

La revista de Loro Parque Fundación

Canopsitta



POEMA DEL MAR:

Acuario del futuro.

CIENCIA Y MAMÍFEROS MARINOS:

Loro Parque se conecta con el Parlamento Europeo.

LA INTELIGENCIA DE LOS LOROS:

Investigadores de Max Planck la estudian en Loro Parque.

LA CACATÚA FILIPINA:

Nuevos récords alcanzados en su recuperación.





ÍNDICE:

Mensaje del fundador2
Destacamos:
 Poema del Mar: acuario del futuro 3
Día a día:
 Max Planck estudia la cognición en loros de LPF9
Nuestros parques:
 Gran celebración del Año Nuevo tailandés14
Embajadores:
 Tigres17
Proyectos:
 Informamos sobre ocho de nuestros proyectos18
Psiticultura:
 Noticias de la colección de loros de LPF27
Organizaciones amigas:
 La BNA de Alemania.....34

PORTADA:

Guacamayo jacinto (Anodorhynchus hyacinthinus)

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

Mensaje del Fundador

Durante demasiado tiempo la humanidad ha maltratado a los océanos, convencida de que ésto no les afectaría. Sin embargo, la evidencia muestra claramente que esta creencia es errónea y que es necesario tomar medidas para evitar la sobrepesca, la terrible pérdida de las capturas accidentales, la contaminación por productos químicos persistentes, la acumulación de plásticos y otros abusos. Una vía para concienciar sobre la importancia del medio marino es el Día Mundial de los Océanos, que celebra la importancia de nuestros océanos y cómo ayudar a mantenerlos sanos. En Loro Parque acabamos de celebrar este día, atrayendo la atención de nuestros visitantes sobre el daño que los plásticos pueden hacer a la vida marina y cómo es posible reutilizar de manera responsable las bolsas plástico antes de deshacerse de ellas.

Con la construcción del acuario del futuro "Poema del Mar" se incrementará la concienciación al público sobre la importancia del medio marino. Este espectacular acuario y la vida que en él se alojará, asombrará por su belleza y contribuirá a mostrar la importancia de la protección del medio marino y de la conservación a través de las necesidades que presenta la nueva Lista Roja de especies amenazadas. El acuario también tendrá una conexión fundamental con la Macaronesia mediante el compromiso de Loro Parque de crear un área protegida para los mamíferos marinos y de apoyar la investigación que pueda proporcionar conocimientos sobre los que basar las acciones de conservación.

La investigación es un elemento constante tanto en las actividades de Loro Parque como en los proyectos apoyados por Loro Parque Fundación, evolucionando para satisfacer nuevas necesidades y desafíos. Dentro de Animal Embassy en Loro Parque, se está llevando a cabo una nueva y excitante investigación sobre inteligencia animal, concretamente sobre loros. En el Centro de Investigación de Cognición Comparativa dirigido por la Princesa Dra. Auguste von Bayern, en colaboración con Loro Parque Fundación, el renombrado Instituto Max Planck para la Ornitología aporta su experiencia para ampliar progresivamente la frontera del conocimiento sobre lo inteligentes que estas aves son en realidad.

Wolfgang Kiessling
 Presidente, Loro Parque Fundación



Cyanopsitta ha sido impresa utilizando papel respetuoso con el medio ambiente, fabricado sin fibras de madera: Symbol Freelifelife Satin®, FEDRIGONI©



Poema del Mar – acuario del futuro

Poema del Mar S.A., acuario destinado a convertirse en punto de referencia en el futuro, comienza hoy las obras de construcción del futuro acuario de la ciudad de Las Palmas. La ceremonia de la “primera piedra” tuvo lugar en la explanada del Muelle Sanapú y estuvo a cargo de la familia Kiessling, propietaria de la compañía Loro Parque a la que pertenece este nuevo proyecto. También estuvieron presentes familiares, colaboradores y representantes del sector turístico, además de autoridades y amigos.

Tras colocar la primera piedra, el acto continuó con las palabras de bienvenida del Vicepresidente de Loro Parque, Christoph Kiessling; quien presentó los avances del proyecto y algunos detalles de la obra. Por su parte, el Presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling; destacó la importancia del proyecto como una clara apuesta de expansión de la compañía, que desde hace más de 42 años existe en Tenerife y siempre ha mirado a Canarias como vocación regional única. “El amor por la naturaleza no tiene fronteras y las aguas nos unen en su defensa”, manifestó. A lo largo de su historia, Loro Parque se ha convertido, junto con el parque acuático Siam Park de Tenerife, en la más reputada entidad turística de Tenerife y en visita obligada en las Islas Canarias.

Poema del Mar se crea con el fin de complementar la actividad del puerto de Las Palmas y como un impulso de la actividad turística de la ciudad, contribuyendo así con el incremento del número de visitantes a la isla y ayudando a consolidar el segmento de cruceros a nivel internacional. Con este objetivo en marcha, el beneficio de la actividad redundará

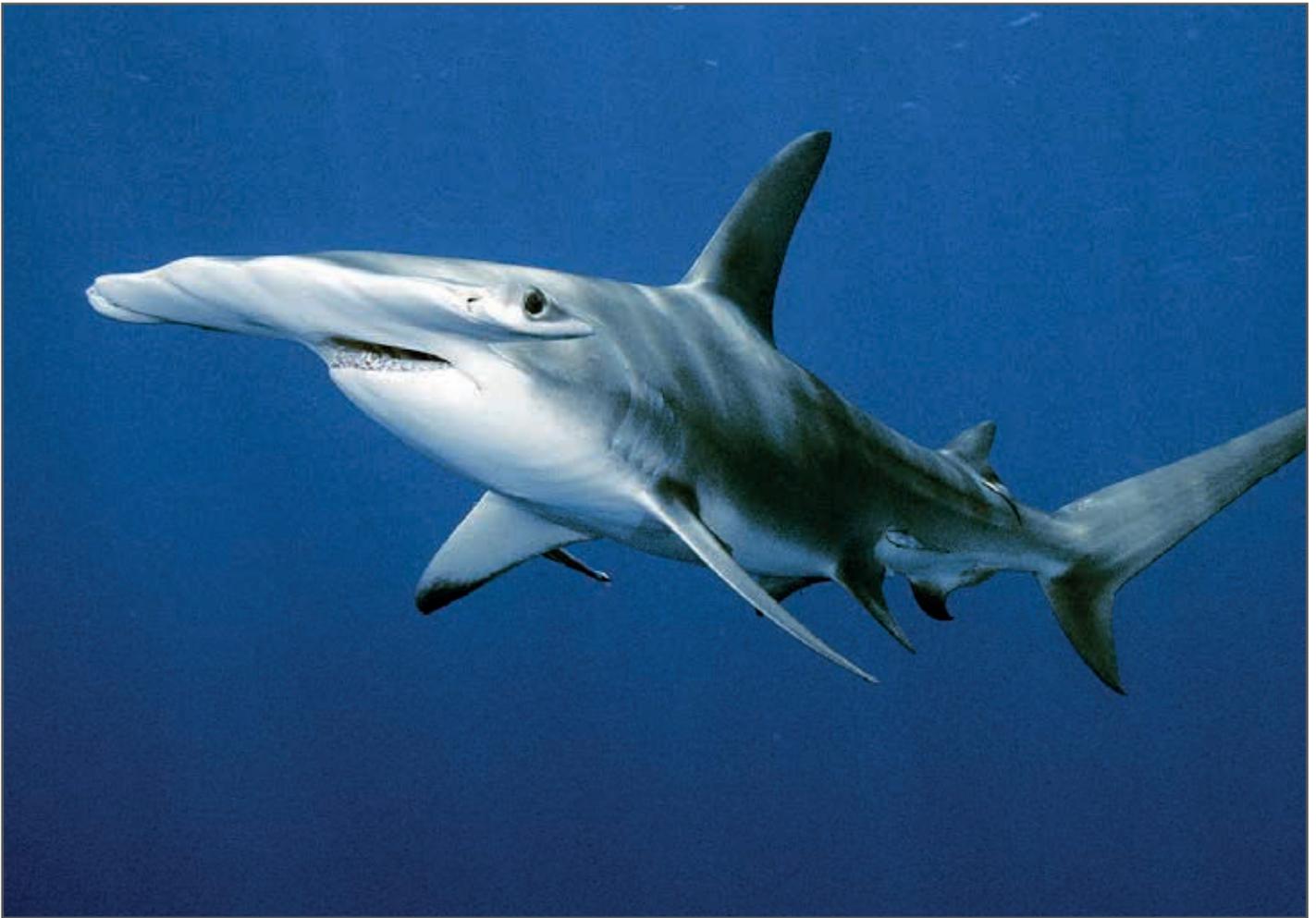
además de en el propio puerto, en todas aquellas actividades y servicios que rodean a la industria de cruceros, el empleo y el turismo e implicarán no sólo una mejora para las actividades existentes, sino también la implantación de otras nuevas.

Poema del mar se une así al resto de actividades turísticas de la compañía Loro Parque y se configura como un espacio acuático innovador en el que se exhibirá una amplia y variada representación de especies de animales acuáticos de diferentes ambientes para sorprender tanto a turistas como a los residentes de la Isla.

Con una superficie total de 12.519 metros cuadrados construidos y 7.509 millones de litros de agua salada y dulce, Poema del Mar se alzará como uno de los acuarios más modernos y espectaculares del mundo, con el objetivo de convertirse en un centro de conservación y sensibilización de referencia sobre la vida acuática.



La familia Kiessling coloca la primera piedra



Tiburón martillo gigante

Entre algunas de las muchas especies de agua dulce y salada que se podrán disfrutar en Poema del Mar, se encuentra una interesante representación de tiburones como el Cazón, el angelote o el tiburón martillo, además de otros destacados animales que también conforman una amplia muestra de las especies que habitan en aguas de la Macaronesia. Entre ellas se verán el choco, abades, chernes, medregales, gallos y tortugas bobas. Además, se podrán observar otros seres marinos de aguas más profundas y también una representación de animales del Veril.

Como parte de su compromiso con el entorno, Poema del Mar también apostará con firmeza por las energías renovables y no contaminantes, para contribuir con el desarrollo de un turismo sostenible en Gran Canaria y, por ello, dispondrá de sistemas de filtrado, depuración y desalación de aguas de los más modernos que existen. Asimismo, instalará diversos eco puntos, para que los visitantes puedan depositar los residuos de forma separada facilitando su recogida y posterior tratamiento.

Al igual que lo viene desarrollando en Tenerife con su propia planta de 2,75 MW de potencia fotovoltaica instalada, el acuario fomentará el uso de este tipo de energía verde y, por ello, se aumentará dicha potencia mediante la instalación de 150 KW más generados a través de un sistema de placas fotovoltaicas, que contribuirá con el ahorro y la disminución de emisión de unas 2400 toneladas de CO₂ a la atmósfera cada año.

Los lazos de colaboración entre Loro Parque y reputadas instituciones académicas y de investigación de Gran Canaria y el mundo también se reforzarán con la creación de Poema del Mar y, de esta manera, se intensificará la colaboración que existe desde hace años con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, el Instituto de Sanidad Animal y el Cabildo Insular en materia de rescate de fauna marina. En este estrecho marco de cooperación institucional, se potenciarán nuevas líneas de conservación de especies marinas, especialmente de la zona macaronésica y de la costa atlántica africana.

Las actividades de conservación del acuario Poema del Mar serán coordinadas con Loro Parque Fundación, una organización con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de actividades de investigación, educación y conservación en todo el mundo. Desde 1994, dicha Fundación ha llevado a cabo más de 100 proyectos de conservación en 30 países de todo el mundo, y ha dedicado más de 15.000.000 de dólares a la preservación de las especies animales más amenazadas.

El objetivo de este Programa de Ciencia y Conservación será optimizar el uso de los recursos que el acuario dedicará a las actividades de conservación e investigación, ya sea de forma directa o a través de Loro Parque Fundación. Dado que ninguna institución zoológica es capaz de llevar a cabo actividades de conservación e investigación con todas las especies que alberga,

el Programa de Ciencia y Conservación es la herramienta destinada a distribuir los recursos entre los proyectos y especies más idóneos por su potencial para la conservación de la biodiversidad, en base a los criterios específicos del grado de amenaza según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN.

La educación y la conservación son pilares fundamentales de los zoológicos y acuarios modernos y como tal, Poema del Mar se constituye junto a Loro Parque como un espacio ideal para la concienciación sobre la necesidad de protección acuática. Por ello, está prevista la creación de seis puntos educativos específicos en los que se ofrecerá información sobre aspectos importantes como la deforestación, la contaminación por plásticos, el cambio climático, la polución por hidrocarburos, la sobrepesca, la captura de tiburones para usar sólo sus aletas o el descarte pesquero.

Además de dichas acciones educativas, se llevarán a cabo actividades de divulgación en medios de comunicación masiva y redes sociales en las que Loro Parque Fundación es muy activa y con el objetivo de despertar la conciencia para el cuidado de la naturaleza. Desde 1994, Loro Parque Fundación ha llevado a cabo decenas de proyectos educativos en el ámbito formal y no formal. La ejecución de las actividades corresponderá al personal de educación del propio acuario. El programa educativo tendrá una vigencia de 5 años, tras los que se revisará en función de los resultados. A la hora de elaborar el programa, se tendrán en cuenta los criterios del grupo de educadores de la Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA) y las Asociaciones Internacional y Europea de Educadores de Zoos (IZE y EZE).



Tortuga boba

Primera evaluación completa de los peces marinos europeos destaca las principales amenazas de la sobrepesca

Un total de 7,5% de todas las especies de peces marinos europeos están en peligro de extinción en las aguas europeas, según la Lista Roja de Especies Amenazadas Europea publicada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la Comisión Europea el 3 de junio de 2015. Mientras que algunas especies se están recuperando, la gestión del medio marino ha tenido menos éxito para muchos otros peces comerciales, como en el caso de las especies cartilaginosas como los tiburones, que se enfrentan a un mayor riesgo de extinción.

El informe de la Lista Roja, financiado por la Comisión Europea, es la primera evaluación completa de los peces marinos de Europa, que evalúa las 1.220 especies presentes en el Mar Mediterráneo, Mar Negro, Mar Báltico, Mar del Norte y el Océano Atlántico Nordeste. El mayor número de especies amenazadas se encuentra en el mar Mediterráneo, en la costa occidental de la Península Ibérica y en el archipiélago de la Macaronesia.

Este informe identifica la sobrepesca como la principal amenaza para los peces marinos en Europa, tanto por las pesquerías de ciertas especies como por la captura accidental. Otras amenazas importantes incluyen el desarrollo costero, la producción de energía y la minería, así como la contaminación y el cambio climático.



Atún rojo

Según el informe, aunque Europa tiene la capacidad científica más importante del mundo, con una quinta parte de todas las especies de peces marinos evaluados (20,6%), no había suficiente información científica disponible para poder evaluar su riesgo de extinción. El conocimiento también es insuficiente en cuanto a tendencias poblacionales: los estudios muestran que el 8,4% de la población está disminuyendo, el 21,5% se considera estable y el 1,7% está en aumento, pero la tendencia del 68,4% de las especies sigue siendo desconocida. Por tanto, es esencial mejorar la vigilancia y recopilación de datos para los peces marinos en Europa.

A pesar de ello, los resultados actuales son vitales para informar a los políticos sobre la naturaleza, los temas marinos y la aplicación

efectiva de la legislación de la UE, como la Directiva de Hábitats, el Marco sobre la Estrategia Marina y las Directrices de Ordenación del Espacio Marítimo, para mejorar la situación de las especies marinas amenazadas. La plena aplicación de la legislación marítima existente es esencial para el logro de las metas de biodiversidad 2020 de la UE, y un medio ambiente marino sano es fundamental para la prosperidad económica de Europa.



Angelote

Las medidas de gestión del medio marino han mejorado las poblaciones de algunas especies, como el atún rojo del Atlántico (*Thunnus thynnus*). Esto también es una buena noticia para la población de orcas (*Orcinus orca*) del Estrecho de Gibraltar, para la que el atún rojo del Atlántico es una importante fuente de alimentación.

Por otro lado, los tiburones, las rayas y quimeras (Chondrichthyes) se han catalogado como los peces marinos más amenazados de Europa, con un 40,4% de ellos en peligro de extinción, y el 39,7% que experimenta la disminución de las poblaciones. Por ejemplo, el Angelote (*Squatina squatina*) "En Peligro Crítico", que anteriormente se encontraba en las aguas europeas, se encuentra en su mayoría restringida a las Islas Canarias debido a los impactos de la captura accidental por la pesca. Se trata de una especie que el acuario Poema del Mar y Loro Parque Fundación podrían ser capaces de recuperar, mediante la cría protegida y las acciones para conservar la población silvestre en las Islas Canarias.

El estudio y protección de los mamíferos marinos llega al Parlamento europeo



Diputados del Parlamento Europeo han celebrado una reunión en Bruselas para conocer los avances científicos que para la investigación y conservación de los mamíferos marinos supone la labor de la Asociación Europea de Mamíferos Acuáticos, a la que pertenece Loro Parque.

El encuentro, al que han asistido parlamentarios, funcionarios y representantes de ONGs, es una iniciativa pionera promovida por el eurodiputado canario Gabriel Mato y ha incluido un debate en la Eurocámara organizado en colaboración con la Comisión Europea y Loro Parque Fundación, informa su director de Medio Ambiente, Javier Almunia.

En la reunión se ha celebrado el 40 aniversario de la revista científica específica sobre mamíferos acuáticos "Aquatic Mammals", la más antigua en difundir la ciencia en relación con el cuidado y la conservación de las especies de mamíferos marinos.

Javier Almunia se refirió durante la sesión a los aspectos destacados de la investigación que contribuyen a la conservación de las especies de mamíferos marinos y detalló los casos "más exitosos" dentro de los diferentes proyectos científicos en este campo. Entre otros, mencionó los diferentes aspectos de la ciencia que se pueden estudiar en delfinarios, como la biología, fisiología, toxicología, patología o el comportamiento de los animales. En la reunión se expusieron los proyectos de Loro Parque en este ámbito, como el que se desarrolla en el Golfo de Cádiz y el estrecho de Gibraltar para analizar la acumulación de contaminantes nocivos en el organismo de los delfines. También se informó sobre el proyecto de marcar y seguir por primera vez mediante satélite a una orca en el estrecho de Gibraltar durante

tres semanas. Asimismo, se detalló a los europarlamentarios los pormenores de, entre otros proyectos, el que ha emprendido un zoológico sueco en el mar Báltico, donde ha instalado unos 350 dispositivos para estudiar el comportamiento de las marsopas, cuya población está en recesión por la frecuencia con la que caen enredadas en las mallas de pesca. Con los datos proporcionados por estos dispositivos se elaboran mapas de modelos de migración de las marsopas y sus zonas de reproducción, para evitar en lo posible la interferencia de los pesqueros.

Javier Almunia relató que también se detalló a los parlamentarios proyectos como el de un zoológico de Lisboa que realizó un audiograma para determinar la capacidad auditiva de las ballenas piloto y así poder regular las normas de ruido en el mar. El mayor problema para los mamíferos marinos es la interferencia pesquera, lo que ocasiona capturas accidentales, y es preciso hacer un seguimiento de los animales que son rescatados y devueltos al mar para verificar que ha habido éxito en el proceso.

Una ventaja fundamental que aporta el estudio de animales en condiciones controladas es que se pueden hacer experimentos que no podrían realizarse de ninguna otra forma en la naturaleza, y en este contexto, los zoológicos y delfinarios realizan ciencia de muy buena calidad.

De hecho, hay proyectos de conservación en estos centros que avala la propia Comisión Europea a través de iniciativas como el proyecto Life, por lo que es preciso dar relevancia al trabajo científico que se hace, pues a veces lo que llega a los parlamentarios son críticas y no la información completa.

Uno de los beneficios del contacto con la Comisión Europea, que está en fase de revisión de las directivas sobre hábitat, aves y zoos, es que se puede poner a disposición de los técnicos toda la información, de manera que se actúe como puente entre la UE y los estados miembros cuando deban adaptar esta normativa europea a sus respectivas legislaciones.

Javier Almunia también precisó que los zoológicos acreditados formalmente en Europa aplican a sus establecimientos un nivel de exigencia superior a la normativa europea, aunque son sólo unos 350, el 10 por ciento del total en el continente. Estos establecimientos están a su vez interesados en que se eleve el nivel de los no acreditados y, por ello, se ha redactado un documento de buenas prácticas que les sirva como guía.



Marsopa

JAZA prohíbe a sus miembros la adquisición de delfines de Taiji

El 20 de mayo, la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA), de la cual Loro Parque es miembro, fue informada por su afiliada, la Asociación Japonesa de Zoos y Acuarios (JAZA), que anunciaba formalmente la prohibición a todos los miembros de adquirir delfines de Taiji procedentes de la pesca o la caza.

La caza de delfines de Taiji, que tiene lugar cada año de septiembre a marzo en Taiji, Japón, consiste en dirigir a los delfines a aguas poco profundas, donde se les mata para el consumo humano o para vender a delfinarios. La caza anual de delfines proporciona ingresos a los residentes locales, pero ha recibido críticas internacionales por la crueldad de la matanza de delfines.

La decisión de JAZA se tomó un día antes del final del período de gracia de 30 días después de la suspensión, de acuerdo con los estatutos de WAZA. El Consejo de WAZA votó por unanimidad imponer la suspensión en Gland, Suiza, el 22 de abril de 2015, basándose en la determinación de que JAZA estaba violando el

código ético y bienestar animal de WAZA. Los miembros de la junta de JAZA discutieron su suspensión por parte de WAZA en Tokio en una sesión de emergencia.

WAZA ha mantenido un diálogo con JAZA durante más de diez años para detener la adquisición de delfines por pesca en Taiji. WAZA y Loro Parque se han unido previamente a otras organizaciones para hablar en contra de la matanza inhumana de delfines en Taiji. Como parte de la decisión de WAZA el mes pasado, su consejo también reafirmó la posición de que los miembros de WAZA deben confirmar que no van a adquirir los delfines procedentes de la pesca en Taiji.

WAZA considera que la decisión de JAZA es un gran avance, y está de acuerdo con la defensa de WAZA para mantener un nivel alto en el bienestar de los animales y para las acciones de conservación de los parques zoológicos y acuarios in situ y ex situ.



Caza de delfines en Taiji

Investigadores de Max Planck estudian los loros de Loro Parque Fundación

Loro Parque Fundación (LPF) continúa ofreciendo la mayor colección de loros del mundo para la investigación de primera línea iniciando una colaboración formal con el Instituto Max Planck de Ornitología (MPIO). Este último es uno de los 83 institutos de la “Sociedad Max Planck para el Avance de la Ciencia”, institución de investigación líder mundial de excelencia en la investigación científica y tecnológica. El MPIO abarca una variedad de temas de investigación en el campo de la biología evolutiva desde el comportamiento animal hasta la ecología, la investigación de la migración, la inmunoecología, la genética y la neurobiología utilizando las aves como modelo. La mayoría de estos temas también son relevantes para LPF y, por lo tanto, la colaboración ofrece muchas sinergias y una oportunidad única para el avance de la ciencia en loros como nuevo modelo científico. Como parte de la colaboración, LPF ha construido una estación de investigación específicamente para las necesidades del grupo de investigación Max Planck, que formará el núcleo de la colaboración, ya que incluye un tema que es de especial relevancia para el trabajo de la Fundación, es decir, el intelecto y la

capacidad mental de los loros.

La cognición comparativa - el estudio de la mente y la inteligencia

El Grupo de Investigación de la Cognición Comparativa (GICC) deriva su nombre de un campo científico reciente, que ha surgido como resultado interdisciplinario tanto del estudio del comportamiento animal como de varias líneas de la psicología. Su objetivo es descubrir el funcionamiento de la mente (incluyendo la mente humana) y la comprensión de la evolución de la inteligencia y, de ahí, abordar uno de las más fascinantes cuestiones de la biología moderna.

La idea de la “Cognición comparativa” es sencilla. Se considera a la mente y al cerebro como resultado de las fuerzas evolutivas que los adaptaron para que se adecuaron a sus circunstancias de vida, de manera similar por la cual los cuerpos de los animales coinciden con su entorno. Los delfines por ejemplo, son mamíferos que respiran aire, pero su morfología está perfectamente adaptada a la vida en el mar, con un sistema de ecolocalización para la comunicación bajo el agua. Los cerebros de los delfines seguramente han sido moldeados por igual para hacer frente a una vida social compleja, así como por las complejas demandas computacionales que plantea la navegación en 3D y la memoria, pero sus funciones cerebrales

circunstancias sociales o ecológicas similares o diferentes, los científicos pueden filtrar gradualmente qué variables ha moldeado y “programado” el cerebro en el curso de la evolución y resultado en “soluciones” mentales similares o diferentes. La Cognición Comparativa - un nuevo Grupo de Investigación Max Planck en Tenerife

El GICC estudia los procesos de razonamiento, flexibilidad mental, capacidad de aprendizaje vocal y las habilidades innovadoras para solucionar problemas de diferentes especies de loros, y los compara entre ellos mismos y también con los animales lejanamente relacionados de cerebro grande, tales como cuervos, delfines y simios. Los científicos realizan las pruebas de inteligencia comportamental en el que los loros “trabajan” por premios de comida especial en un ambiente motivador y



Prof. Manfred Gahr, director del MPIO, frente al Pabellón Max-Planck en Animal Embassy; investigadores del Grupo de Cognición Comparativa, Dra. Anastasia Krashennikova (izq) y Dra. Auguste von Bayern (dcha)



Miembros del equipo del GICC con Guacamayos barbazu (Ara glaucogularis)

evolucionadas son menos visibles que su morfología corporal.

Al comparar sistemáticamente la mente y las capacidades intelectuales de especies estrechamente y distantemente relacionadas, que además viven en



Dra. Auguste von Bayern con un Guacamayo aliverde (Ara chloroptera)

familiar. A veces, se pone a prueba la interacción con otros loros y algunas interactúan con humanos conocidos.

Uno de los objetivos del equipo de investigación es el uso de la enorme diversidad (335 entre especies y subespecies) de la colección de loros de LPF para el funcionamiento de la primera comparación sistemática a gran escala de la capacidad cognitiva en los animales. El equipo de investigación está constituido por científicos jóvenes y dirigido por la Dra. Auguste von Bayern, experta en la cognición de aves. Ella pertenece a la primera generación de científicos que han estudiado las habilidades cognitivas de

las aves, y ha trabajado anteriormente en las Universidades de Cambridge y Oxford con cuervos de Nueva Caledonia que utilizan herramientas, otros córvidos y loros.

¿Por qué estudiar la inteligencia de los loros?

Para muchas personas es una sorpresa escuchar que los loros en general son poco estudiados. Hoy en día sabemos más o menos su taxonomía y su distribución geográfica. Sin embargo, para la mayoría de las especies no se sabe lo suficiente acerca de su comportamiento en la naturaleza, principalmente porque los loros suelen vivir en zonas de difícil acceso donde la monitorización de los individuos e incluso de grupos de individuos es muy complicada. Este hecho pone de relieve lo importante que es para LPF fomentar la investigación fundamental sobre los loros a través de la colaboración con el MPIO y otros científicos de renombre. Aún más como una sorpresa es que, aunque los loros han sido mantenidos como mascotas durante siglos y son considerados como aves particularmente inteligentes, sus capacidades cognitivas apenas han sido investigadas científicamente hasta la fecha.

La única familia de aves que se ha estudiado en términos de capacidad de razonamiento e inteligencia hasta la fecha es la de los cuervos. En relación con su tamaño corporal, tienen cerebros tan grandes como los de los grandes simios, nuestros parientes más cercanos. Teniendo en cuenta que el tamaño relativo del cerebro es un indicador de la inteligencia superior, esta información estimuló nuevos estudios que causaron una tremenda excitación. Se reveló que los cuervos son paralelos o incluso superan a nuestros primos cercanos en capacidad cognitiva en la mayoría de las pruebas, y que exhiben habilidades mentales que han sido previamente consideradas exclusivamente de los humanos. Y esto a pesar de las raíces evolutivas tan extremadamente distantes con nuestro linaje (el último ancestro común de las aves y los mamíferos vivió hace 286 millones de años, mientras que los humanos y los chimpancés se separaron solamente hace 6 millones de años).

Es importante subrayar que la familia de loros se destaca en términos de tamaño relativo del cerebro tal y como sucede con



Guacamayo verde mayor (*Ara ambiguus*) "Hagriet" trabajando con una pantalla táctil



Cara a cara: vista por el cristal especial dentro de las cámaras experimentales del Pabellón Max-Planck

los cuervos. Lo interesante es que están relacionados, pero lejanamente con los cuervos, lo que sugiere que evolucionaron sus grandes cerebros de forma independiente el uno del otro (Su último ancestro común vivió hace 94 millones de años, una distancia evolutiva similar a la que separa los humanos y los delfines). Una comparación sistemática de estas dos familias de aves plantea una oportunidad científica única que puede aumentar nuestra comprensión de cómo la evolución da forma a diferentes mentes y cerebros en la adaptación a las presiones similares o diferentes de selección.

Por otra parte, y como fuerte motivación para el GICC, revelar habilidades cognitivas complejas en loros puede aumentar la conciencia de lo importante que es proteger a estos seres fascinantes en la naturaleza. Por este motivo, los primeros loros que están siendo estudiados en Loro Parque incluyen especies altamente amenazadas. El equipo de investigación espera apoyar el trabajo de conservación de LPF aumentando la fascinación por los animales y proporcionando argumentos éticos adicionales para su protección.

¡En el pulso de la investigación en directo!

Visita el Pabellón de Max Planck en Animal Embassy

En Animal Embassy, la nueva zona de Loro Parque donde LPF se presenta con total transparencia, los visitantes tienen una oportunidad casi única en el mundo para observar ciencia de vanguardia justo delante de sus ojos. Siguiendo el ejemplo de éxito del famoso Centro de Investigación de Primates Wolfgang Köhler del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva (MPIEvA), en el zoológico de Leipzig, en Alemania, el trabajo del GICC se puede seguir a través de cristales transparentes de una sola vía en un pabellón especialmente diseñado para el Centro Max Planck de Investigación en Animal Embassy.

Los investigadores de Leipzig han sido pioneros en las primeras comparaciones sistemáticas entre las especies de grandes simios y niños de diferentes edades. La motivación era que el estudio de las mentes de nuestros parientes más cercanos conduciría en

última instancia a una mejor comprensión de nuestra propia mente y cerebro. En Loro Parque, el GICC tomará el siguiente paso y estudiará la mente de los loros, es decir, parientes muy lejanos a nuestro linaje que, sin embargo, pueden presentar aspectos de la inteligencia parecidos a los humanos. Los investigadores planean ampliar el alcance de las especies en estudio para las comparaciones directas y sistemáticas mediante la ejecución de las primeras comparaciones a gran escala de las habilidades cognitivas en el orden de los loros y en otros vertebrados de cerebro grande.

El primer proyecto - asumir el reto

Hay muchas preguntas abiertas, pero una obvia es comparar los loros directamente con nuestros parientes más cercanos, los grandes simios y otros primates, y los niños en una serie de tareas cognitivas. Esta comparación directa es posible porque sobre la base de estudios científicos acerca de la cognición animal y el desarrollo infantil, los científicos del MPIEvA han desarrollado unas pruebas diseñadas para evaluar la capacidad cognitiva en contexto social y físico. Por comparar niños de 2,5 años de edad con simios directamente, podrían mostrar que mientras realizan igualmente las tareas físicas (números, formas, razonamiento causal, resolución de problemas, etc.), los niños superan a los simios en tareas de razonamiento sociales (entendiendo atención e intenciones, la comunicación, aprender de los demás, etc.).



Los visitantes observan los estudios en las cámaras experimentales del Pabellón Max-Planck

La implicación es que en lugar de tener una inteligencia general más alta que los simios, los humanos tienen especializaciones cognitivas en el ámbito social y que ésta muy probablemente ha impulsado nuestro cerebro y la evolución cultural. Sobre la base de este estudio, la investigación Max Planck en Loro Parque está ejecutando la primera comparación directa de la capacidad cognitiva de los loros de cerebro grande con la de los grandes simios y los niños.

Si desea conocer el resultado de este primer estudio a gran escala, por favor, lea la siguiente Cyanopsitta! (Y siga a LPF en Facebook ...)

Loro Parque ayuda a la conservación del alimoche canario



El alimoche canario o guirre está descrito como una subespecie endémica de Canarias (*Neophron percnopterus majorensis*). En la actualidad, el guirre tiene una población muy reducida y, como especie amenazada, cuenta con un plan de recuperación de la Dirección General de Protección de la Naturaleza del Gobierno de Canarias.

Como la mayoría de planes de recuperación de especies, el plan para el guirre incluye diversas actividades, principalmente de la conservación in situ, pero con la posibilidad de actividades ex situ, según las determinaciones que se recojan en el plan.

En la actualidad se mantiene un grupo de ejemplares irrecuperables, tanto en las instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre del Cabildo de Gran Canaria (CRFS) en Tafira, como en la Estación Biológica de La Oliva en la isla de Fuerteventura, en ambos han sido capaces de reproducirse en cautividad y ésto ha permitido la liberación de un único ejemplar en el año 2013 en Fuerteventura. Estas actuaciones han sido autorizadas por el Gobierno de Canarias como complemento a las medidas de conservación puestas en marcha en el plan de recuperación, entendiéndose que la cría de ejemplares nacidos en cautividad y su posterior liberación puede contribuir a un incremento en el tamaño poblacional dentro del área de distribución actual de la especie y a mejorar el conocimiento de la especie. Pascual Calabuig, responsable del CRFS, nos ha informado que en la

pasada temporada 2014, la misma pareja fue capaz de generar tres huevos fértiles a los que habría que sumar otro huevo fértil de una pareja de guirres mantenida en Fuerteventura, también de ejemplares irrecuperables. Esos cuatro huevos fértiles incubados artificialmente llegaron hasta casi el final de su desarrollo pero, inexplicablemente, todos ellos fueron abortándose justo antes del nacimiento. Se cree que la causa de esos abortos puede estar relacionada con defectos en el proceso de incubación, con toda probabilidad debido a una incubadora no muy adecuada para este tipo de huevos.

Para contribuir a las actividades ex situ de la conservación del guirre y para reducir la mortalidad de los huevos, hemos acordado proporcionar dos líneas de ayuda. En primer lugar, el biólogo de Loro Parque Fundación, Rafael Zamora asesora el proyecto de cría en aspectos fundamentales de la incubación de huevos, eclosión y posterior cría de los pichones. En segundo lugar, Loro Parque ha donado al CRFS una incubadora INCA, de reconocida eficacia, comprada a la empresa de fabricación DMP Engineering, que ha ofrecido con un descuento de 30% del coste de venta. La última noticia de junio es que ha nacido un pichón de guirre gracias a la nueva

incubadora. Pascual Calabuig está convencido que saldrá beneficiada la conservación de esta emblemática especie y la biodiversidad de las Islas Canarias, si se consigue reintroducir el guirre allá donde se extinguió. Tenerife va incluida, con toda probabilidad sería la siguiente isla a colonizar por el guirre, en su expansión hacia islas más occidentales de su actual reclusión en Fuerteventura y Lanzarote.



Día Mundial de los Océanos

Aprovechando el Día Mundial de los Océanos del 8 de junio, Loro Parque Fundación puso a disposición del público una urna en la que se recogieron las "Promesas al Océano" de los visitantes. La idea es que depositasen en la urna el compromiso de actitudes positivas que vayan a llevar a cabo o bien que mantendrán con el objetivo de dejar nuestros océanos en un perfecto estado de salud y, en consecuencia, un Medio Ambiente saludable para todos. También llevó a cabo una campaña de sensibilización sobre el serio problema que causan las bolsas de plástico en el mar. Más de un 75% de los desechos que se encuentran en el mar son bolsas de plástico de un solo uso que acaban flotando en el mar, causando entre otras cosas la muerte de muchas especies de animales por todo el mundo ya sea por ingesta, toxicidad, asfixia o atrapamiento. Para concienciar al público de ello, y alineándose a la 'Campaña Mejor Bolsa' (Better bag Challenge) del Día Mundial de los Océanos, se animó a que los visitantes escribieran en una bolsa de papel la fecha del intercambio para que cada persona pudiera comprobar el tiempo que puede usar dicha bolsa sin necesidad de deshacerse de ella. ¡La idea era que la persona prometiese no usar ninguna bolsa de plástico desechable durante todo un año!



Las mismas educadoras utilizaron las bolsas plásticas en una actividad durante la misma semana para simular el efecto que producen en el mar, lo que se denomina "Sopa plástica". Una vez terminada la actividad, las guardaron para reutilizar en las diferentes actividades educativas. En dichas actividades participaron alrededor de 150 personas entre visitantes y grupos escolares, entre los que se encontraban el Colegio Miraflores de Teror, Gran Canaria y el CEIP Enrique González Martín de Icod de los Vinos, representado por los alumnos de 6º de primaria.

Diagnósticos de enfermedades en delfines



Hemos sido el escenario en el que la investigadora M^a José Bernal Guadarrama, de la Universidad de La Laguna, ha defendido el 12 de mayo, su tesis doctoral con la mayor calificación que otorga la universidad, sobresaliente Cum Laude (por unanimidad). Se trata de la primera tesis leída en nuestras instalaciones tras varios años de investigación conjunta con el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias de la Universidad de La Laguna y Loro Parque Fundación.

El aumento de los patógenos emergentes en el mar es muchas veces una de las causas de la reducción de algunas poblaciones de mamíferos marinos y, por tanto, una preocupación importante para los investigadores. Gracias a esta tesis doctoral se ha logrado desarrollar un kit de diagnóstico inmunológico que permite detectar rápidamente la presencia de anticuerpos específicos para algunos de los patógenos, que afectan a los delfines mulares. Con este trabajo de investigación aumenta la posibilidad de detectar

rápidamente ciertas enfermedades en los delfines varados vivos y así se podría salvar la vida del animal o, por lo menos, conocer mejor los males que les afectan y si la patología podría extenderse y poner en riesgo el resto de la colonia.

Esta tesis doctoral, dirigida por Enrique Martínez Carretero, Jacob Lorenzo-Morales y Basilio Valladares Hernández, es el resultado de provechosas colaboraciones entre el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales de la Universidad de La Laguna y Loro Parque Fundación, en el marco de apoyo que esta entidad y Loro Parque vienen desarrollando desde hace más de 20 años en pro de la investigación, conservación y educación medioambiental. Para ello, la investigadora ha trabajado con la familia de delfines de Loro Parque y también con una población de ejemplares de L'Oceanografic de Valencia. Gracias a su interés científico, opta además a mención de doctorado internacional y compendio de publicaciones.

Videoconferencia con EE.UU

El pasado jueves 23 de abril realizamos una videoconferencia educativa con el Scott Dual Language Elementary School, un colegio de EE.UU situado en Texas. La conexión se realizó desde el acuario, donde nuestras educadoras hablaron sobre tiburones, su forma de vida y las amenazas a las que están expuestos estos animales.

También contaron sobre otras especies que viven en el Parque y el personal del acuario respondió en directo a las preguntas realizadas por los alumnos: cómo les dan la comida, si tienen nombre o cómo los distinguen, si se comen a otros peces y un sinfín de curiosidades más. Seguiremos realizando conexiones con este centro durante el curso escolar.

El Hotel Botánico, Loro Parque y Siam Park celebran el Año Nuevo tailandés con un festival sin precedentes



El Hotel Botánico, recientemente premiado como el mejor hotel spa de Europa por la prestigiosa editorial Condé Nast, celebró los días 2, 3 y 4 de abril el Año Nuevo tailandés Songkran 2558, con un impresionante festival y un programa repleto de actividades que arrancó con una gran cena-show y continuó con exposiciones y muestras de artesanía, danza y variedades tanto en el hotel como en Loro Parque y Siam Park.

El término Songkran se refiere a la celebración del Año Nuevo según el calendario tailandés y se trata de una fiesta multitudinaria que cada año llena de alegría y color las calles de todo el país asiático. El Hotel Botánico, Loro Parque y Siam Park querían unirse a esta celebración, ofreciendo a sus visitantes la posibilidad de deleitarse con la exótica gastronomía, la fina artesanía e impresionantes espectáculos de danza y teatro de marionetas de Tailandia.

En el Hotel Botánico, además de exquisitos platos, los asistentes pudieron disfrutar de espectáculos de danza tradicional, ofrecidos por los bailarines del Instituto Buditpattanasil de Bangkok, uno de los centros de Bellas Artes más afamados de Tailandia. Otro plato fuerte de la noche fue la música de Dr. Pathorn & the Jazzminions y de otros artistas tailandeses, cuyas únicas actuaciones en Europa tuvieron lugar en el marco del festival Songkran 2558. Y

como elemento adicional a la exquisita cena que ofreció el chef tailandés, también había una muestra de especias tailandesas para poder profundizar en el conocimiento de los sabores y aromas de este país.

Otro de los atractivos de este festival fue la muestra de arte efímero más impresionante de la cultura asiática, como es el tallado y esculturas de frutas o la pintura a mano de sombrillas y parasoles, que llevaron a cabo artistas que vinieron directamente de Tailandia para la ocasión.

Este evento, organizado por Loro Parque y Siam Park en colaboración con la Embajada del Reino de Tailandia y la Autoridad de Turismo de dicho país, tiene como objetivo principal

dar a conocer una de las fiestas más representativas de la cultura tailandesa que cuenta con mucho arraigo popular, así como la gastronomía, danza y música de este país, expresiones de la cultura popular que con su belleza, armonía y alegría no dejarán a nadie indiferente.

El término Songkran hace referencia a la órbita del sol entrando en la constelación de Aries en el mes de abril, momento en el que el sol es equidistante de ambos polos de la tierra y el número de horas de día se iguala con el de la noche en todo el planeta, un fenómeno que marca el final de un ciclo de 12 meses y el principio de un nuevo año solar.

Loro Parque, Siam Park y el Hotel Botánico con amplia presencia en tres grandes ferias



Como cada año Loro Parque, junto a Siam Park y el Hotel Botánico, tuvo presencia en las importantes ferias de turismo en las que los tres expusieron las últimas novedades de las compañías para este 2015.

Asimismo y como es habitual en FITUR en Madrid, la zona de Canarias fue el punto de encuentro donde pusimos a disposición de los asistentes toda la información, fotos, imágenes y noticias que puedan resultar de interés en lo referente a diversión, ocio, turismo familiar, naturaleza y bienestar.

Como novedad hemos presentamos nuestra última exhibición Animal Embassy, la emblemática zona educativa que hemos desarrollado especialmente en relación con nuestro firme compromiso con la defensa de la naturaleza y el desarrollo de un turismo responsable. En esta nueva exhibición es donde nos unimos a Loro Parque Fundación para alertar a los visitantes de la destrucción de la naturaleza y la extinción de especies, pero

también para mostrarles cómo pueden sumarse a nosotros para evitar estos problemas.

Entre otras novedades para 2015, los asistentes a FITUR pudieron conocer más a fondo detalles sobre los proyectos de expansión de la compañía en Gran Canaria, así como las nuevas y reformadas exhibiciones de numerosas especies. Además, el reciente nacimiento de simpáticas nutrias, junto a las pequeñas crías de tití, tiburones bambú, pastinacas, pingüinos y medusas llenan las guarderías de Loro Parque con un auténtico Baby Boom e impresionantes novedades para toda la familia.

Con igual profesionalidad, Loro Parque, Siam Park y el Hotel Botánico también presentaron el conjunto de las mismas atracciones en la feria ITB en Berlín y, en marzo en Moscú, en la feria Mitt Moscow.

Estreno de RÍO en versión exclusiva

El 30 de abril hemos estrenado nuestra nueva y espectacular película Río, realizada en 3D especialmente para el cine Naturavisión. Se trata de una versión exclusiva de la taquillera película de Carlos Saldanha y basada en la historia de una de las especies de papagayos más raras del mundo -el Guacamayo de Spix- actualmente extinto en la naturaleza y emblema de Loro Parque Fundación. Para celebrar este acontecimiento, la cantante internacional e intérprete del personaje Gaby, Soraya Arnelas, cantó en exclusiva como madrina del evento.

El estreno de esta nueva versión de la película de animación es una buena oportunidad para sensibilizar a los más pequeños de la familia sobre la importancia del cuidado del medioambiente y 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 nueva creación, se facilita la difusión de un mensaje más atractivo.

El Guacamayo de Spix se considera extinto en la naturaleza desde el año 2000 y su futuro depende totalmente de la liberación de ejemplares criados en cautividad, en el marco de un programa de cooperación internacional que, gracias a Loro Parque Fundación ha logrado incrementar de un número inicial de 11 ejemplares fundadores a finales de los ochenta, hasta llegar a 100 ejemplares en abril de 2015.

Con un aporte superior a los 725.000 dólares para el proyecto de campo en Brasil, y de más de un millón de dólares con el programa bajo cuidado humano, Loro Parque Fundación ha sido el principal promotor de este esfuerzo de recuperación durante más de 20 años en los que viene desarrollando actividades de investigación, educación, reintroducción y restauración del hábitat natural del guacamayo.



San Valentín 2015

Mientras se espera la primavera y a que los días sean más largos, las personas encuentran excusas para celebrar el amor y los animales de Loro Parque también hacen honor a San Valentín. Poco a poco comienzan la etapa de acercamiento y para promover dicho romanticismo, los cuidadores preparan curiosas formas de presentar los alimentos y enriquecer así su hábitat. Cupido llega a todos y son curiosos los comportamientos de cortejo que las diferentes especies de animales muestran con mayor intensidad en esta época del año. Algunos preparan los nidos, otros realizan sus rituales y demostraciones de fuerza, mientras que las tortugas deleitan a los visitantes del Parque con sus lentos pero decididos movimientos.

Ayuda escolar para enriquecer las vidas de nuestras Keas

El enriquecimiento ambiental es básico para mantener a nuestros animales activos física y psicológicamente.

En el Taller de enriquecimiento ambiental con los Keas, les ofrecemos a estos animales estímulos ambientales adecuados para mantener su bienestar y la calidad de vida en Loro Parque.

Al finales de marzo, el Colegio Maximiliano Gil de Tacoronte participó en uno de estos talleres preparando unos paquetes sorpresa con frutas y verduras para colocar en el recinto de los Keas.



Tigres, conservación del Santuario de Vida Salvaje de Phu Khieo, Tailandia

“Tigre, tigre, resplandor en la noche oscura de la jungla”: así empieza el poema del poeta inglés William Blake, publicado en 1794. Era cuando el Tigre (*Panthera tigris*) se encontraba ampliamente en Asia, desde Turquía, en el oeste, hasta la costa este de Rusia. Sin embargo, desde los días de Blake, la luz del Tigre se ha ido disipando rápidamente del planeta, con la pérdida generalizada de su hábitat, los conflictos relacionados con la difusión de los asentamientos humanos, y la matanza de tigres para el comercio ilícito de productos de alto valor, incluyendo las pieles, los huesos y la carne. De las nueve subespecies de tigre conocidas, tres se han extinguido, la especie está clasificada como “en peligro” en la Lista Roja de especies amenazadas de la UICN y su población salvaje mundial se estima en unos 4.000 adultos.



Tigre blanco en Loro Parque

Se necesita toda la ayuda posible, incluyendo la de los tigres de Loro Parque, Yangvu y Limao, que pueden actuar como embajadores de su propia especie en estado salvaje. No importa que sean blancos - de hecho, los tigres blancos aparecen con frecuencia en la cultura popular - ya que hay una explicación clara para la diferencia de color. Para que nazca un tigre de Bengala blanco (*P. tigris tigris*), ambos padres deben ser portadores del gen recesivo para la coloración blanca, que sólo ocurre de forma natural alrededor de una vez cada 10.000 nacimientos. El que la presión selectiva sea diferente bajo el cuidado humano significa que, en relación con los tigres de color normal que siempre predominan, los tigres blancos bajo cuidado humano son más numerosos de lo que nunca sucederá en el medio natural.

Así, Yangvu y Limao también son embajadores de los Tigres de Indochina (*P. tigris corbetti*) que viven en el Santuario de Vida Salvaje de Phu Khieo (PKWS), en Tailandia. Con una superficie de 1,563km², PKWS es el área más grande de bosque que queda en el noreste de Tailandia, y es muy importante para la conservación de la biodiversidad, el abastecimiento de agua y otros beneficios. Tiene una alta diversidad de especies de aves, más de 160 especies, incluyendo loros como la Cotorra de Finsch



Tigre indochino

(*Psittacula finschii*), y es uno de los lugares más importantes para la conservación del Pato de Jungla (*Cairina scutulata*), en peligro de extinción a nivel mundial.

PKWS es también una de las zonas más ricas en mamíferos en Tailandia. Dentro de sus bosques siempre verdes de montaña, bosques de dipterocarpaceas, zonas de bambú y otros tipos de bosque, la densidad de huella de vida salvaje que puede encontrar el visitante es increíble. Sólo por mencionar algunos de los mamíferos: el Rinoceronte de Sumatra (*Dicerorhinus sumatrensis* - ‘En Peligro Crítico’ - pistas encontradas en 1977), el Elefante asiático (*Elephas maximus*), el Gayal (*Bos frontalis*), el perro salvaje asiático (*Cuon alpinus*), el Macaco cola de cerdo norteño (*Macaca leonina*), el Oso tibetano (*Ursus thibetanus*), el Leopardo longibando (*Neofelis nebulosa*) y el tigre, por supuesto.

Un amplio estudio realizado en 2001 estimó unos 20 tigres viviendo en el santuario de vida salvaje. Sin embargo, PKWS colinda con siete áreas protegidas adicionales que componen el Complejo Forestal del Oeste de Isan, con una superficie de 4.594 km². Por lo tanto, habrá una población más grande en la región, aunque la UICN considera que no existe una única subpoblación de Tigres de Indochina mayor de 250.

Desde 1997, a raíz de la solicitud del H.M. Rey Bhumibol de Tailandia, LPF ha apoyado las actividades necesarias, en colaboración con el Departamento de Parques Nacionales, para proteger PKWS y sus alrededores, extendiéndose ahora a todo el Complejo Forestal del Oeste de Isan. Con nuestra ayuda, la luz del tigre todavía puede brillar intensamente en Tailandia

El Loro Yaco está casi extinto en Ghana

A pesar de que tiene una gran distribución geográfica y, en general, se considera que es una especie común, hay gran preocupación por la situación las poblaciones del Loro Yaco (*Psittacus erithacus*) a través de África occidental y central. Dada su amplia distribución geográfica y probable variabilidad en su situación a través de la distribución, es una tarea enorme evaluar la sostenibilidad dentro de las poblaciones de Loros Yaco. Para ayudar en esta tarea, Loro Parque Fundación ha estado apoyando acciones para obtener la información necesaria, más recientemente en Ghana. Aquí el proyecto aborda dos de las tres acciones principales propuestas por BirdLife International, es decir, supervisar las poblaciones



Bandada de Loros Yaco: avistamiento escaso en Ghana. Stuart Marsden

silvestres para determinar las tendencias en curso y para aumentar la capacidad de gestión de la conservación en el país. El trabajo de campo se ha llevado a cabo por un estudiante de doctorado de Ghana, Nathaniel Annorbah (Nat), supervisado por el Dr. Stuart Marsden, de la Universidad Metropolitana de Manchester y el Dr. Nigel Collar, de BirdLife International, Reino Unido. Los objetivos del proyecto han sido determinar la distribución de la especie en Ghana, evaluar su densidad de población y estimar el tamaño de su población, así como para recoger datos sobre la captura y el comercio para una evaluación realista de la probable tasa de captura.

Nat examinó la abundancia histórica y actual del Loro Yaco a través de Ghana mediante la repetición de los estudios de 40 dormideros que se realizaron en 1992. Por medio de entrevistas en las comunidades rurales de la región del proyecto, también midió la percepción de la disminución de la gente y evaluó los factores que pudieron haberlo causado. Se llevaron a cabo las entrevistas y la búsqueda de loros durante las visitas de 3 a 5 días a cuarenta y dos bloques de 100 km² a través de los casi 50,000 km² de la zona forestal de Ghana desde 2012 a 2014.

En más de 150 días de trabajo de campo, sólo se registraron 32 grupos de loros (tamaño máx. del grupo = 12) en diez bloques. Las tasas de encuentros con loros promediaron 0,15 individuos por hora, aproximadamente 16 veces menor que las 9,6 aves

registradas durante la mañana a principios de los 90. No se encontraron refugios activos, y sólo se registraron 18 individuos en tres dormideros, que tenían cada uno unas 700-1.200 aves hace un poco más de dos décadas. Los habitantes rurales entrevistados hicieron hincapié en la importancia de los árboles muy altos de especies comercialmente importantes, tales como el



Nat entrevista a la gente local

Terminalia (*Terminalia superba*) y el Ceiba (*Ceiba pentandra*) para la nidificación y los dormideros del Loro Yaco. En el 42% de las respuestas afirmaron que la tala de árboles de gran tamaño en las tierras agrícolas fue la causa principal de la disminución y en el 37% el descenso fue atribuido a la captura para el comercio.

Los resultados del proyecto indican que Ghana ha perdido más del 90% de sus Loros Yaco en los últimos 20 años. Aún más preocupante es que el descenso parece ser igual de grave en cualquier lugar al oeste de Camerún, lo que incluye toda la gama del Loro Gris de Timneh (*Psittacus timneh*), al que fue dado recientemente la condición de especie. Así, el Loro Yaco ha pasado de ser una especie que todo el mundo creía que era común a una especie incluida en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Como medida de precaución, hace unos años se clasificó como "Casi amenazada". Ahora bien, dado el nivel intensivo de explotación para el comercio y el alto nivel de pérdida de bosques en algunas partes de su distribución, se prevé una disminución del 30 - 49% en tres generaciones (47 años), y la especie está ahora considerada como 'Vulnerable' a la extinción

Reducir el conflicto entre el guacamayo de Lear y los productores de maíz



Originario de una pequeña franja de tierra semiárida del estado de Bahía, Brasil, en los últimos años el guacamayo de Lear ha mostrado un notable incremento en su población salvaje, ahora estimada en casi 1.200 individuos. Si bien esta es una noticia muy positiva, sigue estando catalogado como “en

peligro” en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, y todavía existen varios peligros.

Una de ellas es la persecución por los agricultores como consecuencia de los ataques sistemáticos de guacamayos de Lear en los cultivos de maíz en diversas comunidades rurales ubicadas en los municipios de la región ecológica de Raso da Catarina, Bahia. Desafortunadamente, el alto nivel de presión humana sobre los recursos naturales en la región ha contribuido en gran medida a los conflictos entre las poblaciones locales y la fauna nativa, incluyendo el guacamayo de Lear. A pesar de los esfuerzos para mitigar el problema, la situación podría empeorar, en parte porque hay más guacamayos de Lear y, en parte, debido a que el suministro de alimentos nativos se ha vuelto más restringido debido a la destrucción de la vegetación nativa de Caatinga.



Guacamayo de Lear con una mazorca de maíz

Esta situación de conflicto pone de manifiesto la importancia de desarrollar acciones efectivas para aumentar la oferta de los recursos naturales de alimento para la fauna nativa de la región. Naturalmente, esto incluye hacer a los habitantes de estas áreas mucho más conscientes del valor de la utilización sostenible de la vegetación nativa y las actividades económicas que pueden contribuir a la conservación del Bioma Caatinga y del guacamayo de Lear.

Un proyecto que desde hace varios años ha estado trabajando en esa dirección es proporcionar una compensación a los agricultores por los daños causados por los guacamayos de Lear a los campos de maíz. Estos son pequeños agricultores pobres, que se arriesgan a perder campos enteros de maíz, sin otros medios para reemplazar la pérdida. El proyecto tiene

como objetivo reducir en la medida más pequeña posible los efectos negativos de los ataques de los guacamayos de Lear en la región Raso da Catarina y, de forma paralela, reducir la formación de una imagen negativa entre la población rural de que los guacamayos de Lear son una plaga, en lugar de una especie en peligro de extinción.



Dos agricultores muestran los daños a sus cultivos

Este año, Loro Parque Fundación ha acordado apoyar el proyecto junto con los siguientes patrocinadores: Parrots International, Lymington Foundation, Nutrópica, The Parrot Society UK, Emerald Feathers, American Federation of Aviculture y The Parrot Fund/Amigos de las Aves USA. La evaluación de los daños (para asegurarse de que fue causada por guacamayos de Lear y no por otra cosa) y las estimaciones del daño global causado a los campos, las lleva a cabo la ONG brasileña ECO, dirigida por Kilma Manso. Al mismo tiempo que se hacen las evaluaciones de daños, el proyecto también promueve la conciencia ambiental entre los agricultores de las comunidades rurales afectadas por los ataques.

En su estudio de las propiedades rurales víctimas de ataques de guacamayos de Lear, el equipo de ECO georeferencia cada propiedad a través de GPS y reúne toda la información pertinente. Los daños causados por los ataques se calculan mediante la evaluación de la producción potencial estimada y la intensidad observada del ataque en cada área plantada. En cada caso, se hace una conversión a sacos de grano de maíz. Se emiten los vales correspondientes en valor a los sacos totales que se deben a cada agricultor, y los agricultores pueden obtener los sacos de maíz de los minoristas locales en cada municipio. En la temporada que acaba de terminar, el monto total de los daños era el equivalente a 1.280 sacos de maíz. Estos supusieron la indemnización a 192 propiedades rurales ubicadas en veintitrés pueblos de seis municipios diferentes.

El gobierno local se compromete con el corredor ecológico para el Periquito de El Oro

Catorce años de apoyo y colaboración por parte de Loro Parque Fundación con la Universidad de Friburgo, Alemania, la ONG ecuatoriana Fundación Jocotoco y el Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales ha revelado la información biológica fundamental para la gestión de la conservación de la especie en peligro el periquito de El Oro (*Pyrrhura orcesi*). Dirigido por el Dr. Martin Schaefer, el proyecto ha demostrado una estrategia de conservación de tal claridad que el gobierno local está firmemente convencido de convertirse en un actor importante en la creación de un corredor ecológico para esta especie. El periquito de El Oro es endémico del suroeste de Ecuador, donde tiene una distribución geográfica de no más de 750 km² en la ladera oeste de los



Andes. El tamaño estimado de su población había disminuido a posiblemente menos de 1.000 individuos, debido principalmente a la pérdida de su bosque húmedo y tropical, principalmente entre los 800 y 1200 m de altitud. Investigaciones genéticas y ecológicas meticulosas dentro del proyecto han destacado el efecto genético negativo de la fragmentación del hábitat dentro de su estrecha zona ecológica, y sus pobres perspectivas de supervivencia sin acciones de conservación.

La población más segura del periquito de El Oro está situada en las 2,200 hectáreas de la Reserva Buenaventura, en un solo valle del mismo nombre. Años sucesivos proporcionando nidales han aumentado la población en las áreas de reserva e inmediatamente adyacentes, de aproximadamente 170-180 individuos a 300-400. Sin embargo, los fragmentos de bosque necesitan estar conectados dentro de un cinturón altitudinal con el fin de facilitar

la dispersión de los periquitos. En la década de los 80, cuando se descubrieron los periquitos, estaban por debajo de los 600 metros en el Valle de Buenaventura y, 30 años más tarde, estas áreas ya no son adecuadas y reducen la dispersión a pesar de que el bosque no ha mejorado sustancialmente en los últimos 14 años.

Como primer paso del proyecto, se situaron 60 cajas nido en el área del corredor planeado fuera de la Reserva de Buenaventura, para comprobar si serían aceptadas en la próxima temporada de cría. En cada propiedad, se instalaron cámaras de vigilancia a distancia para monitorear el éxito reproductor y el robo potencial. El número total de cajas nido es ahora de 120 (60 en el interior de la Reserva Buenaventura, 60 fuera). Un paso más será la reforestación, empezando con 30.000 árboles. Aunque desde 2003 la Fundación Jocotoco ha reforestado la Reserva Buenaventura con 250.000 plantas, será la primera vez que la reforestación se extenderá fuera de la reserva para aumentar la conectividad entre parches de bosque.



La fragmentación del hábitat forestal de *P. orcesi*

El Dr. Schaefer presentó el diseño final del pasillo a las autoridades locales, que dieron lugar a reuniones con los políticos y los propietarios de tierras en las áreas del futuro corredor ecológico. Esto estimuló un gran interés en la reforestación, un aumento en el área protegida (por el gobierno), campañas de sensibilización ambiental, y el establecimiento de un jardín de colibrís y orquídeas como centro de educación en vivo. Un programa forestal social establecería para los terratenientes el unirse voluntariamente y obtener una reducción de impuestos a cambio de detener ciertas formas de uso de la tierra, tales como la tala de árboles. Con el impulso establecido, se firmó finalmente un memorando formal de acuerdo entre la Prefectura de la provincia de El Oro, la Municipalidad de la ciudad de Piñas, la Fundación Jocotoco y la Universidad de Friburgo.

Desde entonces, la Prefectura de la Provincia de El Oro ha aprobado un presupuesto en 2015 de 100.000 US \$ para obtener la información relevante para el desarrollo de planes de manejo y para decidir sobre la forma óptima del corredor. Por otra parte, la Reserva de Buenaventura se ampliará significativamente, tal vez hasta en 600 ha, en base a los años de excelentes datos obtenidos a través del apoyo de LPF. El Dr. Schaefer también ha establecido un acuerdo de investigación con la Red de Gestión Sostenible de Riesgos Climáticos en la Universidad Estatal de Pennsylvania, EE.UU., para ayudar en el modelado de escenarios de cambio climático para desarrollar el diseño de un corredor óptimo.

La última noticia es que, debido a las condiciones tan secas de este año, sólo ha habido 21 jóvenes en total, en comparación con los 52 del año pasado, en sólo la mitad del número de cajas nido. Sin embargo, podemos registrar la primera nidada exitosa del periquito de El Oro en cajas nido fuera de la Reserva de Buenaventura.



Nueva caja-nido en la zona del eco-corredor

Un número récord de Amazonas colirroja y cómo las cajas-nido les ayudan

Limitado a una estrecha franja costera del bosque húmedo atlántico en el sureste de Brasil, la Amazona colirroja es una especie amenazada, pero para la cual hay optimismo real. A finales de la década de 1990, BirdLife International estimaba a toda su población en entre 2.500 y 3.500 ejemplares y fue clasificado como "En Peligro" en la Lista Roja de Especies Amenazadas. En respuesta a esa grave situación, desde 1997 Loro Parque Fundación (LPF) ha apoyado las acciones de conservación in situ para evitar la desaparición de esta hermosa especie.

Los resultados de estas medidas de conservación son muy alentadores. Desde que comenzaron, la población ha aumentado gradualmente año tras año y el censo más reciente, realizado en 2014, reveló una población de la cifra récord de 7.452 individuos. La colaboración entre LPF y la Sociedade de Pesquisa em Vida

Selvagem e Educação Ambiental (SPVS) no sólo es para llevar a cabo un seguimiento de la población por censo, también incluye la protección tan importante de los sitios de reproducción de la Amazona colirroja y la sensibilización de los residentes y visitantes sobre la especie y su hábitat.

Hay varios factores que podrían haber contribuido al aumento de la población, pero especial atención se debe dar al mayor reclutamiento anual de las aves jóvenes a la población como consecuencia del proyecto de SPVS y LPF. No hay duda de que la presencia constante del equipo del proyecto, dirigida por Elenise Sipinski, en el seguimiento de la reproducción de la especie en sus sitios de reproducción importantes en la costa norte del estado de Paraná, ha disuadido a los cazadores furtivos de nidos de sacar los pichones para vender como mascotas. Por otra parte, el estrecho manejo de los nidos, y los sitios de nidos, por el equipo de SPVS ha proporcionado la especie con más oportunidades de reproducirse de lo que hubiera sido el caso.

La escasez de nidos adecuados para las Amazonas colirroja se ha producido porque, en general, las cavidades en esta zona costera húmeda se pudren muy rápidamente y resultan inútiles.

Actividades de la gente local se suman a la escasez por su eliminación selectiva de los árboles de anidación preferidos, que también suceden para ofrecer la mejor madera. Para reducir el impacto sobre los árboles de anidación, el proyecto está desarrollando alternativas económicas con la comunidad local. La escasez de cavidades da lugar a una feroz competencia por cada deseada residencia, en particular, entre las Amazonas colirroja y varios tipos de mamíferos, serpientes, otras aves y las abejas



Zig Koch

africanizadas introducidas. Sin embargo, por la instalación anual de cajas nido tanto de madera como de PVC, y la reparación constante de éstas, así como las cavidades naturales, el proyecto ha creado más oportunidades de reproducción para las Amazonas colirroja, y un aumento constante de la producción de aves jóvenes durante un período de más de diez años. Naturalmente, la competencia con otras especies se sigue produciendo, incluso en las cajas-nido, como es de imaginar, pero estas cajas han contribuido definitivamente al rebote poblacional de este loro. El estado de amenaza de la Amazona colirroja ahora se ha reducido a "Vulnerable", y el proyecto está firmemente decidido a trabajar duro para eliminar esta especie emblemática de la Lista Roja.



Zarigüeya común – depredador de nidos

Estudio poblacional de la Amazona imperial - noticias del campo

Loro Parque comenzó a apoyar la conservación de las especies endémicas de Amazona en Dominica por primera vez en 1987, y Loro Parque Fundación continúa apoyando los esfuerzos de conservación, actualmente relacionados con un estudio poblacional de la Amazona imperial (*Amazona imperialis*). Es el ave y emblema nacional de Dominica y los sucesivos esfuerzos de conservación han logrado una amplia base de apoyo y sensibilización del público, además de una protección significativa de su hábitat. BirdLife International pone el número de Amazonas imperiales entre 250 y 350, y un estudio de población de esta secreta especie está actualmente en marcha en los boques montañosos remotos en toda la isla, para actualizar los datos de distribución y de densidad y proporcionar una estimación actual del tamaño de la población. El proyecto involucra a la División de Bosques, Vida Silvestre y Parques de Dominica y la Rare Species Conservatory Foundation (RSCF), EE.UU., de la cual el Dr. Paul Reillo, director ejecutivo de la RSCF, ha enviado recientemente noticias desde el campo.

Las elecciones se celebraron en Dominica en febrero, y un nuevo Ministro y Secretario Permanente para la agricultura fueron nombrados, están bien informados y apoyan con firmeza los esfuerzos de conservación de la vida silvestre. Más o menos al mismo tiempo, el coordinador del programa de las amazonas y ornitólogo principal, Stephen Durand, fue ascendido a jefe de sección para la investigación y permisos, dándole mayor oportunidad para dar prioridad a la continuación de los estudios de la Amazona imperial, incluyendo la repetición de los anteriores que aparecían deficientes en datos. Ha estado entrenando nuevos reclutas y hay excelentes graduados universitarios con la esperanza de unirse a las filas de la División Forestal. Por otra parte, junto con la Universidad Internacional de Florida, la RSCF ha puesto en marcha el Instituto de Conservación Tropical, con muy buenas perspectivas para traer más conservacionistas e investigadores de campo a Dominica para ayudar a las amazonas. Las noticias de abril fueron que ambos loros endémicos estaban en la fase de incubación de sus huevos y, a pesar de una estación

seca, la fenología de fructificación de los árboles y los esfuerzos reproductivos los loros parecen ser sincrónizados y típicos. La Amazona cuellirosa (*A. arausiaca*) ha repuntado en todas las áreas de bosque para llegar a los números conocidos antes de la devastación del huracán David en 1979. Por desgracia, la economía de Dominica está en mal momento y los cultivos ilícitos siguen siendo un problema grave en el sur de la isla, que requiere una mejor aplicación de la ley, aunque la *A. imperialis* ahora parece ocupar todo el bosque primario disponible por encima de 800 m de altitud. Los estudios de esta temporada se centran en las áreas menos alteradas, y el bosque dentro y cerca del Parque Nacional Morne Diablotin (MDNP) está bien protegido y razonablemente bien patrullado. Las densidades de Amazonas imperial observadas recientemente cerca de la frontera occidental

de MDNP son similares a los de hace tres años, y los esfuerzos continuarán en las zonas más remotas y escarpadas cerca de la Cordillera Central, donde el acceso es difícil y los estudios solo pueden llevarse a cabo durante el buen tiempo.



Equipo de campo del proyecto de la Amazona imperial

Otra ampliación de la Reserva El Dorado para el amenazado Periquito de Santa Marta

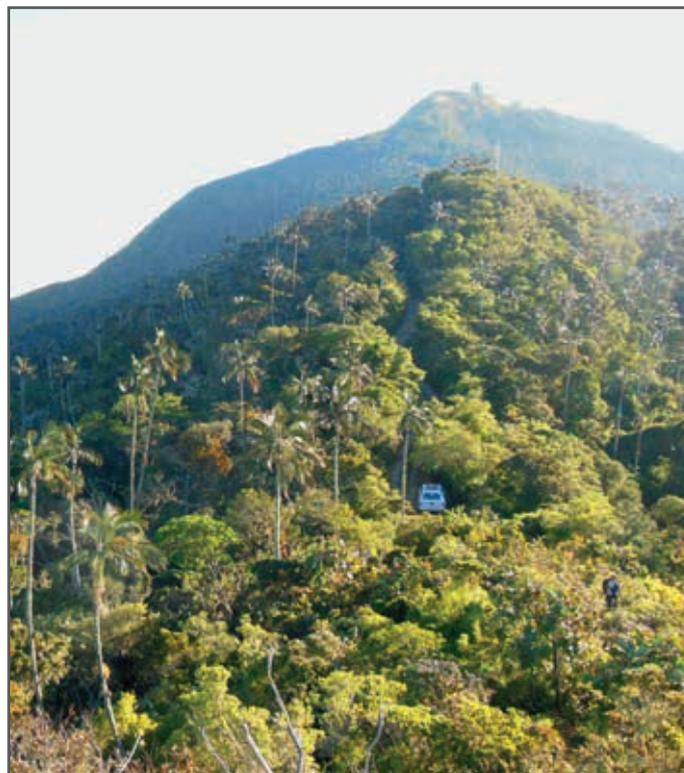
Creada en 2006, la Reserva Natural de las Aves El Dorado se encuentra la Sierra Nevada de Santa Marta, en Colombia, un macizo antiguo y aislado en el extremo norte del país a sólo unos kilómetros del mar Caribe. Es el único lugar en la tierra donde existe el endémico Periquito de Santa Marta (*Pyrrhura viridicata*), en peligro de extinción. Además, la zona está clasificada como el segundo más importante sitio en el mundo para las aves y anfibios amenazados.

Desde 2005, Loro Parque Fundación ha apoyado a su socio en el país, la Fundación ProAves, para la conservación del *P. viridicata* y varios otros miembros amenazados del género *Pyrrhura* en Colombia. ProAves acaba de anunciar la buena noticia de que ha sido capaz de adquirir, con el apoyo del American Bird Conservancy, una propiedad de 60 hectáreas con un hábitat importante para los Periquitos de Santa Marta. Conocida como la propiedad de La Cumbre, se expande en la Reserva El Dorado para cubrir una superficie total de 1.024 hectáreas de hábitat esencial para los periquitos.



La Cumbre también vincula dos áreas boscosas que permitirán que ProAves cree más hábitat de cría y alimentación para los periquitos a lo largo de la cordillera de San Lorenzo, un área que contiene la mayor población conocida del periquito.

A pesar de que La Cumbre sólo está parcialmente forestada, cuenta con una importante concentración de palmas de cera (*Ceroxylon ceriferum*) necesarias para que los Periquitos de Santa Marta aniden. La Cumbre es uno de los sitios donde en diciembre ProAves realizó conteos del Periquito de Santa Marta. En su parte alta los periquitos fueron registrados consumiendo frutos de un arbusto endémico, la Salvia de Santa Marta (*Salvia libanensis*), esta especie vegetal que estaba en fructificación es muy consumida por estos loritos y es muy común en el área.



Los individuos se encontraron sobre el camino, en el interior del bosque y en la vegetación de palma. Otra observación importante fue el registro, en el interior del bosque, de dos nidos naturales en Palmas de Ramo. La vegetación aledaña a los nidos exhibe una composición heterogénea, con presencia de parches de bosque primario y algunas zonas abiertas de vegetación secundaria con presencia de la misma palma, esta palma predomina en todos los sitios de presencia del periquito. Así mismo, especies como el pino colombiano (*Podocarpus oleifolius*), el sangregado (*Croton* sp), el lechero (*Sapium styrale*) y las bromelias arraigadas al sustrato como la *Tillandsia tovarensis* representan gran parte del hábitat del periquito.

Estas actividades de monitoreo y observación son de vital importancia en los procesos de conservación adelantados en las reservas de ProAves ya que aportan información sobre las variaciones del tamaño poblacional y ayudan a identificar las causas de su declinación, igualmente se obtiene información de las rutas que realizan los periquitos y de esta forma se definen áreas de interés y manejo.

Esta cantidad de datos que se generan sirven de base para la toma de decisiones relacionadas con el futuro y conservación del periquito y la conservación de los bosques de la Reserva. Sin duda la Reserva Natural de las Aves El Dorado aporta el hábitat idóneo para este periquito amenazado de extinción. La presencia de personal de ProAves repelió con éxito una incursión reciente sobre la reserva para construir casas de vacaciones, lo que resultó en una acción legal que salvaguarde aún más este sitio.

Nuevos records alcanzados en la recuperación de la cacatúa filipina

Acaban de llegar de la Fundación Katala (KFI), en Filipinas, resultados sorprendentes sobre los esfuerzos de recuperación de la cacatúa filipina, 'En Peligro Crítico' de extinción. Loro Parque Fundación ha venido apoyando el Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina (PCCP) desde 1999 y, junto con los contribuyentes adicionales del Zoo de Chester, Beauval Nature y ZGAP, está entusiasmada de ver la recuperación gradual que hace la especie. Los resultados de la última temporada de cría fueron los mejores que el PCCP ha tenido nunca en las islas de Rasa y Pandanan, frente a la costa de la isla principal de Palawan. Estos resultados se reflejan en fuertes incrementos de las respectivas poblaciones de la cacatúa de esas islas, y los dos sitios ahora tienen alrededor del 50% de la población mundial de la Cacatúa filipina (bajo el supuesto de KFI, de 1.160 ejemplares en la naturaleza)

En Pandanan (Islas Pandanan y Bugsuk, extremo sur de Palawan), a finales de mayo se registraron 30 jóvenes, que es el número más alto en este sitio del proyecto desde su inicio. Por otra parte, el mayor número contado en el sitio del dormitorio Malinsuno se alcanzó en julio, con 203 ejemplares, siendo una vez más el mayor número de cacatúas contado allí desde el inicio del proyecto. La población cacatúa recuperándose en Pandanan muestra una tasa de recuperación como el de Rasa en los años anteriores, con una recuperación relativamente lenta al principio y el esperado crecimiento sostenido y más fuerte posteriormente.



Parte del dormitorio de las Cacatúas filipinas en Pandanan

Se controlaron 60 árboles de anidación de otras especies que anidan en cavidades y se registró un total de 104 pichones, de los cuales 94 eran Loros nuquiazul (*Tanygnathus lucionensis*), seis Cálaos de Palawan (*Anthracoceros marchei*) y cuatro Minás religioso (*Gracula religiosa*). La cantidad de semilleros en el mes de marzo llegó a 520 en Pandanan. A partir de mayo, con el inicio de las lluvias comenzó la siembra de plantas, principalmente de alimentos para las cacatúas. Se plantaron un total de 202 árboles, principalmente para mejorar la sucesión en los viejos sitios de cultivo itinerante.

En el Santuario de Vida Silvestre de la Isla Rasa (RIWS), al este de Palawan, un total de 43 parejas intentaron reproducir, y los guardias

registraron 111 huevos, de los cuales 19 se perdieron debido a la infertilidad sospechada y, en un caso, un nido inundado por la lluvia. De los 92 neonatos, 83 fueron anillados por la pata y volaron con éxito. A través de los años se nota un marcado cambio en los árboles preferidos o adecuados para los nidos. En las primeras etapas (año 2000) del proyecto, las densidades de nidos en los bosques costeros fueron altas en comparación con los manglares, con 5,7 y 0,53 parejas / km² respectivamente. La densidad de nidos en el bosque costero en 2015 ha aumentado a 7,6 parejas / km², pero la densidad de nidos en los manglares ha multiplicado por diez a 5,3 parejas / km². Después de la época de reproducción, la población aumentó drásticamente a 317 individuos, sin duda aumentada por el elevado número de jóvenes de la temporada de cría de 2015. Este es el mayor recuento en Rasa desde el inicio del proyecto en 1998 y, por primera vez, se han superado los 300 ejemplares.



Equipo de campo hace un control de pichones de la cacatúa

En la Prisión y Granja Penal de Iwahig, situada en la llanura costera del Mar de Sulu de Palawan, frente a la Isla de Rasa, se confiscaron dos pichones de la Cacatúa filipina el 29 de abril y se entregaron a KFI para la cría a mano. A base de los esfuerzos anteriores de rescate y la cría a mano, estas dos cacatúas fueron puestas en libertad el 6 de agosto en otro sitio de la PCCP, la isla de Dumarán. Esta medida se decidió porque en la actualidad las cacatúas están mejor protegidas en Dumarán que en Iwahig, y también porque la población en Dumarán es todavía algo pequeña, con una treintena de ejemplares, y pueden beneficiarse del refuerzo.

Debido a que las cacatúas tuvieron tiempo suficiente para entrenar los músculos de vuelo y acostumbrarse a las fuentes de alimentos silvestres en el aviario de vuelo del Instituto Katala de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (KIEBC), se decidió intentar una "liberación dura" en las proximidades del dormitorio de cacatúas en Dumarán. Una vez que las primeras cacatúas salvajes llegaron en la tarde del 6 de agosto, las cajas de transporte se abrieron y los dos jóvenes salieron volando y aterrizaron en la vegetación



Liberación de Cacatúas filipinas jóvenes.

adyacente. A pesar de las llamadas de contacto entre las cacatúas liberadas y las salvajes, las aves jóvenes no llegaron al dormitorio en una alta palmera de coco, sino que durmieron en un árbol a unos 30 metros de distancia del lugar del dormitorio, a unos 12 m por encima del suelo.

A la mañana siguiente, los jóvenes aún no conectaron con el grupo salvaje, pero se quedaron en el área general del dormitorio. Se construyó y equipó una estación de alimentación con alimentos predominantemente silvestres de la zona, que los jóvenes aceptaron fácilmente. Intentaron varias veces acercarse al personal involucrado en el monitoreo, que a su vez tuvieron que espantarlos en repetidas ocasiones, más tarde con la ayuda de pistolas de agua. Sin embargo, la estación de alimentación fue fácilmente aceptada desde el primer día y, en la segunda noche de las aves liberadas, conectaron con el grupo salvaje en el dormitorio. Las dos aves fueron monitoreadas intensivamente durante las semanas siguientes y, con el tiempo, conectaron perfectamente con el grupo silvestre y lo siguieron para alimentarse y dormir. Al mismo tiempo, la alimentación complementaria se redujo gradualmente. Una de las dos cacatúas fue encontrada muerta en los manglares adyacentes el 19 de noviembre. Aunque el ejemplar estaba un poco ligero de peso (260 g), todavía estaba en buenas condiciones y sin lesiones externas. El otro ejemplar sigue vivo y conectado con la bandada salvaje.

Esta liberación es alentadora para la continua preparación del sitio de reintroducción de las cacatúas en las islas Kangbangyo y Poneas, que están dentro del grupo de islas Siargao de la punta norte de Mindanao. Esta preparación se centra en la plantación de árboles que proporcionan los alimentos, así como la formación y el empleo como director de la fauna de un previo cazador furtivo en Isla Kangbangyo desde principios de febrero. Además de informar sobre las actividades ilegales, también está en el mapeo

de árboles nido potenciales y toma notas sobre la fenología de las plantas proveedoras de alimentos. Miembros locales de la Asociación Marina Caob Barangay han establecido un vivero de árboles en el local de la aldea y, en julio de 2014, había un total de 9.876 árboles plantados en la Isla de Kangbangyo.

Se construyó un aviario plegable pre-liberación, que se almacena cerca del lugar de la liberación que se ha identificado en la Isla de Kangbangyo. En esta etapa es muy importante llevar a cabo la campaña de educación para la conservación con la comunidad local de las islas. Las medidas de educación para la conservación han consistido en visitas escolares, discusiones de grupos focales con el apoyo de posters de cacatúas y postales, así como información en la radio local.



Reforestación por la comunidad

Loro Parque Fundación apoya la protección de los Orangutanes

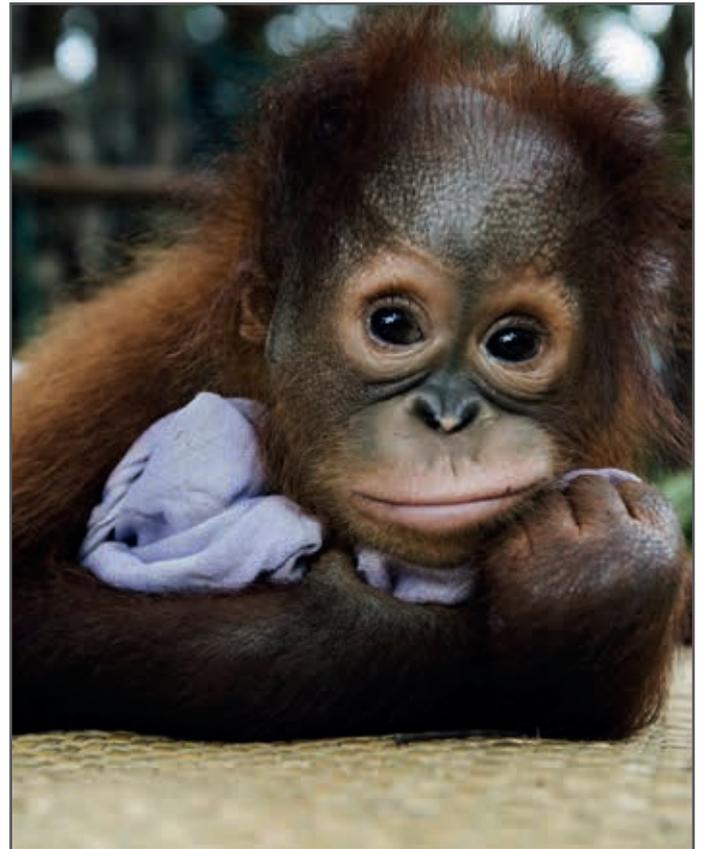
Los orangutanes viven en las islas de Borneo (*Pongo pygmaeus*) y Sumatra (*Pongo abelii*). El 90% de los orangutanes vive en Indonesia y el 10% restante en Sabah y Sarawak, Malasia. Como un dispersor eficaz de semillas, el Orangután juega un papel importante en la estabilización de la selva, pero el alto grado de interdependencia entre el Orangután y la selva representa un gran desafío para su conservación. Si se puede salvar el Orangután, se puede salvar una miríada de otras especies que viven en la selva tropical.

Hoy en día, tanto en Sumatra como en Borneo, los orangutanes se ven amenazados por la extinción. La Unión Mundial para la Naturaleza (UICN Lista Roja) clasifica el Orangután de Borneo como 'En Peligro', y el de Sumatra como 'En Peligro Crítico'.

En Indonesia y Malasia, los orangutanes están legalmente protegidos en el papel, pero la protección real es insuficiente. La conservación del Orangután requiere esfuerzos amplios e integrados por todas las partes interesadas para encontrar una solución viable y asegurar la continuidad de la supervivencia de la especie en medio de la carrera de Indonesia para el desarrollo económico.

Para orientar una estrategia de conservación de múltiples partes interesadas, el Ministerio de Bosques de Indonesia desarrolló y firmó en 2007 la Estrategia Nacional y el Plan de Acción para la Conservación del Orangután 2007 - 2017. Toda la conservación de Orangutanes en Indonesia se basa en este Plan de Acción, y un participante importante es la Fundación para la Supervivencia Orangután de Borneo (BOS), una OGN de Indonesia establecida en 1991 para la conservación del Orangután de Borneo y su hábitat, en cooperación con las comunidades locales, el Ministerio de Bosques de Indonesia y las organizaciones internacionales asociadas. BOS creció de los esfuerzos iniciales en 1989 del Dr. Willie Smits para rescatar, rehabilitar y liberar orangutanes capturados en la naturaleza. El científico de los bosques y suelos tropicales, de los Países Bajos, el Dr. Smits, es ahora un ciudadano indonesio y ha pasado más de 20 años dedicado a la rehabilitación y conservación del Orangután.

La Fundación BOS tiene actualmente bajo su cuidado casi 750 orangutanes, con el apoyo de 400 empleados altamente dedicados, así como expertos en primatología, biodiversidad, ecología, rehabilitación forestal, agro silvicultura, empoderamiento de la comunidad, educación y asistencia sanitaria para los orangutanes. Cuenta con los siguientes programas: la reintroducción de orangutanes en Kalimantan Central y Oriental, la restauración del hábitat y el programa de conservación Mawas que protege 309.000 hectáreas de hábitat natural para unos 3.000 orangutanes salvajes de Borneo. Loro Parque Fundación está contribuyendo a la dedicación de la BOS para salvar de la extinción a esta especie carismática.



La deforestación para plantaciones de palma de aceite

Noticias de la colección de loros de Loro Parque Fundación,

Enero:

Es el mes en que ya se ven los primeros indicios de que la temporada de cría de nuestros papagayos está próxima, por lo que se instalan nuevas cajas nido, empezando las primeras parejas a mostrar interés en los nidos. Para optimizar el éxito de cría y el estado de tanto nuestras especies de Loris más pequeños, como de Loriculus y Loritos de Edwards, hemos construido un invernadero en la estación de cría de "La Vera" a más de 100 aviarios, lo que proporcionará temperaturas más estables y disminuirá el frío nocturno, sobre todo en los meses de invierno.



Aviario de las keas con árbol artificial

También en Loro Parque continúan los trabajos de remodelación con la creación de nuevos recintos. Por ejemplo, en el aviario de los Keas se ha integrado un árbol de aspecto absolutamente genuino que, tanto por dentro como por fuera del aviario, tiene un imponente tronco y su voluminoso dosel, que procede de las montañas de Nueva Zelanda da suficiente sombra fresca, especialmente en los días calurosos y soleados.

En las inmediaciones se ha construido un nuevo gran recinto para los Loros Eclectus, surgido después del derribo de tres antiguos aviarios. Ahora lo ocupa un grupo más grande de Loros Eclectus de Nueva Guinea (*Eclectus roratus polychloros*). El aviario, ricamente ajardinado y equipado con todo tipo de troncos, raíces y otras cavidades nidos y utensilios naturales, proporciona un espacio de vida ideal que permite a los animales tanto la libre elección de pareja como criar en grupo, como también hacen en la naturaleza. Justo al lado está actualmente en construcción otro nuevo aviario para Loros Eclectus, que se finalizará en breve y donde se podrán mostrar otras subespecies de este ave.

En 2014 nos quedamos especialmente encantados de haber logrado cría del Loro Gavilán Brasileño (*Deroytyus accipitrinus fuscifrons*). Esta bonita subespecie de Loro Gavilán raramente cría en aviarios, por lo que supone un mayor esfuerzo conseguir cría regular para construir una línea de cría viable, que se mantenga a largo plazo.



Deroytyus accipitrinus fuscifrons

Desde el Pingüinario de Loro Parque llegan noticias particularmente buenas, ya que en esta temporada de cría ya han eclosionado 11 polluelos de pingüino Papúa (*Pygoscelis papua*), ocho de los cuales están siendo criados por sus padres, mientras los otros tres permanecen bajo el amoroso cuidado del equipo médico dirigido por Almudena González Robles. Todos los visitantes pueden contemplar en vivo el crecimiento de las crías, tanto las que están al cuidado de sus padres, como las que están en la nueva Baby Station.

Febrero:

A mediados de febrero observamos en muchas de nuestras parejas de loros la proximidad de la temporada de cría. Están en el punto de partida, ya que atienden los nidos con entusiasmo, los machos cortejan y muchas parejas se alimentan entre si - todos signos claros de que pronto comenzará la cría. Las primeras, como siempre, son las cacatúas. Ya hemos incluso registrado los primeros huevos de Cacatúas abanderadas (*Cacatua leadbeateri*) y de Cacatúas de las Salomón (*Cacatua ducorspii*).

Como Director Zoológico de LPF, Matthias Reinschmidt participó a principios de febrero en el Congreso de Aves 2015 de la Sociedad Aviar de la India, en Chennai, India, donde tuvo la oportunidad de presentar el amplio trabajo de LPF en dos ponencias sobre cría de loros y gestión sobre el mantenimiento de especies. Nueve ponentes internacionales de EE.UU., México, Australia, España, Bélgica e Israel pusieron sus conocimientos a disposición de los criadores de papagayos de la India. Pocas veces he visto a participantes tan entusiastas, amables y curiosos como aquí en la India. Para todos los ponentes fue una alegría ver cómo se está desarrollando una nueva escena entre los criadores de papagayos

y cómo se avanza a grandes pasos mientras, en los países europeos, el mantenimiento está más bien estancado e incluso en retroceso. Para todos los ponentes extranjeros quedó claro que, en el futuro, el mantenimiento de loros se debe ver de manera global. A través de Internet y de redes sociales como Facebook, la comunidad de criadores de loros está creciendo junta sin cesar y sólo el intercambio internacional de animales nos permitirá en el futuro desarrollar tantas especies de loros como sea posible y establecer reservas genéticas en cautiverio.

Marzo:

A mediados de este mes de marzo, la temporada de cría en Loro Parque Fundación está en pleno apogeo. A mediados del mes pasado se informó sobre los primeros huevos de cacatúas, que se están incubando actualmente. Así que, ahora estamos criando a mano, con mucho cariño, a cuatro Cacatúas Inca, tres Cacatúas de Cresta Amarilla (*Cacatua galerita eleonora*), una Cacatúa de las Salomón y dos Cacatúas Moluqueñas (*Cacatua moluccensis*) en la Baby Station de Loro Parque. Entretanto, también se ha puesto el primer huevo de Cacatúa Palmera (*Probosciger aterrimus*), que hemos puesto a criar de manera fiable con una pareja de Cacatúas Moluqueñas.

En especial, nos alegra el que ya podemos anunciar el nacimiento del primer Loro Aguileño (*Psitttrichas fulgidus*), cuya especie conseguimos criar exitosamente desde hace muchos años con una dieta especial. El "pequeño" tiene ya cuatro semanas, ha abierto los ojos y pide comida a voces. También ha empezado



Cacatúas jóvenes

ya la estación para los Keas (*Nestor notabilis*) y, mientras tres polluelos se crían en la Baby Station, la pareja de cría está ocupada ya en la siguiente puesta.

Los Loros Ventriazul (*Triclaría malachitacea*) tienen también ya sus primeros polluelos. Esta especie de loro, con su agradable y alto parloteo, es muy rara en cautividad y sólo por algunos criadores especializados. Tanto más para que en LPF prestemos atención a la cría regular para la conservación de esta especie.

Ya hemos puesto juntos a los Loros Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) grandes en un nuevo gran aviario de LPF. Para satisfacer su necesidad de nidos naturales, hemos colgado imitaciones de roca delante de las cajas nido normales, para facilitar lugares de anidación a los animales que visiten las grietas. En los últimos días, los animales se han instalado en este gran aviario y esperamos que pronto podamos informar sobre los primeros éxitos de cría de este año.

Abril:

En la Baby Station de Loro Parque, nuestros cuidadores crían a mano, en estos días y con mucho cariño, a más de un centenar de jóvenes papagayos,



Nuevas cajas-nido para *Cyanoliseus patagonus*

entre los que hay, además de las especies más comunes, muchas especies de loros escasos y en peligro de extinción. El plan de gestión de la colección prevé, especialmente para estas especies, retirar la primera puesta después de 10 días de incubación y trasladarla a la incubadora, para incubar los huevos de manera artificial y luego criarlos a mano en la Baby Station. Esto no supone una intervención terrible en la cría del animal ni es, de ninguna manera, un trauma para

los padres, sino que es un acontecimiento que también sucede continuamente en la naturaleza, ya que frecuentemente reciben a depredadores como serpientes y pequeños carnívoros, que saquean los nidos. Incluso en la naturaleza, una hembra no puede permitirse descansar después de la pérdida de una puesta y esperar a la época de cría del siguiente año, sino que, su instinto de reproducción es tan grande, que busca una nueva oquedad para su nido, ya que el otro no era seguro y, pocas semanas más tarde, empieza con la puesta. Esto también sucede con nosotros, ya que más del 90% de las hembras de papagayos, a las que hemos retirado la primera puesta para la cría artificial, comienzan pocas semanas más tarde con otra puesta, que se deja siempre con los padres para la cría natural. Por eso, siempre hay mínimo dos oquedades de anidación en el recinto para que la pareja pueda cambiar, si quiere, el lugar de cría después de la retirada de la primera puesta. Con este método no se fatigan excesivamente los animales y pueden criar exitosamente más polluelos durante muchos años, que si se dejase siempre la primera puesta a los padres, ya que, normalmente, la incubación y la cría de las especies de papagayos más grandes ocupa a la pareja una temporada de cría completa, de tal forma que las especies más grandes rara vez tienen una segunda puesta dentro de una temporada de cría si los jóvenes son criados exclusivamente por los padres.

En el ámbito de los Loros, nos alegra siempre cuando el Lori de Mindanao (*Trichoglossus johnstoniae*) muy escaso en cautividad, se ocupa de su descendencia y hace poco, pudimos anillar nuevamente dos polluelos que fueron criados por su padres. Lo mismo para el Lori Arcoiris (*Trichoglossus haematodus forsteni*), del cual, también hemos anillado a dos polluelos de dos parejas de cría diferentes. También el Lori Almizclero (*Glossopsitta concinna*) ha empezado bien la temporada, de tal manera que ya hemos podido anillar dos polluelos de esta especie.

Estamos satisfechos de nuestras cacatúas

que, como cada año, son las primeras con una numerosa descendencia en las incubadoras de la Baby Station, donde crecen mejor. Entre ellas están, junto con la cacatúa Inca, la cacatúa Galah (*Eolophus roseicapillus*) y también la cacatúa de las Salomón, la cacatúa de Eleonor (*Cacatua galerita eleonora*) y la cacatúa Moluqueña.

También nuestros pericos Frentinaranja (*Aratinga canicularis*) han empezado ya con éxito la temporada de cría con tres parejas, todos crecen como jóvenes independientes y los primeros ya han podido ser anillados. El mismo éxito encontramos en nuestras cotorras Alejandrinas (*Psittacula eupatria*), de las cuales, igualmente, tres parejas ya tienen descendencia.

Cuatro jóvenes loros Eclectus de la Baby Station ya tienen plumaje y, por lo tanto, ya no necesitan incubadora porque con las plumas pueden mantener su propia termorregulación. Sin embargo, les gusta acurrucarse muy juntos en un rincón. Actualmente, criamos a dos Eclectus de Nueva Guinea y a dos Eclectus de Seram (*Eclectus roratus roratus*).

Mayo:

Justo ahora, a mitad de mayo, estamos en plena estación de cría de papagayos. De



Eolophus roseicapillus

hecho, hay más de 200 polluelos que se crían en este momento en la Baby Station mientras, en la Estación de Cría "La Vera", muchas parejas se ocupan también de sus crías.

Los visitantes de Loro Parque pueden contemplar de muy cerca en nuestra Baby Station cómo los pequeños polluelos de papagayos se alimentan, se pesan y se cuidan desde el primer día de vida hasta que son independientes. La nueva Baby Station ofrece actualmente aquí una



Taller sobre Papagayos

observación mucho mejor que antes de los diferentes estadios del crecimiento.

En este momento, disfrutamos de unos polluelos muy especiales, ya que en la Baby Station se están criando estupendamente tres Loritos Robusto (*Poicephalus robustus fuscicollis*) que ya han podido ser anillados. En el caso de los Loris cabe destacar el joven Lori de las Tanimbar (*Eos reticulata*), así como tres jóvenes Loris Flanquirrojo (*Chamosyna placentis placentis*) de dos parejas. También algunas especies de Pyrrhura (*Pyrrhura*) pueden presumir ya de sus primeros polluelos, destacando especialmente siete jóvenes Cotorras Cariparda Emma (*Pyrrhura leucotis emma*) de una nidada. En el caso de los Pionus (*Pionus*) nos alegra comunicar el nacimiento de cuatro Loros Gorriblanco (*Pionus seniloides*) de dos parejas. Otra pareja está incubando todavía los huevos.

Este año están especialmente prósperas nuestras Cotorras Pechirrojas (*Psittacula alexandri*), ya que las cuatro subespecies que mantenemos en la colección pueden mostrar ya a sus jóvenes polluelos. Junto a la forma nominal de la Cotorra Pechirroja (*Psittacula alexandri alexandri*) están la Cotorra Pechirroja de Andam (*Psittacula a. abbotti*), la Cotorra Pechirroja Dammerman (*Psittacula a. dammermanni*), y la Cotorra Pechirroja India (*Psittacula a. fasciata*).



Eclectus r. roratus, E.r. polychloros

El año también ha ido muy bien para las cacatúas, de las que ya se han podido anillar a 37 jóvenes cacatúas de nueve especies diferentes. Entre ellas sobresalen 14 Cacatúas Inca, 7 Cacatúas Galerita Eleonora, 4 Cacatúas Moluqueñas, así como 3 Cacatúas Cavadoras (*Cacatua pastinator*).

A principios de mayo tuvo lugar el 17º Workshop sobre Papagayos en alemán, en colaboración con Loro Parque Fundación y Arndt-Verlag. Como cada año, se encuentran en Loro Parque casi 50



Psephotus dissimilis

aficionados a los papagayos, procedentes de Alemania, Austria y Suiza, para experimentar a lo largo de una semana todo lo relacionado con los papagayos mediante conferencias, ejercicios prácticos y visitas detrás de los escenarios de Loro Parque. Para ello, contaron con el Prof. Dr. Michael Lierz, de la Universidad de Giessen, con Thomas Arndt y René Wüst, de Arndt-Verlag, y con Rafael Zamora y el Dr. Matthias Reinschmidt, de Loro Parque Fundación, como ponentes prácticamente durante todo el día. Esta exitosa colaboración entre Arndt-Verlag y Loro Parque Fundación existe desde 1998 y, es tan popular entre los participantes, que casi el cincuenta por ciento de los que vienen, repiten. De hecho, cuatro de los participantes han estado entre 10 y 13 veces.

En el cine de Loro Parque se proyecta desde hace poco una nueva película. Un resumen de 20 minutos de la exitosa película

“Río”, que trata sobre los dos últimos Spix, se muestra diariamente en inglés, español y alemán, y ya se ha hecho muy popular entre el público joven del parque.

Junio:

Los dos primeros Loros barranquero (*Cyanoliseus patagonus bloxami*) ya se han anillado y constituyen una importante contribución a la conservación de este loro, escaso bajo el cuidado humano. Del mismo modo anillamos tres Loros más de cabeza blanca (*Pionus seniloides*). Este loro es raramente criado en Europa y es una de las rarezas en los aviarios de entusiastas europeos de los loros.

Anteriormente, pertenecían a la especie de cacatúa más a menudo importada, pero ahora están en la lista de extinción o, mejor dicho, en la Lista Roja de especies amenazadas: la Cacatúa de cresta amarilla (*Cacatua sulphurea*) y sus subespecies, la Cacatúa de cresta naranja (*Cacatua sulphurea citrinocristata*). En particular, la población de la cacatúa de cresta naranja, que sólo vive en la isla indonesia de Sumba, se estima por algunos expertos en no más de 500 animales. También la forma nominal, la Cacatúa de cresta amarilla, ha experimentado en las últimas décadas una reducción significativa por la captura incontrolada para el comercio internacional de mascotas, así como una mayor pérdida de hábitat, por lo que su población no se cree que sea mucho más alta que la de la Cacatúa de cresta naranja. Es realmente el último momento, porque probablemente para ambas formas hay más animales en el cuidado humano que en el medio silvestre. Pero esto es sólo una cuestión de tiempo, y por lo tanto, hay que coordinar las poblaciones y organizar la cría coordinada. Por esta razón, estamos muy contentos de que de nuevo este año ya hemos registrado la primera eclosión de dos cacatúas.

Acabamos de registrar los pichones de tres subespecies de loros Eclectus y junto al lado del nominado Eclectus r. roratus, también hay jóvenes de E. r. polychloros y Eclectus de Halmahera (*E. r. vosmaeri*). Por otra parte, también hemos anillado los dos primeros Loros de Müller (*Tanygnathus sumatranus*). Entre las amazonas destacamos cinco jóvenes de la Amazona guayabera (*Amazona finschi*) de dos parejas, y seis jóvenes de la Amazona hombrogualda (*Amazona barbadensis*), también de dos parejas.

Estamos especialmente satisfechos con la cría de dos jóvenes del Lorito robusto (*Poicephalus robustus*), rara vez criado por los criadores en Europa y que está en la lista de animales en peligro de extinción en su Sudáfrica natal. Por lo tanto, todos los jóvenes bajo el cuidado humano son importantes para construir una población estable de reserva. Por último, Loro Parque Fundación recibió una donación muy especial del señor Ulrich Werhahn. Donó tres parejas de Perico aligualdo (*Psephotus chrysopterygius*) y un Perico capirotdado (*Psephotus dissimilis*), que entrarán en la población reproductora de la Fundación y darán nueva sangre. Por lo tanto, **¡muchas gracias!**

Anuncios para los miembros de Loro Parque Fundación

Visitas al Centro de Cría de LPF

Cuando el Centro de Cría de LPF en La Vera se abrió por primera vez, LPF 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 la cría. Así que, por desgracia LPF se 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.

Ser miembro antes de llegar a Loro Parque

Hasta ahora, cualquier persona que desee convertirse en miembro, o renovar su membresía a su llegada a Loro Parque ha tenido la oportunidad de descontar el costo de entrada al parque del coste total de hacerse miembro. Lamentamos que este descuento ya no esté disponible. Por lo tanto, instamos a todos los miembros nuevos y a los que quieren renovar a tener su membresía activa antes de llegar a Loro Parque, por lo que la entrada gratuita al parque se puede ganar mediante la presentación de la tarjeta de miembro.

Renovar o hacerse miembro nuevo se pueden completar a través de la página web (www.loroparque-fundacion.org) o poniéndose en contacto con la secretaria de la Fundación email: lpf@loroparque-fundacion.org teléfono: +34 922 374081 Ext. 281. **Gracias por su comprensión sobre ambos asuntos.**

Consejo práctico: dar alimento siempre fresco

Cuando esté en un Zoo, en un parque de aves o con criadores, mantenga los ojos bien abiertos, ya que siempre puede descubrir algo que puede poner en práctica con sus propios loros. Al fin y al cabo, hay gran cantidad de ideas creativas para solucionar diferentes cuestiones de cría y, si algo se ha demostrado en otros lugares, no hay que dudar en probarlo uno mismo, siempre que se den las condiciones para ello.

Cuando el año pasado estuve con mi amigo y criador Gerhard Rübeseam, vi en sus aviarios un utensilio para el forraje verde que me gustó mucho y que quiero presentar aquí. El forraje verde es un suplemento alimenticio valioso, que se puede ofrecer prácticamente a todas las especies de loros y que no debe faltar en la cría y el mantenimiento de las crías por lo que, una conveniente administración es naturalmente muy beneficiosa.

Gerhard Rübeseam tiene los barrotos de los aviarios cortados por una parte y en esta parte en el interior del recinto tiene provista una

cesta de malla, de tal manera que, desde fuera, puede fácilmente colocar un cuenco. La altura de la cesta de malla depende del tamaño o la altura del cuenco. Previamente lo ha rellenado con tierra de macetas y ha sembrado varias semillas en él. Rübeseam utiliza una fuente de metal como cuenco, pero son igual de buenos los cuencos de barro o las macetas normales, que se pueden adquirir en un centro de plantas o jardinería.

Una vez que los brotes o pequeñas plantas crecen a través de la malla, sirven como forraje fresco y pueden ser picoteados por los animales. Pude observar que efectivamente también lo hacen así en más aviarios del recinto.

Corresponde al criador la elección de las semillas a utilizar pero, por supuesto, también depende mucho de la aceptación por parte de los pericos y los loros que se tengan. Pero es justo aquí donde la experimentación y la variedad van unidas, ya que el cuenco con forraje verde y la variedad del mismo se convierten en un



Primer plano del forraje verde



Aviario con Cacatúas Galah: el recipiente con forraje verde se ofrece desde el exterior

elemento de enriquecimiento vital para nuestras aves y les ofrece una ocupación adicional, que también aporta el efecto positivo de una alimentación saludable.

Para sembrar se pueden utilizar semillas de una sola especie, como el girasol o el trigo, o mezclas de semillas como las de la comida para canarios o periquitos, que se siembran y se dejan crecer en el cuenco relleno de tierra.

A menudo no es necesario comprar la semilla, ya que (si ya de por sí se les alimenta con una mezcla de granos) se pueden utilizar los granos que no han sido comidos por las aves y, que de lo contrario, la mayoría tira a la basura. Sólo me abstendría en Alemania de las semillas de cáñamo, por un lado, por razones legales y, por otro lado, porque no está suficientemente comprobado si la inclusión de las hojas y los tallos para nuestros pericos y loros no tienen un efecto negativo en su salud.

Mientras que en la naturaleza no se pueden plantar las semillas muy compactadas, esto juega un papel secundario en el cuenco, ya que sólo cuentan los brotes. También se evita el abono, lo que permite una mejor salud de las aves. Sólo se debe tener

cuidado de que la tierra permanezca húmeda. Estos cuencos con forraje verde pueden ser suficientes para todo el año, dejándolos germinar en los meses más fríos en una zona cálida y con claridad de la casa; por supuesto, en los meses cálidos también es posible hacerlo en el exterior. Si se estropean las semillas, se sustituye el cuenco por otro que se haya preparado al mismo tiempo. Si en este caso se han usado otras semillas, esto proporciona al mismo tiempo un cambio en la dieta de forraje.

Ofrecer forraje verde de esta manera tiene la ventaja de que, por un lado, no tiene que preocuparse de que la comida contenga pesticidas, residuos u otras impurezas y toxinas que supongan una amenaza para nuestras aves y, por otro lado, sabe que está siempre fresco. El forraje verde "normal" se marchita rápidamente y su recolección diaria lleva más o menos el mismo tiempo que la preparación de los cuencos de semillas. Además, algunas especies de periquitos o papagayos son remisos o no toman nada en absoluto. Pero, con esta disposición, tienen la oportunidad de acostumbrarse poco a poco al siempre fresco forraje.

Dr. Matthias Reinschmidt

Nueva estación para la investigación sobre las características del semen y la reproducción asistida en los loros

Desde 2010, Loro Parque Fundación (LPF) ha estado trabajando en colaboración con la Universidad de Giessen, bajo la dirección del Prof. Dr. Michael Lierz, para investigar la recogida de semen, las características del esperma y la inseminación artificial de los loros. El fracaso reproductivo de los loros es un problema que en algunos casos puede ser superado por la inseminación artificial. En fases anteriores de la cooperación de investigación, la exitosa recogida de esperma se realizó en 109 especies o subespecies, y 25 loros jóvenes de diferentes especies fueron sin duda producto de la inseminación artificial. En esa fase del proyecto, las tasas más altas de éxito de toma de semen se obtuvieron en Eclectus, Tanygnathus (junto 96,6%) y en cacatúas (93,6%), en comparación con las Amazonas (68,7%) y los guacamayos (54,5%).

Una siguiente fase de la investigación era estudiar los machos de diferentes grupos de loros (Eclectus, cacatúas, amazonas y guacamayos) durante un



Estracción de semen.

año completo para averiguar la potencial estacionalidad en la tasa de éxito de la recogida de semen, así como en los parámetros seminales. Se detectó que la tasa de éxito de la recolección de semen y los parámetros del esperma variaron significativamente entre estos grupos como también se encontró en la primera parte del estudio. Sin embargo, se detectó

la clara estacionalidad en guacamayos y amazonas porque durante finales de verano y el otoño no se pudo recoger el semen en esos grupos, mientras que en Eclectus y cacatúas la tasa de éxito se redujo pero, en general, se tomó semen también fuera de la temporada de cría. Además, durante la temporada de reproducción, la tasa de éxito de la toma del semen alcanzó hasta el 100% en Eclectus y cacatúas, mientras que en los guacamayos y las amazonas la máxima fue entre el 50% y el 60%.

Ambas partes están promoviendo en 2015 un estudio de seguimiento con los siguientes objetivos:

1. Evaluar la tasa de éxito de las colecciones de semen de machos específicos dentro y alrededor de la temporada de cría.
2. Evaluar las posibles alteraciones de los parámetros seminales de machos específicos dentro y alrededor de la temporada de cría.
3. Comparar la tasa de éxito de la recogida y los parámetros del semen de los machos emparejados con los machos solteros de



Estación de investigación en la Quintera

la misma especie.

4. Recoger más datos sobre la tasa de éxito de la inseminación artificial en grandes psitácidas, especialmente evaluando el mejor momento de inseminar para fertilizar los huevos.
5. Evaluar el efecto de un extensor de semen de nuevo desarrollo en la supervivencia de semen de los grandes loros.
6. Reforzar las capacidades disponibles en Loro Parque Fundación para utilizar estas técnicas de éxito al largo plazo

Teniendo en cuenta que la última fase es de dimensiones totalmente nuevas, LPF ha desarrollado para este fin una estación separada para la investigación, que se encuentra fuera del centro de cría principal en La Vera, y que está compuesta de más de 60 aviarios. Aquí, los loros se mantienen y se crían en aviarios de cría, por lo que esta población de estudio se puede investigar sin molestar a las otras aves en el centro principal de cría. La investigación en el sitio está liderada por el veterinario de Giessen, el Dr. Andreas Bublat, en estrecha colaboración con el personal de LPF, en particular, los cuidadores seniores José Gregorio Reyes y Jesús Trujillo. Por lo tanto, durante varios meses de la temporada de cría, se están acumulando datos importantes sobre la calidad y cantidad del esperma recogido y las numerosas inseminaciones.

Hay 56 loros del estudio en tres grupos principales: Amazonas. (*Amazona oratrix oratrix*, *A.o.belizensis*, *A.o.tresmariae*, *A.aestiva aestiva*, *A.a.xanthopteryx*, *A.albifrons nana*, *A.xantholora*, *A.barbadensis*); loros Eclectus (*Eclectus roratus roratus*, *E.r.aruensis*, *E.r.solomonensis*, *E.r.polychloros*) y pericos (*Aratinga solstitialis*, *A. weddelli*, *A. auricapillus*, *Psittacara holochlora*, *P. frontata*, *P. rubritorquis*, *P. acuticaudatus acuticaudatus*, *P.a.haemorrhous*, *Eupsittula pertinax*). La investigación se inició en marzo y, hasta la fecha, se han producido 1.236 intentos de extracción de esperma. Es importante recordar que estos intentos

tienen que hacerse independiente del estado reproductivo y de la temporada. Esto también se aplica, por lo tanto, a los machos que son conocidos por no proporcionar semen, pero es importante sostener los intentos para ver cuándo empiezan. También hasta la fecha, ha habido 26 intentos de inseminación artificial en la estación de investigación y 14 intentos en el centro de cría principal. De los huevos fértiles siguientes de los intentos de inseminación artificial, 10 (Aratinga: 6; Eclectus: 4) se han producido en la estación de investigación, pero hasta ahora solo uno en el centro de cría en La Vera. Todas las hembras que han puesto huevos están alojadas con machos y, por lo tanto, es esencial completar las pruebas de ADN para poder confirmar el nivel de contribución de la inseminación artificial.

Con las precauciones necesarias para elegir ciertos individuos de especies en necesidad de reproducción asistida, y reducir al mínimo el grado de molestia por la manipulación de las aves, estos nuevos métodos pueden ser herramientas futuras muy útiles en la recuperación de las especies de loros en peligro de extinción. Gracias a Los Amigos del Zoo de Wuppertal, que están ayudando a LPF en su apoyo a esta investigación.



Evaluación del esperma extraído

Federación para la Conservación profesional de Naturaleza, Animales y Vida Silvestre e. V.



La Federación para la Conservación profesional de Naturaleza, Animales y Vida Silvestre e. V. (BNA) es una organización que agrupa a nivel nacional en Alemania las asociaciones y clubes de animales domésticos, del cuidado de las plantas y de la cría, y para miembros individuales. En enero de 1985, nueve clubes y asociaciones se reunieron en Colonia y fundaron la BNA. Esta fue la primera vez que había existía una organización de conservación de la naturaleza y la vida silvestre que incluía criadores y dueños de animales y plantas. La BNA cuenta actualmente con 125 clubes y asociaciones y 4.000 miembros individuales de los campos de la caza, los reptiles, las aves, los pequeños mamíferos exóticos y la propagación de plantas.

La BNA es la voz de estos cuidadores y criadores de animales y plantas. Como una organización paraguas, concentra sus intereses y los representa en público y en todas las provincias, en Berlín y en Bruselas. Aquí, la BNA se ha comprometido activamente en la conservación de la naturaleza, los animales y la vida silvestre. En la conservación de especies, a la BNA, como órgano de gobierno, le ha sido delegada la función oficial del Estado en el tema de las marcas para los animales protegidos (anillos y transpondedores de aves) para sus miembros y para los miembros de las asociaciones y clubes individuales afiliadas, y también para los no miembros por medio de la regulación federal para la protección de especies. Lo mismo se aplica a los asuntos soberanos de los anillos de aves de loros y pericos y a la regulación de psitacosis en el campo de salud animal.

Con otras organizaciones de conservación de la naturaleza, la BNA trabaja para garantizar que se dará prioridad a la protección del hábitat en todas partes. La BNA está activa en la aplicación de la conservación a través de la cría. Si las especies se han extinguido en su ambiente natural, la única manera de mantener su existencia es si son criadas por el hombre. En la BNA se cree que la humanidad tiene que realizar las tareas de conservación profesional de la naturaleza, con sólidos conocimientos sobre los

animales y las plantas. Este conocimiento y amor por la naturaleza desde la antigüedad se ha relacionado con los seres humanos a través de su trato a animales y plantas. Así, el trabajo de la cría es también la fuente de trabajo de expertos en la protección de la naturaleza y de las especies.

Objetivos de la BNA:

- Promover las actividades de conservación de sus miembros
- Participar activamente en tareas para solucionar la conservación de la naturaleza
- Promover la cría para reducir los ejemplares silvestres bajo cuidado humano
- Promover programas de cría para la conservación
- Tener directrices uniformes a nivel federal para el mantenimiento humano
- Tener un régimen uniforme de protección de las especies dentro de la Unión Europea
- Mejorar el bienestar animal en el transporte para todas las especies
- Eliminación de los informes Cites y cualquier otra notificación obligatoria para todos los animales y plantas criados
- Percibir cuando la protección de los animales y las especies alivia las tareas del Estado
- Intercambio de experiencias y de información entre los miembros
- Introducción del certificado de competencia para las especies difíciles de mantener o en peligro de extinción
- Prevención de la autoridad arbitraria

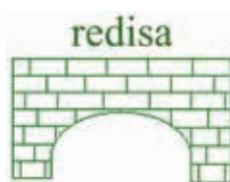
La BNA va más allá en el bienestar conductual y alojamiento adecuado de los animales. Ha apoyado activamente en los últimos años al Ministerio Federal de Agricultura, Alimentación y Bosques en la preparación de varios informes sobre las condiciones de alojamiento, entre otras cosas, de aves, reptiles y peces tropicales.

Durante muchos años, Loro Parque y Loro Parque Fundación han trabajado en estrecha colaboración con la BNA en los aspectos relacionados con la promoción de un alto nivel de bienestar de los loros bajo el cuidado humano y la conservación de especies amenazadas a través de la cría en cautividad. La información sobre la BNA está presente en el espacio de Loro Parque Fundación en la nueva zona de Loro Parque, 'Animal Embassy'.

Patrocinadores y donantes de Loro Parque Fundación

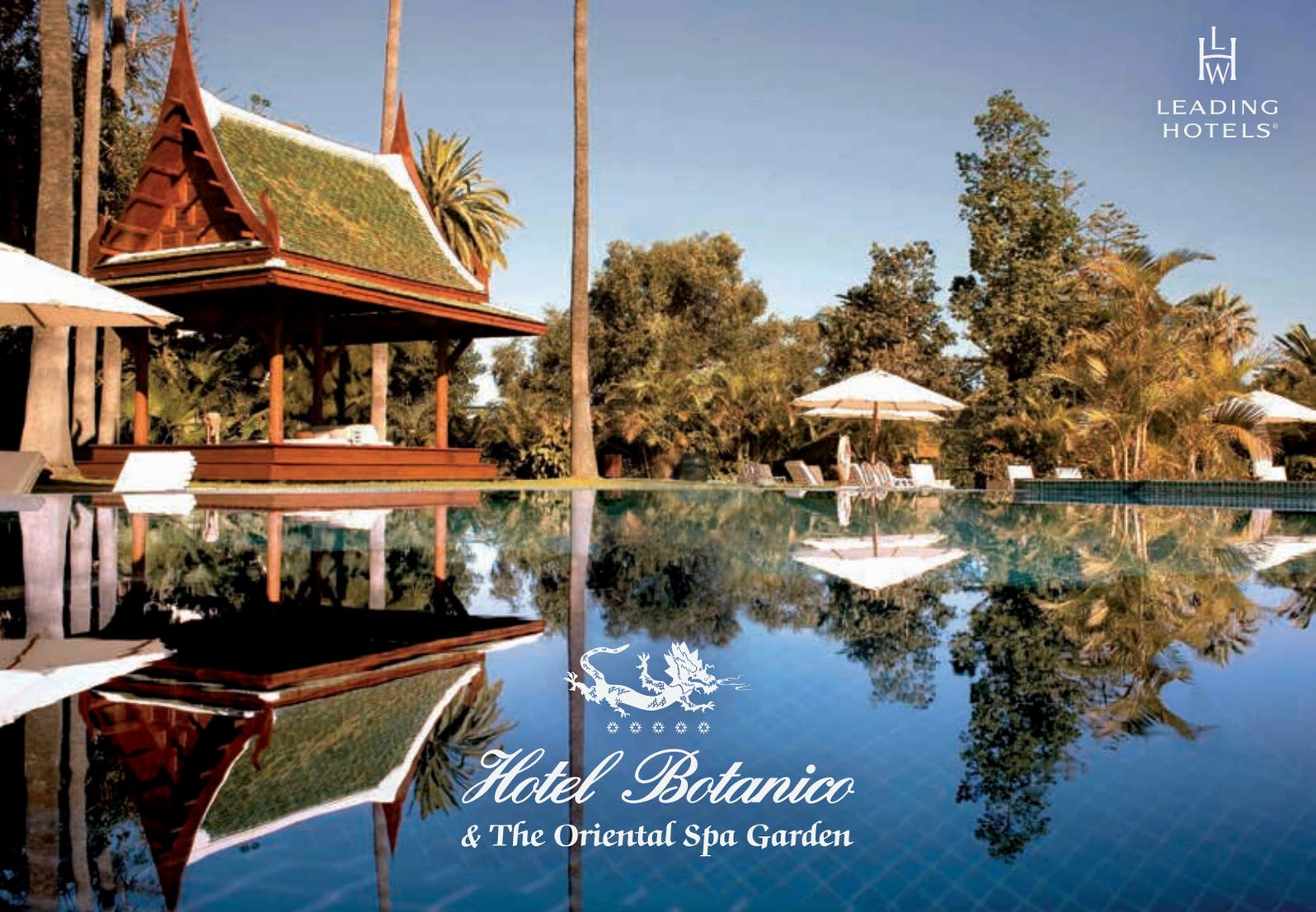


Loro Parque es el patrocinador principal de la Fundación. Así, el apoyo financiero proporcionado por nuestros miembros y patrocinadores puede ser dedicado al 100% para el amplio rango de actividades de conservación de las especies y de la biodiversidad que desarrollamos.



Christiane Drath, Dispayta Canarias, S.L., Parlevliet & van der Plas, Clax Italia, Litografía Romero S.L., Dialte S.A., Marplasport S.L., Peconvi S.L., Rohersa Prod. Congelados S.L., Domingo Hernández Estévez, Sergio Pérez Maq. Exp., Auto Reisen S.L., Karin Kraft, Frutas Cruz Santa S.A, Emerencio S.L., Juan Luis García Rodulfo, Transportes Noda S.L., Canazados S.L., Congelados San Miguel S.L., Ute Goerth, Comesa Tenerife S.L., Panrico Donut Canarias S.A.U., Helmut Werthmann, Jose Damián Sánchez Perez, Fontasol S.L., Anca Distribuciones y Exclusivas S.L., Emicela S.A., Malinda Pennoyer Chouinard, Pesquera y Navales Tenerife S.L., Reynolds Polymer Technology, Inc., Comercial Italiana de Alimentación S.L., Annegret Thiede, Klaus Murmann, Club de Leones Puerto de la Cruz, Cumba S.A., Panadería Los Compadres S.L., Dolce Vita Production S.L.U., Gries u Arrey García GmbH, Lemmikilinnut Kajjuliry Ry, Santiago Sánchez Quintana, Rosemary Low, Diflomar S.L., Jardín del Papagayo S.L., Alberto´s Parfum S.L., Peter Odekerkern, Armin R. Happ, Carlos Baroja, Papageienfreunde Nord e.V., Westerwälder Vogelfreunde wir., Víctor Manuel Rodríguez Rodríguez, Codelfer Tenerife S.L., Imprenta Travieso S.L., Fontasol S.L., Ibrahim Albani, Litografía Romero S.L., Dolores Keller, Elfriede & Siegfried Heck, Inga Roth, Universität von Giessen, Tienda Surf Björ Durkerbeck, Gerd Koepke, Faycanes Tenerife S.L., Decor Internacional S.A., Desiderio 2000 S.L., Red de Suminitros Industriales S.A., Ital Food Service S.L., Moeller Canarias S.A.,

Nuestro agradecimiento a todos nuestros patrocinadores y donantes.



La Hospitalidad es nuestra Tradición

Paquete especial de 7 noches para los amigos de Loro Parque

Hemos creado un paquete especial, "Amigos de Loro Parque", para que pueda disfrutar de los servicios 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 Ene - 30 Abr 2015	01 Mayo - 31 Oct 2015	01 Nov - 23 Dic 2015 08 Ene - 30 Abr 16	24 Dic 2015 - 07 Ene 2016
Hab. Individual	1.240,00 €	990,00 €	1.240,00 €	1.650,00 €
Hab. Doble	1.820,00 €	1.234,00 €	1.820,00 €	2.640,00 €

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

* 7% de IGIC no está incluido.