

Cyanopsitta

La revista de Loro Parque Fundación

2019
Nº 114

EXCEPCIONAL Y EXITOSA
INTRODUCCIÓN DE SEIS GUACAMAYOS
DE LEAR DE TENERIFE EN BRASIL

LORO PARQUE:
PREMIO A LA EXCELENCIA EMPRESARIAL

MÁS DE 1000 NACIMIENTOS
DE LOROS EN LPF



ÍNDICE:

Mensaje del Presidente de Loro Parque Fundación	2
Premio a la Excelencia Empresarial	3
Estudiantes canarios investigan sobre la playa del siglo XXI	3
Gran éxito de reintroducción del Guacamayo de Lear en Brasil	4-5
Los granjeros de la caatinga ayudan a los guacamayos de Lear	5
Triunfal regreso al bosque de los pericos caretirrojos	6
Record de nacimientos en LPF	7
Éxitos 2018 de Loro Parque Fundación	8-9
Actividades infantiles	10-11
Una coalición internacional para medir el bienestar de los delfines	12
"CanBio" A la vanguardia de la ciencia canaria	13
El turismo que salva a los leones	14
El guacamayo militar protegido por la población de México	14
Sensacional crecimiento de las poblaciones de Amazona de cola roja en Brasil	15
Hazte socio de Loro Parque Fundación	15
Contraportada	16

PORTADA:

Guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*)
Foto: Joao Marcos Rosa

OFICINA EDITORIAL:

Loro Parque Fundación
Avda. Loro Parque s/n,
38400 Puerto de la Cruz, Tenerife,
Islas Canarias, España
Tel.: +34 922 373 841 (ext.: 281)
E-mail: lpf@loroparque-fundacion.org

COMITÉ EDITORIAL:

Javier Almunia
Christoph Kiessling
Rafael Zamora Padrón

IMPRESIÓN:

La Provincia

VISITA NUESTRAS WEBS:

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

MEMBRESÍA:

Conviértase en un miembro de Loro Parque Fundación y ayúdenos en nuestras actividades. Como miembro, usted recibirá una tarjeta de socio que le permitirá entrar a Loro Parque, entre otros beneficios. Para más información visite nuestra página web. Puede enviar su suscripción por correo ordinario o e-mail (lpf@loroparque-fundacion.org) o directamente llamarnos a nuestro teléfono de contacto. Muchas gracias por su ayuda.

CUENTAS DE ABONO:

Banca March, Puerto de la Cruz
CUENTA: 0061 0168 81 0050340118
IBAN: ES40 0061 0168 8100 5034 0118
BIC: BMARES2M

Banco Santander, Puerto de la Cruz
CUENTA: 0049 0290 37 2113529526
IBAN: ES46 0049 0290 37 2113529526
BIC: BSCHESMM

BBVA, Puerto de la Cruz
CUENTA: 0182 5310 6100 1635 6158
IBAN: ES85 0182 5310 6100 1635 6158
BIC: BBVAESMM

Depósito legal: TF-1643/2003

Cyanopsitta ha sido impresa utilizando papel reciclado y respetuoso con el medio ambiente.



LORO PARQUE FUNDACIÓN

WE CARE

Queridos amigos,

Comienza un nuevo año y se renuevan las ilusiones en favor de la naturaleza. Nuevos proyectos y nuevos retos de conservación, nos impulsan para proteger las especies y sus hábitats.

El año anterior ha sido una suma de diferentes labores que están dando productivos frutos. Gracias a ello en el contenido de este número de Cyanopsitta, podrán conocer cómo ha sido posible el regreso a la naturaleza de 20 ejemplares de loros de cabeza roja en Ecuador. Animales que fueron confiscados por las autoridades locales a los furtivos, vuelan ahora, de nuevo en libertad.

Con una complejidad logística aún mayor, los 6 Guacamayos de Lear que nacieron en nuestro centro de cría en Tenerife, han logrado adaptarse en los últimos meses a las condiciones originales de su especie en Brasil. Allí han aprendido a nutrirse con frutos de palmeras que debían abrir en tiempo similar a sus congéneres que viven en la zona, y también han logrado adaptar a no beber agua en un punto concreto como hacen otros animales. Han logrado desarrollar todo su potencial de adaptación propio de la especie. Todo un desafío para estos valientes loros que están demostrando que su genética les permite mantenerse en el hábitat.

Y el año 2019 también ha llegado cargado de novedades en los proyectos de LPF dedicados a la preservación de la biodiversidad marina. La más significativa es el arranque del proyecto 'CanBio', gracias al compromiso de Loro Parque y el Gobierno de Canarias, que invertirán 1.000.000 de euros cada uno en los próximos cuatro años. Este proyecto va a significar un salto cualitativo en la inversión de nuestra fundación en conservación, que en 2019 pasará a ser de 1,7 millones de dólares, igualándose los recursos que se destinan a la conservación terrestre y marina. Y, por otro lado, el proyecto impulsará a la fundación al liderazgo científico en la investigación sobre los efectos del cambio climático, la acidificación de los océanos y el ruido submarino en la biodiversidad marina.

Y, sin salir del medio acuático, estamos celebrando ya un año de funcionamiento de Poema del Mar, que ha venido para completar y ampliar el papel de Centro Internacional de Conservación de Loro Parque. En su primer año de vida Poema del Mar ha obtenido un enorme éxito con el críticamente amenazado pez tequila, del que se han criado más de 163 ejemplares, que contrastan con los menos de 50 que se estima quedan en la naturaleza. Otras especies poco frecuentes, como el chucho negro (una variedad de raya), también se han reproducido en estos pocos meses desde la inauguración del acuario, lo que augura grandes éxitos en el futuro.

Otra importante novedad es la colaboración con la Chicago Zoological Society en un proyecto internacional que busca medir el bienestar de los delfines en los zoológicos. Dentro de este proyecto Loro Parque Fundación colaborará en el marcaje de varios de los delfines de Loro Parque con un dispositivo que permite medir su actividad, además de tomar muestras de hormonas y comportamiento de forma simultánea. Estos datos permitirán mejorar la precisión a la hora de medir el bienestar animal en los delfines y otros cetáceos.

Así, todo el equipo de LPF hemos iniciado un año más renovando nuestro entusiasmo y nuestro compromiso por la naturaleza.

WE CARE

Christoph Kiessling.
Presidente de Loro Parque Fundación



Premio a la Excelencia Empresarial

Loro Parque, reconocido también este 2018 como mejor zoológico del mundo por segundo año consecutivo, recibió el Premio a la Excelencia Empresarial del Gobierno de Canarias en la categoría "Mediana-Gran Empresa".

Este galardón reconoce el compromiso de la Compañía con la calidad, la innovación y la excelencia en todos sus emprendimientos.

Otorgado por el Gobierno regional en reconocimiento a su compromiso para impulsar y promover los principios de calidad, innovación y excelencia en todos los ámbitos, el galardón le ha sido entregado a Wolfgang Kiessling, presidente de la Compañía, en un acto celebrado en la sede del Instituto Tecnológico de

Canarias (ITC) en Tenerife.

En la IX edición de estos premios de reconocido prestigio estuvo presente Don Pedro Ortega, Consejero de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias; Justo Artiles, Director General de Industria y Energía, y Cristina Hernández, Directora General de Promoción Económica.

Así, ve reconocida una trayectoria que lo ha convertido en una de las instituciones zoológicas más respetadas y reconocidas del mundo, tanto por su excepcional belleza, como por la excelencia de sus instalaciones y su respeto por la naturaleza donde siempre se apuesta por el buen mantenimiento, la innovación y el bienestar de los animales. ■



Wolfgang Kiessling en la ceremonia de los premios 2018 a la Excelencia Empresarial
Foto: MP/LPF

Estudiantes canarios investigan sobre la playa del siglo XXI



Estudiantes del IES Dr. Antonio González González durante la actividad de muestreo

Foto: LPF

Loro Parque Fundación, a través de su Departamento de Educación, arrancó en enero un proyecto educativo **que tiene como objetivo analizar la contaminación por plástico en las playas canarias**. Estudiantes de Secundaria de diferentes centros de las Islas muestrearán, junto a las educadoras de la Fundación, la arena de varias playas del Archipiélago y estudiarán las diferencias que presentan unas y otras.

Los participantes de este programa, denominado "La arena de nuestras playas", tendrán acceso común a todos los datos recogidos durante el proyecto a través de distintas plataformas. El objetivo



Residuos en la línea de marea en la playa del Porís, Tenerife.
Foto: LPF

de este proyecto colaborativo será investigar la frecuencia de los distintos residuos en las playas, así como los factores que influyen en su acumulación.

En el proyecto participarán hasta **400 alumnos de centros escolares de distintas islas y se tomarán datos de 24 playas diferentes**. Concluirá en junio, cuando se presentarán los resultados de todos los institutos y se elaborará un mapa conjunto de la incidencia de plástico en Canarias. Así, además de dar a conocer la realidad de esta problemática en las Islas, este novedoso programa

contribuirá a fomentar la actividad científica entre los estudiantes, que serán los protagonistas y los encargados de llevar a cabo la investigación.

Este proyecto da continuidad a otras actividades implementadas por el Departamento de Educación de Loro Parque Fundación en los centros escolares de las Islas en años anteriores, como la Semana de la Conservación Marina, afianzando así el compromiso de la Organización por esta problemática y la concienciación de las generaciones futuras. ■



Alumna analizando las muestras.

Foto: Eduardo J. Perera

Gran éxito de reintroducción del Guacamayo de Lear en Brasil

Los 6 ejemplares nacidos en las instalaciones de LPF en Tenerife han logrado adaptarse a las duras condiciones de su hábitat natural, en la Caatinga, su país de origen.

Una primera selección, de los más aptos para este proceso, **se inició en las instalaciones de la fundación, donde han nacido más de 30 ejemplares**, descendientes de dos parejas encomendadas por el gobierno brasileño en el año 2006. Desde entonces, se han enviado 15 ejemplares a Brasil desde Tenerife y los 6 últimos participarán en un proyecto de introducción gradual en la naturaleza.

En el lugar escogido, aún quedan dos ejemplares aislados desde hace muchos años, los últimos de **una población que fue diezmada en la década de los 90** debido a la presión del tráfico ilegal de aves.

Estos mismos animales son los que harán de profesores para que consigan desenvolverse en el ambiente característico de este bioma.

Los investigadores de campo brasileños diseñaron y construyeron un gran aviario con el apoyo de las entidades brasileñas y la compañía de energía eólica Enel. Sus amplias dimensiones albergan palmeras de licuri en su interior, que es la planta principal de



El ejemplar centinela, voló antes en la naturaleza para actuar de profesor para el resto del grupo

Foto: Joao Marcos Rosa

era similar a los silvestres.

También fue importante entrenarlos en el vuelo, puesto que algo propio de esta especie consiste en volar grandes distancias. El equipo de campo los entrenó para aumentar su capacidad cardio-respiratoria y también para reaccionar ante sonidos de posibles depredadores, aumentando así sus posibilidades de supervivencia.

Otro reto, era dejar de beber agua en un bebedero. Curiosamente, los investigadores quedaron impresionados, puesto que, durante la retirada gradual

del líquido, los animales no parecían necesitarla y **rápidamente en cuestión de semanas sólo consumían el agua que consiguen en los frutos de las palmeras**.

La oferta del coco de licuri con pulpa madura fue hecha simultáneamente con la retirada gradual del agua en los bebederos. A la vez se ofrecían estos frutos en estado inmaduro que son los que contienen agua en su interior.

Erica Pacifico, la investigadora



El aviario de grandes dimensiones para la reintroducción gradual tiene palmeras en su interior.

Foto: Fernanda Riera



Tres investigadores del proyecto en el emocionante momento de la llegada de los guacamayos tinerfeños Foto: F. Riera

la que se alimentan estos guacamayos y contiene zonas técnicas para separar a las aves en caso necesario.

Uno de los grandes desafíos era adaptar a los Learis "canarios" a consumir los frutos de esta palmera a la misma velocidad que lo hacen los silvestres. Tuvieron que aprender a romper el corazón de los dátiles, tras varios meses ilo lograron! Y la forma de romper el pequeño coco ya



Los dos ejemplares guacamayos silvestres en las cercanías del aviario. Foto: Joao Marcos Rosa

principal de este proceso, nos contaba emocionada cómo los dos ejemplares silvestres de la zona, pronto comenzaron a interactuar vocalmente con los nuevos residentes llegados desde Canarias.

Y el momento llegó: el vuelo del primer centinela del grupo, que se había separado en uno de los recintos del gran aviario para iniciar los primeros recorridos e inspeccionar la zona y así servir de avanzadilla al resto.

Además, **se equipó con un localizador para registrar sus movimientos** y ser localizado en caso de necesidad. Una vez que estableció las distancias y regresaba con seguridad al

recinto de soft-release, se abrió la compuerta para el resto del grupo. Primero para dos ejemplares compatibles, que habían observado al primero moviéndose en los alrededores **y finalmente los otros tres, que volaron de forma muy natural como si conociesen el hábitat**. Las palmeras cercanas fueron provistas de grandes racimos de frutos de licuri para que no tuvieran que hacer grandes esfuerzos de búsqueda de alimento durante sus primeras experiencias en libertad.

También, se construyeron dos comederos externos en altura cercanos al aviario, en ellos se siguen poniendo diariamente coquitos de licuri para que



Los ejemplares fueron pesados, marcados con identificaciones visuales como anillas y medallas numeradas, además de portar localizadores GPS para analizar sus trayectorias.

tengan una fuente segura de alimento en el entorno, y así permite que se queden en las cercanías de la zona donde han pasado tantos meses.

Esta especie, que con el apoyo de Loro Parque Fundación ha logrado salvarse de la extinción, avanza con este paso uno de los ciclos más importantes. La integración con éxito de estos 6 animales en la naturaleza continuará siendo monitorizada por los científicos brasileños, que en conexión directa con Loro Parque Fundación, seguirán atentos a la evolución del proceso. ■



Uno de los guacamayos ya en libertad consumiendo las semillas de licuri. Foto: Joao Marcos Rosa

Si quiere ver imágenes de este proyecto, puede acceder a través de este código:



Los granjeros de la Caatinga ayudan a los Guacamayos de Lear



Kilma Manso durante la investigación y compensación a los granjeros

Foto: ECO

La importante recuperación de los guacamayos de Lear, junto a una prolongada sequía en el bosque seco de la Caatinga, ha provocado que estos loros busquen recursos alimenticios en las plantaciones de maíz. Un comportamiento que no les beneficia, puesto que **los agricultores pueden pensar que una reducción de resultados en las cosechas sea culpa de esta especie**. Demostrarles que no significan un

problema y que a largo plazo son un beneficio para la región, es fundamental. La clave está en la investigación y la compensación de los posibles daños. Loro Parque Fundación colabora con ECO (Environmental Conservation Organization) en la compensación a los agricultores por los posibles daños causados por los guacamayos de Lear. **Un proyecto que permite que los que cultivan el maíz conozcan el efecto real de los loros en sus**

cultivos y a la vez reciban una compensación en forma de bonos para comprar semillas de maíz.

Loro Parque Fundación apoya este proyecto de forma constante, sumando hasta el momento trescientos setenta y siete mil dólares que engloban distintas acciones para que, el guacamayo de Lea pueda seguir salvándose de la extinción.

Uno de sus pilares básicos consiste en el trabajo con las comunidades locales. Los proyectos de conservación necesitan conocer la especie en profundidad y las que se relacionan con ella, para poder ayudarla. **Y las personas que conviven de forma cotidiana con la especie, son fundamentales en el proceso.**



Guacamayos de Lear buscando posibles fuentes de alimento.

Una vez comprobados los efectos reales de la acción de los guacamayos sobre el maíz, **los agricultores reciben esta compensación, que pueden utilizar para adquirir más semillas y generar cultivos**, que siempre van a estar expuestos a duras sequías propias de la caatinga. De hecho, los fenómenos meteorológicos en la zona, son propios de este hábitat tan peculiar, que nos recuerda el significado de "caatinga" en el lenguaje de los ancestros Tupi: selva blanca. Debido al color que adquieren los troncos de los árboles, que para resistir el calor del sol, se ven desprovistos de hojas y las puntas de las ramas adquieren un color blanco. ■



Foto: Eco

Triunfal regreso al bosque de los pericos caretirrojo

En Ecuador ha tenido lugar un evento fascinante, **20 ejemplares de Perico Caretirrojo (*Psittacara erythrogenys*) confiscados del tráfico ilegal por parte de las autoridades locales, han vuelto a volar en libertad.**

Con la suma de 598.631 dólares a lo largo de los años, Loro Parque Fundación ha impulsado el proyecto de conservación del Periquito de El Oro (*Pyrrhura orcesi*) endémico de esta zona de Ecuador, donde gracias a la Fundación Jocotoco, se mantiene una amplia reserva que ha favorecido que muchas especies prosperen e incluso se estén descubriendo otras nuevas. De esta zona, son los atractivos pericos de cara roja. **Al ser muy apreciados en los mercados de mascotas, los furtivos no dudan en capturarlos siendo adultos**, una práctica que provoca, además de un daño ecológico, el sufrimiento de animales que difícilmente se adaptan a pequeños espacios, mal acondicionados y comúnmente sobresaturados.

La acción de reintroducción implicó un desarrollo previo importante: la creación de un aviario específico de liberación en un espacio adecuado donde la comida y el agua no falten en el medio. La integración de este recinto de soltura en la mitad de la selva se hace para que los ejemplares se acostumbren nuevamente

Ejemplar adulto de Perico Caretirrojo (*Aratinga erythrogenys*)

Foto: Doug Wechsler

al entorno donde volverán a volar y también a enfrentarse a las realidades de la naturaleza, donde depredadores, efectos meteorológicos y la disponibilidad de alimentos, condicionan las vidas de cada ejemplar.

A diferencia de las liberaciones graduales (soft-release) que se hacen con ejemplares nacidos en medios controlados, en estos casos se cuenta con la experiencia previa de loros



Las aves, de origen silvestre, volaron con energía hacia los árboles circundantes.

Foto: F. Jocotoco



El equipo de campo junto al aviario de adaptación.

Foto: F. Jocotoco



Toma de datos biométricos, extracción sanguínea para análisis de enfermedades y marcajes con anillas y microchip. Foto: F. Jocotoco



También se llevó a cabo una campaña educativa para que los más jóvenes conozcan el proyecto y la importancia de proteger su medio ambiente

Foto: F. Jocotoco

nacidos silvestres. Aun así, **muchos de estos loros logran adaptarse rápidamente a la presencia de comida y bebida constante de una jaula**, y siempre necesitan un apoyo posterior a la liberación hasta que se integren completamente.

El momento de la apertura del aviario resultó ser toda una explosión de colores, cuando los ejemplares volaron directos hacia los árboles circundantes de la Reserva de Buenaventura. Más interesante aún, fue observar el comportamiento de este numeroso grupo, que ya conociendo el lugar y siendo reconocidos por la fauna de la zona, muy pronto se encontraron con ejemplares de la misma especie que acudieron a los mismos árboles donde se posaron en un inicio. Todo buenas señales de integración en la naturaleza.

Los proyectos donde se hacen liberaciones son muy complejos, ya que incluyen exhaustivos análisis de enfermedades para evitar cualquier introducción de problemas en el medio natural. También implican un marcaje de cada individuo. En este caso, microchips y anillas para cada espécimen. Todo dentro de un proceso técnico y burocrático que abarca licencias y permisos en coordinación con las autoridades competentes.

El seguimiento posterior va a ser muy importante para analizar el éxito de los ejemplares en la naturaleza. Por eso, el uso de transmisores de localización y de un dron para visualizar a los ejemplares en la distancia, nos permitirá saber el grado de éxito a medio plazo. Toda una recopilación de datos biológicos fundamentales para conocer la biología en este ecosistema, donde conviven especies únicas en el mundo. ■

Si quiere ver imágenes de este proyecto, puede acceder a través de este código:



Récord de nacimientos en LPF

Nacen más de 1000 pichones en Loro Parque Fundación durante 2018

En Loro Parque Fundación, en la estación de cría más completa del mundo en Psitácidos, los resultados de cría de las diferentes especies han sido más que relevantes en la pasada temporada de cría, sobrepasando la barrera de los 1000 pichones.

La implementación constante de diferentes formas de manejo según los grupos de especies representados, permitieron que las parejas adultas se reprodujeran sin esfuerzo aparente.

El equipo de la conservadora Marcia Weinzettl se ha esforzado en aplicar rigurosos protocolos, para incidir especialmente en la dieta y el enriquecimiento ambiental. El control de los parámetros que afectan a los loros, dan como resultado el aumento del número de embriones que logran nacer y también de juveniles que llegan a independizarse. Todo un aporte significativo en conservación.

Algunas especies llaman la atención por ser infrecuentes en la avicultura. **Fue una buena temporada para las cacaúas negras.** El género *Zanda* logró éxito en la cría en repetidas ocasiones y son varios los pichones los que están creciendo en la actualidad para lograr su independencia.

Igualmente, **las distintas especies de loros criaron de forma notable** en general. Este es el caso de los conocidos Loros almizcleros, *Glossopsitta concinna* o los Loros de vientre vinoso, *Lorius hypoinochrous devittatus*, que con sus numerosos pichones, sumados a los de años anteriores, van a permitir que diferentes núcleos zoológicos europeos puedan trabajar con estas especies que en el pasado siempre han resultado ser bastante escasas.

El uso de nodrizas, tanto en la incubación como en la cría de los pichones que no pueden prosperar con sus propios padres, ha sido de nuevo crucial para avanzar algunos pichones de especies



Marcia Weinzettl con pichones de Guacamayo de Lear

Foto: LPF

importantes, como los guacamayos Jacintos, (*Anodorhynchus hyacinthinus*). Una de las parejas, aunque incubó bastante bien, no reaccionó positivamente en la atención de sus pichones y antes de recurrir a la cría manual, el equipo de conservación buscó alternativas. Para esta ocasión, fue otra pareja de la misma especie, la que se encargó del proceso con éxito.

Los pichones criados por sus padres siempre tienen un valor añadido y permiten saltar un paso en el manejo de los juveniles, ya que no necesitarán largos periodos de

socialización, con otras especies, para desarrollar todo su comportamiento natural. En este ejemplo de "fostering", al ser los padres adoptivos de la misma especie, los beneficios son mucho mayores.

Dentro de los nacimientos de este año **hay que destacar de nuevo a los guacamayos de Lear**, de los que se consiguió un nacimiento de segunda generación parcial de esta especie, donde uno de los parentales originales que vinieron de Brasil ha criado con un ejemplar nacido en las instalaciones de Loro Parque Fundación.

Superando los 1000 pichones por año de las más diversas especies, **Loro Parque Fundación vuelve a posicionarse como una herramienta fundamental también en la conservación ex-situ.** La cantidad de información científica que se aporta gracias a todos estos nacimientos, junto con el valor específico de la reserva genética, que puede ser visible por su exposición al público en Loro Parque, consiguen que los animales aquí, sean auténticos embajadores de la naturaleza amenazada naturaleza del planeta.

La combinación de conservación in-situ y ex-situ está resultando ser la clave en la conservación real de las especies. Gracias a la combinación de conocimientos en ambos campos, donde el zoológico de primera línea se implica de forma directa, se están salvando especies de la extinción y apareciendo otras nuevas desconocidas para la ciencia, gracias a la protección de los ecosistemas. ■



Polluelo de diferentes edades criados por los padres en LPF.

Foto: LPF

Guacamayo Jacinto adulto (*Anodorhynchus hyacinthinus*)

Foto: LPF

Evaluación de Impacto en favor de los loros neotropicales

En colaboración con la Universidad Pablo de Olavide y los investigadores del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) se han podido llevar a cabo exhaustivos censos, en Perú y Costa Rica, de los loros que hay tanto en la naturaleza como bajo cuidado humano. Las cifras que se desprenden darán una visión real y científica para poder desarrollar las adecuadas estrategias de conservación con las especies que más lo necesitan. ■

Primer marcaje satelital de un tiburón martillo en Canarias

Gracias al apoyo de Loro Parque Fundación la ONG Elasmocán pudo realizar la primera experiencia conocida en Canarias del marcaje de un tiburón martillo con un dispositivo satelital. Los datos preliminares dan una idea de cómo esta especie se traslada con facilidad por todas las aguas del archipiélago. Las dificultades en la recuperación total de los datos debido a las malas condiciones meteorológicas han hecho que los investigadores pospongan el segundo marcaje a 2019, cuando contarán con estaciones de recepción de datos en tierra que son mucho más fiables. ■

Liberación de guacamayos en Ecuador

Ya son 8 ejemplares de esta especie nacidos en medios controlados los que se han podido introducir con éxito en su medio natural. La instalación de un recinto de soft-release en la reserva de Ayampe, continúa dando buenos resultados, gracias al estrecho contacto entre la Fundación Jocotoco y Loro Parque Fundación. En este año 2019 se continuará con la misma labor, añadiendo más ejemplares al proyecto e incluyendo la protección de la pequeña amazona de cabeza lila, otra joya amenazada de la naturaleza que existe también en este territorio de grandes guacamayos. ■

Conservación de los Barbazules en Bolivia

Loro Parque Fundación destacó en la tarea constante de investigación sobre el censo de la especie junto con la Universidad de Manchester. A través de la organización Aves Bolivianas, se desarrolla una estrategia avanzada, basada en la participación de las comunidades locales y las autoridades científicas bolivianas, para lograr mantener a esta especie lejos del riesgo de la extinción. ■

Oportunidad para la Amazona de nuca amarilla en una isla

Durante la pasada temporada, se ha realizado una intensa acción de concienciación de la población para que uno de los loros con mayor capacidad para imitar la voz humana, deje de ser uno de los más perseguidos y amenazados. Loro Parque Fundación ha impulsado en la Isla volcánica de Ometepe en Nicaragua, su protección con diversas estrategias. De la mano con Flora y Fauna Internacional y la organización autóctona LOCO (Loreros Observando Conservando Ometepe) se está desarrollando una gran labor de protección. ■

Nidos singulares, salvan a los loros cubanos

La cotorra Catey y la amazona de frente blanca, son las dos especies que gracias a la colaboración entre el Instituto de Ecología y Sistemática de la Habana y Loro Parque Fundación, están logrando un buen estado de conservación gracias a la reforestación, la educación de las comunidades, la instalación de ingeniosos nidos de barro para los cateys y el estudio ecológico de sus hábitats. El trabajo intensivo en estas áreas ha sido vital para proteger a unas especies que son sensibles debido a sus ecosistemas insulares donde cualquier cambio significativo puede incidir en las poblaciones de loros de manera rápida ■

Reforestación para las Catatúas Filipinas

Aumentaron los números registrados para las cacatúas de Filipinas, gracias a nuestro apoyo constante como principal financiador, y con el que Katala Foundation mantiene a salvo esta especie de la extinción. Los números de nidos y de ejemplares en los dormitorios naturales han aumentado de forma importante. Al igual que la reforestación hecha con 14.597 semillas que fueron plantadas para repoblar un espacio estratégico de la isla de Dumaran para la protección de la especie. ■

Ayudando a los Guacamayos Bandera en la Reserva de la Biosfera Maya en Guatemala

El control periódico de nidos y pichones está logrando aumentar los números de la subespecie mesoamericana: *Ara macao cyanoptera*. La colaboración con la Sociedad de Conservación de Vida Silvestre (WCS) en Guatemala, ha permitido el desarrollo de un proyecto de aumento de la supervivencia en polluelos de estos guacamayos, que evita también la acción de los furtivos gracias a la monitorización que salva a pequeños polluelos criados a manos de expertos para devolverlos de nuevo al medio silvestre. ■

Éxitos 2018 de



LORO PARQUE
FUNDACIÓN
WE CARE



¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Es un proceso por el cual la Tierra se está calentando cada vez más. Esto se debe, entre otras cosas, a las emisiones de los coches y fábricas, a la contaminación del medio ambiente, a la deforestación... Y todo ello provoca grandes cambios en el planeta como fuertes tormentas, inundaciones, que se derritan los polos...

Esta situación no solo afecta a los animales y plantas, que pueden perder su hogar, sino también a los seres humanos.

¿Te animas a ayudar a frenar el cambio climático?

COLOREA

¿Podrías ayudar a este bebé oso polar a volver con su mamá y su hermanito? Colorea los trozos de hielo del camino y, por cada trozo que pintes, escribe una acción que creas que puede ayudar a combatir el cambio climático.



MARCA Y COLOREA

Tacha con una cruz las actividades que creas que provocan el cambio climático y colorea las que ayudan a evitarlo.



¡RECICLA!

¡Diviértete reciclando! Coge un rollo de papel y sigue estos pasos.

Materiales necesarios: rollo de papel, 2 folios blancos, tijeras, pegamento, lápiz negro, lápices de colores.

1. Envuelve con un folio el rollo y pégalo con pegamento.



2. En otra hoja, dibuja las huellas y dos orejas.



3. Recorta las huellas y orejas y pégalas al rollo.



4. Con un lápiz negro, dibuja ojos, nariz y boca.



¡TU PROPIO OSO POLAR!



GUACAMAYO DE LEAR

DESCUBRE EL CAMINO

El alimento principal del Guacamayo de Lear es el fruto de la palmera de licuri. ¡Ayuda a encontrar sus frutos para que pueda comer! Ten en cuenta que solo puede volar de palmera en palmera, ¡puede moverse en todas las direcciones!



COLOREA

Pinta la figura según la numeración de colores y descubre el Guacamayo de Lear escondido.

Rojo 1 Azul 2 Amarillo 3 Verde 4 Marrón 5 Negro 6



Tiene una gran mancha amarilla en la base del pico.

Vive en Brasil

Sus plumas son azul cobalto por arriba y negras por debajo.

Está en peligro de extinción. En 2001 quedaban unos 245 ejemplares, ¡gracias a Loro Parque Fundación, en 2018 había unos 1300!

¿QUIÉN ES QUIÉN?

Fíjate bien en estos guacamayos azules y amarillos. ¿Puedes distinguirlos? Sigue las pistas y ponle el nombre que corresponda a cada uno.

PISTAS:

GUACAMAYO JACINTO

Se parece mucho al Lear pero la mancha de su pico es muy fina.

GUACAMAYO AZUL Y AMARILLO

Tiene el rostro blanco con líneas negras.

GUACAMAYO BARBAZUL

Tiene una gran mancha bajo el pico de color azul.

GUACAMAYO DE LEAR

Tiene una gran mancha amarilla en la base de su pico.



Una coalición internacional para medir el bienestar de los delfines

El "bienestar animal", un concepto que a veces puede ser malentendido, engloba todos los aspectos relacionados con la salud física, el estado emocional y el comportamiento de un animal. Se puede medir y valorar utilizando indicadores físicos (estado de salud, hormonas indicadoras de estrés, etc), de comportamiento o, incluso, ambientales. Para un zoológico moderno, como es Loro Parque, garantizar los mayores estándares de bienestar es una prioridad por motivos éticos, de educación y de conservación.

Sin embargo, esto no siempre es una tarea sencilla. De hecho, para muchas especies - como es el caso de los cetáceos - aún se desconocen los valores de normalidad de estos parámetros, lo que hace más difícil poder medir su bienestar de una forma objetiva.

Por ello, **Loro Parque Fundación ha iniciado una colaboración con la Chicago Zoological Society, que está llevando a cabo un proyecto de investigación para mejorar el conocimiento sobre bienestar de cetáceos en zoos y acuarios.**

El proyecto agrupa a un consorcio de zoológicos y acuarios internacionales sin precedentes, entre los que Loro Parque es el único socio Europeo. Esta es la mejor prueba del papel de los zoológicos como centros internacionales de ciencia y conservación, que colaboran de forma organizada para mejorar la exactitud y la fiabilidad de los resultados. Al mismo

tiempo, deja bien claro que la población de cetáceos en los zoológicos, manejada de forma coordinada, es un recurso científico de primera magnitud. Recolectar toda esta información es un proceso complejo que requiere un alto grado de conocimiento y comunicación con los

animales ya que, en caso contrario, los resultados pueden verse alterados debido al estrés. Por eso, este tipo de estudios se hacen especialmente complicados con animales en la naturaleza, al no estar habituados a ningún tipo de manipulación.

El proyecto, en el que

participan 45 instituciones internacionales acreditadas, tiene dos componentes. Por un lado, se midieron diferentes datos médicos de los delfines y se obtuvieron muestras biológicas voluntarias (sangre, heces, jugos gástricos, espiráculo, etc.). Esto permitirá a los científicos establecer rangos de referencia para las diferentes hormonas indicadoras de estrés. Por otro lado, se marcaron y observaron los animales, utilizando un dispositivo que se fija mediante ventosas en el dorso del animal y que no le supone ningún daño, además de permitirle total libertad de movimientos. **Este aparato registra la actividad diaria del delfín, lo que, junto a los datos obtenidos de la parte biológica del estudio, permite a los científicos entender cómo el espacio físico, el enriquecimiento ambiental o el entrenamiento influyen en su bienestar.**

Los resultados obtenidos en el estudio se podrán utilizar, no sólo para evaluar los niveles de bienestar de delfines bajo cuidado humano y crear protocolos veterinarios preventivos, sino que también servirá como una herramienta para proyectar, por ejemplo, cambios en las instalaciones o manejo de los animales y ver los efectos que estos cambios suponen en los ejemplares estudiados. ■



Delfín mular con dispositivo de registro de movimiento

Foto: LPF

"CanBIO" A la vanguardia de la ciencia canaria



Foto de grupo tras el acto de firma de los convenios de CanBIO con los investigadores principales de los proyectos

Foto: MP/LPF

La naturaleza de nuestro planeta lleva siglos sufriendo la pérdida de hábitats provocada por la incesante expansión de **la población mundial**, que **en unos meses superará los 7.700 millones** de seres humanos. La voracidad de nuestra especie por el territorio y los recursos naturales ha acorralado a miles de especies de animales y plantas, expulsándolos de sus hábitats. La mejor evidencia de esta presión es que el 27% de las especies evaluadas por la UICN sufren algún grado de amenaza y han sido incluidas en la Lista Roja.

Por si la situación no fuera ya bastante preocupante, surge una nueva amenaza global: el cambio climático. En los últimos años se han elaborado modelos y predicciones de cómo afectará el cambio global a nuestra economía, a las ciudades o a la sociedad futura. Sin embargo, **son menos conocidos los efectos que tendrá el incremento de la temperatura sobre los ecosistemas**, y mucho menos todavía sobre **la biodiversidad marina**.

Los océanos de nuestro Planeta funcionan como una enorme máquina que distribuye el calor del ecuador a los polos, mediante una compleja red de corrientes marinas superficiales y profundas. La alteración de la temperatura terrestre tendrá efectos sobre esta circulación, que también afectará a la atmósfera, cambiando los regímenes de lluvias, los vientos dominantes o la frecuencia de los fenómenos atmosféricos extremos. Pero hay otros fenómenos menos conocidos, aunque no por ello menos preocupantes. A medida que aumenta la concentración de CO2 en la atmósfera terrestre, este es absorbido por los océanos. Aunque inicialmente ese dióxido de carbono se absorbe en forma gaseosa, parte de él se disuelve y por un equilibrio químico se convierte en ácido carbónico, lo que reduce el pH del mar en un fenómeno conocido como acidificación. **Este incremento de la acidez podría**

llegar a disolver los corales, las conchas de los moluscos o incluso alterar el equilibrio del fitoplancton, la base de toda la cadena trófica oceánica.

Para poder predecir como variará en los próximos años la acidez y la temperatura de los océanos, modelizar como podrá afectar a los corales, las ballenas, los delfines o las tortugas marinas son necesarias una serie de datos temporales de diferentes regiones marinas. Desafortunadamente, las fuentes de datos sobre áreas costeras son escasas, lo que dificulta la predicción y la preparación para el cambio global.

El proyecto 'CanBIO', que Loro Parque y el Gobierno de Canarias van a cofinanciar cada uno con un millón de euros en los próximos cuatro años, va a permitir establecer redes de medición que servirán para proteger mejor a los cetáceos y a toda la biodiversidad marina de la Macaronesia, y al mismo tiempo ofrecerán información para mejorar los modelos de cambio climático global.

El proyecto 'CanBIO' prevé la instalación de dos boyas de medición con diversos instrumentos, una en Gran Canaria y otra en Tenerife, además de usar barcos comerciales como plataformas de oportunidad que tomarán datos durante sus viajes por Canarias y también por toda la Macaronesia. **Estos datos se complementarán con vehículos autónomos (gliders), la última tecnología en oceanografía**, que permiten cubrir enormes distancias y tomar muestras a un coste mucho más reducido que un buque oceanográfico. Están previstas varias campañas cubriendo toda la región macaronésica, desde Azores hasta Cabo Verde, pasando por Canarias y Madeira. Estos vehículos autónomos se equiparán también con sistemas de detección de marcas acústicas, que permitirán conocer los movimientos de fauna amenazada como los angelotes o las mantelinas.

Desde el punto de vista de la biodiversidad, otros subproyectos se centrarán en la detección de posibles anidamientos de tortugas marinas en la isla de Fuerteventura, un lugar que potencialmente puede ser un punto de reintroducción para tortugas marinas criadas en las instalaciones de Poema del Mar en un futuro. Otro de los subproyectos analizará los potenciales refugios fríos que existen en las islas, lugares en los que la flora y fauna del

tienen las de perder. Es por ello que otro de los subproyectos adaptará los sistemas de grabación desarrollados en Orca Ocean para estudiar a las orcas y los introducirá en las boyas y en los vehículos autónomos para poder obtener datos de toda la Macaronesia, que no solo permitirán obtener información sobre la actual incidencia de la contaminación sonora en la región, sino que además servirán como sistemas de detección de cetáceos. De esta forma, se



Los investigadores del proyecto tras la instalación del dispositivo de medición en el Benchijuga Express

Foto: LPF

archipiélago deberá refugiarse durante el calentamiento global, y que deberán ser especialmente protegidos para preservar las comunidades de animales y plantas marinas para futuras generaciones.

Por último, **el proyecto 'CanBIO' abordará el problema del ruido submarino**, una contaminación poco conocida que está destruyendo lo que Jacques Costeau bautizó como reino del silencio. Las profundidades del mar ya no son un lugar de paz y silencio, de manera creciente los ruidos que genera el hombre con el tráfico marino, las prospecciones petrolíferas, incluso los aerogeneradores marinos, están contaminando el ambiente. Y los cetáceos, especies que dependen del sonido para alimentarse y comunicarse

podrá mejorar el conocimiento sobre la distribución de los cetáceos en la Macaronesia, sus migraciones, su hábitat crítico, etc., a la vez que se monitoriza la evolución de una de sus grandes amenazas, el ruido submarino.

El pasado mes de enero el proyecto 'CanBIO' arrancó con la presentación oficial, a la que asistieron representantes de los financiadores del proyecto: Loro Parque y el Gobierno de Canarias. También asistieron los investigadores de la Universidad de La Laguna, La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, el Observatorio Ambiental de Granadilla, Elasmocan y AVANFUER; que serán los que llevarán a cabo cada uno de los subprogramas durante los próximos cuatro años. ■

El turismo que salva a los leones

En las últimas tres décadas, el número de leones ha disminuido de 200.000 ejemplares a aproximadamente 25.000.

Una tendencia que continúa debido a la pérdida de territorio, la dificultad para obtener presas y la caza indiscriminada.

En colaboración con la iniciativa sostenible de la asociación de las agencias de viaje alemanas FUTOURIS, Loro Parque Fundación coopera con la organización Panthera en defensa de la conservación de la naturaleza en la región de KAZA (que abarca la zona fronteriza de Angola, Botswana, Namibia, Zambia y Zimbabwe) donde los turistas se sensibilizan con la realidad de la convivencia con la fauna local que hay que proteger. LPF comenzó su vínculo con este proyecto, para el que se ha destinado más de USD \$ 256.600, cuando se investigaron las áreas de extensión de leones con la



La patrulla localiza un lazo metálico para capturar fauna local, que se elimina y se incluyen en referencias de localización para medir el impacto de estas acciones en el hábitat y aplicar las soluciones correspondientes. Foto: Panthera

ayuda del fototrampeo y el marcaje de algunos ejemplares, de tal forma que se pudiera evitar los conflictos entre animales y humanos.



Jóvenes leones (*Panthera leo*) Proyecto KAZA

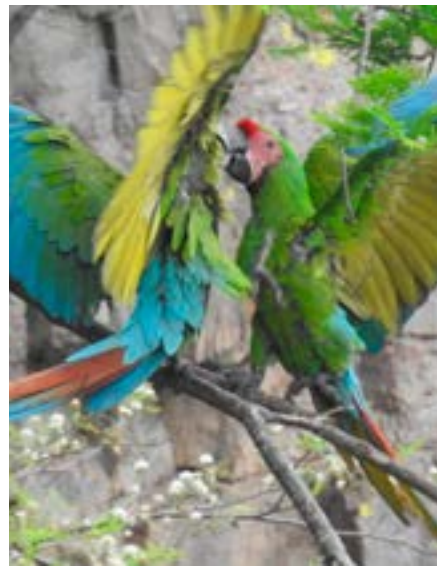
Foto: P. Funston/Panthera

En 2018, LPF a través de la organización Panthera, ha ayudado a las actividades de la Unidad Anti-Furtivos Scorpion (APU, son sus siglas en inglés) en el Parque Nacional de Hwange (Zimbabwe), hogar para una población de aproximadamente 500 leones y la mayor población de elefantes de cualquier área protegida del mundo. Esta unidad ha vigilado alrededor de 56.000 hectáreas en

busca de trampas y otras formas de caza ilegal. Con el apoyo de LPF, Panthera ha formado y mejorado el equipamiento de la patrulla con el fin de aumentar y mejorar su efectividad. Además, a través del programa "Children in the Wilderness", se ha potenciado la educación de las comunidades locales de la importancia de la conservación de la vida salvaje. ■

El guacamayo militar protegido por la población de México

En Zicuirán Infiernillo, México, Loro Parque Fundación junto con la Universidad de Michoacán con sede en Morelia, han desarrollado el estudio fenológico de las plantas. *La fructificación de los árboles y la relación del guacamayo con el estado de maduración de las semillas, permite conocer los movimientos estacionales que pueden hacer estas aves en un clima de selva tropical semiárida.* Los censos de ejemplares, la reforestación con las semillas de las plantas que consumen los guacamayos y la concienciación social han sido el pilar de este proyecto. ■



El paisaje, semiárido, sufre la tala de árboles de mayor porte y son estos los que dan alimento a la especie.

Foto: U. Michoacán



Gracias a esta familia de la zona se ha podido localizar a la especie. Foto: U. Michoacán



Viveros exclusivos para las plantas que consumen los guacamayos. Foto: U. Michoacán

Sensacional crecimiento de las poblaciones de Amazona de cola roja de Brasil

Esta especie es una de las que gracias al apoyo de Loro Parque Fundación ha logrado salvarse de la extinción, mediante un intenso trabajo desarrollado durante años.

En 2018 se continuó con el monitoreo y censo de la Amazona brasiliensis, que es lo que permite evaluar la salud de las poblaciones que ahora se sitúan por encima de los 9.000 individuos.

En el último censo, realizado por más de 50 voluntarios, se registraron 9.112 ejemplares en su área de ocupación, 7.366 en el estado de Paraná y 1.746 en el estado de São Paulo.

Con nuestro apoyo, la Sociedad para la Investigación de la Vida Silvestre y la Educación Ambiental (SPVS) ha monitorizado también, la nidificación de esta especie con un registro de 106 polluelos en el estado de Paraná.

Un programa de educación de estudiantes y profesores ha sido el complemento clave, para desarrollar las estrategias de protección a largo plazo para esta especie y serán estos jóvenes, sin duda alguna, los futuros guardianes de su valioso patrimonio natural. ■



Las Amazonas colirrojas pudieron criar a más de 100 pichones durante la temporada pasada. Fotos: SPVS



Los jóvenes comprometidos con la protección de la especie adquiere conocimientos sobre ecología y protección del hábitat. Foto: SPVS

Participa en la PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA

Por 120€ al año, hágase miembro y disfrute de la excepcional ventaja de formar parte de una organización que lucha por preservar la biodiversidad de nuestro planeta. Con la tarjeta de miembro de Loro Parque Fundación podrá usted visitar todo el año dos Centros Internacionales de Conservación de la Naturaleza: Loro Parque y Poema del Mar, además recibirá nuestro boletín Cyanopsitta durante el año.



TARJETA DE SOCIO
MEMBER CARD
MITGLIEDSAUSWEIS

WÁLIDO HASTA / VALID UNTIL / GÜLTIG BIS

¡HAZTE SOCIO!

En LPF te esperamos ¡para trabajar juntos por la naturaleza!



AYÚDANOS:

+34 922 373 841 (ext.: 281)
lpf@loroparque-fundacion.org
loroparque-fundacion.org

LORO PARQUE FUNDACIÓN: Avda. Loro Parque s/n 38400 Puerto de la Cruz
Tenerife, Islas Canarias, España.

Unimos más y mejor

FRED. OLSEN
Express



fredolsen.es | 902 100 107 |
Agencias de Viajes |    



Hotel Botánico
& The Oriental Spa Garden

¡Atrévete y disfruta de la experiencia!
Reserva ya tus vacaciones

Promoción online hotelbotanico.com

Si es usted amigo de Loro Parque le esperamos en El Hotel Botánico, miembro de The Leading Hotels of the World, para que viva una estancia inmejorable en el Puerto de la Cruz.

Utilizando el código **"LPF2019"** en nuestra web, no sólo recibirá un **descuento exclusivo**, sino que también podrá disfrutar del circuito termal **"The Oriental Spa Garden"** con sus saunas temáticas y jardines tropicales.

Igualmente podrá disfrutar de nuestros **tres restaurantes a la carta**: "The Oriental" con cocina tailandesa y oriental; "il Pappagallo" de inspiración italiana; y "La Parrilla" con especialidades regionales.

Además, incluye también una entrada a **LORO PARQUE** y a sus magníficas instalaciones para disfrutar de una experiencia completa.

Promoción conjunta con:

LORO PARQUE
El "must" de Canarias



Puerto de la Cruz | Tenerife | Tel.: +34 922 381 400
hotelbotanico@hotelbotanico.com | hotelbotanico.com


THE LEADING HOTELS
OF THE WORLD



Desde:
98€
Precio por persona y noche
IGIC no incluido



Spa



Hotel



LORO PARQUE 