

# Cyanopsitta

La revista de Loro Parque Fundación

2018  
Nº 112

PIGMEOS DE 200 KG

HAY QUE SALVAR  
LA BAHÍA DE  
LAS BALLENAS

PERICOS DE NUEVA  
CALEDONIA  
CRÍAN EN LPF

GUACAMAYOS A  
SALVO EN GUATEMALA  
ERUPCIÓN DEL VOLCÁN DE FUEGO



Poema del Mar  
AQUARIUM



**ÍNDICE:**

Mensaje del Presidente de Loro Parque Fundación .....	2
Hay que salvar la bahía de las ballenas .....	3
Población en aumento de Pericos del oro .....	4
La vida secreta de las tortugas verdes .....	4
Tú eres mi héroe. Premio a la Solidaridad .....	5
Deporte y naturaleza .....	5
Pericos de Nueva Caledonia crían en LPF .....	6
Guacamayos a salvo en Guatemala .....	7
Tradiciones que salvan guacamayos en Bolivia .....	7
Actividades infantiles .....	8-9
Pigmeos de 200 Kg .....	10-11
¡Nuevo! Jardín Zen en LORO PARQUE .....	11
Una red pionera para monitorizar los efectos del cambio climático en el mar .....	12-13
Un paso más en la inseminación artificial .....	14
Una inmersión especial .....	14
Ser socio de LPF .....	15
Contraportada .....	16

**PORTADA:**

Ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) en Whale Bay (Cabo Verde).  
Foto: Pedro López

**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](mailto:lpf@loroparque-fundacion.org)

**COMITÉ EDITORIAL:**

Javier Almunia  
Christoph Kiessling  
Rosemary Low  
Rafael Zamora Padrón

**IMPRESIÓN:**

Canarias 7

**VISITA NUESTRAS WEBS:**

[loroparque-fundacion.org](http://loroparque-fundacion.org)  
[loroparque.com](http://loroparque.com)  
[loroparque-fundacion.org/congreso](http://loroparque-fundacion.org/congreso)  
[facebook.com/loroparquefundacion](https://facebook.com/loroparquefundacion)  
[facebook.com/loroparque](https://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](mailto: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,

*El tiempo vuela, y una buena prueba es que ya tienen entre sus manos un nuevo número de Cyanopsitta, lo que significa que ya hemos pasado la primera mitad de este año 2018. También significa que ya hemos comenzado a recibir los informes de nuestros proyectos de conservación de este año, y por eso los compartimos con ustedes en este boletín.*

*En este número encontrarán una actualización de las noticias de nuestro centro de cría con los últimos éxitos, que hacen de Loro Parque Fundación un líder mundial en materia de reproducción y mantenimiento de las especies de psitácidas amenazadas. También podrán leer las últimas noticias del proyecto del Periquito de El Oro en Ecuador, una especie con la que Loro Parque Fundación lleva comprometiéndose desde el año 2002. La información generada durante más de una década por el proyecto de campo está siendo utilizada en la actualidad para declarar un corredor ecológico que permitirá ofrecer un futuro de esperanza para esta especie amenazada.*

*Esta y otras noticias sobre loros se tratarán en nuestro Congreso Internacional sobre Papagayos. Si no quieren perderse el que será sin duda el mayor acontecimiento de los próximos cuatro años, no olviden hacer cuanto antes su inscripción - ¡nos quedan muy pocas plazas!*

*La gran noticia de esta edición es, sin duda, la llegada de los Hipopótamos Pigmeos a Loro Parque: una innovación dentro de la reserva zoológica que no solo mejora su atractivo e interés, sino que también se compromete con el programa de cría de la especie a nivel europeo. El nuevo recinto, construido para ofrecer a los animales las mejores condiciones de habitabilidad, complementa los espacios dedicados a otras especies africanas en el Parque. La colaboración institucional entre zoológicos para el establecimiento de una red de seguridad genética es una de las razones de ser de los centros de conservación de la vida silvestre. Y, para Loro Parque, ofrecer nuevos espacios para la conservación y cría de las especies que lo necesitan es, además, un compromiso.*

*Y no podíamos olvidarnos en esta edición de reflejar también los progresos de nuestros esfuerzos de conservación en el medio marino, que se han redoblado desde la creación de Poema del Mar. La foto de portada muestra el esplendor de una nueva especie con la que se ha comprometido Loro Parque Fundación: las ballenas jorobadas. Estos nómadas del mar, que recorren cada año el Atlántico Norte, tienen en Cabo Verde la zona de cría de una de sus poblaciones más amenazadas a nivel mundial. Con nuestra colaboración esperamos lograr la protección de una de las bahías más importantes para madres y crías, sentando las bases para que el desarrollo de una incipiente industria de avistamiento se efectúe siempre bajo la premisa del respeto a los animales. Además de las ballenas, en este número también les hablamos de un nuevo proyecto con el que esperamos conocer los secretos de las tortugas verdes que tienen en Canarias sus únicas poblaciones residentes en Europa.*

*También hemos aprovechado esta ocasión para presentar una nueva iniciativa con la que queremos ir de la mano con el Gobierno de Canarias. En ella pondremos en marcha un ambicioso proyecto que establecerá los cimientos de un sistema de vigilancia de los efectos del cambio climático, la acidificación oceánica y el ruido submarino en la región macaronésica. Este es un proyecto en el que se utilizará la última tecnología para obtener datos que nos permitan proteger a las especies marinas más amenazadas de la Macaronesia y se vinculará también al proyecto de reintroducción de tortugas bobas que se desarrolla en Poema del Mar.*

*Como ven, es una Cyanopsitta llena de novedades y que les pondrá al día de los últimos éxitos de nuestra Fundación. Si quieren colaborar en ellos no duden en hacerse miembros. Como bien saben, les garantizamos que el 100% de sus aportaciones se destinarán a los proyectos.*

**WE CARE**

Christoph Kiessling,  
Presidente de Loro Parque Fundación



# Hay que salvar la bahía de las ballenas



Ballena jorobada o yubarta, *Megaptera novaeangliae*.

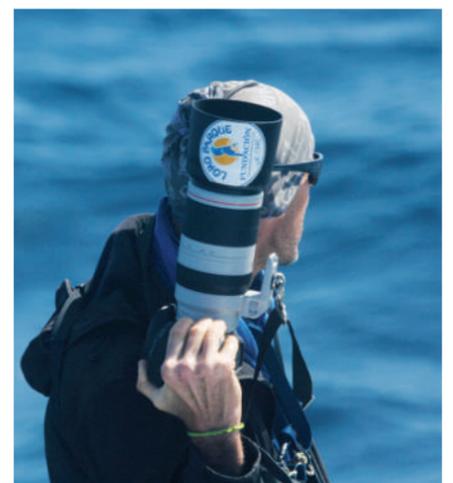
Cada primavera, en la costa oeste de la isla de Boa Vista (Cabo Verde), se reúnen grupos de ballenas jorobadas (o Yubartas) con sus crías de pocos meses. **Este es el único lugar conocido en el Atlántico nororiental para la reproducción de esta especie**, frecuentada por unas 260 ballenas consideradas como una de las subpoblaciones más amenazadas de ballenas jorobadas en todo el mundo. Puede que este número no nos parezca demasiado pequeño para una subpoblación, pero representa tan solo un 5% del que se estima que habitaba alrededor del archipiélago antes de la caza a principios del siglo XVIII. Además, esta población es muy relevante, puesto que las ballenas jorobadas no viven de manera permanente en Cabo Verde; muy al contrario, son grandes migradoras y cada año viajan desde las aguas tropicales del archipiélago más meridional de la Macaronesia pasando por Canarias, Madeira y Azores para llegar hasta Noruega e Islandia. Este largo viaje de ida y vuelta cada año supone una gran dificultad para su gestión y protección, puesto que, en cada región por la que atraviesan, las amenazas a las que se enfrentan estos animales son diferentes.

Afortunadamente, Cabo Verde es un archipiélago oceánico alejado de zonas industrializadas, por lo que

la contaminación química o el ruido no son especialmente relevantes. Sin embargo, su lejanía no las libra de todas las amenazas: el creciente interés turístico del archipiélago ha incrementado el interés del avistamiento de cetáceos, y, desde 2008, la industria de avistamiento ha crecido de manera constante en el noreste de la isla de Boa Vista. A pesar de lo que se pueda pensar, el avistamiento de cetáceos no es siempre inocuo; cuando no se realiza con las precauciones adecuadas, o cuando se supera la capacidad de carga, puede causar graves problemas a las poblaciones salvajes de ballenas y delfines. Esta es una amenaza tan real que el Comité Científico de la Comisión Ballenera Internacional viene estudiándola desde 1996 y ha creado más de un centenar de documentos de recomendaciones sobre avistamientos sostenibles. BIOS.CV es la Asociación de Biólogos de Cabo Verde que lleva estudiando esta población desde los años 90 mediante fotoidentificación de sus aletas caudales. **Cada ballena jorobada tiene un patrón de color blanco en la parte inferior de su cola totalmente único, y que permite distinguir a los ejemplares como si se tratara de una huella**

**dactilar.** Gracias al trabajo previo de BIOS.CV se ha podido comprobar que las poblaciones al Este y el Oeste del Atlántico Norte no están completamente aisladas, sino que en algunos casos hay ejemplares que cruzan en Atlántico conectando ambas subpoblaciones. Pero el trabajo de BIOS.CV no se circunscribe a la fotoidentificación y al estudio bioacústico de los cetáceos. Puesto que utilizan los barcos de avistamiento como plataforma de oportunidad para su trabajo, tienen un contacto directo con las tripulaciones de los barcos que llevan a cabo los avistamientos con turistas en la zona. Gracias a este vínculo BIOS.CV ha implementado un documento de buenas prácticas en el avistamiento de yubartas, especialmente de madres y crías en la Bahía de las Ballenas. Para promocionar el uso de estas normas entre los barcos de avistamiento, este año han establecido unos premios para aquellos patrones que son más respetuosos con las normas, que serán elegidos por votación entre los propios patrones y los científicos. Además, se están estableciendo contactos políticos para tratar de que el documento de buenas prácticas se convierta en una norma nacional, y que esto sea el primer paso para conseguir una protección de la propia Bahía de las Ballenas en forma de un Área Marina Protegida. **Este proyecto está también**

**vinculado con el proyecto Interreg MARCET, del que Loro Parque Fundación es socio** y que, entre otros objetivos, pretende armonizar las normas y manuales de buenas prácticas de avistamiento de cetáceos en toda la Macaronesia. Desde Loro Parque Fundación colaboramos estrechamente con BIOS.CV, no solo con la financiación de sus actividades de campo, sino también en las actividades políticas para conseguir la regulación del avistamiento y la protección efectiva de la Bahía de las Ballenas. ■



El director científico del proyecto Pedro López durante una de las campañas de fotoidentificación de ballenas jorobadas.

# Población en aumento de Pericos del oro



Los nidos artificiales están permitiendo el aumento de las poblaciones.

Foto: DouchWechsler

Desde el Corredor Ecológico en Ecuador nos llega la importante noticia del exitoso aumento de esta especie tan escasa y difícil de ver. **Más del 93% de los polluelos que nacen en los nidos artificiales**

**logran volar y consiguen su independencia en la naturaleza en la que habitan.**

Han sido 67 juveniles los que se han sumado en la última temporada de cría a la población conocida de esta especie, superando el mayor año de

éxito, que fue en 2014.

Este proyecto, ampliamente apoyado por Loro Parque Fundación, comparte con orgullo estas imágenes donde la coordinación continuada entre la educación ambiental, los estudios y los trabajos científicos de campo, junto con la reforestación, se están dando la mano en un acuerdo fructífero que no para de crecer.

**Formadores que participan en los planes de reforestación.**

**Los niños ayudan a plantar y cuidar, en las cercanías de los colegios, 300 árboles nativos que luego serán ubicados en las selvas.**

En las reservas de Buenaventura y Piñas se han llevado a cabo labores de reforestación también apoyadas por Loro Parque Fundación en combinación con la Fundación Jocotoco, que ha logrado estimular a las personas que conviven día a día en estos parajes, dándose cuenta ellos mismos del beneficio que les reporta, aparte de la gran satisfacción de conocer y entender el medio natural que les rodea.

Los estudios científicos en las distintas reservas han analizado la deforestación y las plantas que son necesarias para el Periquito del Oro. Recolectar semillas y plantar la ampliación de los futuros bosques está siendo la tarea de los vecinos locales donde los más pequeños también se implican en esta tarea, creando así el futuro paisaje del que ellos mismos disfrutarán y donde este loro será de nuevo un atractivo protagonista.

Participa en proyectos como este y hazte miembro de Loro Parque Fundación. ¡No lo dejes para mañana y apúntate al WeCare! ■



Pichón de Periquito del Oro, *Pyrrhura orcesi*.

# La vida secreta de las tortugas verdes

El acuario Poema del Mar se va a convertir en el banco de pruebas de un moderno dispositivo de marcaje de fauna que Loro Parque Fundación acaba de recibir, y que es la clave de un proyecto que intenta desvelar el comportamiento y los movimientos de las tortugas verdes que viven al sur de Tenerife. Estas poblaciones de tortugas son únicas en Europa, y están formadas por ejemplares juveniles que pasan varios años aprovechando los recursos que les ofrecen las tranquilas aguas del sur de Canarias antes de retornar a las costas de Estados Unidos para reproducirse.

**En los últimos años hay bastante preocupación por cómo pueden afectar las actividades turísticas incontroladas a estos animales, y el proyecto desarrollado por Loro Parque Fundación con la colaboración de la empresa INCABE busca aportar información que sirva para la protección de estos**

**animales.** En investigaciones previas llevadas a cabo por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se determinó que la dieta de estas tortugas estaba siendo alterada por la práctica ilegal de alimentarlas con la intención de atraerlas a actividades turísticas, hasta el punto que se detectaron niveles anormales de grasa en su sangre. El pasado verano varios ejemplares de tortuga verde tuvieron que ser rescatados en la zona, tras sufrir impactos con embarcaciones y roturas de caparazón por hélices que requirieron de una larga recuperación.

**El dispositivo de marcaje adquirido por Loro Parque Fundación permite obtener imágenes de vídeo HD,** grabar los sonidos a los que están expuestos los animales y reconstruir sus movimientos mediante una brújula, tres acelerómetros y un sensor de presión que registra la profundidad a la que se encuentran en cada momento. Los dispositivos se adhieren al caparazón de las tortugas mediante unas ventosas, para evitar que sufran ningún daño,



Tortugas verdes, *Chelonia mydas*.

y su liberación automática puede programarse por periodos que van desde unos minutos hasta varios días. Una vez liberados, los dispositivos flotan y pueden localizarse con un receptor de VHF, para recuperar y procesar toda la información científica. Cuando la información de las marcas sea analizada, se conocerán de manera precisa los movimientos de los animales, y se podrá establecer cuál es su hábitat crítico en la zona, así como la intensidad y el tipo de interacciones que tienen con los humanos. Con todos estos datos,

las administraciones públicas competentes podrán establecer planes de uso y gestión que permitan hacer coexistir de manera armoniosa las actividades turísticas con las únicas poblaciones de tortuga verde que existen en Europa.

Durante el mes de junio los dispositivos se han estado probando en los dos ejemplares de tortuga boba rescatada que se están recuperando en Poema del Mar, y en los próximos meses se llevarán a cabo los experimentos en los que se colocarán a las tortugas verdes en el mar. ■

# Tú eres mi héroe. Premio a la Solidaridad



Ana María García San Juan (ANDA) Javier Almunia (LPF).



La organización Unidos Por Ti, de Santa Cruz de Tenerife, otorga cada año el premio Tú eres mi héroe, a personas o entidades que han demostrado apoyo hacia los demás en momentos de necesidad. En esta ocasión la solidaridad con los animales también fue reconocida, siendo la Asociación Nacional para la Defensa de los Animales en Canarias, **ANDA**, y **Loro Parque Fundación** las dos entidades que se destacaron por su apoyo incondicional a los animales y a la naturaleza.

Ana María García San Juan en representación de ANDA y el director de Loro Parque Fundación, Javier Almunia, recibieron estos reconocimientos, que sirven de impulso y estímulo para continuar con la colaboración de todos en favor de los animales que lo necesitan. ■

## Deporte y naturaleza



Chendo Álvarez.



Pinzón común de Madeira, *Fringilla coelebs maderensis*. Foto: R. Álvarez

Representando a Loro Parque Fundación en la ULTRA-TRAI, de Madeira, **nuestro corredor, Chendo Álvarez, nos permitió observar un paisaje impresionante dentro del territorio de la Macaronesia. Bosques de**

**niebla, cumbres por encima de las nubes y aves únicas, similares a las que habitan en las Islas Canarias.** Uno de los protagonistas silvestres que pudo fotografiar fue el Pinzón de Madeira, *Fringilla coelebs maderensis*, que al igual que los pinzones de Canarias

se trata de una subespecie endémica que vive en un ecosistema insular similar a los nuestros.

La Macaronesia incluye cinco archipiélagos del Océano Atlántico: Azores, Canarias, Cabo Verde, Madeira e Islas Salvajes. Sus particularidades de riqueza y biodiversidad medioambiental son

similares, agrupando también un espacio marino de alto interés de conservación con el que la fundación mantiene un atlo compromiso.

LPF, Conociendo para conservar, a través del deporte. ■

# Pericos de Nueva Caledonia crían en LPF

Pareja de Periquito Cornudo, *Eunymphicus cornutus*.

Foto: LPF.

El peculiar nombre de este loro, endémico de Nueva Caledonia, le viene por las plumas de su cabeza, que, ondeando al viento, parecieran cuernos con sus puntas de color rojo brillante.

El declive de sus poblaciones se debe principalmente a la pérdida de hábitat y al tráfico ilegal. Igualmente, la presencia de depredadores en su hábitat contribuyó en las últimas tres décadas al descenso silencioso de sus efectivos: la introducción del Ciervo de Timor (*Rusa timorensis*), que ha provocado la degradación del hábitat y la Rata Negra (*Rattus rattus*) o también llamada rata de barco, capaces de depredar los escondidos nidos de esta especie de loro que curiosamente ha tenido muy pocas amenazas relacionadas con la captura o mantenimiento como mascota, al no ser tradicionalmente mantenida en jaula en Nueva Caledonia. Las ratas negras son especialmente peligrosas en ecosistemas insulares donde aprovechan todos los recursos disponibles, en ocasiones de forma devastadora, para las aves endémicas.

El grupo de aves con los que hemos trabajado fue formado por un macho y tres hembras de un año de edad. Este grupo se mantuvo con el objetivo de que interactuaran y logaran estimularse durante un año. Muy poco después de este periodo, la pareja que presentaba mayor empatía se separó en un recinto para la cría.

El recinto de reproducción tiene 3,65 m de ancho x 1,80 m de largo x 2,15 m de altura, y está situado en un área reservada en nuestro centro

de cría donde mantenemos especies que son originarias de climas tropicales.

La vegetación periférica del recinto refuerza el confort y la tranquilidad que necesita la pareja, además de proporcionar un enriquecimiento ambiental natural para las aves.



Pichones en la estación de cría de LPF.

*Al menos dos veces a la semana ofrecemos algunos cambios en el recinto para que la pareja permanezca con estímulos. El enriquecimiento adicional se hace con ramas de pino, troncos de palmeras, troncos de otras especies no tóxicas, aporte de hierbas como la alfalfa (*Medicago sativa*), diente de león (*Taraxacum officinale*), lluvias artificiales, novedades en la dieta y bloques de calcio, entre otros.*

Durante la reproducción, ofrecemos por las mañanas una variedad de pedazos de frutas mezcladas con semillas cocinadas. Uvas e higos son frutos muy bien aceptados para esta

especie en este momento concreto.

Ya en las tardes ofrecemos una mezcla de granos balanceados para loros australianos de la marca VerseleLaga. Es importante resaltar que las semillas nunca se deben dar a voluntad, con el fin de no permitir un exceso de grasa en los animales. Para cada pareja ponemos 20g de mezcla de semillas en las tardes.

Un año después de los emparejamientos y al final del invierno se iniciaron las posturas. La primera puesta fue de 4 huevos de la que nació un pollo. Observamos también la misma puesta de dos huevos no fertilizados y un embrión que no llegó a desarrollarse desde el principio de la incubación, probablemente debido a la falta de experiencia de incubación de la pareja.

Cuando el primer pollo estaba siendo criado con un mes de vida, los padres ya estaban iniciando una nueva puesta. Retiramos el pichón del nido para criarlo a mano en previsión de posibles problemas cuando comenzara la nueva puesta de huevos. Poco menos de un mes después nacerían tres pequeños más de la nueva postura de cinco huevos de los que solo tres eran viables.

La pareja crió bien sus tres nuevos descendientes, aunque vimos que el más pequeño se desarrollaba de forma lenta. En la cría manual, los pequeños se desarrollan muy bien con una papilla que contenga el 21-22% de proteína y en torno a 8-9% de grasa. Con dos semanas de vida su peso estaba en torno a los 70g, con 3 semanas 100g y con 4 semanas iniciaron el proceso de independencia con un peso de 111g.

Podemos concluir con satisfacción que es una especie bastante prolífica y que, habiendo variabilidad genética y con un buen manejo de huevos y pichones, se puede convertir en una especie sostenible en otros centros de cría.

**Conservación gracias a Loro Parque Fundación**  
*No se había hecho ninguna investigación científica sobre su ecología hasta que el equipo del Dr. Jörn Theuerkauf (de la Academia Polaca de Ciencias) y Sophie Rouys (de la Universidad de Nueva Caledonia) entraron en escena con un proyecto apoyado por Loro Parque Fundación.*

Esta especie habita bosques lluviosos en Nueva Caledonia y, como mencionábamos, no ha sido la captura de ejemplares lo que ha podido comprometer a la especie, más bien los efectos colaterales del clima y las especies invasoras son las responsables de que las poblaciones de un endemismo se

vean comprometidas.

Los gatos asilvestrados o las ratas negras han sido también protagonistas en la amenaza hacia estos periquitos, algo que se pudo demostrar en *el proyecto apoyado por Loro Parque Fundación, en el que se monitorizaron 12 emplazamientos de cría de la especie, con cámaras que grabaron 11.000 horas* y que reflejaron diversos casos de huevos o pollos depredados por ratas. En una ocasión una hembra perdió la vida defendiendo el nido todo un estrés para una especie que es muy hábil ocultando los sitios donde crían.

Los juveniles de esta especie se marcaron con transmisores antes de saltar por primera vez del nido, para determinar así sus capacidades de supervivencia, interacción social, hábitos de alimentación, y su comportamiento en general. El conjunto de investigaciones que se realizaron a lo largo de los años con el soporte de Loro Parque Fundación ha sido crucial para la conservación a largo plazo del Periquito Cornudo y también de otras especies endémicas del lugar. *Gracias a todo el conjunto de acciones de conservación, es una de las especies que se han salvado de la extinción. Esta especie estaba catalogada bajo el grado de amenazada para pasar a vulnerable según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN.*

Si quieres apoyar proyectos como este y sumarte a la conservación de las especies de loros, puedes ponerte en contacto con nosotros en [lpf@loroparque-fundacion.org](mailto:lpf@loroparque-fundacion.org) y hacerte miembro de Loro Parque Fundación. ■



# Guacamayos a salvo en Guatemala



Guacamayo bandera (*Ara macao*) recuperado en Guatemala.

Desde Guatemala, donde la tragedia de la erupción del Volcán de Fuego ha causado grave impacto sobre la población y la naturaleza circundante, nos llegan noticias del

proyecto que Loro Parque Fundación apoya en este país. De la mano de nuestros colaboradores de la WCS (Wildlife Conservation Society) nos comentan que afortunadamente los

Guacamayos Bandera (*Ara macao*) no se han visto afectados dada la distancia entre el volcán y la Reserva de la Biosfera Maya, que se encuentra más al norte y donde el manejo de ayuda de pequeños pichones está siendo más que satisfactorio.

Estos pichones son aves rescatadas de los nidos que se ven ocupados y atacados por abejas africanizadas. Insectos híbridos de abejas locales con ejemplares africanos introducidos en el pasado y que son muy violentas. Pueden lograr que los padres abandonen los nidos o llevarlos incluso la muerte cuya consecuencia más grave consiste en que los pichones mueran por falta de alimento.

*El soporte de una pequeña estación de cuidados veterinarios, de cría a mano e incubación artificial, si fuese necesario, están permitiendo la salvación de guacamayos que de otra forma no tendrían*

*ninguna oportunidad.*

Las cenizas del Volcán de Fuego, que han llegado a alcanzar los 6.000 m de altura podrían afectar al clima y por lo tanto a los hábitats circundantes. Los científicos se mantienen en alerta y continúan con sus programas de campo en Guatemala para proteger a la conocida localmente como guacamaya roja. ■



Volcán del agua antes y después de la erupción.  
Fotos: aportadas por WCS Ricky López Bruni

# Tradiciones que salvan guacamayos en Bolivia



Pichón de Guacamayo Barbazul, *Ara glaucogularis*.

Han tenido lugar las festividades del Beni en Trinidad, donde los tocados y sombreros típicos tienen gran protagonismo en las diferentes celebraciones.

*Este año la presencia de Loro Parque Fundación ha sido contundente, realizando la importancia de mantener estos tocados con plumas artificiales sin que la fauna local se vea afectada.* El protagonismo en cada una de las celebraciones más importantes del año para los ciudadanos de Trinidad en Bolivia, donde habita el Guacamayo



Representación de la fiesta de los macheteros en el Centro de Bellas Artes, Trinidad.

Barbazul, *Ara glaucogularis*, ha sido muy bien acogida por la población



Exposición de tocados y sombreros en el Centro de Interpretación Municipal.

y la Ilustre Alcaldía ha apoyado de forma clara el trabajo de Loro Parque Fundación a través de Aves Bolivianas, el colaborador local que lleva a cabo este proyecto con enorme entusiasmo. En el nuevo centro de interpretación cultural de la ciudad se celebraron diversos actos, al igual que en el Instituto Beniano de Bellas Artes donde se expusieron los más diversos tocados y una exposición didáctica informaba de los beneficios para los guacamayos bolivianos de los que se han salvado miles de ejemplares gracias a esta iniciativa. ■



Mauricio Herrera de Aves Bolivianas durante una de las entrevistas con la prensa explicando el trabajo de Loro Parque Fundación en la protección del Guacamayo Barbazul.

# YUBARTAS

## ACRÓBATAS Y NÓMADAS DEL MAR

### ESCRIBE EL NOMBRE

Une cada palabra con su definición.  
**verrugas, aleta caudal, dos espiráculos, aletas pectorales, pliegues centrales, aleta dorsal.**

¡Cuenta los espacios y las letras para ayudarte!

### DOS ESPIRÁCULOS

A diferencia de los delfines, tienen dos agujeros para respirar.

Situadas en la barbilla y el hocico, sirven para detectar vibraciones y conocer la temperatura.

Pequeña aleta situada en la espalda de la yubarta. Pueden ser de distintas formas y tamaños.

Está dividida en dos. Habitualmente tienen cicatrices y colores que ayudan a diferenciar cada ballena.

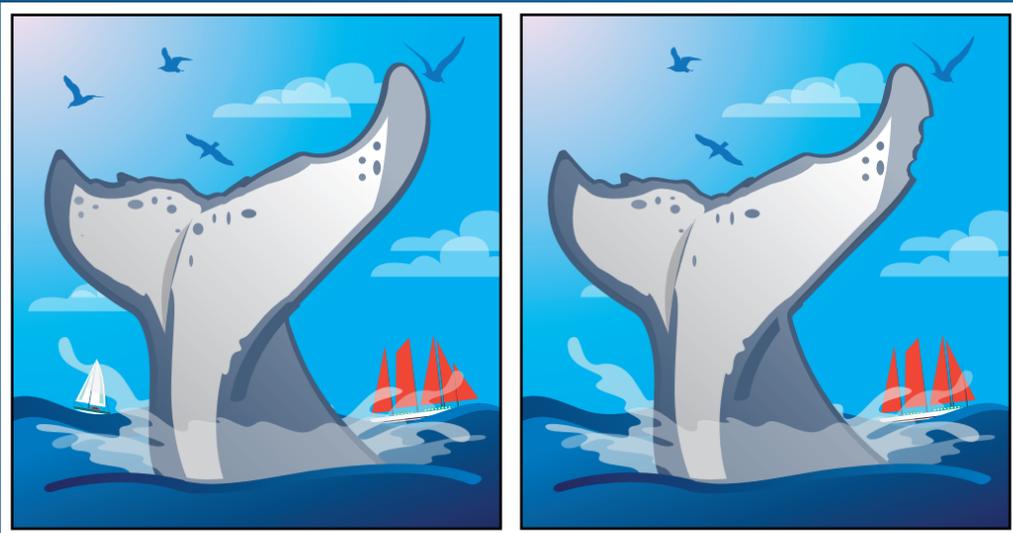
A cada lado del cuerpo, ¡Pueden llegar a medir hasta 4'5 m!

Tienen 12-30 arrugas bajo el cuerpo que se estiran mientras se alimentan, aumentando el tamaño de la boca. ¡Así les cabe mucha más comida!

### BUSCA LAS DIFERENCIAS

Una de las formas más sencillas que tienen los científicos de distinguir a cada ballena es mirando cómo es su aleta dorsal, ya que son todas diferentes, como nuestra huella dactilar.

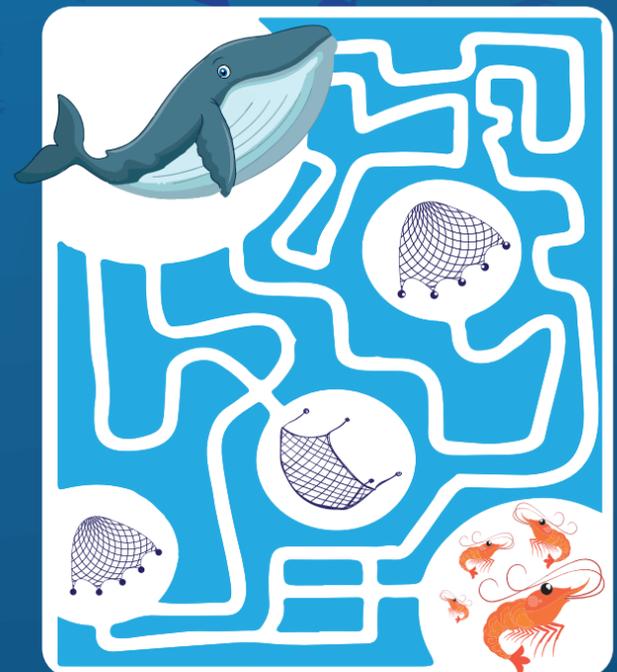
¿Son estas dos aletas del mismo animal? ¡Encuentra las cinco diferencias!



### RESUELVE EL LABERINTO

Las yubartas hacen grandes migraciones desde las zonas de alimentación en los polos, hasta las aguas tropicales más calientes para reproducirse. En este gran viaje pueden encontrarse con algunos peligros como las redes de pesca y otra basura marina.

¡Ayuda a esta yubarta a llegar hasta el krill!  
 ¡Cuidado con las redes abandonadas!

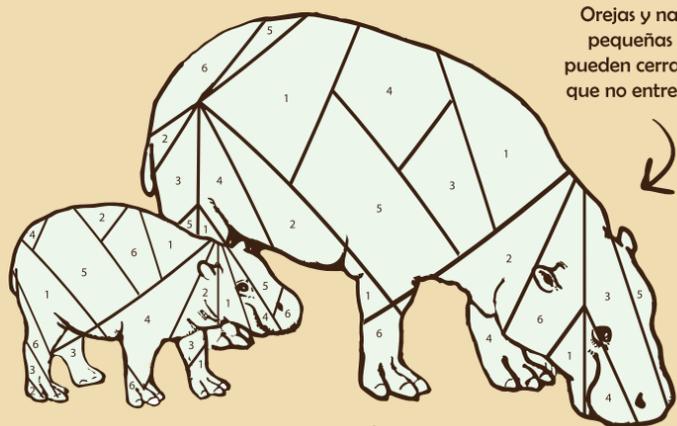


# hipopótamos pigmeos

¡Los más pequeños del mundo!

AUNQUE NO LO CREAS, LOS HIPOPÓTAMOS PIGMEOS SON MUY DIFERENTES DE SUS PRIMOS, LOS HIPOPÓTAMOS COMUNES  
Coloréalos siguiendo el código de la tabla: 1 verde – 2 azul – 3 rosa – 4 amarillo – 5 naranja – 6 blanco

## Hipo Pigmeo

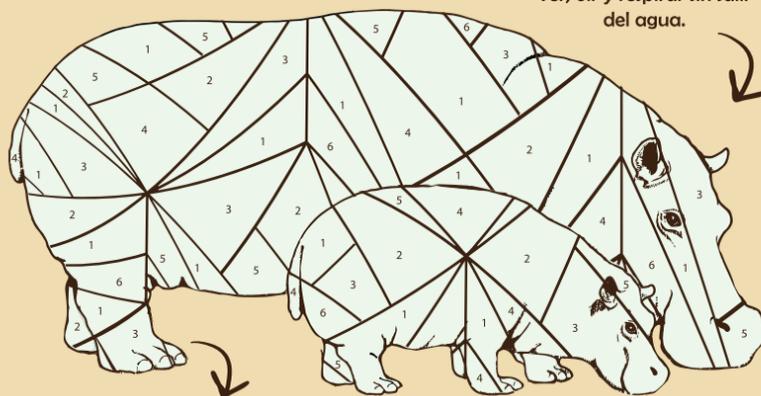


Dedos más extendidos para caminar mejor por el bosque.

180-275 kg, 150-175 cm.

Orejas y narinas pequeñas que pueden cerrar para que no entre agua.

## Hipo Común



Corren más rápido que los humanos: ¡Alcanzan 50 km/h!

1.300-1.800 kg, 330-520 cm.

Orejas, ojos y narinas muy pronunciadas para ver, oír y respirar sin salir del agua.

## SOPA DE LETRAS

Los hipopótamos pigmeos viven en los bosques y pantanos de África occidental y son herbívoros. Sin embargo, no se alimentan de una sola planta, sino que comen distintos **frutos, hojas, helechos, tallos y raíces**. En esta huella de hipopótamo se esconden todos esos alimentos. ¿Serás capaz de encontrarlos todos?



## ¿Y TÚ?

¿Comes frutas y verduras?

Publica una foto en Facebook o Instagram con el hashtag **#healthysanhippo** y etiqueta a **@loroparque\_fundacion** ¡y podrás ganar una entrada para conocer a los nuevos inquilinos de Loro Parque!



# Pigmeos de 200 Kg



Loro Parque presentará a un animal que formó parte de la ciencia que estudia animales misteriosos o míticos, la criptozoología. *El mundo científico, durante bastante tiempo, no pudo definir con acierto a una especie de hábitos nocturnos, que, aunque voluminosa, no fue fácil de determinar.* Fue a partir de 1870 cuando se hizo la primera descripción de ejemplares localizados en Liberia, descubriéndose a una réplica en miniatura del gran hipopótamo africano.

Confundidos en su día con misteriosos jabalíes nocturnos, están hoy en día situados en la categoría de Amenazados (EN) según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

*Esta especie, el Hipopótamo Pigmeo (Choeropsis liberiensis), aún hoy continúa siendo misteriosa. Sus conductas tímidas, bajo el*

Nombres comunes:  
English – Pygmy Hippopotamus | Spanish – Hipopótamo Pigmeo.

## Choeropsis liberiensis

### Hipopótamo pigmeo - Pygmy Hippopotamus - Zwergflusspferd



150-175 cm | 180-275 Kg

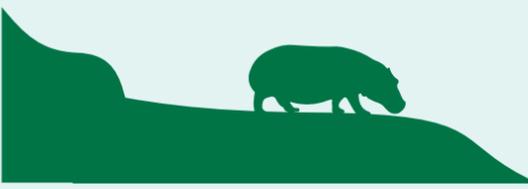
Alimentación  
Food  
Nahrung



6 meses / months / Monate







Bosques cercanos a ríos y pantanos del oeste de África.  
Swamps and forests near rivers in West Africa.  
Wälder in der Nähe von Flüssen und Sümpfen in Westafrika.

Agrupamiento / Grouping / Gruppierung



Población silvestre  
Wild population  
Wildpopulation

2000-2499

Tendencia Poblacional  
Population trend  
Populationsentwicklung

↓

**ENDANGERED** (EN)



CMS: I (Red circle), II (Orange circle), NL (Green circle)

CITES: I (Red circle), II (Orange circle), NL (Green circle)

Incluido / Included / Gelistet (Ap. I)  
Incluido / Included / Gelistet (Ap. II)  
No incluido / Not included / Nicht gelistet

**IUCN**  
International Union for Conservation of Nature  
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza  
Internationale Union für die Bewahrung der Natur



El mundo de los Carnívoros

**LORO PARQUE**

**LORO PARQUE**  
FUNDACIÓN  
WE CARE

**agua, en zonas recónditas, han impedido el estudio efectivo de sus poblaciones.**

En Loro Parque se respira la ilusión de ser el nuevo hogar de dos hipopótamos pigmeos.

Una hembra llamada Adela, proviene del zoo de Plzen en República Checa, nació el 22 de noviembre de 2014.

El otro ejemplar vendrá de Chemnitz Zoo en Alemania. Nació el 04 de abril de 2016.

El hipopótamo pigmeo (*Choeropsis liberiensis*) es un animal herbívoro que existe predominantemente en el oeste de Liberia en África, y en menor número en Nigeria, Costa de Marfil, Guinea y Sierra Leona. Su carácter es mucho



má tímido que el hipopótamo común.

Por lo general viven en pantanos y ríos, prefiriendo bosques tropicales gruesos y húmedos de tierras bajas. Los hipopótamos pigmeos son nocturnos, a menudo les gusta permanecer en madrigueras cerca de los ríos. Como son semiacuáticos, es importante que nunca estén lejos del agua. El agua es vital para estos hipopótamos, ya que ambos enfrían sus cuerpos e hidratan su piel.

**No pueden sudar, así que cuando la piel entra en contacto con el aire, se seca muy rápido.**

Los hipopótamos pigmeos son vegetarianos y comen principalmente: follaje espeso, helechos, hierba, raíces, frutos caídos y arbustos. Ocasionalmente se nutren de plantas semiacuáticas. Otra curiosidad es que a diferencia de la mayoría de los otros animales, los hipopótamos pigmeos utilizan sus labios en lugar de sus dientes para masticar.

Loro Parque tiene un hábitat especialmente diseñado para la llegada. Pisos calefactados y sistema de agua totalmente filtrado, cristal para que los visitantes vean de primera mano estos magníficos animales en movimiento. Un entorno natural que será un nuevo hogar maravilloso para estos animales en peligro de extinción. ■

Amenazados en la naturaleza por la pérdida de hábitat, representará a su especie en Loro Parque, que, como centro de conservación de la vida silvestre mostrará a los visitantes la interesante biología de este peculiar animal.

## ¡Nuevo! Jardín Zen en LORO PARQUE



Impresionante visión de ojo de pez del nuevo Jardín Zen.



Variedades de algas y plantas acuáticas.



Pez gato de cristal, *Kryptopterus bicirrhis*.

**Un sensacional paisaje zen, se ha inaugurado en Loro Parque.** Un espacio que invita a la tranquilidad y la contemplación de la naturaleza acuática. Esta nueva perspectiva panorámica, única en el mundo, está ubicada en la zona de Aqua Viva, donde un manglar y una

impresionante exhibición de medusas forman, ahora con más motivo, un conjunto de sistemas de acuarios que no dejan a nadie indiferente.

El nuevo Jardín Zen está basado en las técnicas del aquascaping y el bioscaping desarrollados hasta su punto más elevado por el reconocido

Takashi Amano, y ha sido uno de sus aventajados discípulos, Yago Alonso, el encargado de preparar los rincones únicos de este ecosistema vivo, donde diferentes variedades de algas, plantas acuáticas y estructuras de bonsáis, ofrecen los hábitats ideales para una gran diversidad de

peces de agua dulce que se mueven en pequeños cardúmenes según las especies o en algunos casos ocupan oquedades en solitario.

Una cita indispensable para disfrutar del espíritu oriental de la reflexión a través de la observación de la naturaleza. ■

# Una red pionera para monitorizar los efectos del cambio climático en el mar

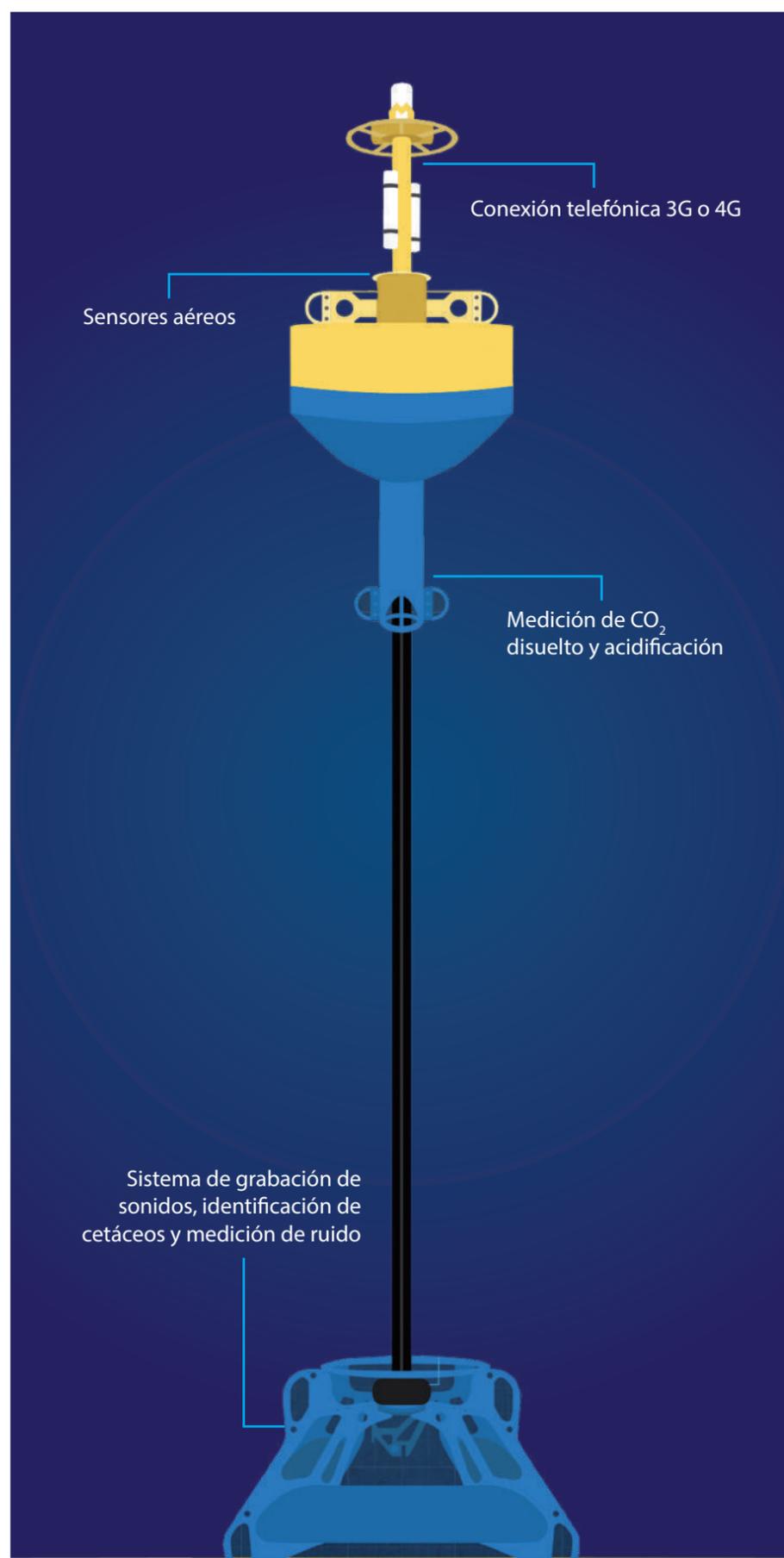
En los próximos años nos vamos a enfrentar al mayor reto que nunca haya afrontado la humanidad: **el cambio climático global provocado por las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera desde el inicio de la era industrial**. En poco más de siglo

y medio, la actividad humana ha conseguido cambiar la química atmosférica a nivel planetario y esos cambios ya han comenzado a afectar a la temperatura media de la Tierra. Lo más inquietante es que el conocimiento científico sobre el funcionamiento climático de nuestro planeta no es todavía

lo suficientemente detallado para poder hacer predicciones precisas sobre los efectos que tendrá el cambio climático en cada región del planeta. Por si fuera poco, se conoce aún menos cómo el cambio climático afectará a la dinámica de los océanos; desde cómo podrían cambiar la intensidad o el patrón de circulación de las corrientes, hasta la estratificación vertical que regula el aporte de oxígeno a los organismos marinos, o el efecto de la acidificación de los mares por la disolución del dióxido de carbono atmosférico.

Para poder prepararnos ante los cambios que nos depara el futuro cercano es necesario establecer redes de vigilancia que por un lado aporten datos para ayudar a mejorar los modelos de predicción, y por otro generen datos sobre las tendencias del clima y el ambiente

cantidad de información posible para vigilar los efectos del cambio global. Tras una evaluación técnica detallada con universidades y centros de investigación científica, se alcanzó un acuerdo entre Loro Parque Fundación y el Gobierno de Canarias para aportar 2 millones de euros en los próximos cuatro años en el establecimiento de una red de vigilancia de diferentes parámetros ambientales marinos. Este proyecto es una iniciativa público-privada sin precedentes que iniciará el desarrollo de una red costera de monitorización de parámetros vinculados al cambio climático, la acidificación oceánica, la contaminación acústica submarina y sus efectos en la biodiversidad marina de Canarias.



Boya de superficie.



oceánico en cada una de las regiones. Y esto no es solamente importante para los seres humanos. En este contexto de incertidumbre muchas veces se olvida el efecto que estos cambios tendrán sobre las especies de animales y plantas. En muchos casos (como por ejemplo en los territorios insulares), la mayoría de las especies no tendrán la oportunidad de migrar hacia latitudes con ambientes más apropiados. Por otro lado, la tropicalización del clima y las temperaturas oceánicas abrirán la puerta a nuevas especies que llegarán desde las regiones ecuatoriales. Estos efectos serán mucho más intensos en aquellas especies que son incapaces de regular su temperatura corporal (como los peces), o aquellas otras en las que la temperatura ambiental afecta enormemente a su biología (como las tortugas marinas, en las que la temperatura de la arena determina el sexo de las tortuguitas que eclosionan de los huevos).

En este contexto, en el que Canarias se enfrenta a un cambio ambiental sin precedentes, Wolfgang Kiessling (presidente emérito de Loro Parque Fundación) propuso al Gobierno de Canarias cofinanciar un gran proyecto medioambiental que ayudara a disponer de la mayor

## Así, las actividades del proyecto pivotarán sobre tres ejes principales:

- La absorción de CO<sub>2</sub> por el océano, cambio climático y acidificación oceánica.
- Ambiente acústico, el ruido submarino y sus efectos en la fauna.
- Pérdida de la biodiversidad marina y desaparición de especies.

La evaluación de la absorción del dióxido de carbono por el océano y sus efectos en la acidificación marina se medirá en dos ámbitos. Por un lado, se establecerá una red costera de sensores colocados en boyas con instrumental específico en Canarias. De forma complementaria, se establecerá una red de mediciones a bordo de barcos que tomarán datos de manera continua entre Canarias y la Península Ibérica. En ambos casos, el objetivo es que estas redes se amplíen en el futuro para abarcar toda la Macaronesia, tanto mediante boyas costeras en los diferentes archipiélagos como aprovechando los barcos que viajan entre ellos como plataformas de oportunidad. La vigilancia del ambiente acústico costero y el ruido submarino se fundamentará en los más de 12 años de investigación bioacústica que la Universidad de La Laguna ha llevado a cabo con

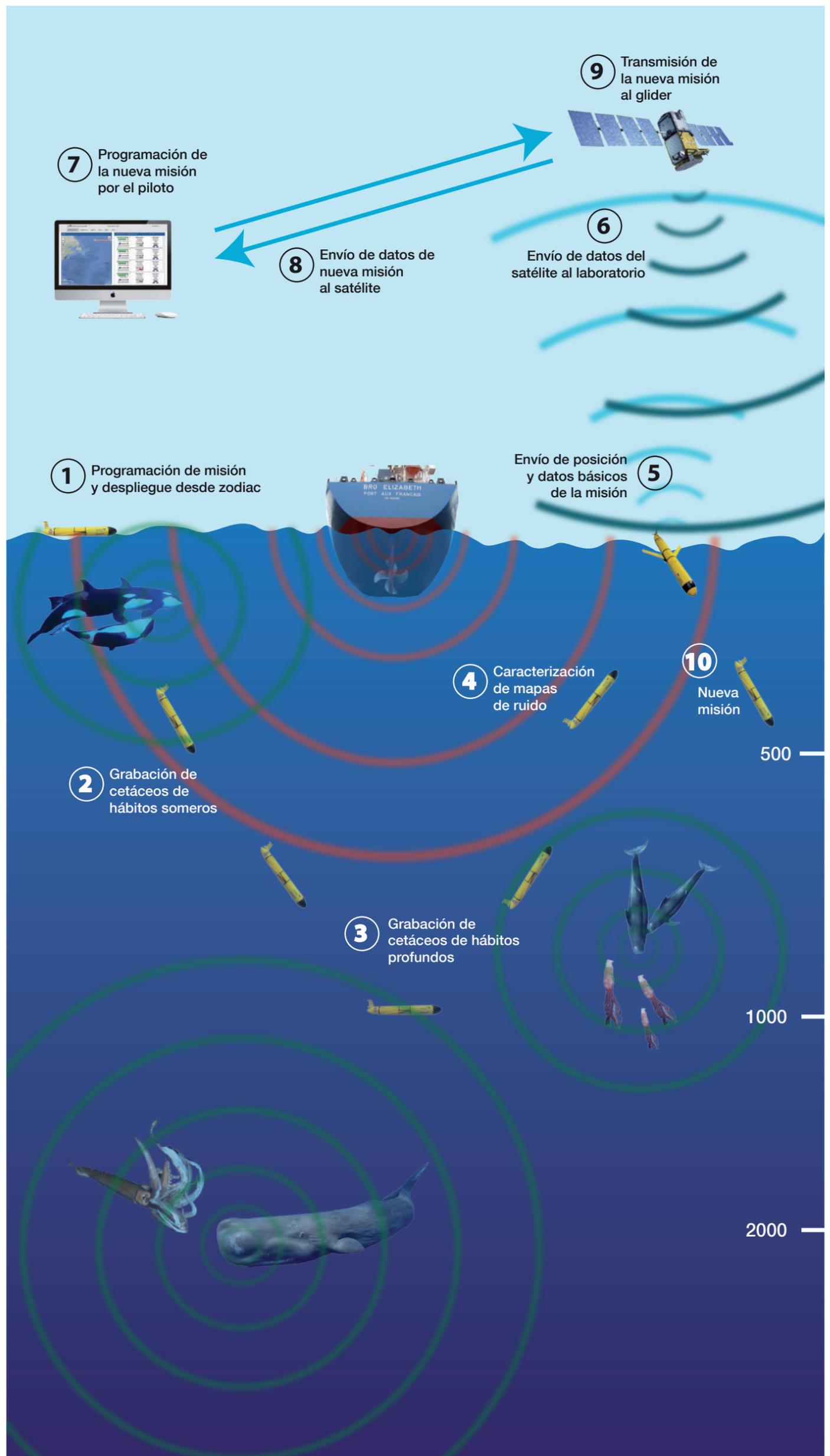
la financiación de Loro Parque Fundación. *La tecnología y el conocimiento desarrollados en las piscinas de Orca Ocean son la base del instrumental y el software con el que se equiparán las boyas de la red de vigilancia acústica submarina.* Gracias a los sistemas de detección y clasificación automática desarrollados por la ULL se hace posible una reducción de datos sin precedentes que mejorará la capacidad de análisis de cada nodo de la red. Además, una parte importante del eje de vigilancia acústica será el desarrollo de sistemas acústicos para instrumentar planeadores submarinos (gliders), unos vehículos autónomos que realizarán misiones de vigilancia entre los archipiélagos de la Macaronesia, caracterizando el ruido y el ambiente acústico y su evolución en el tiempo.

Por último, el tercer gran eje del proyecto se concentrará en la biodiversidad marina y en cómo se ve afectada por el cambio climático. Para ello se han seleccionado varias especies, como algas y fanerógamas marina, tortugas bobas, mantelinas o



angelotes. Estos proyectos también establecen sinergias con las actividades previas de Loro Parque Fundación en Canarias y, en cada uno de los casos, obtendrán información esencial con la que interpretar los efectos que el cambio global producirá en los organismos marinos de Canarias y la Macaronesia.

*Las actividades que se llevarán a cabo producto de esta colaboración convertirán a Canarias en una región de referencia a nivel internacional* al aportar datos relevantes sobre el cambio climático para la comunidad internacional, al tiempo que ayudan a la diagnosis de los efectos del cambio global en la región de Canarias. Por otro lado, el convenio sienta las bases para garantizar el desarrollo futuro de estaciones de series temporales y medidas oceánicas en región, con tecnología producida en Canarias. Así, Loro Parque Fundación refuerza su apuesta por convertirse en un referente científico y tecnológico dentro del marco del cambio global y la Economía Azul. ■



# Un paso más en la inseminación artificial



Cacatúas ninfas nacidas por inseminación artificial.



Prof. Dr. Michael Lierz, Direktor der Vogelklinik.

Foto: JLU-Pressstelle / Rolf K. Wegst

La revista internacional *Theriogenology* publicó recientemente los resultados positivos del trabajo científico que describe el protocolo de conservación bajo congelación a largo plazo de esperma de psitácidas.

El trabajo se hizo con las conocidas ninfas *Nymphicus hollandicus*. Se logró mantener en buenas condiciones el esperma de los machos para después inseminar a las hembras, que pusieron huevos

fértiles.

La Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Justus Liebig Giessen en Alemania, de la mano del investigador H. Schneider, junto con el equipo monitorizado con nuestro ilustre colaborador Prof. Dr. Michael Lierz, han sido los creadores de este trabajo.

El Profesor Doctor Lierz, por otro lado, ha sido nombrado recientemente Vicepresidente de la infraestructura científica de de la

Universidad Justus-Liebig-Universität Gießen, en medicina veterinaria.

**Este paso es muy importante para la reproducción de los loros en medios controlados,**

al tratarse de un grupo en el que la recolección de células sexuales y la fertilización artificial no es tan sencilla como en las aves rapaces o en faisanes.

Establecer un protocolo de

criopreservación abre la oportunidad real para trabajar con especies en peligro crítico de extinción, cuyos ejemplares, por diversos motivos, se encuentren físicamente separados. Incluso, permitiendo acciones donde los campos ex situ e in situ se solapan en favor de la conservación.

Loro Parque Fundación ha financiado este importante estudio que ve la luz años después como referencia científica. ■

# Una inmersión especial

Para disfrutar aprendiendo sobre las maravillas y misterios de las profundidades marinas, todos pensamos en la posibilidad de convertirnos en hábiles buceadores profesionales. Sin embargo, en Poema del Mar, solo con curiosidad y capacidad de sorpresa, cualquier amante de la naturaleza puede conseguirlo. **La entidad San Juan de Dios de Gran Canaria visitó el acuario** con un grupo de niños que pudieron “sumergirse”, sin mojarse, en distintos océanos del mundo.

El entusiasmo y el interés que demostraron estos visitantes dio muchas energías al equipo técnico, que, lleno de estímulos, mostró todas las instalaciones, dotadas de fácil acceso a cada rincón donde la vida marina desvela sus secretos. ■



Grupo de San Juan de Dios en su visita a Poema del Mar.



# SER SOCIO DE LPF

Los aficionados a la naturaleza buscan siempre estar actualizados. Las fuentes de información son la clave para desarrollar nuestras inquietudes. Los amantes de los loros buscan con mucho interés estos recursos de conocimiento para aplicarlo a su vida diaria y a la atención de los animales que conocen y tienen cerca de ellos.



Ramsés Báez. Socio LPF

“Soy miembro de Loro Parque Fundación desde el año 2010. Gracias a esto he podido aprender mucho del mundo de los loros. Poder ver las especies que me gustan con frecuencia gracias al acceso libre que me permite la tarjeta de socio en Loro Parque, visitar la estación de cría una vez al año, aprender y compartir experiencias con sus expertos, es sin duda fascinante. **Y lo que más me satisface es que mi aporte se destine el 100% a la naturaleza y a los loros en concreto, que son una auténtica pasión para mí.**”

## ¡Hazte socio!

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

# AYÚDENOS:

+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.



**LORO PARQUE  
FUNDACIÓN**

WE CARE

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

### FORMULARIO DE MEMBRESIA PERSONAL

Nombre: .....  
Apellidos: .....  
DNI: .....  
Fecha de nacimiento (Obligatorio niños): .....  
Domicilio: ..... Código postal: .....  
Población: .....  
País: .....  
Teléfono: .....

A- WE CARE Adulto: ..... 120,00 €   
A- WE CARE Niño: ..... 80,00 €   
B- WE CARE vitalicio (forever): ..... 1.650,00 €   
C- Donación adicional: ..... €

#### TRANSFERENCIA BANCARIA:

Titular de la cuenta: Loro Parque Fundación  
Entidad bancaria: BBVA  
Nº Cuenta (IBAN): ES85 0182 5310 61 0016356158  
BIC: BBVAESMM

Caducidad membresía anterior: .....

Fecha y firma:



Nota: Desde marzo hasta agosto no es posible visitar nuestro centro de crianza en La Vera, ya que los loros se encuentran en época de crianza y se verían afectados en su hábito normal.

El equilibrio entre dos mundos

# JARDÍN ZEN

Nuevo

Puerto de la Cruz - loroparque.com

El "MARK" de Canarias  
**LORO PARQUE**

DESCÚBRELO CON TU VISITA A LORO PARQUE

PRECIO ESPECIAL RESIDENTE CANARIO  
**19,50€**  
niños 13, 50€

Hotel

Spa

LORO PARQUE

Hotel Botanico  
& The Oriental Spa Garden

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

Promoción online [hotelbotanico.com](http://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 "LPF2018" 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.

Puerto de la Cruz · Tenerife · Tel.: 922 381 400 · [hotelbotanico.com](http://hotelbotanico.com)

Promoción conjunta con:

El "MARK" de Canarias  
**LORO PARQUE**

LEADING HOTELS

Desde **174€**  
Precio por persona y noche  
IGIC no incluido