

Diciembre 1999

Nº 55

Cyanopsitta

LORO PARQUE FUNDACIÓN





Los fundadores del Comité Científico de Loro Parque Fundación en 1994: Wolfgang Kiessling, John Stoodley, Susan Clubb, Inge Feier, y David Waugh.

Loro Parque Fundación: 1994-1999



Los cinco primeros años

“La conservación de los papagayos en su hábitat natural y en cautividad”. Esto es lo que Loro Parque Fundación defiende, igual que otras pocas organizaciones alrededor del mundo. Utilizando los papagayos como embajadores, la Fundación se esfuerza en proteger los hábitats en los que viven y asegurar la supervivencia de una parte de los ecosistemas amenazados de nuestro planeta. Loro Parque Fundación ha financiado y colaborado en 22 programas de conservación de papagayos en el campo, y constantemente incrementa su presupuesto anual y el número de proyectos financiados; hasta la fecha, los gastos de la fundación en conservación de papagayos suman más de 1.3 millones de dólares. Su colección de papagayos, la mayor del mundo, es una inigualable salvaguardia y reserva genética para especies y subespecies amenazadas en la naturaleza. En la actualidad contiene alrededor de 2800 individuos de 312 taxones; la fundación participa en 20 de los 21 Registros Genealógicos y programas sobre papagayos amenazados que se llevan a cabo en Europa, de los cuales es responsable de coordinar cinco. Otros elementos importantes del trabajo de la Fundación son los programas de investigación en cautividad, destinados a mejorar el cuidado y manejo de los papagayos, y los programas de educación, que transmiten a los visitantes de Loro Parque (más de un millón y medio anual) la necesidad de proteger la naturaleza.

Todo comenzó cuando el Sr. Wolfgang Kiessling formó en 1989 una organización con el objetivo de proteger los papagayos en la naturaleza. Loro Parque había comenzado a financiar un primer proyecto de conservación de papagayos en 1987, para salvar dos Amazonas endémicas de la isla caribeña de

Dominica, y puso así los cimientos para el desarrollo futuro.

La financiación a largo plazo del Programa de Recuperación del Guacamayo de Spix en Brasil comenzó con la creación del comité permanente en 1990.

El Comité Científico de Loro Parque Fundación

Tomás de Azcárate y Bang Dept. Medio Ambiente del Gobierno de Canarias Tenerife, España	Susan L. Clubb Veterinaria de Aves Florida, EE.UU.	Nigel J Collar Investigador de BirdLife International Cambridge, Inglaterra	Wolfgang Grummt Parque Animal Friedrichsfelde Berlin, Alemania	Povl Jorgensen Avicultor Haslev, Dinamarca
Joachim Steinbacher Editor de Gefiederte Welt Bad Homburg, Alemania	Ian R. Swingland Presidente y fundador del Durrell Institute of Conservation and Ecology Kent, Inglaterra	David Waugh Director de la Royal Zoological Society of Scotland Edinburgh, Escocia	Roland Wirth Presidente y Fundador de Zoological Society for the Protection of Species and Populations Munich, Alemania	

En 1992, se constituyó en el ámbito de las Islas Canarias la *Fundación Loro Parque*, coincidiendo con la ampliación de Loro Parque. Dentro del marco de ésta Fundación, se apoyaron varias iniciativas en la protección del medio ambiente, como la concesión de premios a documentales y publicaciones medioambientales sobresalientes.

Loro Parque Fundación: 1994-1999

En diciembre de **1994** se constituyó *Loro Parque Fundación*, que fue registrada en el Ministerio de Educación y Ciencia como institución sin ánimo de lucro. *Loro Parque Fundación* se convirtió en el motor de la gestión de los proyectos de conservación de papagayos que habían sido financiados previamente por Loro Parque o por la *Fundación Loro Parque*. El Guacamayo de Spix – una de las especies de papagayos más emblemáticas – fue elegido como emblema de la nueva Fundación.

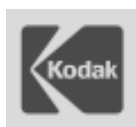
Loro Parque S.A. aportó sin contraprestación la propiedad de la colección de papagayos y los centros de crianza, los mayores del planeta, a la recientemente creada fundación. El mantenimiento de la colección ha seguido siendo financiado por Loro Parque S.A. Los beneficios de la venta de los excedentes de la cría se destinan a las actividades de la Fundación. Otras fuentes de financiación de la Fundación son la campana de bronce y las carpas en las que los visitantes de Loro Parque pueden arrojar monedas para pedir deseos, las contribuciones de los socios numerarios, la venta de recuerdos en la “Eco-tienda” de la Fundación, y las donaciones de los patrocinadores.

En **1995**, el Dr. David Waugh se incorporó a Loro Parque Fundación como su primer Director Científico. Y, junto con el Sr. Wolfgang Kiessling, Presidente de la Fundación, y la Sra. Inge Feier, Directora, colocaron los cimientos para el futuro y establecieron las líneas maestras y los criterios para la selección y financiación de programas de conservación en el campo y proyectos de investigación en cautividad. La Fundación instaló su sede dentro de Loro Parque. El Boletín, que venía publicándose desde 1986, pasó a llamarse *Cyanopsitta* y se convirtió en una completa revista informativa. Además, dentro del proyecto del guacamayo de Spix se llevó a cabo la suelta de una hembra en Brasil y se transfirieron dos individuos desde el Zoo de Sao Paulo a Tenerife. Los proyectos de conservación *in-situ* financiados aumentaron a seis.

Varios eventos marcaron el año **1996**. El principal, una generosa donación de S. M. la Reina Sirikit de Tailandia, que nos honró convirtiéndose en Miembro de Honor de Loro Parque Fundación. Y en segundo lugar, la constitución de un Comité Científico de la Fundación, con el Sr. John Stoodley y la Dra. Susan Clubb como los primeros miembros externos, y el incremento de los proyectos de campo para la conservación de papagayos a nueve. Además, se firmó un convenio de colaboración con la Universidad de la Laguna (Tenerife), para facilitar el intercambio de expertos y permitir la acogida de alumnos en prácticas por la Fundación.

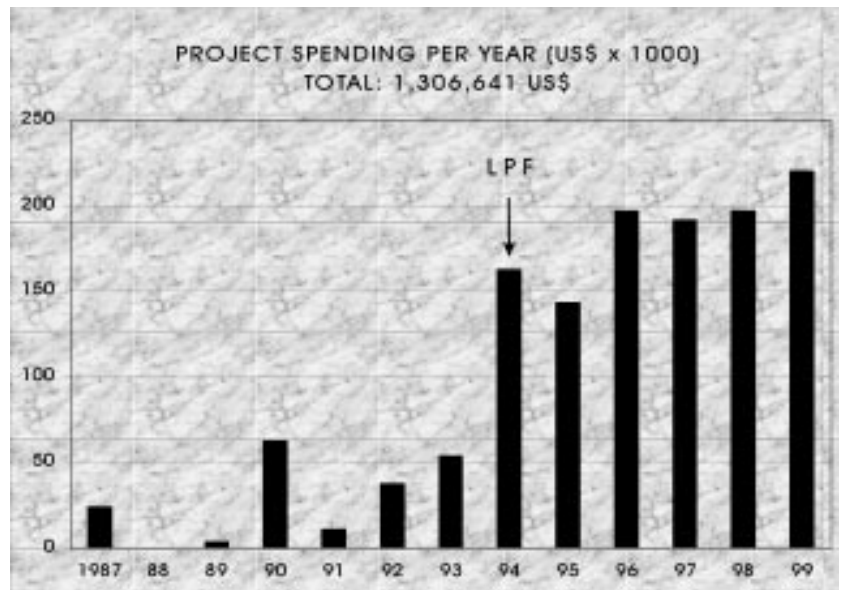
En **1997**, varios expertos de renombre internacional aceptaron la invitación para convertirse en miembros adicionales del Comité Científico; el Dr.

Patrocinadores de Loro Parque Fundación



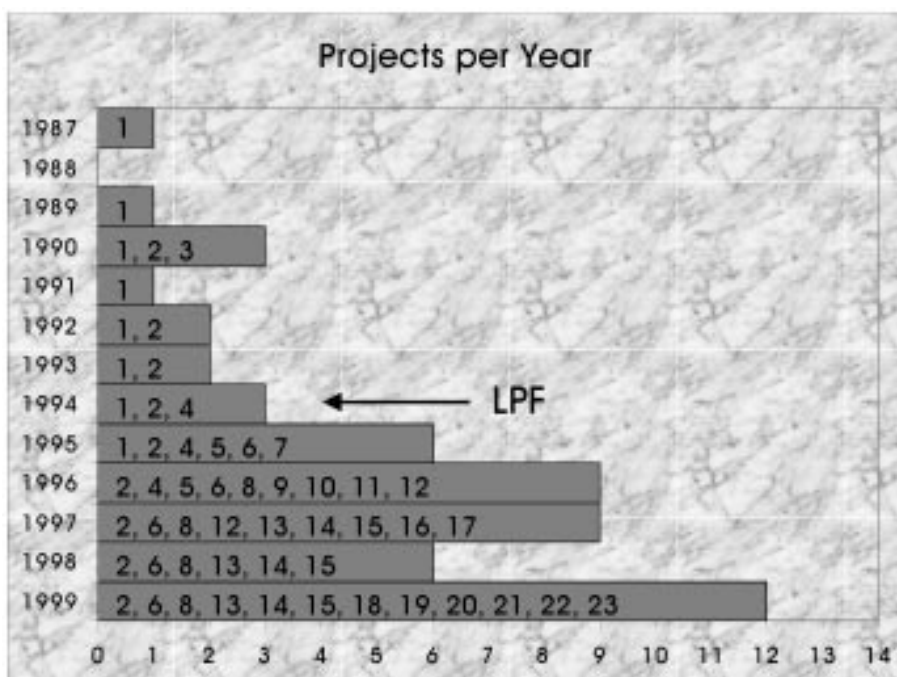
Tomas de Azcárate y Bang, el Sr. Povl Jorgensen, el Dr. Joachim Steinbacher, el Prof. Ian Swingland y el Sr. Roland Wirth, y se celebró una reunión en Mayo de ese año para discutir el futuro desarrollo de la Fundación. También en ese año, se enviaron guacamayos de Illiger (*Ara maracana*) criados en cautividad desde Tenerife a Brasil para realizar un experimento piloto de reintroducción cuyos datos serán muy útiles en una futura liberación de guacamayos de Spix. Por último, se inauguró la primera fase del nuevo centro de crianza de la Fundación en La Vera.

En el año **1998** se creó el puesto de educador, y se desarrollaron nuevos carteles educativos para los aviarios de Loro Parque. Se firmó un convenio con La Escuela Navega y la Viceconsejería de Educación del Gobierno de Canarias, para ofrecer la colección de animales de Loro Parque como recurso didáctico a la comunidad educativa local. En julio, D. Yves de Soye sucedió al Dr. David Waugh en el puesto de Director Científico, y continuó trabajando sobre las prioridades establecidas previamente. Se finalizó la página web de Loro Parque Fundación, y se inauguró la segunda parte del centro de crianza de La Vera. La Fundación organizó las primeras Jornadas sobre Papagayos en colaboración con la revista *Papageien*, y el IV Congreso Mundial de Papagayos. En diciembre se liberaron los guacamayos de Illiger (*A. maracana*) enviados desde Tenerife a Brasil, y los meses siguientes mostraron el enorme valor del experimento.



1999 es el año del quinto aniversario de Loro Parque Fundación. Éste ha traído excitantes proyectos y múltiples éxitos, pero también durante el mismo falleció D. John Stoodley – una pérdida que nos costará superar. El Sr. Nigel Collar, el Dr. Wolfgang Grummt y el Dr. David Waugh han aceptado nuestra invitación para convertirse en nuevos miembros del Comité Científico de la Fundación.

En este año el número de proyectos de campo para la conservación de papagayos ha aumentado hasta doce y, por primera vez, los gastos han superado los 200.000 dólares (ver gráfica superior). Se ha firmado un convenio de colaboración con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, que ha reforzado aún más los lazos con la comunidad académica de las Islas Canarias.



El puesto en el Departamento de Educación ha sido ocupado por el Dr. Javier Almunia; se ha finalizado una unidad didáctica para las escuelas de primaria que visitan Loro Parque *Animales del mundo*, y se ha realizado una extensa exhibición educativa para la recientemente inaugurada exhibición de pingüinos de Loro Parque. El Comité de Recuperación del Guacamayo de Spix se reunió en Houston, y se tomaron varias decisiones prometedoras que nos dan esperanza para creer que la población de guacamayos de Spix podrá ser pronto restablecida en la naturaleza.

Durante los últimos años hemos contribuido de forma significativa al manejo y bienestar de los papagayos. En la actualidad, Loro Parque Fundación

Proyectos financiados desde 1984. (Los que siguen en activo tienen un asterisco)

- 1 Conservación de los endemismos: Amazonas gorgiroja e Imperial en Dominica, *Amazona arausiaca* y *A. imperialis* (Peter Evans/Oxford University y Dominica Forestry and Wildlife Division; 141,760 US\$)
- 2* Programa de recuperación del guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii* en Brasil (536,018 US\$)
- 3 Conservación de papagayos en las islas Tanimbar, Indonesia (International Loricinae Society; 5,250 US\$)
- 4 Identificación de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad de papagayos en Halmahera, Indonesia (BirdLife International e Indonesian Directorate General of Forest Conservation and Nature Protection; 90,052 US\$)
- 5 Censo de la Amazona colirroja, *Amazona brasiliensis*, en Paraná, Brasil (Pedro Scherer Neto, Museu de História Natural, Curitiba; 7,100 US\$)
- 6* Conservación del guacamayo barbazul *Ara glaucogularis* en Bolivia (Asociación Armonía; 62,931 US\$)
- 7 Estado del lorito amazonino *Hapalopsittaca amazonina* en Venezuela (Fundación Provita; 3,350 US\$)
- 8* Conservación de la aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* en Ecuador (Niels Krabbe; 56,244 US\$)
- 9 Conservación del Lori de las Sangihe *Eos histrio* en Tangihe y Salaut, Indonesia (IUCN South-East Asia; 15,500 US\$)
- 10 Expedición Wae Bula '96 - Censos de población de la cacatúa de Molucas *Cacatua moluccensis* en Seram, Indonesia (Cambridge University; 6,000 US\$)
- 11 Proyecto Ortalis '96 - Conservación de los papagayos de Tumbesian, Ecuador (Cambridge University; 750 US\$)
- 12 Búsqueda de una vacuna para el Síndrome de Dilatación Proventricular PDD (Bran Ritchie, University of Georgia; 50,000 US\$)
- 13* Proyecto de campo y programa de educación ambiental sobre el guacamayo de Guayaquil *Ara ambigua guayaquilensis* y la Amazona lilacina *Amazona autumnalis lilacina* en Cerro Blanco Bosque Protector, Ecuador (Fundación Pro-Bosque; 50,493 US\$)
- 14* Estado, ecología y biología de conservación del inseparable cachetón *Agapornis nigrigenis* en Zambia (Mike Perrin/Louise Warburton, Research Centre for African Parrot Conservation; 20,000 US\$)
- 15* Reserva Natural de Phu Khieo, Tailandia - Estudios sobre biodiversidad, educación ambiental, y cartografía de los recursos y el uso del territorio (Wildlife Conservation Division, Royal Forest Department of Thailand; 104,249 US\$)
- 16 Proyecto Bosque de Sozoranga, Ecuador (Fundación Arcoiris, Cambridge University & University College London; 3,000 US\$)
- 17 Santuario de pájaros de Amata, Tailandia (1,000 US\$)
- 18* Ecología y distribución de la amazona vinosa *Amazona vinacea* en Paraná, Brasil (Ligia Mieko Abe, Museu de História Natural, Curitiba; 1,200 US\$)
- 19* Conservación de la aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* en Colombia (Paul Salaman, Proyecto Ognorhynchus; 25,000 US\$)
- 20* Programa de Conservación de la cacatúa de filipinas *Cacatua haematuropygia*, Filipinas (Marc Boussekey/Peter Widman; 18,000 US\$)
- 21* Acción Sampiri - Conservación de especies de papagayos amenazadas en las islas Sangihe y Talaud, Indonesia (University of York y Universitas Sam Ratulangi/Sulawesi; 8,000 US\$)
- 22* Cacatúa Seram - Conservación de la cacatúa de Molucas *Cacatua moluccensis* en Seram, Indonesia (BirdLife International y Wildlife Conservation Society; 10,500 US\$)
- 23* Programa de educación ambiental sobre la amazona colirroja *Amazona brasiliensis* en el Parque Nacional de Superagüi, Paraná, Brasil (Suzana Padua / Sandra Navas, Instituto de Pesquisas Ecológicas; 24,900 US\$)

coordina los EEPs para la amazona de frente roja *Amazona rhodocorytha*, y el guacamayo barbazul *Ara glaucogularis*. Además es el depositario de los registros genealógicos europeos para el lori rojo y azul *Eos histrio*, el lori de Mindanao *Trichoglossus johnstoniae*, y la amazona de cabeza roja *Amazona pretrei*. Los proyectos de investigación que se han dirigido al manejo en cautividad incluyen estudios en el emparejamiento y comportamiento reproductivo de los guacamayos de Spix y las cotorras doradas *Guaruba guarouba*, la comparación de tasa de crecimiento de papagayos criados a mano y por sus padres, un estudio sobre la dieta de los loros, un estudio de la cría del lori silbador *Trichoglossus malachitacea*, y estudios sobre el efecto del enriquecimiento ambiental en el comportamiento de las cacatúas blancas. Dentro del marco del convenio de cooperación con Pretty Bird Inc., estamos desarrollando ambiciosos proyectos de investigación dirigidos a incrementar nuestro conocimiento en el picaje de plumas, y el consumo de alimento y requerimientos nutritivos a nivel de especie.

Nuestros esfuerzos deben incrementarse

Después de cinco años llenos de éxito, la Fundación se ha colocado en los primeros lugares entre la comunidad de la conservación de papagayos. Algunos

de los proyectos han sido realizados con universidades de renombre internacional, y organizaciones como RARE Center, la IUCN y BirdLife International. Otros han sido llevados a cabo con instituciones gubernamentales o no gubernamentales locales, que suelen tener un mejor entendimiento con la comunidad, lo que las hace más aptas para identificar las estrategias de conservación apropiadas.

La venta de los excedentes de papagayos de Loro Parque Fundación contribuye de dos formas a la conservación: en primer lugar proporciona una parte considerable de los fondos que la Fundación invierte cada año en programas de conservación de campo. En segundo lugar, los papagayos criados en cautividad ayudan a reducir la presión sobre las poblaciones salvajes, que, en la mayoría de los lugares, siguen sometidas a actividades ilegales de trampeo y comercio. La venta de recuerdos y las aportaciones anuales de los 500 socios numerarios que tiene la fundación en la actualidad, también contribuyen de manera importante a los fondos disponibles para nuestras actividades. En este sentido, no se puede ignorar que los costes de administración de la fundación, los sueldos y otros gastos de mantenimiento, son cubiertos por Loro Parque, como canon satisfecho por la exposición en

su parque de al menos una pareja de cada especie. Esto permite que las donaciones puedan ser utilizadas de forma íntegra para los proyectos de conservación que financia la Fundación.

Muchas de nuestras actividades no hubieran sido posibles sin la importante ayuda de nuestros patrocinadores, incluyendo: Banco Bilbao Vizcaya, Pepsi-Cola, Kalise, Kodak, Compañía Cervecería de Canarias, Pretty Bird Inc., Thee Birdie Bordello, Deportes Guerra, Vereinigung für Artenschutz, Vogelhaltung und Vogelzucht (AZ) e.V., Brutgeräte Grumbach, Caja Canarias, Caja de Madrid, Nestlé, Cash & Carry,

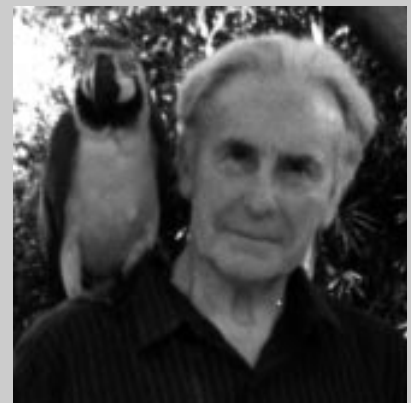
CEPSA, CITA, Coleman, Emcadisa, Imprenta Travieso, Litografía Romero, Publicidad Atlantis, TUI, Vogelfreunde Achen, Kanarien- und Exotenzuchtverein Forchheim, DONA, Sattva Music y Agencia Guimerá.

Desde la creación de Loro Parque Fundación, el presupuesto de gastos y el número de proyectos se ha incrementado casi anualmente. A pesar de ello, es necesario intensificar nuestros esfuerzos, y multiplicar los recursos disponibles para los proyectos de conservación de la biodiversidad y de los papagayos. □

JOHN STOODLEY

1926 - 1999

La pérdida de un amigo maravilloso



John Stoodley siempre comentaba que “la mejor forma de conocer la vida es amar muchas cosas”. El amor que él dedicó a su colección de papagayos, sus técnicas y su meticulosidad eran bien conocidas en avicultura.

Reconocido internacionalmente por sus sobresalientes conocimientos en la cría de papagayos del nuevo mundo, especialmente del género Pionus, siempre estuvo dispuesto a compartir su experiencia con nosotros durante 25 años.



Fue una gran suerte conocerlo, disfrutar de su amistad y de su guía como miembro del Comité Científico de nuestra Fundación. Su experiencia y sus consejos nos fueron de gran valor.

Le debemos mucho a John, y con una placa conmemorativa prometemos continuar usando sus incalculables recursos y cultivar su mismo espíritu de dedicación en cada uno de nosotros para que, así, el mundo de los papagayos se convierta en un lugar mejor para las futuras generaciones.



Planet 

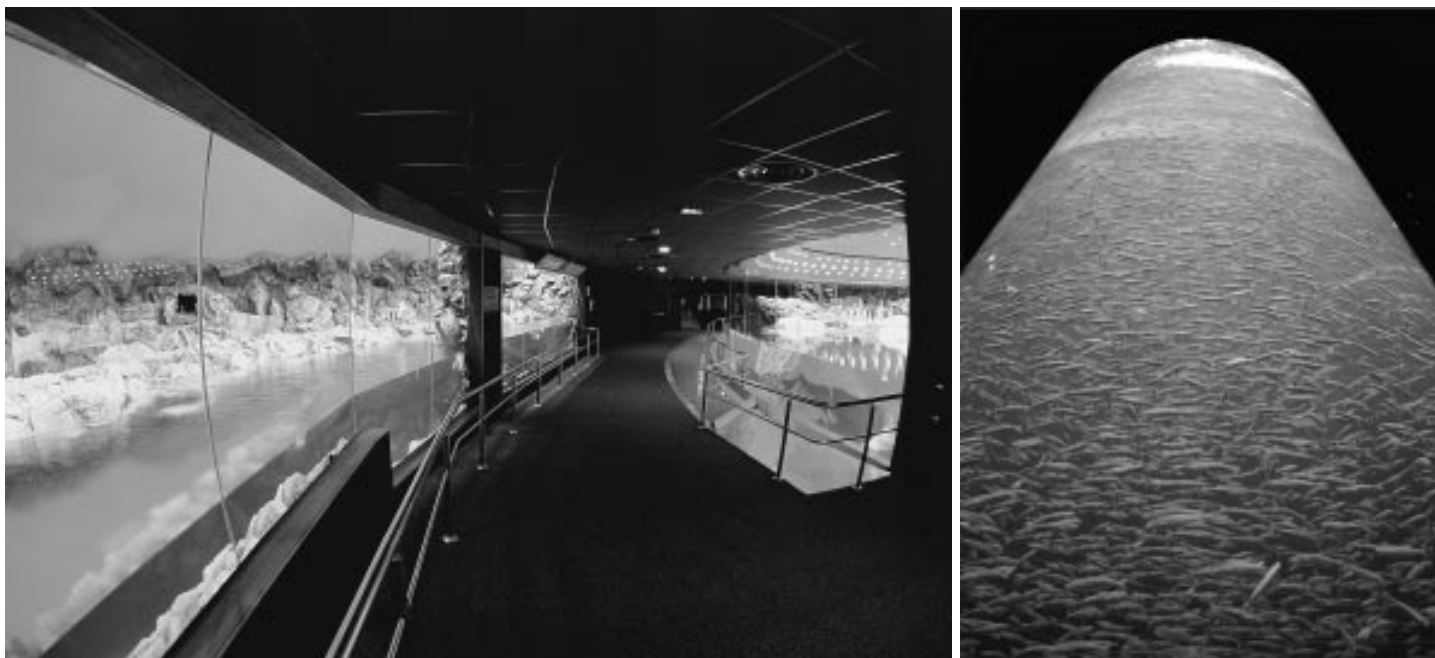


**Se abre en Loro
exhibición de pin**

Penguin



**Parque la mayor
güinos del mundo**

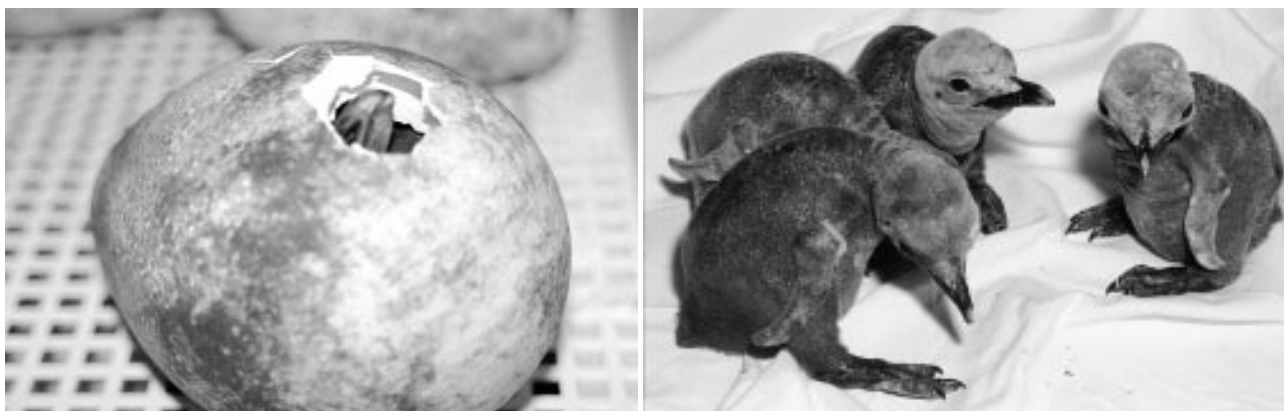


Recinto de los pingüinos de Humboldt (izquierda) y recinto principal (derecha). El cilindro acrílico.

Tras varios años de investigación y planificación, y más de un año de construcción, Loro Parque abrió al público en noviembre su última, y probablemente más destacada, atracción. PLANET PENGUIN alberga dos recintos, el principal para tres especies de pingüinos antárticos, y otro para una especie de pingüino subtropical, en total 174 pingüinos. La superficie total de la instalación es de 3.900 m². Tan sólo el tamaño del nuevo pingüinario, y su excepcional diseño, que proporciona a los animales un ambiente único, han bastado para provocar grandes elogios en los visitantes que han visitado la instalación durante las primeras semanas.

El recinto principal alberga 65 pingüinos rey *Aptenodytes patagonicus*, 46 pingüinos saltarrocas *Eudyptes chrysocome*, y 40 pingüinos juanito o papúa *Pygoscelis papua*, así como dos gaviotas cocineras *Larus dominicanus*. Su forma es elíptica, y en total tiene una superficie de 517 m², de los cuales 339 m² están ocupados por una península que representa el suelo disponible para las aves. La península tiene un

montículo central de dos o tres metros de alto, y está rodeada por casi todos los lados por 550 m³ de agua. Tanto la piscina como la parte seca son las más grandes que se conocen y, para proporcionar a los pingüinos un ambiente casi natural, se han instalado rocas artificiales y una fina lluvia de hielo en escamas cae desde el



Pingüinos rey en Loro Parque: un pollo recién nacido y varios jóvenes de pocos días de edad.

techo. La enorme zona de baño permite, incluso a los grandes pingüinos rey, nadar, bucear y dar espectaculares saltos en el agua.

Los 65 metros de perímetro exterior del recinto están cerrados con paneles de cristal. Estos paneles definen la zona de visión, y permiten observar a los animales en tierra, nadando y bajo el agua. Al entrar en el pingüinario, los visitantes pueden subir a una cinta transportadora que los lleva a lo largo de los paneles de cristal.

Los pingüinos antárticos son de dos procedencias. La mayor parte de los pingüinos rey vienen de los huevos recogidos en una expedición a las islas Georgia del Sur en marzo de 1998. De los 117 huevos que se recogieron para Loro Parque eclosionaron 70 pollos, de los cuales se pudieron criar 51 pingüinos. Hay que señalar que la recolección de huevos se realizó de forma que no se produjera ningún impacto en la población salvaje: se recogieron huevos de una puesta tardía. Las investigaciones llevadas a cabo en las islas Georgia del Sur han mostrado que los pollos eclosionados a partir de finales de marzo, al final del verano austral, no tienen posibilidad de sobrevivir a los meses de invierno. El resto de los pingüinos rey de la exhibición, junto con los saltarrocas y los papúa se criaron en Sea World, Estados Unidos, y se fletó un vuelo para traerlos a Tenerife, acompañados de un equipo de veterinarios y biólogos de ambas organizaciones.

El segundo recinto, de 111 m², contiene 23 pingüinos de Humboldt *Spheniscus humboldtii*, que se trajeron del Penscynor Wildlife Park en Inglaterra. Otro importante complejo, adyacente al edificio



La llegada a Tenerife del avión fletado para el transporte de los pingüinos desde EE.UU., y la descarga de los pájaros.

principal, son las instalaciones de cuarentena y crianza a mano.

Al salir de la exhibición de pingüinos, el visitante desciende por una gran espiral, en el centro de la cual está instalada un acuario cilíndrico – de cuatro metros de diámetro y 8,5 metros de altura, el más grande del mundo -, en el que hay varios miles de peces pelágicos girando juntos.

El cuidado de los Animales

Mientras que los pingüinos de Humboldt se encuentran a gusto con el clima local de las Islas Canarias (que es subtropical como en su área natural de distribución), el recinto de los pingüinos antárticos recrea las características de la luz, el aire y el agua de su medio ambiente originario. Seis máquinas de hielo situadas en el techo de la instalación producen un total de 12 toneladas de hielo al día, que cae constantemente en finas escamas a través de unas aberturas en el techo, cubriendo casi por completo la instalación. El aire se mantiene constantemente entre -3 y +3 °C, y el agua (que se toma del mar) se enfría a +10 °C. El fotoperiodo correspondiente a 60° Sur se simula mediante una matriz de lámparas halógenas, de cuarzo y mercurio, incrementando las horas de día hacia los



Dos momentos de los trabajos de construcción vistos desde arriba.



Las cuatro especies de pingüino en la exhibición: Pingüino saltarrocas *Eudyptes chrysocome*, Pingüinos rey *Aptenodytes patagonicus*, Pingüino papúa *Pygoscelis papua* y Pingüino de Humboldt *Spheniscus humboldti*.

meses de verano y reduciéndolas hacia los meses de invierno. Además, hay instaladas lámparas de luz roja para simular las luces del alba y el atardecer, y seis conductos cubiertos de espejos permiten, dependiendo de la época del año, la proyección de luz natural dentro del recinto en las horas centrales del día.

La sala de máquinas tiene uno de los sistemas de filtración más sofisticados del mundo. Con él se obtiene un alto grado de purificación, para evitar cualquier contaminación por patógenos acuáticos o aéreos. La filtración del aire se realiza mediante un sistema de tres filtros consecutivos de eficacia progresiva: el primero retiene el 80-85% (las partículas mayores), el segundo llega al 93% (partículas pequeñas), y con el último se retiene el 99.95% (partículas microscópicas y microorganismos). Los 3000 m³ de aire del recinto

principal se reemplazan cinco veces al día, y además son recirculados 14 veces por hora.

El agua de los dos recintos se retira de las piscinas a través drenajes en el fondo y rebosaderos en la superficie, las entradas del agua filtrada están en los lados de la piscina para forzar la circulación del agua y con ello optimizar la renovación. Cada 30 minutos se filtran los 620 m³ de agua de los dos recintos. Una vez el agua sale de las piscinas, se transfiere a unos separadores de proteínas, donde se inyectan pequeñas burbujas de ozono para eliminar la materia orgánica acumulada en el agua. Después de éste tratamiento, el agua pasa a través de una serie de filtros de arena donde quedan retenidas las partículas de mayor tamaño, y se eliminan las toxinas por un proceso de nitrificación bacteriana.

La energía necesaria para asegurar el mantenimiento de la instalación es proporcionada por un sistema fotovoltaico construido por el Instituto Tecnológico de Energías Renovables en el sur de Tenerife.

La dieta de nuestros pingüinos consiste por lo general en capelín, arenque, sprat y sperlan, que son suministrados y conservados ultracongelados. Dos días antes de ofrecérselo a las aves se descongela a una temperatura entre +3 y +4 °C, y justo antes de dárselo a los pingüinos se lava con agua dulce. Además de los peces, los pingüinos reciben calamares, moluscos, crustáceos (krill), y suplementos vitamínicos de forma regular.

Dentro de los recintos se han preparado zonas para facilitar las actividades reproductoras de cada especie. Para los pingüinos rey se han reservado dos zonas de puesta. Para las especies más pequeñas de los pingüinos antárticos se han preparado oquedades y promontorios en el montículo central. También los pingüinos de Humboldt tienen preparadas



Vista parcial de una de las salas de máquinas.



Un grupo de pingüinos rey en la exhibición principal.

cavidades donde pueden anidar.

La exhibición educativa

De las 17 especies de pingüinos que existen, las tres más septentrionales se enfrentan a serias amenazas, debido a factores como la sobrepesca, la destrucción de hábitat y la recolección de guano. De hecho, las zonas oceánicas del sur del planeta, de las que dependen los pingüinos y otras especies animales, están siendo sometidas cada vez a mayor presión debido a la sobreexplotación de sus recursos. Con el propósito de transmitir a los visitantes de Loro Parque la importancia de proteger la región antártica y los animales que viven en ella, y usando nuestras aves como embajadores de su propia causa, se ha diseñado e instalado una extensa exhibición educativa en tres idiomas. Esta exhibición incluye un vídeo sobre pingüinos, paneles con información de la sobreexplotación de los recursos marinos, así como pantallas táctiles interactivas con información sobre la biología de todas las especies de pingüinos y las amenazas a las que se enfrentan. □



Uno de los seis paneles de tres metros sobre la explotación de recursos en los océanos meridionales.



¿La última oportunidad para la cacatúa filipina ?

El Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina se ha estado llevando a cabo en la isla de Palawan desde 1992. Loro Parque Fundación es el principal patrocinador de este proyecto desde enero de 1999 – con una aportación de 18.000 US\$ por un periodo de tres años – tras lo cual, ha entrado en una nueva fase hace unos pocos meses. Recientemente el proyecto se ha trasladado desde la isla de Palawan a la isla de Rasa, un pequeño y protegido santuario que contiene una significativa población local de cacatúas, y ofrece condiciones ideales para convertirse en el último bastión para salvar la especie de la extinción en la naturaleza. El informe enviado por el director del proyecto Marc Boussekey detalla los progresos del proyecto en el establecimiento de lazos con la comunidad y en el desarrollo de estrategias adecuadas para proteger la cacatúa filipina en la zona.

El endemismo cacatúa filipina *Cacatua haematuropygia* se está al borde de la extinción. Antes del dramático descenso sufrido por sus poblaciones en las últimas décadas, debido principalmente a la pérdida de hábitat a gran escala y al furtivismo, se la podía encontrar en llanuras y manglares de todo el archipiélago filipino. Se estima que en la actualidad quedan entre 740 y 4000 individuos concentrados, principalmente, en las tierras bajas de Palawan y otras

pequeñas islas adyacentes.

El traslado de los esfuerzos de conservación hacia la isla de Rasa se llevó a cabo tras seis años de trabajo en Palawan, donde el proyecto había establecido unos contactos excelentes con la prensa y las organizaciones gubernamentales. La necesidad de proteger a la cacatúa se había difundido a lo largo de toda la isla mediante amplias campañas mediáticas, incrementando la conciencia en las oficinas locales de



Marc Boussekey con un guía cerca de la isla de Rasa.

las autoridades ambientales. A pesar de ello, el primer intento de proteger varios nidos de cacatúa de los furtivos en la zona de Cabayugan (en la que se habían concentrado las actividades de campo) fue infructuoso; los furtivos conocidos, que habían sido contratados por el proyecto en un intento de sumarlos a la causa de la conservación, prefirieron continuar con sus actividades. Al parecer, la “presión furtiva” ejercida por las comunidades limítrofes fue demasiado alta, y la situación general demasiado difícil, para permitir la ejecución de una estrategia de protección de nidos a gran escala.

Ahora el proyecto está coordinado en Filipinas por el ecólogo Peter Widman (Coordinador de la investigación de campo), que reside en el país desde hace varios años, cuando trabajaba para la Agencia Alemana de Cooperación Tecnológica (GTZ).

La Isla de Rasa

Rasa es una isla coralina situada fuera de la línea de costa de la isla de Palawan, al sur oeste de Filipinas, y forma parte del municipio de Narra. Su extensión varía con la altura de marea, pero se encuentra en torno a los 19 km². Las zonas bajo la influencia de la marea se encuentran colonizadas por un extenso cinturón de manglares. En la parte seca las rocas y suelos coralinos albergan una rica comunidad de vegetación costera; que se encuentra en recesión debido a la tala ilegal y el establecimiento de explotaciones agrícolas.

La mayor densidad de población salvaje de Katala (nombre que se le da a la cacatúa filipina en Palawan) se encuentra probablemente en la isla de Rasa, haciendo de ella –aunque vulnerable– un área de máxima prioridad para la conservación de esta cacatúa. Además,

en la isla existe una gran variedad de otros taxones amenazados a escala global, entre ellos dos papagayos que se beneficiarán de las actividades de conservación: el loro de nuca azul *Tanygnathus lucionensis* y el lorito momoto de Palawan *Prioniturus platenae*.

Las posibilidades de protección de la cacatúa filipina en esta isla son muy grandes, puesto que Rasa no está habitada debido a la falta de agua potable, y los trabajos de seguimiento de la población son mucho más sencillos que en la isla de Palawan. Sin embargo, en Filipinas los recursos naturales suelen estar sometidos a una explotación devastadora por la población local (a pesar de que es uno de los tres países prioritarios en la conservación de la biodiversidad). Éste es también el caso

de Rasa, cuyos recursos naturales, incluidas las cacatúas filipinas, se encuentran sometidos a una presión considerable. A pesar de que no hay terratenientes en la isla, unos treinta agricultores, que pretenden hacerse con propiedades en ella, explotan las tierras estableciendo plantaciones de cocos, mientras que los arrecifes coralinos, las praderas submarinas y los manglares que la rodean son utilizados frecuentemente para la pesca y recolección de organismos marinos. También se realizan talas de manglares y otros árboles, así como, caza y trampeo de animales.

Una oficina y una barca para el programa

En febrero de 1999 se alquiló una oficina de campo en la ciudad de Narra, a diez minutos de Panacan, que es el punto de embarque hacia la isla de Rasa. Esta oficina tiene como objetivo establecer la presencia del Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina



Buscando la cacatúa ...



Un antiguo trampero en un nido de cacatúa colecta la nidada para investigación

en la región, facilitando la creciente implicación del gobierno local y el trabajo con los agricultores. Además se adquirió una lancha neumática con capacidad para seis personas equipada con un motor de 16 CV, y que se destinará a las actividades de conservación del programa. Se pretende que sirva como medio de transporte en las labores de investigación y guardería, así como para actividades de intendencia y eco-turismo.

El Movimiento *Sagip Katala*

Puesto que el factor humano es esencial en el esfuerzo de protección de la cacatúa en la isla, se contrató a dos trabajadores; Siegfried Díaz (Organizador de la comunidad local) e Indira Lacerna (Oficial de desarrollo local), desde octubre de 1998 y enero de 1999 respectivamente. En febrero de 1999 se llevó a cabo un estudio independiente, que puso de manifiesto que los agricultores que reclaman tierras en la isla son una pieza clave en la ejecución del proyecto y deberían ser incluidos en todas las decisiones sobre la conservación. Es necesario ofrecer alternativas de subsistencia al pueblo costero de Panacan, que es el punto habitado más cercano a la isla de Rasa, para reducir el flujo de gente hacia la isla. Dadas las circunstancias, se estableció contacto con los habitantes locales, y resultó tan fructífero que de esa reunión nació el Movimiento *Sagip Katala*, que será el que

oficialmente lleve a cabo el programa en la región.

El Movimiento *Sagip Katala* se creó como una organización ecologista local, cuyo objetivo principal es promover la creación de un espacio natural protegido que incluya la Isla de Rasa y sus mares circundantes. En este Movimiento se agrupan 60 habitantes de la comunidad local, que reciben subvenciones oficiales del gobierno, autoridades locales y organizaciones no gubernamentales de la región. Sus acciones principales en los próximos dos años serán hacer cumplir la legislación vigente, compatibilizar la subsistencia con la conservación, y llevar a cabo campañas de información y educación. Algunos de los miembros del



... después de devolverlos al nido.

grupo han sido nombrados guardas de la isla de Rasa por el Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el cual creó la primera unidad anti-furtivos de la región. Además el gobierno municipal de Narra ha elevado el importe de las multas impuestas por el trampeo ilegal de cacatúas.

En un intento de reducir la presión sobre los hábitats de la isla de Rasa, se establecieron ayudas para financiar los proyectos generadores de alternativas socioeconómicas. Estos proyectos incluían acuicultura, granjas de engorde de cerdos, cría de patos y apicultura. En un nuevo intento de reducir el furtivismo, se reclutaron algunos exfurtivos como guardas, puesto que eran los que mejor conocían las cacatúas y otra fauna salvaje.



Cacatúas filipinas en la tienda de un comerciante local en Filipinas

El Gobernador de Palawan acudió a la firma del MOA

La colaboración con las oficinas del gobierno local y otras agencias, particularmente las oficinas de la autoridad medioambiental (PENRO, CENRO), es esencial para el desarrollo del proyecto. En enero de 1999 se llevó a cabo una reunión consultiva y un taller de planificación, al cual asistieron oficiales del gobierno, agricultores y otros usuarios de la isla de Rasa. Durante esta reunión se acordó que todos los usuarios debían organizarse, establecer y reforzar vínculos con otras agencias de cooperación y autoridades. El siete de marzo de 1999, con la presencia del Gobernador de Palawan y el alcalde de Narra, se firmó en Brgy Panacan un acuerdo entre el Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina, el Ayuntamiento de Narra y otras agencias de cooperación y autoridades para la protección y conservación de la cacatúa de Filipinas.

Investigación sobre la cacatúa y su hábitat

La investigación sobre la ecología y la biología reproductiva de la cacatúa es vital para identificar las mejores estrategias para su conservación. Sorprendentemente, muchos aspectos de la biología de la especie siguen siendo desconocidos. A pesar de que las estimaciones iniciales sobre la población arrojaban unos valores entre 30 y 60 aves, las inspecciones recientes de lugares de anidamiento confirman que la población está en torno a 50 aves, y posiblemente incluso más – a pesar de que las cacatúas son blancas y muy visibles, se comprobó que era difícil determinar su número exacto. A través de observaciones directas se identificaron nueve especies de árboles relevantes en la alimentación de las cacatúas. Estas aves pueden ser encontradas en un amplio rango de hábitats, y no están restringidas a los manglares intactos o bosques de llanura; uno de los factores determinantes en la conservación parece ser la falta de lugares de anidamiento. Sin embargo, es difícil determinar si son



Actas del IV Congreso Internacional de Papagayos

Le ofrecemos la oportunidad de obtener una de las últimas copias de las actas del IV Congreso Internacional de Papagayos, celebrado en Tenerife del 17 al 20 de septiembre de 1998. El precio de venta es de 30 US\$ (incluidos los gastos de envío). Por favor, envíenos su solicitud por correo, fax o correo electrónico a las oficinas de Loro Parque Fundación.



En el vivero de árboles autóctonos.

capaces de adaptarse a hábitats secundarios - siempre que haya alimento y árboles disponibles – puesto que todas las parejas que crían en zonas alteradas por el hombre están sometidas a una presión considerable por parte de los furtivos.

Además, se están llevando a cabo estudios generales sobre biodiversidad para determinar el valor de la isla de Rasa desde el punto de vista de la conservación. Se han identificado más de 100 especies de árboles en los manglares y bosques costeros, y al menos 66 especies de aves, algunas de las cuales están amenazadas globalmente. Un animal carismático que se puede encontrar en las praderas submarinas que rodean la isla es el dugón (*Dugong dugong*).

Reforestación con árboles autóctonos

En la isla de Rasa, como en muchos otros pequeños reductos boscosos en Filipinas, los árboles de mayor diámetro, que son los que potencialmente ofrecen más posibilidades para el anidamiento de las cacatúas, son cada vez más raros debido a las actividades madereras. Para contrarrestar esta tendencia en la isla de Rasa, se estableció un vivero de árboles autóctonos en cooperación con el Barangay Panacan. La limpieza de los terrenos para el vivero se realizó con la participación de cincuenta habitantes de la comunidad. El objetivo del vivero, que ya alberga alrededor de 10.000 plantones es doble. En primer lugar para rehabilitar las zonas ya degradadas y proporcionar a los agricultores especies maderables valiosas que enriquezcan, y a largo plazo sustituyan, las plantaciones de cocos con árboles autóctonos. Y en segundo lugar, para repoblar las maltrechas poblaciones de árboles que abastecen de alimento y lugares de anidamiento a la cacatúa filipina y otra fauna salvaje.

Actividades educativas

El proyecto continuará con sus esfuerzos educativos abarcando también Palawan. Se difunde información sobre el proyecto, especialmente a través de medios impresos, para solicitar ayuda y a la vez diseminar el mensaje sobre la necesidad de conservar la cacatúa. Ya se han desarrollado un folleto sobre el programa, pegatinas y un nuevo poster donde se introducen los objetivos del proyecto a los habitantes locales, y pronto se finalizará la edición de un librito sobre la conservación de las cacatúas para escolares. Además se ha doblado al Tagalo, la lengua más común en Filipinas, un documental sobre el proyecto que se produjo en 1997, y en la actualidad se está emitiendo en Palawan y otras islas de Filipinas – donde generalmente la cacatúa ya está extinta.

Opciones para el futuro

Es evidente que la población de Cacatúas filipinas en la isla de Rasa no asegura suficientemente su supervivencia a largo plazo. A pesar de la elevada densidad de la especie en la isla, el área de 20 km² es demasiado pequeña. Es necesario encontrar otras zonas donde la cacatúa pueda encontrar las condiciones ideales para crecer. Sin embargo, la situación ha alcanzado un punto tan crítico que la protección de la especie en un área concreta es por el momento la única viable – lo que favorece la elección de la isla de Rasa como centro del programa. Una de las opciones a medio plazo, una vez se conozca más sobre los requerimientos de crianza de la especie en la isla, podría ser un programa de manejo para incrementar la reproducción de la población residente. De esta forma se podrían usar los sobrantes de la población para reintroducir esta cacatúa en otras áreas de Filipinas donde se haya extinguido, pero donde los esfuerzos de conservación hayan erradicado las amenazas que las hicieron desaparecer. Ojalá vivamos para ver este proyecto hecho realidad. □



Los patrocinadores del vivero.