



**ANUARIO 2017**

# EDITORIAL

## La perseverancia, marca de la casa

“

*Estamos empeñados en sacar adelante proyectos que llevamos empujando desde hace muchos años, como por ejemplo la reintroducción del pigargo europeo en la Península Ibérica o el quebrantahuesos en el norte del Sistema Ibérico.*”



Buitre negro destinado a ser liberado dentro del Proyecto Monachus de GREFA.

Dice un antiguo proverbio árabe que “la paciencia y el buen humor son los mejores camellos para atravesar un largo desierto”. Sabio consejo, que bien podría resumir nuestra trayectoria de muchos años. Paciencia para sacar adelante nuestro hospital de fauna y los muchos proyectos que a lo largo del tiempo se han mostrado necesarios y eficaces para la conservación de las especies. Buen humor porque cuando las cosas se han torcido, una buenas dosis de optimismo pone todo de nuevo en su sitio.

Muchos de los logros y resultados que os presentamos en este anuario correspondiente al año 2017 son fruto de la constancia. Algunos por haber nacido con el viento en contra, pues los trabajos *ex situ* (cría en cautividad, reintroducciones y reforzamientos de determinadas especies) eran invalidados hasta no hace mucho tiempo por un amplio sector del mundo conservacionista, y otros porque pocos podían creer que tuvieran una continuidad en el tiempo. Nosotros sí lo teníamos claro.

Con el año 2017 ha terminado el exitoso proyecto LIFE Bonelli por el que tanto luchamos para hacerlo realidad. Hoy el reconocimiento al trabajo realizado durante más de cuatro años en favor del águila de Bonelli nos ha permitido dar continuidad a muchas de las acciones iniciadas gracias al nuevo proyecto AQUILA a-LIFE, que ya ha echado a andar. Sin duda, son grandes noticias para una de nuestras aves de presa más bellas y amenazadas.

Mientras tanto, en 2017 hemos batido nuestro propio récord con casi 7.000 ingresos de animales necesitados de atención especializada en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA. Puede que una sociedad más sensibilizada y concienciada haya contribuido a esta altísima cifra de entradas. El caso es que hemos estado al borde del colapso en los meses de mayo, junio y julio.

2017 ha sido un buen año para uno de los emblemas de GREFA, el buitre negro: ya cuenta con dos núcleos de reintroducción, uno en el Pirineo, con notables resultados en cuanto a la reproducción de parejas, y otro en la Sierra de la Demanda, donde se han liberado los primeros ejemplares tras un periodo de varios meses de aclimatación a estos montes burgaleses en pleno Sistema Ibérico.

El cernícalo primilla, otra de nuestras especies mimadas, ha visto aumentar el número de sus colonias gracias a nuestros proyectos. Con la inestimable colaboración del equipo de cría en cautividad, estamos creando y reforzando nuevos núcleos de cría desde Andalucía por el sur y desde Castilla y León por el norte hasta el centro peninsular.

Además, a finales de 2017 nos aventuramos a visitar el núcleo principal de invernada que se conoce de esta pequeña rapaz migradora que es el cernícalo primilla, nada menos que en Senegal.

Otro cernícalo, el vulgar, es el protagonista del gran dispositivo de control biológico de la plaga

de topillo que hemos desplegado en Castilla y León. Ya son 2.000 cajas nido instaladas en más de treinta municipios para que puedan reproducirse cernícalos, pero también lechuzas y mochuelos. Además, nos alegra contar con la aceptación por muchos agricultores de este método de control de roedores frente al uso de rodenticidas químicos, tan nefastos para toda la fauna.

Y eso no es todo. También estamos empeñados en sacar adelante proyectos que llevamos empujando desde hace muchos años, como por ejemplo la reintroducción del pigargo europeo en la Península Ibérica o el quebrantahuesos en el norte del Sistema Ibérico. Pero, como podréis comprobar, son muchos más los proyectos y acciones que recoge este Anuario 2017 que llega a vuestras manos.

No queremos dejar de mencionar en este editorial lo que para nosotros es fundamental: la transparencia y la participación. Tanto los responsables de comunicación como los educadores ambientales y los coordinadores de las decenas de voluntarios que trabajan con nosotros, así como quienes mantienen vivas nuestras campañas de socios y padrinos, merecen un reconocimiento especial.

Y damos también las gracias, por supuesto, a los patrocinios y a las colaboraciones de empresas, entidades e instituciones que un año más han apostado por la conservación de la naturaleza a través de nuestros proyectos y acciones, apoyando el trabajo que realizamos desde GREFA.

## EQUIPO DE TRABAJO

Adany Sanz, Ana Cases, Beatriz Rodríguez, Blanca Martínez, Carlos Cuéllar, Daniel Álvarez, David Gutiérrez, Debora Fernández-Infante, Émilie Delepouille, Ernesto Álvarez, Fernando Blanca, Fernando Garcés, Fernando González, Ignacio Otero, Irene López, Isabel Moreno, José Antonio Montero, Juan José Iglesias, Juan Martínez, Juan Pablo Díaz, Laura Suárez, Lorena Hernández, Lorena Juste, Manuel Galán, Marina Gallardo, Marta Fernández, Miguel Garcés, Mónica de los Ríos, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Sara López, Sebastián Gómez, Sergio de la Fuente, Virginia de la Torre y Virginia Moraleda.

### Foto de portada

Macho adulto de cernícalo primilla.  
Autor: Ignacio Yúfera.

### Edición del Anuario

Edición: José Antonio Montero.  
Diseño y maquetación:  
Elena Yuguero  
Traducciones: Miguel Montero  
Producción: Mario Yuguero

### Créditos de las fotografías:

Salvo indicación expresa, las fotografías que aparecen en este anuario son de GREFA.

# 0

# 1

01 HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE

02 EQUIPO DE RESCATE

03 REHABILITACIÓN

04 HUÉRFANOS

05 CRÍA EN CAUTIVIDAD

## recuperación de fauna

Desde su creación en 1981, más de 60.000 animales han sido atendidos en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, ubicado en Majadahonda (Madrid). Todo ello gracias a un equipo de veterinarios y voluntarios altamente especializado, en plena coordinación con el Equipo de Rescate de Fauna de GREFA y nuestros Departamentos de Rehabilitación, Animales Huérfanos y Cría en Cautividad. En el año 2017 hemos vuelto a superarnos.



*Varios veterinarios, con la ayuda de voluntarios, intervienen a un animal en el quirófano del Hospital de Fauna de GREFA.*

En 2017 hemos batido nuestro propio récord. Casi 7.000 animales ingresaron para ser atendidos en nuestro hospital de fauna, renovado gracias a una importante reforma del laboratorio clínico.

In 2017 we beat our own record. Almost 7,000 animals entered our wildlife hospital in order to be taken care of. The latter was renovated through a significant improvement of our clinical laboratory.

Para poder cumplir el objetivo de la conservación y la recuperación de la diversidad biológica y en especial de las especies amenazadas, GREFA cuenta en el municipio madrileño de Majadahonda con un Hospital de Fauna Salvaje que es referencia dentro y fuera de nuestro país, con amplias y modernas dependencias en constante mejora, donde los trabajadores son equipos profesionales formados y con gran experiencia en su especialidad, asistidos por voluntarios con un alto sentido de vocación y una formación previa que les capacita para su labor.

A día de hoy contamos con los medios humanos y materiales imprescindibles para el rescate y transporte de animales, la atención clínica completa a los ejemplares que ingresan, métodos de diagnóstico clínico y *postmortem* e instalaciones de hospitalización y rehabilitación.

En un plano más concreto, debemos reconocer que 2017 ha sido un buen año en el hospital de fauna de GREFA. No paramos de crecer y eso se refleja en las cifras cada vez mayores de ingresos de animales aquejados de los más diversos problemas, lesiones o patologías. Nada menos que 6.918 ejemplares pasaron por nuestras instalaciones, lo que da una media de aproximadamente 19 ejemplares al día, de los que más de 3.000 (casi la mitad) pudieron ser posteriormente liberados tras su paso por nuestro hospital de fauna.

En el número de ingresos incluimos también a los animales que nacieron en el propio centro de cría en cautividad de GREFA y también a los que entraron ya cadáver, a los que se les realizaron las correspondientes necropsias para conocer la causa de su muerte.

Nunca antes, en los casi cuarenta años que lleva nuestro hospital de fauna funcionando ininterrumpidamente, habíamos tenido que atender tal cantidad de ingresos. Un reto que hemos podido abordar, sin dejar de diagnosticar cada caso con todos los medios a nuestro

“

*A partir de ahora, será mucho más fácil llevar a cabo los muestreos de las aves procedentes de nidos o capturas, enmarcados en el desarrollo de los diferentes proyectos. La multitud de datos que nos llegan serán procesados en las nuevas instalaciones con mayor eficacia.*

”

# 1. HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE



Un buitre leonado es sometido a anestesia para poder realizarle una audiometría.

**Veterinarios**

Fernando González, Irene López, Laura Suárez y Virginia Moraleda.

**Voluntarios:**

**Enfermería:** Alba Vázquez, Antonio Esteban Spitzer, Antonio Pérez, Arantxa Arribas, Arturo Serra, Beatriz Sánchez, Daniel Lasvignes, Esther Sánchez, Eva Nicolás, Eva Rodríguez, Flavia García, Gema González, Gonzalo Abad, Irene Rojas, Jake Marshall, Jorge Goitiso, Juan Andrés de Pablo, Laura Muñoz, Marina Escudero, Nerea Achúcarro, Pablo Rodríguez, Patricia Gutiérrez, Paula Gil, Rocío Fernández, Sergio García y Victoria Aubinel.

**Laboratorio:** Alba Matellano, Alba Sancho, Antonio Esteban Spitzer, Carmen Navarro, Javier Vicente y Susana Torres.

**Migratorios:** Alejandro Santana, Alicia Gómez, Celeste Romero, Christian Zahonero, Clarisse Reis, Claudia Zarzuela, Daniela García Farré, Irene Torres i Blas, Irene Valverde, María Alejandra Romero, María de los Ángeles Lozano, Marta Barra, Marta María Ortiz, Nieva Sánchez Mateos, Rafael García, Silvia Gimeno, Triana Pancorbo, Víctor Peñaloso y Yolanda Enterría.

**Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestres (GEMAS):** Aída Mencía, Bárbara Martín-Maldonado, Natalia Pastor y Omar El Moulate.

Corte de uñas a un erizo procedente de cautividad que ingresó en GREFA, tras ser anestesiado.



alcance, gracias a que también crece año tras año el número de voluntarios que forman parte de nuestro equipo.

La dinámica de un hospital de fauna como el de GREFA se inicia cada mañana a primera hora con una reunión a la que se convoca a todos los voluntarios y personal en prácticas que trabajarán ese día con los veterinarios en los diferentes departamentos, para organizar los casos que se verán en enfermería, las necropsias que se van a hacer y las analíticas o pruebas laboratoriales que hay para procesar, por poner algunos ejemplos.

Gracias a la coordinación y dedicación de todo este potencial humano, hemos alcanzado en 2017 unas cifras que hablan por sí solas: 1.900 radiografías, 36 ecografías, 27 tonometrías y 327 necropsias. También se tomaron más de 10.000 fotografías, que permitieron seguir la evolución de cada caso y plasmar lesiones en diagnósticos *postmortem*, además de utilizarlas para uso didáctico en presentaciones, artículos y diversos pósteres.

Hay que decir que nos sentimos muy orgullosos de poder preparar a futuros veterinarios, auxiliares de veterinaria y personal de otros ámbitos relacionados, que se interesan por la fauna salvaje y que llegan a GREFA gracias a diversos convenios con universidades y empresas de formación. En 2017 hemos recibido estudiantes de prácticamente todas las universidades de veterinaria españolas, al igual que de otros países como Francia, México, Portugal y Colombia.

## Un mejora sustancial

Sin duda uno de los mayores acontecimientos en GREFA en 2017 ha sido la reforma total de nuestro laboratorio clínico. Este anhelado proyecto ha sido posible gracias a la empresa Cobb Española, que no ha dudado en apoyarnos para renovar una instalación tan importante para la labor que realizamos desde el hospital de fauna.

Ahora podemos decir que contamos con un espacio de trabajo excelente, adaptado a nuestras necesidades y que nos facilitará los diagnósticos de nuestros pacientes. También nos proporcionará un lugar adecuado para una actividad que siempre ha sido una prioridad para GREFA: la formación de estudiantes y profesionales del sector. Gracias a los distintos cursos y prácticas que impartimos en la disciplina del diagnóstico laboratorial en animales salvajes, nuestros alumnos recibirán un aprendizaje que le será muy útil en su vida profesional.

Esta importante remodelación de nuestro laboratorio tiene igualmente otras ventajas. En un futuro cercano estaremos en condiciones de realizar nuevos tipos de análisis como, por ejemplo, el microbiológico. Además de mejorar el diagnóstico de los animales, nos ayudará a impulsar al Grupo de Estudio de Medicina y Conservación de los Animales Salvajes (GEMAS), una plataforma multidisciplinar que nace de la unión de varias entidades con una preocupación común, el estado sanitario y de conservación de la fauna ibérica.



Dos voluntarios en sus tareas habituales en el nuevo laboratorio de GREFA.

## RESCATADOS DE SU PROPIO NIDO

El trabajo en el campo, fuera del recinto de nuestro hospital de fauna, nos ha traído grandes alegrías como el salvamento de dos pollos de águila de Bonelli con una grave parasitación por triconomas. Tras extraerlos de su nido en Andalucía los trasladamos a nuestro centro, gracias al procedimiento quirúrgico y los cuidados del equipo de veterinarios y de los voluntarios los animales se recuperaron por completo de sus lesiones. Mediante el marcaje y seguimiento con emisores GPS podemos constatar lo que, para nosotros, es el mejor pago por todo nuestro esfuerzo y dedicación: tanto *Grazalema* como *Aldáyar*, así se llaman estas dos águilas de Bonelli, alzaron el vuelo y siguen actualmente surcando los cielos en completa libertad.



Un equipo veterinario de GREFA examina a dos pollos de águila de Bonelli.

El GEMAS tiene como objetivo prioritario el estudio de especies de interés, principalmente aquellas que se encuentran en una situación de mayor amenaza, tales como el águila imperial ibérica, el águila de Bonelli o el buitre negro, entre otras. Dicho estudio se realiza en todos los ejemplares pertenecientes a esas especies diana que ingresan en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, priorizando en todo momento el bienestar de los mismos.

Otra faceta que podremos cubrir será la contribución en los estudios que nuestros doctorandos están realizando conjuntamente con instituciones punteras en salud humana y animal.

No podemos ocultar que durante el periodo de obras del laboratorio, nuestro trabajo ha sido aún más duro. Si nunca nos falta tarea, en primavera comienza a dispararse el número de ingresos de animales. Esto supone un gran incremento en las muestras recibidas y procesadas, por lo que este año hemos tenido que desarrollar nuestra labor con algunas dificultades derivadas de las reformas. Pero ha merecido la pena. A partir de ahora, será mucho más fácil llevar a cabo los muestreos de las aves procedentes de nidos o capturas, enmarcados en los diferentes proyectos. La

Una veterinaria atiende a una avutarda herida en su instalación del hospital de fauna de GREFA.



multitud de datos que nos llegan serán procesados en las nuevas instalaciones con mayor eficacia.

Para que os hagáis una idea de los datos que manejamos en 2017, solo os diremos que se realizaron 343 bioquímicas, 348 hematologías, 153 parasitologías y 243 proteinogramas, por mencionar solo algunas pruebas.



Primer plano de un picogordo que ingresó tras ser víctima de la caza con liga (con pegamento).



Voluntarios del área de necropsias toman muestras del cadáver de una cigüeña blanca.

## Premiados en el ICAE

En 2017 no hemos dejado de lado labores tan importantes como la investigación. GREFA estuvo presente en varios congresos de relevancia internacional entre los que destacamos el "International Conference on Avian, herpetological and exotic mammal medicine" (ICARE), celebrado en Venecia del 25 al 29 de marzo, en el que tuvimos una importante participación. Nada menos que cinco de los pósters y una comunicación oral contaban con veterinarios de GREFA entre sus autores, con temas tan diversos como ecocardiografía, laserterapia, pododermatitis, OCT (tomografía de coherencia óptica) y hematología aviar.

Además, nos sentimos muy orgullosos de la comunicación sobre el águila de Bonelli pre-

sentada por Filipa Lopes, que fue premiada en este congreso. Filipa realizó su trabajo de fin de carrera con nosotros y con la Universidad Técnica de Lisboa.

Tampoco faltamos a mediados de octubre de 2017 a la reunión en Lisboa de la Sección Ibérica de la European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZVV), donde los estudiantes de doctorado asociados al grupo GEMAS, así como otros voluntarios estudiantes de veterinaria, tuvieron una fuerte presencia con varias presentaciones orales.

Trabajos de fin de grado y de fin de máster con estudiantes que han desarrollado en nuestro hospital distintos tipos de voluntariado han completado un 2017 en el que no hemos parado.



Un buitre negro es objeto de una revisión oftalmológica.

## SEMINARIOS PARA VOLUNTARIOS

Son muchos los voluntarios que pasan cada año por nuestro hospital de fauna, procedentes de toda España e incluso de otros países. Para que adquiriesen unas nociones básicas de medicina de animales salvajes, durante 2017 hemos convocado una serie de seminarios teóricos y prácticos, con temas tan útiles para ellos como primeros auxilios, para que puedan aprender a estabilizar a nuestros pacientes recién ingresados mientras se decide cuál será el tratamiento en cada caso, o sobre necropsias, que tanta información nos aportan sobre las especies con las que trabajamos.



Una veterinaria se dirige a varios voluntarios durante un seminario de formación.

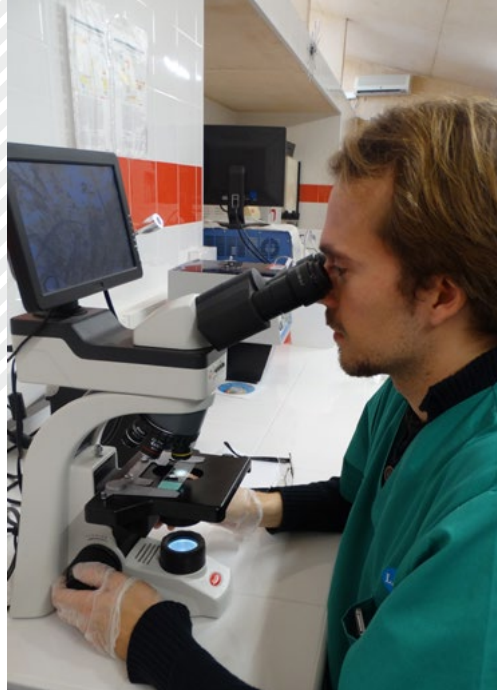
## Asistencia sobre el terreno

No podemos olvidarnos de otra faceta de la labor veterinaria que desarrollamos y que nos ha llevado en muchas ocasiones a actuar fuera de las instalaciones de GREFA. Es el caso de nuestro trabajo de campo, en el marco de los diferentes proyectos de recuperación de especies amenazadas, para muestrear y explorar a las aves directamente en sus nidos o a los ejemplares capturados en plena naturaleza y para realizar exámenes previos a las liberaciones de animales.

Esa labor, unida a los casos en los que hemos colaborado en la realización de necropsias con otros centros, nos ha hecho viajar en 2017 por muchos puntos de la geografía española. Gracias a estas intervenciones, conseguimos obtener importantes datos acerca del estado sanitario de especies emblemáticas enmarcadas dentro de nuestros proyectos.



Momento en el que es anestesiado un azor en tratamiento en el hospital de fauna de GREFA.



Un técnico de GREFA realiza un análisis coprológico en el laboratorio del hospital de fauna de GREFA.



Cirugía en un ojo a un galápago leproso en el quirófano de GREFA.

“  
Otra faceta que podremos cubrir será la contribución en los estudios que nuestros doctorandos están realizando conjuntamente con instituciones punteras en salud humana y animal.  
”

## COLABORADORES:

**Facultades de Veterinaria de las siguientes universidades:** Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Universidad de León, Universidad de Murcia y Universidade Técnica de Lisboa.

Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid.

**Centros veterinarios:** Camaleo, HV Postas, Los Sauces, Quevedog y Quintana.

**Entidades:** Avanvet / K-láser, BioMérieux, Centro Médico-Estético Orel, Clínica Tambre, COBB, Henry Schein, Improve Ibérica, Ingenasa, IREC, La Bouvet (división veterinaria), MSD Animal Health, Multimédica Ediciones Veterinarias, Nirco (empresa del grupo Deltalab), Noah's Path, Scharlab, SCIL Veterinary Excellence, Uvesa y Zoetis.



KLASER



Clínica Orel  
Centro Médico Estético



HENRY SCHEIN®



INGENASA

## AGRADECIMIENTOS:

Aurelio Fernández, Carles Juan-Sallés, Casilda Rodríguez, Francisco Javier García Peña, Iñigo Esteban, Javier Benito, Javier Valls, Jesús Oteo, José María Sanmiguel, Juan Carlos Abad, Juan Carlos Castillejo, Luis Carvalho, Luis Revuelta, Luis Torres, Martín Abal, Paola Marcos, Pedro Luis Castilla, Pedro Luis Lorenzo, Rebeca Grande, Santiago Díaz, Sonia Sánchez y Víctor García Matarranz.

**Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestres (GEMAS):** Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA-INIA), Departamento de Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia, Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, Departamentos de Sanidad Animal y Fisiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, Noah's Path, Instituto de Salud Carlos III, Laboratorio Central de Veterinaria de Algete y Servicio de Toxicología Clínica y Analítica (Sertox).



zoetis



# 2. EQUIPO DE RESCATE

El Equipo de Rescate de GREFA no descansa, bien rescatando animales necesitados de ayuda o bien recibiendo los que la gente nos trae. En 2017 atendió a más de 6.700 ejemplares vivos.

GREFA's Rescue Team does not take a rest, be it by rescuing animals in need of help or by taking care of the ones that people bring to us. In 2017 we took care of more than 6,700 live specimens.

“ También los agentes de nuestros cuerpos de seguridad son decisivos a la hora de rescatar animales y para ellos organizamos cada año unas jornadas teórico-prácticas en las que reciben los conocimientos adecuados en materia de fauna salvaje autóctona. ”

Casi 50.000 animales han sido atendidos por el Equipo de Rescate de GREFA en los trece años de existencia de este importante pilar de nuestro centro de recuperación de fauna. Un departamento que se dedica a la recogida y recepción de especies salvajes y que en 2017 se ha hecho cargo de 6.713 ejemplares vivos, incluidos los nacidos en cautividad en GREFA (6.918 ingresos si añadimos los que entraron sin vida en nuestro centro), con el objetivo de devolverlos a su hábitat, siempre que ha sido posible, en las mejores condiciones.

No es de extrañar esa cifra tan alta si tenemos en cuenta que nuestro Equipo de Rescate es un servicio único y sin precedentes que brinda cobertura en toda la Comunidad de Madrid. Además nos desplazamos a otras comunidades autónomas para recoger animales cedidos para diferentes proyectos. La fauna salvaje no tiene vacaciones ni descansa los días festivos y por eso nuestra obligación es estar siempre preparados para actuar allí donde sea necesario.

Para ello no sólo estamos operativos con una línea telefónica siempre activa, sino que además gestionamos la recepción de animales en nuestro centro de Majadahonda (Madrid) en un amplio horario de atención al público todos los días del año. Para que todo aquel que llegue con ejemplares al hospital de fauna hemos creado unos cajones diseñados para depositarlos en ellos.



Un trabajador del Equipo de Rescate de GREFA sujeta a un buitre negro.

## LOS VOLUNTARIOS LO HACEN POSIBLE

Toda la labor del Equipo de Rescate sería impensable sin el apoyo de un nutrido grupo de voluntarios que colaboran con las tareas de recepción de la fauna necesitada de ayuda o bien formando parte de nuestra red de rescatadores de animales salvajes, que lleva en funcionamiento varios años en la Comunidad de Madrid y que está aumentando año tras año a pasos agigantados.



Una voluntaria traslada a la enfermería de GREFA a una cigüeña blanca rescatada.

## Valiosa colaboración

Miles de ciudadanos contactan con nosotros buscando ayuda para socorrer animales salvajes heridos o en peligro. Guiados telefónicamente por nuestros profesionales expertos, son ellos mismos quienes a menudo se encarga de realizar el traslado de esa fauna hasta nuestro centro. Eso sí, en el caso de que se trate de alguna especie peligrosa o complicada de capturar o manejar, es el Equipo de Rescate el que se moviliza para actuar.

También los agentes de nuestros cuerpos de seguridad son decisivos a la hora de rescatar

animales y para ellos organizamos cada año unas jornadas teórico-prácticas en las que reciben los conocimientos adecuados en materia de fauna salvaje autóctona. En 2107 recibieron esta formación 87 agentes de diferentes ámbitos como Policía Local, Policía Nacional, Guardia Civil y Agentes Forestales, entre otros.

Tenemos muy claro desde hace mucho tiempo que resulta imprescindible la sinergia que se produce entre GREFA y estos colectivos profesionales, que muchas veces apoyan la labor llevada a cabo por nuestro equipo, llegando incluso a actuar si la situación lo requiere.

Nos gustaría destacar la importancia de la recogida de cadáveres de fauna con indicios de haber muerto por hechos delictivos que lleva a cabo el Equipo de Rescate. En estos casos, mantener la cadena de custodia adecuada en colaboración con los Agentes Forestales es imprescindible para averiguar la causa del fallecimiento, crear medidas correctoras y tomar acciones legales que eviten futuros casos.



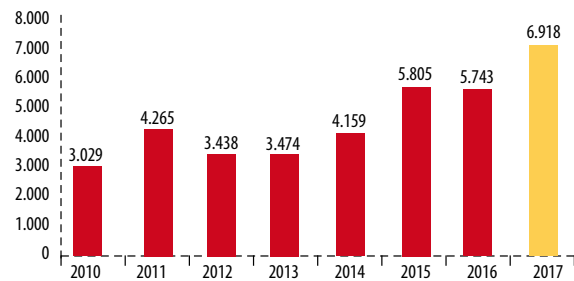
Un animal traído por una particular es recogido en la Recepción de nuestro hospital de fauna.



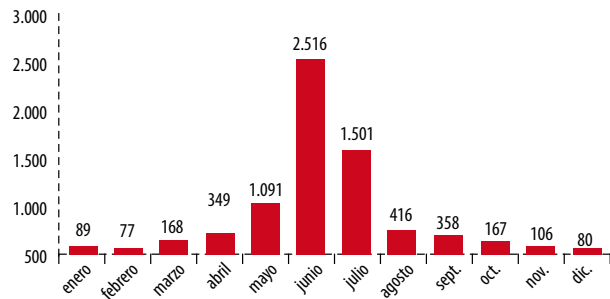
Un trabajador del Equipo de Rescate traslada en un transportín un animal que requiere ayuda.

## TOTAL INGRESOS: 6.918

### Número de ingresos de fauna desde 2010

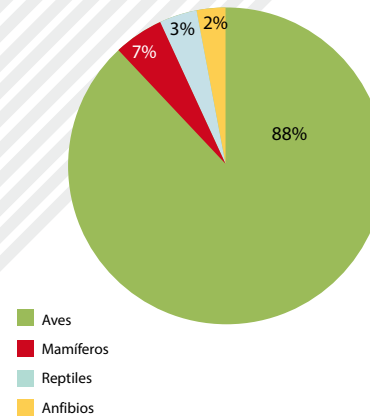


### Número de ingresos por meses en 2017

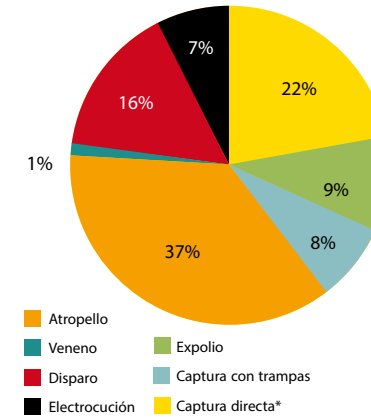


Demostración práctica del manejo de un animal en un curso dirigido a los cuerpos de seguridad.

### Ingresos por grupo zoológico en 2017



### Ingresos de fauna por causas humanas en 2017



\*El epígrafe "Captura directa" corresponde a los ejemplares de fauna que ingresan en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA tras haber sido extraídos del medio natural sin una causa justificada.

## CÓMO ACTUAR SI ENCUENTRAS UN ANIMAL SALVAJE O EN PELIGRO

1. Evalúa la situación a distancia. La fauna herida, especialmente los mamíferos, puede resultar peligrosa.
2. Asegúrate de que el animal necesita realmente ayuda. Presta especial atención a las aves nidífugas: sus pollos abandonan el nido prematuramente, aunque sus progenitores los siguen alimentando y protegiendo. Lo mismo sucede con muchos mamíferos. En estas circunstancias no debemos actuar. Si no es el caso, contacta con nosotros.
3. Cuando te indiquemos que puedes llevar a cabo la captura del animal (solo en el caso de especies que no resulten peligrosas), sigue nuestras instrucciones al pie de la letra. Para evitar el estrés del ejemplar, tápale la cabeza con un trapo o toalla y mantente en silencio. Realiza toda la operación en el menor tiempo posible.
4. Si fuese necesaria la intervención del Equipo de Rescate, espera nuestra llegada en la zona. Mientras tanto, no pierdas de vista al animal y avísanos de cualquier cambio relevante que se produzca tanto en su comportamiento como en su estado.
5. Bajo ningún concepto des comida o bebida al animal. Si fuese necesario hacerlo, te avisaríamos.
6. Mientras esperas, no contactes con ninguna otra entidad o servicio salvo que te indiquemos lo contrario. Nuestro Equipo de Rescate recorre más de 80.000 kilómetros al año y cualquier desplazamiento en balde irá en detrimento de la atención de otro animal que requiera nuestra ayuda.
7. GREFA gestiona un hospital de fauna salvaje. Por favor, no nos llames para perros, gatos, mascotas o cualquier animal doméstico. No tenemos capacidad ni recursos para atenderlos y otras muchas entidades ya se dedican a ellos.

### EQUIPO DE RESCATE DE GREFA

Centralita: 91 638 75 50

Tel. 24 horas: 627 461 457

## EQUIPO DE TRABAJO:

David Gutiérrez, Daniel Álvarez y Sebastián Gómez.

### Voluntarios

Adhara Cabello, Alberto Grande, Alexandra Biondi, Almudena Sainz, Ana María Fernández, Arancha Del Amo, Beatriz Fernández, Berta Gallego, Claudia María Zárate, Esmeralda López, Jaime López, Juan Carlos Caballero, Laura Arranz, Laura Contreras, Lourdes Márquez, Luisa Pazos, María José Pérez, Mercedes Bresó, Miguel Marco, Milagros Pérez, Patricio Jiménez, Paula García, Rosario Cadenas, Sara Isabel Montero y Verena Maschat.

### Colaboradores

Ayuntamiento de Alcalá de Henares (Madrid) y Kelsing.

### Agradecimientos

Agentes de Policía Municipal y Local de la Comunidad de Madrid, Agentes Forestales, Brinzal, Centro Veterinario Los Sauces, Clínica veterinaria Quevedog, Eduardo Gil (Egidel), Jesús Javier Méndez y Jorge Aguado. Y por supuesto, integrantes de la Red de Rescatadores y personal de GREFA.



kelsing

Algo más de 3.000 animales liberados en 2017, tras ser recuperados, es una cifra que habla por sí sola del magnífico, y nada fácil, trabajo de los rehabilitadores de fauna de GREFA.

More than 3,000 animals were set free in 2017 after having recovered in our hospital. This figure gives testament to the splendid, albeit hard, work GREFA's staff carries out.

No cabe duda de que 2017 ha sido un año muy duro, en cuanto a trabajo, para todo el personal de GREFA. Tampoco se ha librado el Departamento de Rehabilitación, que ha tenido que emplearse a fondo para intentar sacar adelante los animales que llegaron a sus manos.

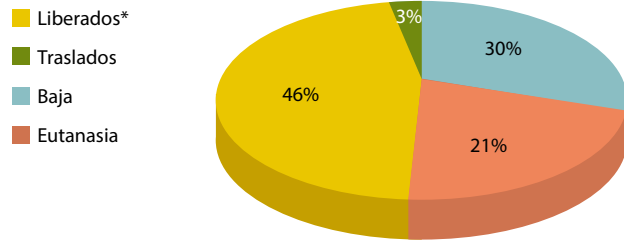
Ese aumento de ingresos, hasta casi 7.000 se contabilizaron en 2017 en nuestras instalaciones, también lo han notado otros centros de recuperación de fauna salvaje, lo que indica que la dura climatología ha sido un factor agravante. Lo cual nos lleva a pensar que, si analizamos las causas de ingresos, un centro como el nuestro puede ser una buena referencia para saber qué está ocurriendo en el medio natural y cómo nuestra biodiversidad se ve afectada.

## 3. REHABILITACIÓN



*Un buitre negro en proceso de recuperación es objeto de un ejercicio de musculación al aire libre.*

## Resolución de los ingresos en 2017



(\*) El 46% de los animales que ingresaron en el hospital de fauna de GREFA en 2017 pudieron ser devueltos al medio natural.

## ESTA ES NUESTRA MISIÓN

Los centros de recuperación de fauna sirven no solo para salvar la vida de animales, sino también para concienciar de la importancia del medio ambiente. Para conseguirlo, desde el Departamento de Rehabilitación de GREFA nos hemos propuesto los siguientes objetivos:

1. Recuperar animales salvajes.
2. Actuar sobre las causas de ingreso.
3. Formar personal especializado.
4. Abrir líneas de investigación.
5. Educación y concienciación.
6. Saber actuar en desastres naturales.
7. Efectuar trabajos de conservación.
8. Resolver conflictos entre humanos y fauna.



Ignacio Otero, rehabilitador de GREFA, examina a un águila imperial joven.

Cuando nos llega algún animal herido o con problemas, lo primero es salvarle la vida siempre que sea posible. Una vez superado este gran reto, ¿qué hacemos luego? El objetivo es devolver al paciente a su medio natural, pero sólo conseguirá adaptarse a la vida en libertad si ha pasado previamente por las expertas manos de nuestros rehabilitadores.

Esta ardua tarea toca muchos palos: fisioterapia, musculación, técnicas de vuelo y finalmente, la liberación del animal. Todo este proceso es el que ha permitido liberar en 2017 un total de 3.105 animales y llevar a cabo el manejo directo en el campo, con diferentes finalidades, de casi un millar de ejemplares de distintas especies, algunas tan amenazadas como el águila imperial, el milano real y el águila de Bonelli.

Pero el trabajo del Departamento de Rehabilitación no se ha quedado ahí. Tarea nuestra ha sido también participar en el marcaje de la fauna recuperada con diversos sistemas (desde los más clásicos como el anillamiento a los más sofisticados como el GPS), antes de ser liberada para poder hacerle un seguimiento que es fundamental para saber cómo le va en su nueva vida.

No olvidemos tampoco la labor de formación, información y sensibilización que también han sido parte de nuestro día a día. Ejemplo de ello es el intenso ejercicio de pedagogía que realizamos de cara a los ciudadanos para que entiendan que la convivencia entre la fauna y los humanos es posible: para cada conflicto, hay una solución.

## Fructíferas colaboraciones

La cooperación con otras entidades ha estado muy presente en el Departamento de Rehabilitación durante 2017. Ha sido especialmente motivadora nuestra participación en el proyecto Complunets, que pretende fomentar la biodiversidad de los campus en Moncloa y Somosaguas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) con diferentes acciones, como instalación de cajas nidos, comederos para aves y refugios para murciélagos, así como liberaciones de animales recuperados por nosotros mismos.

El convenio de GREFA con la Universidad de Lund (Suecia) nos permite investigar la adaptación de las rapaces diurnas con limitaciones en la visión de uno de sus ojos y su supervivencia en el medio natural. Con este estudio esperamos saber más sobre estas aves y mejorar los protocolos de rehabilitación de la fauna salvaje.

Y cómo no, agradeceremos siempre la colaboración de voluntarios y alumnos en prácticas, así como de tantas personas y entidades que en 2017 han ayudado a seguir con este trabajo tan gratificante.

“ El objetivo es devolver al paciente a su medio natural, pero sólo conseguirá adaptarse a la vida en libertad si ha pasado previamente por las expertas manos de los rehabilitadores. ”

## EQUIPO DE TRABAJO:

Isabel Moreno e Ignacio Otero.

## Voluntarios

Alberto López, Elena García, Iris Azami, Jorge Aguado, Jorge Rodríguez, Juan Martínez, Justo Elorza, Laura Cruz y Rodrigo Aranguren.

## Colaboradores

Labdial, Red Eléctrica de España, Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Lund.



# 4. HUÉRFANOS

Cinco cachorros de zorro fueron de los primeros “huérfanos” en llegar a nuestras manos en 2017. Solo era el principio: en el año atendimos la cifra récord de más de 3.300 pollos y otras crías.

In 2017, five fox cubs were among the first “orphans” to arrive to us. This was only the beginning, since the same year we took care of the record figure of more than 3,300 chicks and cubs.

Se da la circunstancia de que en primavera y verano, en plena temporada reproductora, entran en nuestras instalaciones gran cantidad de polluelos de aves y crías de otros animales necesitados de atención o con algún tipo de problema, a los que llamamos “huérfanos”. Pero en 2017, ya desde el mes de enero nos fuimos dando cuenta de lo que nos esperaba: empezaron a entrar las primeras crías de mamíferos, sobre todo conejos y jabalíes, que eran un presagio de lo que estaba por llegar.

Con el mes de marzo ingresó una camada de cinco preciosos zorrillos encontrados en una alcantarilla de Arroyomolinos (Madrid). Atenderlos fue todo un reto, porque al principio no aceptaban el alimento que les dábamos, acostumbrados como estaban al cuidado de su madre. Pero gracias a nuestros desvelos, incluyendo muchos biberones nocturnos, empezaron a

espabilar y conseguimos que comieran solos. Era el momento de trasladarlos a un recinto especial donde se les podía seguir cuidando con el mínimo manejo para no amansarlos.

A partir de ese momento, todo fue *in crescendo* en la nursería de GREFA. Patitos, cárbos, mirlos y otras especies fueron desfilando y nos obligaron a ponernos las pilas. Si bien la mayoría de las especies que atendemos en nuestro Departamento de Huérfanos no se consideran amenazadas, sí suelen estar legalmente protegidas y además entendemos que su atención es una demanda social, por lo que son acogidas en nuestro centro con todos los honores.

De abril a agosto en la nursería se trabaja a un ritmo frenético. Son muchas bocas y picos para alimentar a lo largo del día y, en algunos casos, también por la noche. Si a eso añadi-

mos que algunos de los animales que llegan sufren algún tipo de lesión, sobre todo luxaciones en alas que requieren fisioterapia, resulta fundamental la estrecha colaboración de nuestro departamento con los de Enfermería y Rehabilitación.

Aprovechamos para agradecer desde estas páginas a la empresa Avanvet su colaboración desde hace años con GREFA, en virtud de la cual nos ha cedido un láser tipo IV de la marca K-Láser, que resulta fundamental para tratar a los pequeñines.

“

*Si bien la mayoría de las especies que atendemos en nuestro Departamento de Huérfanos no se consideran amenazadas, sí suelen estar legalmente protegidas y además entendemos que su atención es una demanda social, por lo que son acogidas en nuestro centro con todos los honores.*”

”



Tres de los cinco cachorros de zorro de la misma camada, que fueron de los primeros “huérfanos” en entrar en nuestro centro en 2017.

## EN 2017 BATIMOS RÉCORDS

Con el verano llegó el calor, que en 2017 fue especialmente intenso, y se produjo el pico más alto de ingresos de fauna. En junio alcanzamos la cifra de 1.602 animales atendidos, casi la mitad de los ingresos de "huérfanos" ese año. Ni que decir tiene que hicieron rebosar la nursería y pusieron a prueba el aguante de todo nuestro equipo, tanto los responsables del departamento como los numerosos voluntarios.

## Imprescindibles: voluntarios y padrinos

Para que toda esta compleja maquinaria funcione, los voluntarios son imprescindibles. En 2017, 74 personas han prestado su ayuda y su tiempo de forma desinteresada para sacar adelante a tan alto número de animales "huérfanos". Al no poder ser tratados de igual modo que los ejemplares adultos que ingresan en nuestro centro, estos pequeños necesitan unos cuidados y atenciones especiales, tanto en su manejo como en el modo de alimentarles.

Esta tarea la lleva a cabo nuestro equipo de voluntarios de una manera excepcional, echándole muchas horas de trabajo y grandes y delicadas atenciones. A todos ellos queremos hacerles llegar nuestro agradecimiento más sincero porque sin su ayuda no podríamos sacar adelante a tanto "huérfano".

En 2017 también se ha batido el récord de apadrinamientos. Las aportaciones económicas de nada menos que cuarenta padrinos y madrinas (casi el doble que en 2016) sirvieron para sufragar parte de los gastos de la campaña. Su generosa colaboración ha tenido en muchos casos una recompensa que no tiene precio: poder liberar a su pequeño "huérfano" apadrinado. A todos ellos, ¡gracias!

2017 ha sido un año de récords en varios sentidos. Nada menos que 3.312 animales "huérfanos" han pisado la nursería, lo que representa casi la mitad de todos los ingresos de animales ese año en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA. En sus más de 35 años de funcionamiento, nunca antes se había alcanzado una cifra tan alta. Merece la pena destacar el ingreso de dos pollitos de vencejo real, especie que no entraba en GREFA desde 2005, y el de diez crías de corzo, ya que nunca había ingresado un número tan elevado de crías de esta especie. Pero el récord absoluto se lo llevaron los vencejos, con unos ingresos de 1.200 ejemplares, de los cuales se pudieron liberar 839, es decir, el 70%.



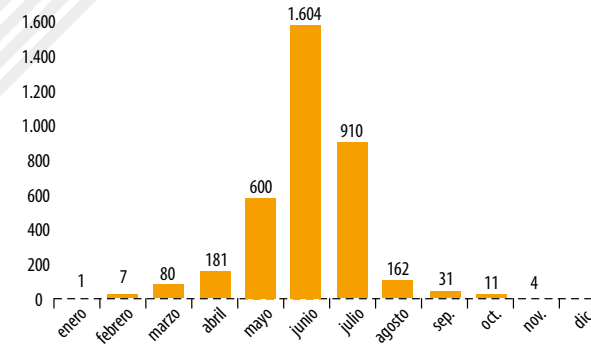
Uno de los pollos de vencejo real que ingresó en 2017, en la nursería de GREFA.

## LA CAMPAÑA DE HUÉRFANOS, EN VÍDEO

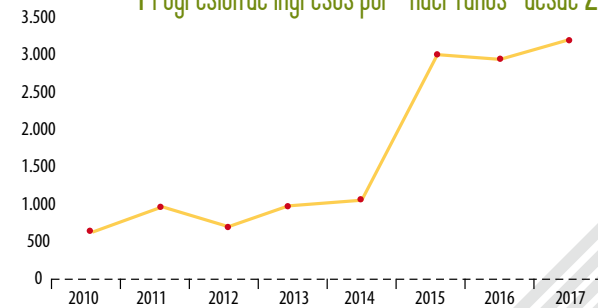
Un vídeo de algo más de dos minutos de duración refleja el día a día del trabajo de los voluntarios de la Campaña de Huérfanos de GREFA durante 2017. Esta grabación ha sido realizada gracias a la colaboración de Manuel Fernández, de Étnica Producciones.

Accesible en [https://youtu.be/sY9p\\_tNqLEg](https://youtu.be/sY9p_tNqLEg)

## Ingreso de "huérfanos" por meses en 2017



## Progresión de ingresos por "huérfanos" desde 2010



Pollos de búho real durante su permanencia en nuestro centro, tras ingresar como "huérfanos".

## EQUIPO DE TRABAJO:

Isabel Moreno, Ana Mª Saez e Ignacio Otero.

### Voluntarios

Adhara Cabello, Adriana Rozza, Aida Romero, Alba Mª López, Alberto López, Alessandra Buondi, Alexandra Quintana, Alicia Barroso, Almudena Cepero, Andrea Piñanes, Beatriz Ortiz, Beatriz Paredes, Beatriz Rodríguez, Belén Aauri, Blanca Cejalvo, Coral Jiménez, Cristina Candela, Diana Pérez, Elena García, Elena Rodríguez, Emmanuelle Gallichet, Ester Panadero, Eva Mª Gómez, Heidi Pankratz, Isabel Ramos, Jessica Travieso, Jordi Lorda, Jorge Bonet, Jorge León, Jorge Rodríguez, José Antonio Fafián, Juan Carlos Ballesteros, Judith Ares, Lara Redondo, Laura Medina, Laura Medina, Laura Moraleda, Leticia González, Lourdes Alonso, Lucía Lamas, Mª Ángeles Lozano, Mª Dolores Bonilla, María Caminero, María Fargas, María Trueba, Marina Tortosa, Marta García, Marta Muñoz, Marta Simón, Miriam Herrero, Miriam Pajares, Mónica López, Noemí del Arco, Omar Díaz, Patricia Sánchez, Patricia Van den Brule, Paula Fernández, Paula Izquierdo, Raquel Arribas, Raquel Campón, Raquel Madrid, Rebeca Morillas, Salvador J. Gallo, Sara López, Sebastián Gómez, Susana Colomer, Susana Rivero, Tara Arteaga, Vera Lopes, Verena Maaschat, Verónica Conde, Verónica Rodríguez, Virginia Escribano y Virginia Parra.

### Colaboradores

Avanvet / K-Láser.



**KLASER** USA

Nuestro programa de cría en cautividad de especies amenazadas sigue a un alto nivel. Los mejores resultados en 2017 nos vinieron del cernícalo primilla, el águila de Bonelli y el buitre negro.

Our captive breeding programs of endangered species are still going strong. During the year 2017, the most successful species were the lesser kestrel, the Bonelli's eagle and the cinereus vulture.

Durante 2017 GREFA ha mantenido su compromiso con la reproducción de especies amenazadas de nuestra fauna autóctona. El programa de cría no solo se ha mantenido sino que lo hemos ampliado con más ejemplares reproductores y con la construcción de nuevas instalaciones. Todo con el objetivo de mejorar los resultados en los próximos años.

Como ya viene siendo habitual, la especie que mejor nos ha funcionado es el cernícalo primilla, un pequeño halcón que sin embargo está atravesando malos tiempos en el medio natural. En los últimos años ha sufrido un acusado declive en muchas zonas españolas y por eso el programa de cría en cautividad de GREFA es tan importante. Con la colaboración de distintas entidades, hemos desarrollado en 2017 reintroducciones de ejemplares en la Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Andalucía y Castilla y León.

Para abastecer estos programas, hemos podido contar con 220 pollos de cernícalo primilla criados por nosotros mismos y destinados a su liberación en esas comunidades autónomas. Son cifras bastante elevadas, pero queremos ampliar las zonas de reintroducción y para ello hemos construido nuevas instalaciones en nuestro centro con capacidad para albergar cerca de cuarenta parejas más.

### Águila de Bonelli

El águila de Bonelli o águila perdicera es otra de las especies que nos está dando más juego al Departamento de Cría de GREFA. Tras la exitosa conclusión de LIFE Bonelli, afrontamos con ilusión un nuevo proyecto en favor de la misma especie, el AQUILA a-LIFE, que contribuirá a su recuperación en España e Italia y para el que suministraremos pollos criados en cautividad (ver Cuadro).

De hecho, en 2017 fueron tres las águilas de Bonelli nacidas en nuestro centro: *Machota* y *Alameda*, liberadas en la Sierra Oeste de Madrid, e *Iber*, soltada en Álava. Pero esperamos que esta cifra aumente con la



Macho de cernícalo primilla durante la revisión de los nidales de nuestras instalaciones donde cría esta especie.

# 5. CRÍA EN CAUTIVIDAD



Pollo de buitre negro nacido en el centro de cría GREFA en 2017, a los 45 días de edad.



formación de nuevas parejas de nuestro *stock*, incluso hasta un total de ocho, que podrían reproducirse en las próximas temporadas, tal y como hace prever la construcción de nidos y los intentos de cópulas

Este creciente número de parejas de águilas de Bonelli necesitará instalaciones añadidas y ya nos hemos puesto manos a la obra con construcciones nuevas y más adecuadas a la especie.

El centro de GREFA también ha sido importante en 2017 como parada obligatoria para un gran número de pollos de águila de Bonelli provenientes de la cría en cautividad de los centros franceses dedicados a la especie y de actuaciones en nidos de Andalucía.



Pareja de águila de Bonelli perteneciente al stock reproductor de esta especie mantenido por GREFA.

## Buitre negro

El programa de cría del buitre negro tampoco se ha quedado atrás en 2017. Está vinculado a uno de nuestros trabajos más prometedores que venimos desarrollando desde hace unos años para reintroducir la especie tanto en el Pirineo catalán como en el Sistema Ibérico: el Proyecto Monachus.

Aunque el principal origen de buitres negros para los proyectos de reintroducción siguen siendo los centros de recuperación de fauna silvestre, nuestro núcleo reproductor podría llegar a ser una fuente constante de ejemplares aptos para la liberación.

En la actualidad, GREFA cuenta con cinco parejas de buitres negros formadas. Solo una ha conseguido reproducirse en 2017, aunque en la próxima temporada esperamos que sean más las que saquen adelante sus puestas. En cualquier caso, nuestras expectativas se han visto ya superadas dada la dificultad intrínseca que presenta esta especie a la hora de emparejarse en cautividad.



Trabajadores de GREFA acondicionan una instalación para la cría en cautividad

## UNA LÍNEA DE TRABAJO QUE VA A MÁS

Sucesor del LIFE Bonelli, el nuevo proyecto AQUILA a-LIFE, financiado por la UE que coordinamos desde GREFA con la colaboración de diferentes organismos y entidades estará vigente hasta 2022 y se centra en el águila de Bonelli, una de las rapaces más amenazadas de Europa. Gracias a las cesiones por parte del Corpo Forestale della Regione Siciliana de tres ejemplares en los últimos años y los siete cedidos por la UFCS-LPO francesa, GREFA espera aumentar el número de parejas que se reproduzcan en las próximas temporadas en nuestro centro de cría y poder liberar numerosos ejemplares de cara a este nuevo desafío en el centro y norte de España y en la isla italiana de Cerdeña, tal y como está previsto en el proyecto.



Pollos de águila de Bonelli criados en cautividad.

“

*Tras la exitosa conclusión de LIFE Bonelli, afrontamos con ilusión un nuevo proyecto en favor de la misma especie, el AQUILA a-LIFE, que contribuirá a su recuperación en España e Italia y para el que suministraremos pollos criados en cautividad.*”

## Águila imperial y águila real

Conseguir reproducir en cautividad de manera regular el águila imperial ibérica ha sido siempre uno de los principales retos de GREFA. Por eso, para nosotros es todo un desafío desarrollar este programa para el que hemos tenido la colaboración de la Junta de Andalucía, que nos ha cedido varias aves. GREFA cuenta ya con cuatro parejas destinadas a la cría en cautividad y cinco ejemplares para inseminación artificial. En 2017 hemos trabajado duro para construir nuevas instalaciones en las que alojarlas. Ahora toca emplearnos a fondo para lograr que esta emblemática especie cría.

No puede decirse que en 2017 nos haya sonreído la suerte con la cría en cautividad del águila real. Nuestra hembra reproductora, sin duda por su avanzada edad, no ha logrado sa-

car ningún pollo. Su productividad había bajado los últimos años y su estado de salud no es el que era, por lo que hemos decidido darle una más que merecida jubilación y hemos buscado una sustituta. La nueva hembra no ha criado aún pero su comportamiento parece prometedor de cara a la siguiente temporada.

## Cernícalos y lechuzas

Cernícalos vulgares y lechuzas comunes son también reproductores habituales de nuestro centro de cría. Aunque estas especies no están integradas en un programa en particular, resulta que la reintroducción en el medio natural de los pollos que criamos es una estupenda herramienta que nos permite establecer relaciones con agricultores y propietarios de fincas rurales, donde estos ejemplares sirven como embajadores de la conservación de las especies y el uso sostenible de los recursos naturales.



Un pollo de cernícalo primilla criado por GREFA es introducido en el nidal donde ha nacido.



Pollo y adulto de buitre negro en un nido artificial del centro de cría de GREFA.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Pablo Izquierdo, Rebeca García, Ernesto Álvarez, Fernando Garcés y Juan Pablo Díaz.

### Voluntarios

Alberto López, Alexandra Muñoz, Ana Pisa, Ángela de Domingo, Daniel Garrido, Elena García, Álvaro Jiménez, Jorge Rodríguez, Lorena Mijares, Luna Torres, María Mateo, Miguel Álvarez y Sebastian De Decker.

### Colaboradores

Generalitat Valenciana, Fundación Naturaleza y Hombre, Junta de Andalucía, Junta de Castilla-La Mancha, Junta de Extremadura, Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente), Pequeños Mamíferos, Tragsa y Red Eléctrica de España.



# 02

- 01 CONTROL BIOLÓGICO DEL TOPILLO
- 02 PROYECTO MONACHUS
- 03 LIFE BONELLI
- 04 LIFE ConRaSi
- 05 CORREDORES PARA EL PRIMILLA
- 06 RED DE PRIMILLARES
- 07 AGUILUCHOS EN MADRID
- 08 ÁGUILA REAL EN GALICIA
- 09 MILANO REAL EN MADRID
- 10 GALÁPAGO EUROPEO
- 11 TROS PROYECTOS
- 12 ACCIONES VARIAS

## proyectos con especies

Avanzamos en nuestros proyectos de recuperación de fauna amenazada y regeneración de la biodiversidad, con la colaboración de un buen número de organismos y entidades. En 2017, sin dejar de reforzar lo ya emprendido años atrás, no hemos dejado de abrir líneas de trabajo dentro y fuera de España. Un ejemplo es el águila de Bonelli y el proyecto LIFE Bonelli (que tendrá continuidad en el proyecto AQUILA a-LIFE).



*Toma de medidas a un pollo de águila de Bonelli que será reintroducido en el medio natural.*

# 1. CONTROL BIOLÓGICO DEL TOPILLO

En 2017 hemos seguido afianzando con acciones de gestión sobre el terreno y divulgación los métodos biológicos para el control del topillo como alternativa al nefasto empleo de venenos y quemas.

In 2017 we have kept on pushing biological methods as a way to ensure population control of the common vole. This proved to be a valid alternative to the disastrous use of poison and fire and was achieved thanks to proper management of land and public divulgation of the process.

El uso de rodenticidas anticoagulantes (bromadiolona) y las quemas en linderos, arroyos y cunetas se siguen utilizando para manejar las poblaciones de topillos en los campos españoles. Por eso, el control biológico de plagas, uno de los proyectos bandera de GREFA, es fundamental para acabar con unas prácticas tan dañinas para el medio ambiente.

Durante el invierno 2016-2017, un leve repunte demográfico de topillo campesino en Castilla y León hizo saltar las alarmas entre agricultores, administraciones y ecologistas. No era para me-

nos: un año más, se autorizó el uso de bromadiolona y la aplicación de quemas, herbicidas y acuchillados en linderos, cunetas y caceras.

La respuesta del mundo ecologista fue la presentación de recursos contra estas autorizaciones. Además, desde GREFA y con el apoyo del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) emprendimos una respuesta complementaria: demostrar, con la recopilación de miles de datos en campo, que lo único asumible para la salud de los ecosistemas agrarios y de las personas es el control biológico integral.



Agricultores locales y miembros de GREFA colocan una caja nido para lechuzas, controladoras de topillos, en Villafruela (Burgos). A la izquierda, una lechuza sale de una caja nido colocada en este municipio. Foto: Daniel Álvarez.

“ Durante el invierno 2016-2017, un leve repunte demográfico de topillo campesino en Castilla y León hizo saltar las alarmas entre agricultores, administraciones y ecologistas. ”

Un trabajador de GREFA reforesta con planta autóctona en la linde de un cultivo de Villafruela.



La ministra Isabel García Tejerina lee un folleto explicativo del proyecto de control biológico del topillo.

## UN DÍA CON LA MINISTRA

El 5 de junio de 2017 la por entonces ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, visitó una zona de actuación de nuestro proyecto en Sauquillo de Cabezas (Segovia), en un acto oficial enmarcado en el Día Mundial del Medio Ambiente. Un bonito evento en el que no perdimos la ocasión de mostrarle los puntos fuertes del control biológico e insistir en la insostenibilidad del sistema de producción agraria actual, basado en la diseminación continua de peligrosos fitosanitarios.

## Primero, trabajo de campo

Para saber más sobre estos métodos naturales de manejo de plagas de topillo, en 2017 hemos llevado a cabo diversos trabajos de campo tanto con este roedor y otros micromamíferos, como sobre las especies que los cazan y más nos interesan, léase cernícalos, lechuzas, mochuelos y comadreas. Seguimiento reproductor, censos, anillamiento, cálculo de índices de abundancia y análisis de egagrópilas son algunas de estas acciones, realizadas en su mayoría gracias al apoyo del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), a través de Tragsatec, y a convenios con las Diputaciones de Segovia y Valladolid en sus respectivos ámbitos provinciales.

No hace falta decir que en 2017 tampoco faltó otra de nuestras medidas "estrella": la instalación de cajas nido para favorecer a las pequeñas rapaces depredadoras de topillos. Gracias a un convenio entre GREFA, la Diputación de Valladolid y el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), con la colaboración de la Junta Agropecuaria Local, hemos colocado más de ochenta de estos nidales en Cuenca de Campos. Este municipio vallisoletano se suma así a los más de treinta de casi todas las provincias castellanoleonas en los que ya hemos actuado.

Las reforestaciones con planta autóctona y la construcción o recuperación de muros de piedra seca en zonas cultivadas o limítrofes son otras actuaciones favorecedoras de la biodiversidad que nos han ocupado en 2017.

Para poderlas llevar a buen término, ha sido fundamental el apoyo del Ayuntamiento de Villafruela (Burgos), de la Fundación Caja de Burgos y de las Bodegas Marta Maté (Ribera del Duero burgalesa), a los que agradecemos su colaboración.

Para llevar a cabo todos estos trabajos, una vez más hemos contado con la inestimable ayuda de decenas de voluntarios nacionales (entre ellos de GREFA, de poblaciones locales y de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes) e internacionales (de nuestros campos de trabajo en el municipio vallisoletano de Villalar de los Comuneros). También han colaborado estudiantes en prácticas de diferentes grados educativos y procedencias.

Igualmente nos hemos querido comprometer con la necesidad de reformar la Política Agraria Comunitaria (PAC), que nos parece ahora mismo incompatible con la conservación de la naturaleza e injusta para muchos de los que trabajan en el medio rural. Convencidos de ello, desde GREFA nos hemos unido a la campaña europea "Living Land" que pretende movilizar a la ciudadanía en torno a la necesidad de reforma de la PAC.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Fernando Garcés, Carlos Cuéllar, Lorena Hernández y Alfonso Paz.

### Voluntarios

Abdón Segovia, Alba Mingo, Alberto Álvaro, Alejandra García, Alejandro Jiménez, Alejandro Kessler, Alejandro Parrado, Alicia Jiménez, Ana Fernández-Montes, Anja Bozic, Beatriz Alcalde, Beatriz Platas, Beatriz Rodríguez, Carlos Alonso, César Galván, Cristina Marqués, Daniel Álvarez, David de los Ríos, Domingo González, Eduardo Ballesteros, Eduardo Pujol, Elena García, Emili Meunier, Esther Gonzalo, Félix Ramos, Firuza Gaziziva, Florian Drennmayr, Giacomo Di Capua, Helena Hierro, Hugo Rojo, Ignacio Pascual, Irene Calahorra, Irene Conde, Jaime Ramírez, Jaime San Macario, Jana de Ozaeta, Javier Talegón, Jesús Hernández, Jesús Herranz, Jorge León, José Ángel Maté, Karolina Tomsova, Livia De Paqualis, Lorena Quintanero, Lucía Galván, Luis Calvo, Maja Nagler, Margarita Muñoz, Salvador Scot, Marina Eropkina, Miguel Navarro, Natacha Kolby, Nuria Álvarez-Acevedo, Nuria Scot, Pablo Acebes, Pablo Aceves, Paco Morán, Philippe Guillet, Raquel Madrid, Rodolfo García, Rodrigo Aranguren, Rodrigo Coca, Salvador Maté, Salvi Maté, Sara Barrachano, Sara Montero, Sebastien de Decker, Sira Suárez, Stepanov Evgenii y Walter Peralta. También catorce estudiantes de la Escuela de Capacitación Forestal de Coca (Segovia), tutelados por Miguel Ángel Martín y Jorge Soriano.

### Estudiantes en prácticas

Alejandro Vivancos (UPM), Andrés Rubio (UAM), Camino Manso, Elena Tascón (ECYL), Felisa Álvarez, Ignacio Bustos, Lara Royo (UZAR), M<sup>a</sup> Carmen de la Cal, Mercedes García, Noelia Gil, Raúl Román y Sergio Mediavilla.

## Luego, labor de divulgación

Decenas de visitas a municipios de Castilla y León y diversas sesiones informativas con trabajos demostrativos y participativos de reforestación de linderas o instalación de cajas nido para pequeñas rapaces depredadoras de roedores han servido en 2017 para acercar nuestro proyecto de control biológico de plagas de topillo al público en general. Para ello ha sido una buena ayuda nuestra exposición itinerante, montada en 2015 con el apoyo del MAPAMA, que hemos llevado a centros de visitantes de varios espacios protegidos para su exhibición temporal.

Nuestra participación en diversos eventos como las Jornadas Formativas de Agricul-

tura Ecológica de la Diputación de Zamora (26 de abril) y los Encuentros para la Paz de Villalar de los Comuneros (1-5 de diciembre de 2017), así como el habernos involucrado en la formación complementaria de la Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola de Valladolid (INEA) y la Escuela de Capacitación Forestal de Coca (Segovia) han sido otras vías interesantes de dar a conocer nuestro trabajo.

También hemos compartido escenario con nuestros compañeros de WWF España, con los que participamos en diversas jornadas de contenido agroambientales celebradas en Córdoba, Sevilla, Burgos, Segovia y Madrid.



Una comadreja se asoma entre unos troncos.  
Foto: Juan Lacruz / Wikicommons.

## PUSIMOS EL FOCO EN LA COMADREJA

Desde nuestra sede en Majadahonda (Madrid), en 2017 hemos seguido avanzando en un proyecto de investigación con el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) sobre la comadreja. El objetivo es conocer el papel ecológico de este pequeño carnívoro en la dinámica de la población del topillo campesino, así como su función de superdepredador especialista de este roedor.



Escolares reciben explicaciones de nuestro proyecto de control biológico del topillo, con los paneles de la exposición como fondo.



Pareja de cernícalos vulgares sobre una caja nido del proyecto de control biológico de GREFA.

## COMENZAMOS A ACTUAR EN ASTURIAS

En 2017 hemos iniciado un proyecto piloto en Asturias para implantar el control biológico. En concreto nos fuimos al concejo de Sariego donde el problema que afecta a los prados es la rata topera (*Arvicola terrestris*), un roedor parecido al topillo campesino pero de mayor tamaño. Las primeras acciones se han traducido en la colocación de nidales en poste para cernícalo y lechuza y en árbol para cárabo.

## EQUIPO DE TRABAJO:

### Agradecimientos

A Javier Viñuela, Daniel Jareño, Ana Santa María, Francisco Díaz y Xurxo Piñeiro (IREC), Pedro Olea y Jesús García (UAM), Juanto Fargallo y David Idiáquez (MNCN), Constantino Caminero (ITACyL), José Ignacio de los Bueis (ECYL), M<sup>a</sup> Paz Arraiza (ETSI Montes UPM), Valentina Paris (SCI), Carlos Zumalacáregui (Fundación Global Nature), Fernando Blanca, Juan Pablo Díaz, Deborah Fernández-Infante, Marta Fernández, Manuel Galán, Marina Gallardo, José Antonio Montero, Nacho Otero, Adany Sanz y Laura Suárez (GREFA). A las instituciones locales y alguaciles de cada uno de los municipios que siempre han apoyado logísticamente todo nuestro trabajo, así como a las entidades públicas y privadas que confían en este proyecto.

### Colaboradores

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Tragsatec, Diputación de Valladolid, Diputación de Segovia, WWF España, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Fundación BBVA, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Bodegas Marta Maté, Ayuntamiento de Villafrauela (Burgos), Fundación Caja de Burgos-Obra Social "la Caixa", Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros (Valladolid) y Junta Agropecuaria Local de Cuenca de Campos (Valladolid).



## 2. PROYECTO MONACHUS

Diez años trabajando con el buitre negro en Pirineos y los primeros pasos de otra iniciativa similar en la Sierra de la Demanda nos ponen en el buen camino hacia la recuperación de la especie en Europa.

After ten years of working with the cinereous vulture in the Pyrenees and having taken the first steps towards a similar strategy in the Sierra de la Demanda, we are on the right path towards the recovery of the species in Europe.

A principios de los años noventa, GREFA puso en marcha el Proyecto Monachus con la intención de crear corredores para conectar las colonias naturales de buitre negro del centro y del sur de la Península Ibérica con las que se estaban recuperando en otros puntos de Europa como es el caso de algunas zonas francesas y aspirar así a crear una gran población en el continente de esta especie amenazada.

Fruto de este proyecto original, nacieron otros con la misma filosofía, como los que en estos momentos, en colaboración con un buen número de administraciones y entidades, están contribuyendo al regreso del buitre negro a dos zonas del norte peninsular donde se había extinguido: una de ellas es el Pirineo catalán, donde ya existe una colonia reproductora asentada; la otra es la Sierra de la Demanda.



Peonia, buitre negro nacido en la reserva pirenaica de Boumort en 2017, en su nido tras ser marcado con un emisor. Foto: Ernesto Álvarez / GREFA.

# Pirineos

## Se cumplen diez años de proyecto

En 2017, el Proyecto de Reintroducción del Buitre Negro en Cataluña ha cumplido su primera década de andadura con muchas satisfacciones para GREFA. En este décimo cumpleaños, el proyecto puede presumir de unos resultados excelentes: nada menos que 71 buitres negros han sido liberados en el Pirineo leridano, procedentes la mayoría de centros de recuperación y algunos criados en cautividad, principalmente en nuestras propias instalaciones.

Los datos de los pollos nacidos en los diez años de vigencia del proyecto en la Reserva de Boumort es la información que nos resulta más alentadora. En esta colonia, constituida

actualmente por más de medio centenar de aves residentes, vieron la luz en todo ese tiempo 30 pollos, de los cuales 23 han logrado volar.

El objetivo final del proyecto, conseguir el intercambio entre colonias ibéricas y francesas a través de un corredor para la especie, también parece consolidarse. Así lo atestiguan los nueve buitres negros exógenos (procedentes de otras colonias), cinco ibéricos y cuatro franceses, que forman parte de la actual colonia pirenaica.

2017 también ha sido un buen año para nuestros buitres negros en Pirineos. De las catorce parejas territoriales censadas en la colonia de Boumort nacieron siete pollos, de los que llegaron a volar cinco. Todos estos pollos fueron equipados con emisor GPS y terrestre para su seguimiento telemétrico, algo que resulta para valorar la efectividad del Proyecto Monachus. Cabe recordar aquí que tanto estos como los adultos de la colonia se benefician del suministro de alimentación suplementaria que incluimos en este proyecto.

## Aves con nombre propio

Tres de las cinco parejas que criaron con éxito en 2017 son bien conocidas para nosotros. Se trata de *Bruna* y *Corneli*, *Pessonada* y *Oriol* y *Lorena* y *Quasimodo*, este último un macho nacido en el Macizo Central francés.

La sorpresa nos la dieron otras dos parejas que llevaban varios años queriendo criar y fracasando en el intento. Hablamos de *Muga* y *Neo* y *Gata* y *Foix*, que por fin han triunfado como padres.



*Momento del marcaje con emisor a Cuarena, buitre negro nacido en la reserva pirenaica de Boumort en 2017. Foto: Ernesto Álvarez / GREFA.*

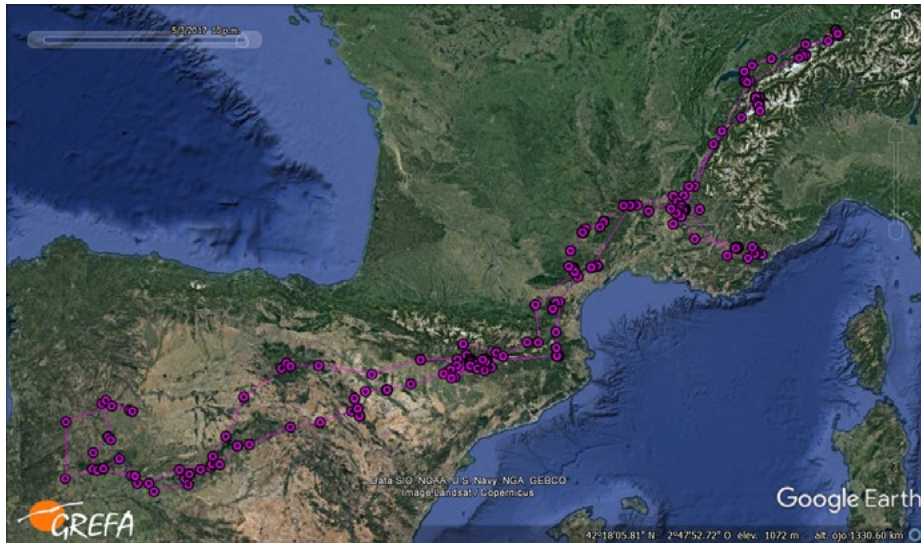
“

*Nada menos que 71 buitres negros han sido liberados en el Pirineo leridano, procedentes la mayoría de centros de recuperación y algunos criados en cautividad, principalmente en nuestras propias instalaciones.*

”



Trayecto realizado por el buitre negro Modesto en 2017, atravesando media Europa entre Suiza y Portugal.



Se da la circunstancia de que *Gata* es una hembra coja de origen extremeño que fue liberada en los inicios del proyecto y que se ha revelado como una gran viajera a juzgar por las amplias dispersiones que ha protagonizado, con una distancia recorrida que supera... ¡los 10.000 kilómetros al año!

Ya que hablamos de grandes viajeros, cómo no mencionar al macho *Modesto*, aún viudo tras la trágica pérdida de su pareja *Gallarda*, que en la primavera de 2017 ha llevado a cabo una dispersión espectacular dentro de un radio de 1.500 kilómetros llegando incluso a Suiza y visitando todas las colonias de buitre negro de Francia. Para rematar su periplo cruzó la Península Ibérica hasta Portugal, antes de volver a su hogar pirenaico. Un no parar.

## LA INCREIBLE HISTORIA DE 'MIM'

El buitre negro *Mim*, nacido en la colonia pirenaica de la especie de Boumort, es todo un emblema de la lucha por sobrevivir. Ya durante su crianza tuvo que ser rescatado de su propio nido para salvarle la vida al detectarse un retraso en su desarrollo. A principios de septiembre de 2017 tuvo la mala fortuna de colisionar contra un tendido eléctrico que le provocó una luxación grave del ala derecha. Localizado gracias al emisor GPS, fue trasladado primero al centro de recuperación de fauna de Vallcaient (Lleida) y luego a las instalaciones de GREFA, donde se le sometió a varias sesiones de fisioterapia y musculación. En la actualidad, *Mim* surca de nuevo sano y salvo los cielos pirenaicos.



El buitre negro Mim, en el punto de alimentación suplementaria (PAS) de Buseu, en el Pirineo catalán. Foto: PRBNC / Buseu Project.

## LA DIFÍCIL TAREA: CRIAR EN CAUTIVIDAD

Conseguir que nazca un pollo de buitre negro en cautividad no es tarea fácil. Sin embargo, en GREFA lo estamos logrando. En 2017 *Orco* nació en nuestras instalaciones de cría en cautividad y fue liberado con la técnica de *hacking* o cría campestre en la colonia pirenaica de Boumort, donde está plenamente asentado. Caso distinto es el de *Zarza*, también nacido en GREFA, liberado el año anterior en Pirineos y que tras ser arrastrado por una fuerte tormenta llegó hasta la isla de Menorca donde permanece hasta la fecha.



Personal de GREFA y de la Reserva de Boumort con el buitre negro Orco en la plataforma que sustenta su nido artificial de la reserva de Boumort. Foto: PRBNC.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Ernesto Álvarez, Émilie Delepoulle, Juan Pablo Díaz y Manuel Galán.

## Voluntarios

Josep Maria Cerdà.

## Agradecimientos

Gerard Plana, Mario Álvarez, Aleix Millet, Marc Gálvez, Lorena Juste, Jordi Canut, Víctor García, Carlota Viada, Joan Florit. Guardería de la RNC de Boumort, Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya y el Grupo de Investigación en Veneno y Furtivismo de Lleida. También a los Departamentos de rescate, veterinaria, rehabilitación, cría en cautividad y comunicación de GREFA, al equipo de la asociación TRENCA y a la Fundació Catalunya-La Pedrera.

## Colaboradores

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por la Generalitat de Catalunya (a través del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació y el Departament de Territori i Sostenibilitat). GREFA y TRENCA participan en el asesoramiento y la ejecución del proyecto, junto con el personal de la Reserva Nacional de Caza de Boumort. La Obra Social "la Caixa" (vía convenio con la Generalitat de Catalunya) y REE participan de manera destacada en la financiación del proyecto. También hay que mencionar al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y los Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Vallcaient (Lleida), Torreferrussa (Barcelona), Los Hornos (Cáceres), El Saler (Valencia), El Valle (Murcia), San Jerónimo (Sevilla), La Almohallas (Almería) y El Chaparillo (Ciudad Real).

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimen

Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat



Obra Social "la Caixa"

RED  
ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA



# Sierra de la Demanda

## Primeros resultados satisfactorios

Allá por el mes de agosto de 2016 quedó instalado un jaulón de aclimatación para buitres negros, de más de veinte metros de longitud y con su correspondiente vallado perimetral, en el término municipal de Huerta de Arriba, en el sector burgalés de la sierra de la Demanda. Allí trasladamos a quince ejemplares de la especie con la intención de poder liberarlos tras el periodo de aclimatación aconsejable.

Un año después, por fin llegó ese esperado momento. Era el otoño de 2017 cuando llevamos a cabo la primera liberación de buitres negros en la Sierra de la Demanda. Siete hembras y ocho machos, en total quince ejemplares procedentes de centros de recuperación de animales salvajes de siete comunidades autónomas, fueron los protagonistas de esta emocionante suelta que devolvió a los cielos de La Demanda una emblemática especie que llevaba más de sesenta años desaparecida de esta zona.

De esos quince buitres, nueve se han asentado en el territorio, un excelente resultado teniendo en cuenta que en los primeros años la tasa de fijación de los ejemplares liberados suele ser baja debido a la ausencia de una colonia o de individuos flotantes que actúen como reclamo para las aves recién llegadas.

## Aves visitantes que son bienvenidas

Otro gran acontecimiento que vivimos en 2017 desde el Proyecto Monachus fue la grabación, por primera vez en la provincia de Burgos, de dos cópulas de una pareja de buitres negros exógenos (procedentes de otras colonias) frente al jaulón de aclimatación. Esta pareja sigue presente en el territorio, lo que nos da esperanzas de que elija definitivamente la Sierra de la Demanda para asentarse.

Estas y otras muchas observaciones de buitres negros exógenos han sido en gran parte facilitadas por la presencia de un Punto de Alimentación Específico (PAE) que gestiona GREFA en Huerta de Arriba y que atrae a gran cantidad de ejemplares a ese territorio. La monitorización diaria que llevamos a cabo arroja un balance muy positivo en 2017, con un total de 686 observaciones.

Desde el inicio del proyecto, contamos con el apoyo de la población local, del sector ganadero y cinegético y de los muchos voluntarios que se acercan para echar una mano. Gracias a ello, hemos podido contar con iniciativas como la puesta en marcha de un PAE por parte del Gobierno de La Rioja, que sin duda contribuirá a cumplir nuestro objetivo de recuperar la especie tras más de medio siglo de su desaparición en tierras burgalesas.



En primer plano, buitres negros en los alrededores del jaulón de aclimatación de la especie construido en Huerta de Arriba (Burgos).

## UN ENCUENTRO MUY ESPECIAL



Ernesto Álvarez, presidente de GREFA, explica los objetivos y funcionamiento del Proyecto Monachus a asistentes al Día Internacional de los Buitres celebrado en Huerta de Arriba (Burgos).

Por segundo año consecutivo, quisimos celebrar de una forma muy especial el Día Internacional de los Buitres en Huerta de Arriba (Burgos), pueblo que se ha convertido en el centro neurálgico del Proyecto Monachus en la Sierra de la Demanda. El resultado fue uno de los eventos públicos en favor de las rapaces necrófagas más multitudinarios de los que tengamos noticias en nuestro país. El 1 de septiembre de 2017 nos reunimos para llevar a cabo el marcaje con emisor GPS y marcas alares de los quince buitres negros que serían definitivamente liberados pocas semanas después. El acontecimiento atrajo a más de trescientas personas, incluso de otros países, que aprovecharon su estancia en Huerta de Arriba para disfrutar de las actividades que se organizaron para pequeños y grandes. No cabe duda de que el encuentro fue todo un éxito.

## EQUIPO TÉCNICO

Ernesto Álvarez, Lorena Juste, Juan Pablo Fernández, Manuel Galán, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Ignacio Otero, Isabel Moreno, Deborah Fernández-Infante y Daniel Álvarez.

## Voluntarios

Ana María Sáez, Javier Rabadán, Lourdes Torres, Francisco Ruiz, José Luis Lafuente, Miguel Ángel Criado y todos los que participaron en el Día Internacional de los Buitres.

## Agradecimientos

Fundación Oxígeno, RecDron, Asociación Arpín, vecinos de Huerta de Arriba, Cuerpo de Agentes Forestales y Celadores de la Sierra de la Demanda y ganaderos y cazadores de la comarca. A las trece personas que apadrinaron buitres negros. A las comunidades autónomas donantes de buitres negros: Cantabria, Asturias, Galicia, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Generalitat Valenciana.

## Colaboradores

Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente), Red Eléctrica de España, Agalsa, Fundación Caja de Burgos-Obra Social "la Caixa", Ayuntamiento de Huerta de Arriba, Fundación Patrimonio Natural, Junta de Castilla y León, Gobierno de la Rioja y Seprona de la Guardia Civil.

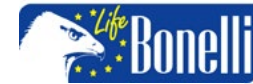


Pollos de águila de Bonelli ya marcados con anilla y GPS antes de ser trasladados a una zona de reintroducción de Navarra.



# 3. LIFE BONELLI

LIFE12 NAT/ES/000701



Con casi cien águilas de Bonelli liberadas y varias parejas criando en nuevas poblaciones como la mallorquina se cerró en 2017 el proyecto LIFE Bonelli. Ahora toma el relevo AQUILA a-LIFE.

The project LIFE Bonelli closed 2017 with almost a hundred Bonelli's eagles set free and several pairs breeding in new populations like the Majorcan one. It is now AQUILA a-LIFE's turn to take over.

Cuatro años de andadura ha tenido el proyecto destinado a recuperar poblaciones extinguidas (o reforzar otras en estado precario) de águila de Bonelli o perdicera en España, que ha finalizado en 2017. Corría el año 2013 cuando ocho entidades, entre ellas GREFA, nos asociábamos para lograr, a través de LIFE Bonelli, el reto de intentar revertir la tendencia negativa que sufría la especie.

El objetivo parecía difícil de cumplir en el plazo previsto y por ello centramos nuestros esfuerzos en determinados lugares clave para optimizar las posibilidades que estaban en nuestra mano de contribuir a una población de águila de Bonelli más sana y con menos probabilidades de desaparecer. Desde esta óptica, los resultados obtenidos desde entonces han sido muy satisfactorios, como explicamos a continuación.

### Origen de las águilas de Bonelli liberadas por LIFE BONELLI

Cría en cautividad (*)	Álava	Madrid	Navarra	Mallorca
1. Ardèche (UFCS/LPO)	1	3	-	-
2. Vendée (UFCS/LPO)	4	9	16	6
3. GREFA	2	4	2	3
<b>Extracción</b>	1	15	3	6
<b>Rescate</b>	-	4	2	3
<b>Rehabilitación</b>	-	1	-	7
<b>TOTAL</b>	8	36	23	25

(\*) Los centros de cría 1 y 2 están en Francia. El 3 se ubica en Majadahonda (Madrid).

Casi un centenar de ejemplares, más de veinte de ellos en 2017, ha sido liberado en cuatro puntos de la geografía española: Álava, Mallorca, Madrid y Navarra. Todos ellos fueron marcados con emisores para su posterior seguimiento. Si sumamos los marcajes realizados durante experiencias con esta especie previas al LIFE Bonelli, contamos con la información aportada por 162 ejemplares, de los cuales 66 murieron durante los años que duró el proyecto.

Es preocupante constatar que algo más del 40% de esas muertes tiene un único culpable. Estamos hablando de la electrocución en tendidos eléctricos, que está causando estragos en las poblaciones de muchas rapaces ibéricas y es la principal amenaza para el águila de Bonelli. Por ello, uno de los flancos que hemos querido cubrir con este proyecto ha sido la corrección de tendidos eléctricos: 477 apoyos (torretas) han sido aislados, algo que nos parece fundamental para una adecuada progresión de esta especie.

A pesar de lo desalentador de que mueran tantos ejemplares en los tendidos eléctricos, tenemos que decir que los resultados del LIFE Bonelli han sido mejores de lo que esperábamos. Así lo demuestra la creación de quince territorios, con parejas formadas a partir de aves del propio proyecto o de otros anteriores llevados a cabo con la especie. De estos territorios, doce siguen activos y en total han nacido trece pollos (cinco de ellos en 2017), la gran mayoría en la isla de Mallorca.

### Distintos métodos de liberación

Estos cuatro años nos han permitido comprobar cuáles son los métodos más eficaces y seguros para liberar a las águilas de Bonelli. Al principio utilizamos el "hacking abierto", en el que los ejemplares jóvenes destinados a ser liberados son introducidos en una cueva natural donde son alimentados hasta que alcanzan su independencia.

Para evitar el inconveniente que tiene este sistema de su vulnerabilidad al acceso de depredadores naturales como los zorros, fue sustituido posteriormente por el "hacking cerrado". Consiste en un andamio con un cajón cerrado en lo alto, en el que se alojan los pollos de águila de Bonelli y desde el que vuelan llegado el momento.

Finalmente, optamos por el sistema que mejor nos ha funcionado: la "jaula-hacking". Un cajón cerrado dentro de una gran jaula a pie de tierra sirve de cobijo a las jóvenes águilas de Bonelli hasta que son capaces de volar. Este método tiene la ventaja de hacer coincidir pollos de

### Parejas creadas y pollos nacidos en el medio natural gracias a LIFE Bonelli

	parejas formadas	parejas activas	parejas reproductoras	pollos nacidos
Álava	1	-	-	-
Mallorca	7	6	4	11
Madrid	2	2	-	-
Navarra	1	1	-	-
Burgos	1	-	1	2
Castilla-La Mancha	3	3	-	-
<b>TOTAL</b>	15	12	5	13



Un ejemplar juvenil de águila de Bonelli se ejercita para el vuelo desde un hacking de la Sierra Oeste de Madrid.

distintas edades en el mismo espacio, que van siendo liberados paulatinamente cuando les llega el momento. Gracias a ello los ejemplares adquieren sinergias de grupo muy adecuadas, lo cual mejorará su capacidad de aprendizaje una vez libres.

### EQUIPO DE TRABAJO:

Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias, Juan Pablo Díaz, Pablo Izquierdo, Manuel Galán, Rebeca Roldán, Juan Jaramillo, Carlos Jaramillo, Sergio de la Fuente, Juan Martínez, Fernando González, Virginia Moraleda, Laura Suárez e Irene López.

### Colaboradores

Fundación Biodiversidad, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Deportes Natura, Recdron y Red Eléctrica de España.

### Agradecimientos

Muy en especial a Víctor García (Mapama). A Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Agentes Medioambientales de Castilla-La Mancha, Agentes Medioambientales de Castilla y León y Agentes de Medio Ambiente de Andalucía (y su Unidad Vertical de Trabajos de Altura). A Agustín Madero, Antonio Franco, Borja Mateo, Jorge Rodríguez, Juan Pablo Castaño, Miguel Marco, Rita Inacio, Sebastián Gómez, Sofía Muñoz y Tino Elvira. Por último, a Soul Natura y a los Ayuntamientos madrileños de Valdemaqueda y Santa María de la Alameda.

*Marcaje de un pollo de águila de Bonelli nacido en libertad en la zona centro peninsular.*

el marcaje con emisores GPS a trece ejemplares en las provincias de Jaén, Almería, Málaga, Granada y Cádiz, los datos obtenidos son muy interesantes. Las más de 25.000 posiciones detectadas demuestran la escasa dispersión de la especie en Andalucía, lo cual refuerza el valor de las traslocaciones de ejemplares desde esta región a poblaciones aisladas de otras zonas que necesitan ser recuperadas.

LIFE Bonelli nos ha servido también para definir las mejores zonas de dispersión de la especie, una vez que se independizan de su área natal y antes de que se asienten definitivamente en su territorio. El centro peninsular, con la provincia de Toledo a la cabeza, ha sido una de las zonas preferidas de las águilas de Bonelli jóvenes para desplazarse en busca de alimento, debido a la abundancia de conejo y perdiz disponibles. También se han revelado como importantes zonas de dispersión algunos territorios de Portugal, Andalucía, Castilla y León o Aragón.

### Empieza AQUILA a-LIFE

El éxito del proyecto LIFE Bonelli ha sido determinante para que se merezca un sucesor. Hablamos del AQUILA a-LIFE, que empieza en 2108 y estará activo hasta 2022. Este nuevo proyecto está coordinado por GREFA y en él participan como socios la Diputación Foral de Álava, la Fundació Natura Parc (Mallorca),

Gestión Ambiental de Navarra-Gobierno de Navarra, ISPRA (Italia) y LPO/BirdLife (Francia). Aprovechando la experiencia adquirida con el águila de Bonelli, pretendemos ahora consolidar la recuperada población mallorquina, continuar favoreciendo la expansión de la especie en la Península Ibérica y afrontar el reto de que esta rapaz vuelva a criar en la isla italiana de Cerdeña.

Pero AQUILA a-LIFE es mucho más ambicioso. No nos olvidamos por ejemplo de la problemática de la electrocución y estamos decididos a afrontarla desde varios frentes y con distintos enfoques. Además de la corrección de tendidos eléctricos, que se lleva la mayor parte del presupuesto del proyecto, estamos trabajando en otros campos como la diagnosis, valoración y posibles soluciones de las electrocuciones de la avifauna, que servirán para elaborar un libro blanco sobre este problema en España.

También se ha creado un equipo de voluntarios para la búsqueda de "puntos negros" de electrocuciones mediante recorridos por tendidos peligrosos y están previstos cursos especializados para el personal de las empresas eléctricas, veterinarios, Agentes Forestales y Medioambientales y Seprona, entre otros.

Tenemos varios frentes abiertos ante la grave amenaza que suponen los tendidos eléctricos peligrosos para las aves, que esperamos poder reducir con la ayuda de las compañías eléctricas y las comunidades autónomas donde se producen las electrocuciones.



*Una familia accede a un recinto con grandes rapaces irrecuperables durante la celebración en la sede de GREFA del Día del Águila 2017.*

### DÍAS DEL ÁGUILA QUE DEJARON HUELLA

Un hito importante de LIFE Bonelli han sido las convocatorias del Día del Águila desde zonas donde ha trabajado el proyecto como Mallorca y Madrid. En diciembre de 2013 tuvo lugar la primera de estas convocatorias en el zoológico Natura Parc, en el municipio mallorquín de Santa Eugenia. El 3 de junio de 2017, dentro de los actos de Jornada de Puertas Abiertas celebrada en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA (Majadahonda, Madrid), con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, se desarrolló la última convocatoria del Día del Águila celebrada durante la vigencia de LIFE Bonelli, con gran éxito de público y buena repercusión mediática.

### Seguimiento de ejemplares

Hemos centrado algunos esfuerzos en el estudio de poblaciones silvestres de águila de Bonelli, en concreto de Andalucía, de donde viene parte de los pollos liberados por el proyecto (el resto son criados en cautividad o procedentes de centros de recuperación de fauna). Tras

**Socios (partners) de LIFE Bonelli:** Gestión Ambiental de Navarra (GAN), Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, COFIB, Fundación Natura Parc, Diputación Foral de Álava, GREFA y Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO).



El marcaje con GPS de nueve águilas de Bonelli es la acción más destacada en 2017 de GREFA, que participa en un proyecto destinado a mejorar las poblaciones de tres aves rapaces en Sicilia.

GREFA's most prominent achievement in 2017 is the GPS marking of nine Bonelli's eagles. GREFA takes part in a project which intends to improve the populations of three birds of prey in Sicily.

Iniciado a finales del año 2015, LIFE ConRaSi es un proyecto cuya finalidad es la de mejorar el estado de conservación de tres especies de aves rapaces cuyas principales o incluso únicas poblaciones italianas se concentran en Sicilia. En efecto, esta isla representa el área más importante de Italia para la supervivencia del águila de Bonelli, el alimoche y el halcón borní, por lo que todos los esfuerzos están orientados a mejorar el éxito reproductor de las poblaciones de estas especies.

Las principales amenazas para las tres especies en Sicilia son la persecución directa a través del espolio de huevos y pollos en el nido por parte de cetreros y furtivos para el comercio ilegal, tanto dentro como fuera de Italia, así como la reducción y pérdida del hábitat de reproducción y de alimentación, ante la transformación del paisaje cerealista a la cual están ligadas estas tres especies.

GREFA es uno de los socios de este proyecto, donde desempeñamos varias labores, la mayoría de ellas con el águila de Bonelli. En 2017, gracias a la colaboración del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), hemos podido marcar nueve pollos en nido con dispositivos GPS satelital. Estos marcajes sirven para conocer las áreas de alimentación y dispersión juvenil de la especie.

Por otro lado también estamos colaborando en el desarrollo de un plan de acción estatal para el águila de Bonelli en Italia y hemos asesorado en la aplicación y diseño de mejoras de hábitat y puntos de alimentación suplementaria, tanto para esta especie como para el alimoche.

“ En 2017, gracias a la colaboración del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), hemos podido marcar nueve pollos en nido con dispositivos GPS satelital. ”

#### SICILIA, ESE PARAÍSO PARA LAS RAPACES

Toda la población italiana de águila de Bonelli, estimada en 44 parejas reproductoras, se encuentra en Sicilia. Para el alimoche la población siciliana representa el 80% de la que hay en toda Italia, con 8 parejas reproductoras. En el caso del halcón borní, Sicilia acoge el 85% de la población italiana, con una estima de sesenta parejas reproductoras.



# 4. PROYECTO LIFE CONRASI

LIFE14 NAT/IT/001017



De izquierda a derecha, Ernesto Álvarez (GREFA), Víctor García (MAPAMA) y Massimiliano Di Vittorio (técnico responsable en Sicilia de LIFE ConRaSi) con un pollo de águila de Bonelli que va a ser marcado con un emisor GPS.

#### EQUIPO DE TRABAJO:

Juan Martínez, Manuel Galán, Ernesto Álvarez y Massimiliano Di Vittorio.

#### Agradecimientos

Departamento de Cría en Cautividad de GREFA e Instituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

#### Socios (partners) de LIFE

ConRaSi: WWF Italia, Departamento de Medio Ambiente de la Región Siciliana, Departamento de Desarrollo Rural y Territorial de la Región Siciliana y GREFA.

En 2017 seguimos con el trabajo de más de dos décadas para recuperar al cernícalo primilla, que incluye cría en cautividad, reintroducción de pollos, instalación de niales y marcajes con GPS.

In 2017 we continue with the more-than-two-decades-old work of recovering the lesser kestrel. This includes captive breeding, reintroduction of chicks, installation of nests and GPS marking.

Desde GREFA comenzamos a trabajar con el cernícalo primilla, una especie tan útil como amenazada, hace dos décadas, con un amplio abanico de acciones en toda España focalizadas en nuestro proyecto "Corredores para el primilla", destinados a crear o reforzar las colonias reproductoras de este pequeño halcón migrador y a conectarlas entre sí.

Después del desplome ocurrido el siglo pasado en la población de esta rapaz como consecuencia, entre otros factores, del terrorífico DDT y su recuperación progresiva en las décadas de los ochenta y noventa, nos encontramos que, cuando pensábamos que la especie estaba estabilizada, se está produciendo un descenso generalizado de sus efectivos.

Por este motivo son más oportunas y necesarias que nunca las medidas que llevamos a cabo, empezando desde nuestra propia sede en Majadahonda (Madrid), donde contamos con el principal centro de cría del cernícalo primilla, lo que ha permitido en el año 2017 el nacimiento de más de doscientos pollos en nuestras instalaciones especializadas para la reproducción en cautividad.

El destino de estas aves es reforzar las colonias silvestres de la especie o crear otras nuevas. Tanto es así que cada año, más de medio millar de parejas formadas por ejemplares criados y reintroducidos por nosotros se reproducen en libertad, distribuidos por gran cantidad de núcleos o colonias en diferentes comunidades autónomas.



Cajas nido para cernícalo primilla en el silo de La Almarcha (Cuenca).

## 5. CORREDORES PARA EL PRIMILLA



Macho de cernícalo primilla con una oruga en las garras, posado sobre una caja nido del silo de Tarancón (Cuenca).

## Nueva vida para los silos

La cría en cautividad y la reintroducción de pollos no son los únicos trabajos que desplegamos para recuperar la población española de cernícalo primilla. Para solucionar la falta de huecos para nidificar, actuamos en construcciones e infraestructuras especialmente adecuadas para la especie, como casas de labor, bodegas, postes, iglesias y otros edificios históricos de pueblos y pequeñas ciudades.

Pero si hay un tipo de emplazamiento cuya funcionalidad haya dado verdadero "vuelo" a nuestro trabajo han sido los silos agrícolas donde antaño se almacenaba el cereal. En los últimos años, GREFA ha instalado más de 2.000 nidales para el cernícalo primilla en esas grandes edificaciones que aún se mantienen en pie, aunque la mayoría en desuso, en muchos puntos de España. Más de cuatrocientas parejas criaron en 2017 en los casi veinte silos de Castilla y León, Madrid, Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía en los que tenemos ya asentadas colonias, así como en la red de primillares que hemos creado para esta especie.

Los silos que más parejas tienen son los de Castilla-La Mancha, concretamente los de La Almachá, Saelices y Villares del Saz, en la provincia de Cuenca, los tres por encima de la cuarenta. En Castilla y León hemos superado las treinta parejas en el silo de Villalpando (Zamora). En Extremadura tenemos una de cal y otra de arena: los dos silos de Trujillo (Cáceres) se han convertido en uno de los mayores núcleos de la especie en la región, mientras que la colonia que años atrás logramos que se asentase en el silo de Santa Marta de los Barros (Badajoz) ha fracasado completamente debido a unas obras para colocar unas antenas en plena época de cría.

## Los preparativos también cuentan

Además de la colocación de nidales, durante los primeros meses de 2017, al igual que todos los años, previamente a la llegada a la Península Ibérica de los cernícalos primilla desde sus cuarteles de invernada africanos, llevamos a cabo toda una serie de actuaciones preparatorias en los silos y demás construcciones con colonias de cría de cernícalo primilla en los que trabajamos.

Entre estos trabajos destaca el arreglo de cajas nido que estaban deterioradas y la instalación de otras nuevas donde era necesario, así como la limpieza del interior de los nidales y el cambio de la cobertura de arena que los tapiza. Toda esta labor no habría podido llevarse a cabo sin la dedicación y eficacia de un pequeño y esforzado equipo de profesionales y voluntarios de GREFA a través de agotadoras jornadas de trabajo.



Trabajadores de GREFA acondicionan los nidales del silo de Villalpando (Zamora).

## VANDALISMO EN EL SILO DE NAVALCARNERO

Desde 2012 venimos trabajando en el silo de la localidad madrileña de Navalcarnero para conseguir que se consolidara una colonia de cernícalo primilla que es hoy la más importante de la Comunidad de Madrid junto con la del castillo de Torrejón de Velasco. Pero ante los constantes actos vandálicos, robos y molestias de los que es objeto este silo desde hace varios años, la colonia se encuentra en grave peligro. En la primavera de 2017 volvió a sufrir nuevos saqueos, lo que implicó destrucción de nidales y de puestas.



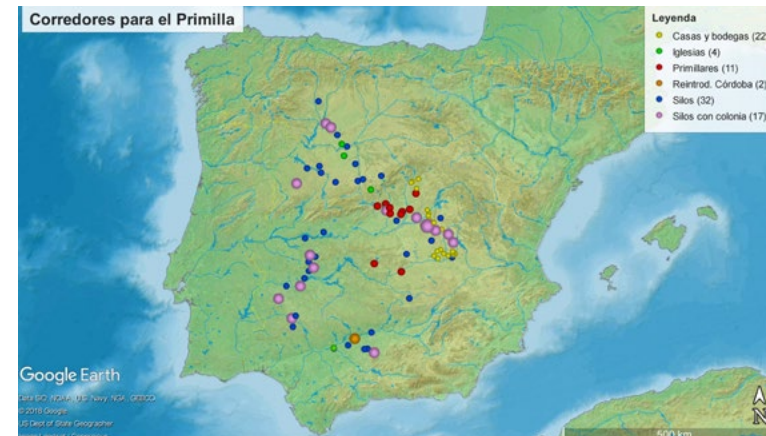
Panorámica del silo de Navalcarnero (Madrid).



Macho de cernícalo primilla marcado con un dispositivo GPS.

## MARCAJES CON 'DATA-LOGGERS'

Con la colaboración de SEO/BirdLife, desde GREFA hemos puesto en marcha el marcaje de cernícalos primillas adultos con *data-loggers* o nano-GPS, para saber más sobre la ecología de esta rapaz migradora. Este tipo de marcaje lo hemos llevado a cabo en los primillares madrileños de Pinto y Perales de Río, en los silos de Tarancón (Cuenca) y Villalpando (Zamora) y en tres núcleos de cría de la especie cordobeses, los del silo de Baena, sala capitular del convento de San Pablo (Orive) y la iglesia de Ntra. Sra. de la Asunción de Palma del Río.



El mapa indica los puntos (casi un centenar) donde trabaja GREFA para favorecer la nidificación del cernícalo primilla, en los que se incluyen silos, primillares, iglesias, casas y bodegas y otros.

## MÁS INFORMACIÓN

Está disponible un vídeo que repasa el trabajo de GREFA en favor del cernícalo primilla en <https://youtu.be/2pOilUzw7wY>



Momento de la colocación de una caja nido en ermita del Cristo de los Desamparados de Pedro Abad (Córdoba).



Hembras de ernicálo primilla en el silo de Baena (Córdoba).

## GREFA Andalucía

Durante el periodo reproductor de 2017 la colonia de ernicálo primilla de Córdoba capital, que es objeto de seguimiento por parte del equipo de GREFA Andalucía, ha contado con 29 parejas, repartidas en los cinco núcleos actuales donde cría la especie en esta ciudad, ubicados en edificios históricos. La mala noticia es que han desaparecido dos núcleos y uno de los principales, La Biblioteca, ha descendido drásticamente, lo que se ha puesto en conocimiento de la Junta de Andalucía.

En la colonia existente en el silo de Baena (Córdoba), que creamos a partir de 2010, en 2017 se presentaron 19 parejas, habiendo nacido 53 pollos. Mientras tanto, nuestros compañeros de Groden-Ecologistas en Acción siguieron un año más introduciendo en el silo los pollos rescatados tras haberse caído de otras colonias del pueblo, resultando un buen sistema de incorporación al medio.

En Palma del Río (Córdoba), después de unos años desde la primera intervención en la Iglesia de Nuestra Señora de La Asunción, donde instalamos diez vasijas y veinte cajas nido para la reproducción del ernicálo primilla, hemos vuelto a censar esta colonia, en la que han nidificado 23 parejas en 2017.

En 2017 hemos firmado un convenio de colaboración con la Universidad de Córdoba

gracias al cual hemos aportado quince pollos criados en cautividad en la colonia que estamos intentando crear en el Campus de Rabanales, a los que habría que sumar 66 procedentes de los Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) de Córdoba y Sevilla. Ya se ha asentado la primera pareja salvaje que se ha reproducido con éxito y se han observado seis machos subadultos y dos hembras más.

También en 2017 hemos sumado a nuestro trabajo desde GREFA Andalucía en favor del ernicálo primilla un nuevo enclave, la Ermita del Cristo de los Desamparados, de Pedro Abad (Córdoba). Aquí hemos rectificado 21 mechinales e instalado 10 cajas nido. Con esta acción vamos a intentar paliar la presión de las palomas e incrementar esta pequeña colonia, que cuenta con 3-4 parejas.



Ayuntamiento de Baena



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



GRUPO DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO

### EQUIPO DE TRABAJO:

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Manuel Galán, Ignacio Otero, Carlos Cuéllar, Juan Martínez, Sergio de la Fuente, Déborah Fernández-Infante, Sebastián Gómez, Isabel Moreno y Juan Pablo Díaz.

*GREFA Andalucía:* José María Ayala, Luis Jiménez, Bernardo Anión, Esperanza Poveda, Guillermo Martín y Diego Jordano.

### Colaboradores

Fundación Banco Santander, Fundación Naturaleza y Hombre y Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA), del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Agentes Forestales y de Medio Ambiente de las comunidades autónomas colaboradoras.

*GREFA Andalucía:* Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Ayuntamientos de Baena y de Palma del Río, Groden-Ecologistas en Acción, Universidad de Córdoba, Ornisur y Grupo de anillamiento Erithacus Sur.

### Agradecimientos

Gobiernos regionales y Ayuntamientos colaboradores de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Andalucía y Madrid. A todos los trabajadores y voluntarios de GREFA que han participado en todas las acciones desarrolladas en favor del ernicálo primilla.

*GREFA Andalucía:* Jorge Velarde Jr, Miryam Pérez, Tania Morales, Carlos Flores, Miguel Mesa, Juan Manuel Miguel y equipo (Grupo de anillamiento Erithacus), Pedro Moreno, Rafael Valero, Juan Relación, Curro Ortiz, Francisco Ordóñez y Rafael Arenas.

Más de 4.000 pollos de cernícalo primilla han volado desde los primillares creados en el centro peninsular gracias al impulso de GREFA. En ellos cría el 30% de las parejas madrileñas de la especie.

More than 4,000 lesser kestrel chicks have flown from the "primillares" created in the centre of the Iberian Peninsula thanks to GREFA's efforts. 30% of the species' pairs from Madrid breed in these "primillares".

Una de las principales líneas de trabajo de GREFA con el cernícalo primilla es la construcción de primillares, pequeñas edificaciones especialmente destinadas a albergar colonias de esta especie.

Hemos dado en llamar a este proyecto "Red de primillares"; ya que siempre se ha querido crear una interconexión entre estas y otras colonias artificiales para facilitar la conectividad entre ellas, además de proporcionar un lugar de cría y refugio tanto para las poblaciones silvestres de cernícalo primilla como para las introducidas.

El proyecto comenzó a funcionar con la construcción del primer primillar en el año 2004, en el municipio de Villaviciosa de Odón

(Madrid). Desde entonces, con la colaboración de diferentes entidades y organismos, hemos construido nada menos que nueve primillares en la Comunidad de Madrid y tres más en Castilla-La Mancha.

En todo ese tiempo han logrado volar la nada despreciable cifra de 4.109 pollos de cernícalo primilla de las distintas colonias reproductoras que se han ido creando en los primillares. De estos, más de la mitad (2.337) procede del centro de cría en cautividad de la especie gestionado por GREFA y el resto (1.772) son ejemplares nacidos ya de forma natural en los propios primillares.

Desde su creación los primillares han servido además para realizar distintos estudios relacionados con la ecología del cernícalo primilla, intentando obtener la mayor información para poder aplicar mejores medidas de conservación. De hecho estas construcciones se han ido perfeccionando estructuralmente y se han adecuando para poder utilizarlas como laboratorios de investigación, además de como centros de educación y difusión ambiental.

“

*En el censo realizado en 2017, la población madrileña de cernícalo primilla se ha cuantificado en 216-224 parejas reproductoras, cuatro parejas menos que en 2016.*”

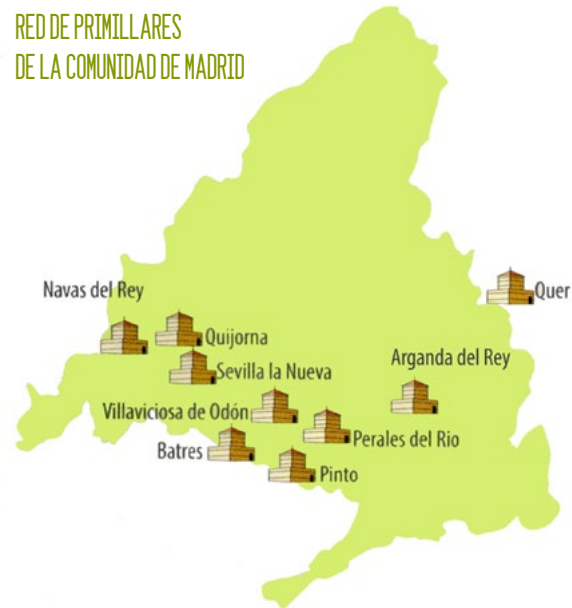
”

## 6. RED DE PRIMILLARES



Un macho de cernícalo primilla se dispone a cebar a su pollo en un primillar. Foto: Alberto Álvarez.

## RED DE PRIMILLARES DE LA COMUNIDAD DE MADRID



## TRAS EL RASTRO DE 'PINTO'

Una isla fluvial cerca de la localidad de Kaolack, en el centro de Senegal, acoge cada año desde noviembre a finales de enero a miles de cernícalos primillas que acuden allí para dormir en las acacias y los baobabs, junto con otra rapaz, el elanio golondrina. Un equipo de GREFA se desplazó a esta zona en diciembre de 2017, siguiendo el rastro telemétrico de *Pinto*, un cernícalo primilla al que en el año 2016 le habíamos colocado un pequeño transmisor *data logger* para conocer sus desplazamientos a lo largo de un año completo. Se estima que el dormitorio de Kaolack actualmente acoge unos 25.000 cernícalos primilla, aunque no hace mucho esta población se cifraba en el doble.



Trayecto migratorio del cernícalo primilla Pinto, que motivó el viaje de un equipo de GREFA a Senegal.

## Declive suavizado en los primillares

De todos es sabido que actualmente la población de cernícalo primilla se encuentra en regresión. La población de la especie en la Comunidad de Madrid, donde más está asentado nuestro proyecto "Red de primillares", experimentó un descenso en 67 parejas reproductoras (22%) en 2016 con respecto al censo de 2014 y de 87 parejas (27%) con respecto al censo del 2010. En el censo realizado en 2017, la población madrileña de cernícalo primilla se ha cuantificado en 216-224 parejas reproductoras, cuatro parejas menos que en 2016.

Curiosamente, en los primillares el descenso de los efectivos de la especie solo ha sido del 5%. Si a esto le sumamos el hecho que en estas construcciones está criando el 30% de las parejas reproductoras madrileñas, podemos sentirnos orgullosos con el papel que juega GREFA en la conservación de este pequeño falcónido, sobre todo cuando el Gobierno regional sigue sin aprobar el Plan de Recuperación del Cernícalo Primilla, a pesar de ser una obligación legal por estar catalogada la especie como "En peligro de extinción" en la Comunidad de Madrid.

## Nuestro mejor informante

Con la colaboración de SEO/BirdLife, durante 2017 hemos podido marcar catorce cernícalos primillas adultos en los primillares madrileños de Pinto y Peralas del Río con unos dispositivos GPS especiales llamados *data loggers*, lo que nos ha permitido obtener información de los movimientos de estas aves en las áreas

de campeo y zonas de alimentación en el entorno de sus colonias.

Pero el objetivo más ambicioso de esta acción ha sido conocer mejor las zonas de dispersión pre-migratoria de la especie en el norte de España, así como las rutas de migración y las zonas de invernada africana. Todo esto lo hemos podido descubrir gracias al retorno a nuestras latitudes de *Pinto*. Así hemos llamado a un macho adulto del primillar de Pinto, que tras regresar de su viaje migratorio ha hecho posible descargar toda la valiosa información que traía almacenada en su *data logger* (ver cuadro).



Primillar del término municipal de Pinto (Madrid).

## EQUIPO DE TRABAJO:

Juan Martínez, Beatriz Rodríguez, Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Nacho Otero, Sergio De la Fuente, Miguel Carrero, Fernando Cobo, Miguel Garcés, Juan Jaramillo, Natalia Jaramillo, Carlos Jaramillo, Pablo Izquierdo y voluntarios del Departamento de Cría y del Equipo de Enfermería de GREFA.

## Agradecimientos

Javier de la Puente, Virginia de la Torre, Alberto Álvarez, Lorena Mijares, José Fafián, Marta Barrera, Irene Torres, Marta Muñoz, Carlos Cuéllar, Rebeca García y María Ángeles Lozano.

## Colaboradores

CLH, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Tragsatec, SEO/BirdLife, Parque Regional del Curso Medio del Guadarrama, Ayuntamiento de Pinto (Madrid), Cintra, Área de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid, Parques Nacionales de Cabañeros y de las Tablas de Daimiel y Ayuntamiento de Quer (Guadalajara).



# 7. AGUILUCHOS EN MADRID

Las poblaciones de aves esteparias están cayendo de forma alarmante, como las de aguiluchos que seguimos en la Comunidad de Madrid. Entre las causas, el uso de biocidas de los cultivos.

The population of steppe birds is dropping at an alarming rate. An example of this is the hen harrier, the state of which we follow closely in the Community of Madrid. The cause for this drop can be attributed to the use of biocides in crops, among others.

Se ha encendido la alarma: la mayoría de las aves ligadas a los medios agrícolas está sufriendo una regresión en sus poblaciones que en algunos casos pone en peligro la pervivencia en nuestros campos de algunas especies tan representativas y antaño abundantes como puedan ser los casos del sisón, el cernícalo primilla y el aguilucho cenizo.

Ya veníamos avisando desde hace tiempo del preocupante descenso de parejas reproductoras en la Comunidad de Madrid, al igual que en otras zonas del territorio nacional.

La principal causa está en el uso abusivo de insecticidas y herbicidas junto con una

intensificación sin precedentes que ha eliminado linderas y zonas sin cultivar en donde apenas queda vegetación natural. El resultado es un paisaje que se asemeja cada vez más a una naturaleza muerta donde ya no se oyen ni siquiera esos cantos tan representativos de grillos y alondras.

Llegados a este punto mucho nos tememos que o se toman medidas medioambientales para una agricultura sostenible -para ello es imprescindible limitar el uso de biocidas- o en muy pocos años las zonas de cultivos de cereal se habrán quedado sin esa fauna asociada que tanto las caracteriza, como son las aves esteparias.



Un naturalista de GREFA rescata un pollo de aguilucho cenizo anillado perteneciente a la población madrileña de la especie.

Juan Martínez, Manuel Galán, Fernando Garcés y Virginia de la Torre.

#### Colaboradores

Sergio de la Fuente, Nuria Jiménez, Ignacio Otero, José Ramón Pérez, Mónica de los Ríos, Lucía Román, Noemí Sánchez, miembros de SEO-Aranjuez (José Luis Álvarez, Félix Martínez, Laura Ruiz y Juan Julián Ruiz), CLH y Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama.



*Hacer compatible agricultura y medio ambiente es imprescindible para el futuro de las especies ibéricas de aguiluchos.*

Cartel del XIV Congreso del Grupo Ibérico de Aguiluchos.



## Proteger los nidos ya no es suficiente

Una de esas especies ligadas a los medios cerealistas es el aguilucho cenizo, con el que GREFA lleva casi veinte años trabajando. Gracias a los esfuerzos que hemos dedicado durante mucho tiempo a nuestra campaña de conservación de aguiluchos en el sur de la Comunidad de Madrid, los resultados eran muy esperanzadores, contrariamente a lo que sucedía en el resto de la región, donde las poblaciones de la especie descendían.

Incluso nos felicitábamos de que esa población de aguiluchos del sur madrileño se mantuviese estable, en gran parte gracias al trabajo constante que realizábamos de vigilancia para evitar que la cosecha mecanizada acabara con los nidos y ocasionara la muerte de los pollos. Sin embargo, los dos últimos años han sido un desastre para esta emblemática especie cerealista. La población se ha desplomado hasta tal punto que en 2017 apenas una docena de pollos ha volado.

Lo venimos advirtiendo desde hace tiempo: las campañas de protección de puestas y rescates de huevos y pollos por sí solas ya no son suficientes para conservar a los aguiluchos. Tienen que venir acompañadas de una política agraria compatible con

el mantenimiento de la biodiversidad y por una apuesta firme a favor de medidas complementarias como las agroambientales.

Por desgracia, las administraciones siguen mirando para otro lado y nos tememos que ni siquiera la nueva Política Agraria Comunitaria (PAC), que se va a aprobar para el próximo quinquenio será capaz de poner en marcha los instrumentos y recursos que permitan armonizar agricultura y medio ambiente.



*Ejemplar joven de aguilucho cenizo en vuelo.*

## HABLAMOS DE AGUILUCHOS EN SALAMANCA

Del 20 al 22 de octubre de 2017 se celebró en Salamanca el XIV Congreso del Grupo Ibérico de Aguiluchos (GIA), organizado por SEO Salamanca. Hasta allí nos trasladamos para compartir con naturalistas y organizaciones conservacionistas afines lo que se ha convertido en una pasión por el estudio y conservación de las especies de aguiluchos presentes en la Península Ibérica, que se caracterizan por su alta dependencia de los medios agrarios, especialmente los cultivos de cereal.

El eje principal del congreso estuvo en las campañas de salvamento de puestas y pollos realizadas en distintos puntos de la geografía española y en el censo nacional en el que ha participado GREFA y donde ha quedado de manifiesto que el aguilucho cenizo se encuentra en un dramático descenso poblacional en toda España. También quedó patente que es prioritaria la revisión del estatus de la especie en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.



*Fernando Garcés (de pie), secretario general de GREFA, interviene en el congreso de aguiluchos de Salamanca.*

# 8. ÁGUILA REAL EN GALICIA

La reintroducción de dos águilas reales y la recuperación de una tercera son algunos hitos de nuestro trabajo en 2017 en favor de esta especie emblemática y amenazada en Galicia.

The reintroduction of two golden eagles and the recovery of a third one are some of the milestones we reached in 2017 in favour of this threatened species in the region of Galicia.

En 2017, una de las acciones más destacadas del programa de seguimiento y recuperación del águila real que llevamos en Galicia gracias a la colaboración de Red Eléctrica de España y con el apoyo de la Xunta, ha sido la liberación de dos pollos de la especie, catalogada como "En peligro de extinción" en esta comunidad autónoma.

Las aves procedían de cría en cautividad y habían sido cedidas a nuestro proyecto por el Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (CERI), entidad

dependiente de la Junta de Castilla-La Mancha y con sede en Sevillaja de la Jara (Toledo). Como fase previa a su liberación definitiva, estos pollos de águila real fueron introducidos en un nido artificial o *hacking* situado en el Parque Natural Baixa Limia - Serra do Xurés, espacio protegido de la provincia de Orense donde desarrollamos buena parte de las acciones del proyecto.

Un temporal en abril, que nos llevó a reconstruir la plataforma de nidificación del *hacking*, y una pequeña herida en un ojo de una de las aves, que nos obligó a unos días añadidos de tratamiento en nuestro hospital de fauna, dificultaron algo la reintroducción. Pero por fin a principios de julio ambas águilas reales, *Trives* y *Castro*, estaban alojadas en el *hacking* y pocas semanas después volarían libres. Lamentablemente, *Castro* murió pocos días después de echar a volar: su cadáver se encontró bajo un tendido eléctrico en la provincia de Valladolid.

Mientras tanto, desde GREFA hemos continuado en 2017 con el seguimiento de otras águilas reales marcadas con emisores GPS, bien porque fueran reintroducidas en su día, como el caso de la mítica *Eufemia*, así como *Francisco* y *Quiroga*, las tres nacidas en cautividad en nuestras instalaciones, o *Nabia*, nacida en 2014 en la Serra do Xurés y protagonista de un motivador caso de colaboración entre GREFA y el Parque Nacional Peneda Gerês (ver Cuadro).



Las águilas reales *Trives* y *Castro*, dentro del *hacking* instalado en la zona de la Serra do Xurés (Ourense) en el que fueron reintroducidas en 2017.

## SEGUNDA OPORTUNIDAD PARA 'NABIA'

A *Nabia*, una gran hembra de águila real, la capturamos en el Xurés en el verano de 2015, cuando tenía algo más de un año de vida, para marcarla con un emisor GPS. Tras liberarla, su vida se desarrolló con normalidad hasta que en 2017 fue víctima de una posible colisión o algún otro problema que le impedía volar, en el Parque Nacional Peneda-Gerês, en el norte de Portugal. Gracias a la colaboración de GREFA con autoridades y especialistas portugueses y gallegos se pudo recapturar a *Nabia*, rehabilitarla en instalaciones especializadas de la Universidad de Trás-os-Montes (Vila Real, Portugal) y liberarla de nuevo en el citado parque nacional, en un punto muy cercano a la frontera española, portando un emisor nuevo que le colocó nuestro colaborador Víctor García, del Ministerio español de Medio Ambiente (MAPAMA).



Primer plano del águila real *Nabia* momentos antes de su liberación en el Parque Nacional Peneda-Gerês (Portugal).

## EQUIPO DE TRABAJO:

Alberto Gil, Ernesto Álvarez, Xosé Pardavila, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Pablo Izquierdo y Virginia Moraleda.

## Colaboradores

Xunta de Galicia, Red Eléctrica de España, Universidade de Santiago de Compostela, CERI y Víctor García (MAPAMA). La colaboración con el Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICFN) de Portugal, el Parque Nacional Peneda-Gerês y la Universidad de Trás-os-Montes (Vila Real) hizo posible devolver a la naturaleza al águila real *Nabia*.



# 9. MILANO REAL EN MADRID



El milano real Fénix en el hospital de fauna de GREFA antes de ser liberado en 2017.

Gracias a la tecnología GPS, en 2017 continuamos con el marcaje y seguimiento de la saga familiar de milanos reales que se reproduce en la Comunidad de Madrid y nos retransmite datos desde hace años.

Thanks to GPS technology, in 2017 we carried on marking and tracking the family of red kites that breed in the Community of Madrid and provides us with data every year.

El trabajo de GREFA con el milano real se ha llevado a cabo desde diferentes líneas de acción, casi siempre con la población madrileña de esta rapaz catalogada como “En peligro de extinción” a escala estatal. Por un lado, se han realizado censos poblacionales (nidos y parejas reproductoras) y, por otro, se ha equipado con emisores con tecnología GPS tanto a ejemplares silvestres como a rehabilitados.

Con la colaboración técnica del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, comenzamos a colocar emisores GPS a los milanos reales en 2011, centrándonos en el núcleo reproductor de la especie situado en el piedemonte de la Sierra de Guadarrama. El primero al que empezamos a seguir fue *Sucesso*, que tras sufrir una electrocución pudo ser devuelto a la naturaleza.

Hasta ahora hemos marcado con GPS nada menos que a quince de sus descendientes, tres de ellos en 2017: *Abantos*, *Jarosa* y *Berrocal* (además de *Prado*, perteneciente a otra familia). Mientras tanto, hemos dotado de la misma tecnología a otros milanos reales que ingresaban y eran rehabilitados en nuestro Hospital de Fauna Salvaje, hasta sumar más de diez ejemplares. Tal fue el caso en 2017 de los milanos reales *Cobb* y *Fénix*, liberados a finales de año tras varios meses de estancia en nuestras instalaciones.

Gracias a estos marcajes podemos conocer mejor la ecología de esta especie amenazada y los problemas de conservación a los que se enfrenta, como persecución directa por disparos, electrocución en tendidos eléctricos y, sobre todo, intoxicación por el uso ilegal de cebos envenenados para el control de depredadores en cotos de caza (ver Cuadro).

Para terminar, cómo no referirnos al gran servicio que nos ha prestado el patriarca de nuestros milanos reales, *Sucesso*. Tras siete años, el desgastado teflón del arnés de este ejemplar se terminó de romper en noviembre de 2017 y su emisor se desprendió del cuerpo del ave. A partir de ahora deseamos la mejor de las suertes a nuestro viejo amigo, ya liberado de su misión de informante.

## TRES MUERTES LAMENTABLES

Algunas de las amenazas de mayor calibre para nuestras aves rapaces se han llevado por delante la vida de cuatro de los milanos reales a los que seguimos en 2017. A mediados de marzo, el cadáver de *Angus*, marcado en 2015, era encontrado tras morir electrocutado en un tendido eléctrico de Becerril de la Sierra (Madrid). La suerte tampoco acompañó a



Cadáver de *Angus*, milano real que murió electrocutado en 2017.

dos de los ejemplares nacidos y marcados en 2017. *Prado* apareció muerto a finales de julio en una balsa de riego cercana a su nido madrileño y *Berrocal* caía envenenado en Portugal a principios de noviembre.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Juan Martínez, Juan José Iglesia y Juan Pablo Díaz, así como los equipos veterinario, de rehabilitación y apadrinamientos de GREFA.

### Agradecimientos

Sergio de la Fuente, Liliانا Barrosa, Roberto Sánchez Mateos y las personas que apadrinaron los milanos reales que liberamos en 2017.

### Colaboradores

WWF España, Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid y de Castilla-La Mancha, Juan Pablo Castaño, Víctor García (MAPAMA), Javier de la Puente (SEO/BirdLife) y Cobb España.

Sacar adelante al galápago europeo no es sencillo, pero gracias a nuestro proyecto de recuperación se han vuelto a dar en 2017 importantes pasos para el futuro de esta especie amenazada.

Ensuring the European pond turtle's survival is not a simple task, but thanks to our recovery project we took significant steps in 2017 towards enhancing the future of this endangered species.

Es de justicia empezar diciendo que en 2017 ha vuelto a ser imprescindible la gran labor de los voluntarios que, año tras año, hacen posible sacar adelante la gran carga de trabajo que conlleva manejar a los ejemplares jóvenes de galápago europeo y suplir la escasez de medios para una especie que las administraciones tienen completamente olvidada.

La base de nuestro proyecto es la cría en cautividad, que sirve para obtener ejemplares con los que reforzar las poblaciones silvestres de galápago europeo, principalmente en la Comunidad de Madrid, donde la especie está catalogada como "En peligro de extinción".

Una vez liberados los ejemplares juveniles que hemos criado, los sometemos a un seguimiento para comprobar si se adaptan bien al medio natural.

En 2017 hemos recapturado algunos ejemplares que liberamos en años anteriores. Gracias a ello pudimos comprobar que todos los ejemplares capturados presentaban condiciones corporales y de salud óptimas. Este éxito nos anima para próximas liberaciones.

### Gracias a las fincas colaboradoras

Toda esta labor no sería posible si no dispusiéramos de zonas de liberación adecuadas. Durante el año 2017 GREFA ha seguido actuando como entidad de custodia del territorio para más de trescientas hectáreas en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid).

Tenemos que destacar la colaboración con la finca Suerte Ampanera, dedicada a la ganadería ecológica en el municipio madrileño de Colmenar Viejo. Gracias a su apoyo, pudimos acondicionar y revegetar una nueva balsa de agua que actúa como hábitat favorable para el galápago europeo y para multitud de organismos acuáticos.

Otra finca de Colmenar Viejo, Valderrevenga, también fue una de las elegidas para acometer mejoras con el objetivo de aumentar la impermeabilidad de las charcas y conseguir así que mantengan agua durante parte del periodo estival, momento crucial para muchas especies que dependen de los hábitats acuáticos, como el galápago europeo.

Y, cómo no, agradecer el compromiso de los trabajadores de la empresa John Deere Ibérica, que se ofrecieron a echarnos una mano durante una jornada de voluntariado corporativo a favor de la biodiversidad.

# 10. GALÁPAGO EUROPEO



Trabajadores de GREFA examinan a varios galápagos europeos recapturados en 2017 tras ser liberados en años anteriores en la Comunidad de Madrid.

### NUEVO BLOG E INTERESANTE ESTUDIO

En 2017 hemos querido resaltar la importancia de los humedales ibéricos como hábitat para muchas especies poniendo en marcha un blog al que hemos llamado "Diario de un galápago europeo". Gracias a ello vamos informando de los avances de nuestro proyecto con esta especie e intentamos concienciar sobre la importancia de conservarla. Tampoco nos hemos olvidado en 2017 de la labor de investigación, como la que ha realizado una de nuestras voluntarias, María de la Calle. Su trabajo de fin de grado consistió en el análisis del efecto del cambio climático sobre el galápago europeo y su hábitat.



Ejemplar juvenil de galápago europeo.

### EQUIPO DE TRABAJO:

Marta Fernández Allende, Fernando Blanca y Fernando Garcés.

#### Voluntarios

Ana Sofía Muñoz, Blanca Martínez, Cristina Marqués, Cristina Serrano, Helena Hierro, Lola Custodio, María de la Calle, Marina Gallardo, Salvador Escot, Sara López y Virginia da Cunha.

#### Agradecimientos

Javier Bollain, Rosendo Bidart y Susana Ridruejo, Suerte Ampanera, Raúl Estévez, GI-CEO, Asociación Herpetológica Española, Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Dirección del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y técnicos de este espacio protegido.



# 11. OTROS PROYECTOS

## EL ÁGUILA IMPERIAL

### Un año de claroscuros

Debemos felicitarnos de la recuperación a escala global de águila imperial, especie emblemática de la fauna ibérica muy unida a la trayectoria de GREFA. Ejemplos de ello en 2017 son el seguimiento por GPS en el centro peninsular de la legendaria hembra *Susana* y sus descendientes o nuestro trabajo para lograr la cría en cautividad de la especie.

Pero 2017 ha sido un año en el que hemos comprobado que el águila imperial sigue asumiendo grandes riesgos en el medio natural. Empezamos el año con la mala noticia de la tala de un pino donde nidificaba una pareja, en una finca privada del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid).

Durante el año ingresaron en nuestro hospital de fauna dos hembras jóvenes, *Noor* y *Padmé*, que pu-

dieron ser curadas de sus lesiones y heridas para ser liberadas en el oeste de la Comunidad de Madrid. Por desgracia *Padmé* acabaría muriendo electrocutada en un tendido eléctrico en la provincia de Toledo, siendo el cuarto ejemplar de águila imperial que hemos marcado con emisor que muere por esta causa.

La gran amenaza de los tendidos eléctricos peligrosos para las aves volvería a darnos otro mazazo en 2017 con esta especie: en verano entró en nuestro centro un joven de año en estado de *shock* por electrocución, procedente de Valdaracete (Madrid). La gravedad de sus lesiones impidió que pudiéramos salvar la vida de este animal.



El águila imperial *Padmé* momentos antes de su traslado para ser liberada.

## ALIMOCHES EN GALICIA

### Marcamos tres pollos con GPS

En 2017 volvimos a marcar con GPS a los pollos nacidos ese año en la provincia de Ourense, como ya hicimos los dos años anteriores. Los marcajes se hicieron el 20 y el 21 julio en dos nidos, uno con un pollo y otro con dos pollos. Como es habitual, el equipo de GREFA contó con la asistencia técnica del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente para acceder a los abruptos acantilados que albergaban los nidos y capturar a los tres pollos para poder colocarles el emisor.

Galicia es una de las comunidades autónomas con una población incipiente y de reciente ocupación, pero también mas precaria, de alimoche, lo que nos ha llevado a impulsar este programa de seguimiento de la especie.

Al poco tiempo de marcarlos, los tres alimoche abandonaron sus nidos y volaron al continente africano, como ya lo hicieron en su día los ejemplares que marcamos en 2016 y 2015. El seguimiento de estas aves nos está permitiendo definir la importancia de ciertas zonas del África subsahariana para

el asentamiento temporal de los jóvenes alimoche durante sus primeros años antes de que les llegue el momento de regresar a la Península Ibérica para reproducirse. Aquí les estaremos esperando con toda la ilusión del mundo.

“

*Galicia es una de las comunidades autónomas con una población incipiente y de reciente ocupación, pero también mas precaria, de alimoche, lo que nos ha llevado a impulsar este programa de seguimiento de la especie.*

”



Primer plano de uno de los pollos de alimoche marcados con GPS en Galicia en 2017.



*Caseta de transformador eléctrico rehabilitada como punto de biodiversidad, en Villalba de la Sierra (Cuenca).*

## Casetas de transformadores

Gracias a un convenio con Gas Natural Fenosa, en 2017 hemos rehabilitado tres antiguas casetas de transformadores eléctricos fuera de funcionamiento para convertirlas en puntos de biodiversidad. Las tres casetas se hallan en los términos municipales de Uña y Villalba de la Sierra (Cuenca) y Navas de Riofrío (Segovia) y en cada una de ellas instalamos unos veinte nidales para aves y refugios para murciélagos. El investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales Guillermo Blanco es el asesor científico del proyecto. El 6 de junio nos trasladamos a Navas de Riofrío para explicar en qué consiste el proyecto a escolares de esta localidad.



*Hembra de avutarda en un rastrojo de cereal.  
Foto: Francesco Veronesi / Wikicommons.*

## Cigüeñas en Alcalá

El 10 de julio de 2017 liberamos en Alcalá de Henares 22 cigüeñas blancas, en la ya tradicional suelta de pollos volantones que cada año GREFA lleva a cabo con el Ayuntamiento de esta localidad madrileña. Estas aves habían ingresado en nuestro hospital de fauna por haber abandonado el nido antes de tiempo o por alguna dificultad derivada de su inexperiencia durante los primeros vuelos. Una de ellas procedía del nido de cigüeña que hay en el tejado del propio Ayuntamiento de Alcalá, donde SEO/BirdLife ha instalado una webcam que es seguida por miles de internautas.



*Cigüeñas inmovilizadas por su seguridad, poco antes de ser liberadas en Alcalá de Henares (Madrid) el 10 de julio de 2017.*

## Avutardas madrileñas

Desde hace casi diez años, gracias a la financiación del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, GREFA se encarga de censar una de las mejores poblaciones de avutarda de la Comunidad de Madrid, la de la zona de Torrejón de Velasco. Estos censos nos han permitido confirmar la existencia de dos núcleos reproductores (*leks*) estables y fuertemente consolidados. En 2017 el número de avutardas en ambos *leks* fue de 124. Estos estudios nos permiten disponer de una información de base de gran utilidad para valorar el impacto ambiental de las actividades humanas en la zona y descartar los proyectos más destructivos.



## Todos contra el veneno

El 15 de diciembre de 2017 fuimos convocados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a una reunión para mejorar la coordinación entre los distintos estamentos y entidades que estamos involucrados en la lucha contra el uso ilegal de los cebos envenenados en el medio natural. Como sabéis, GREFA es una de las ONG fundadoras del Programa Antídoto, que surgió hace veinte años para contribuir a que se erradique este problema, causante de la muerte de cientos de animales anualmente, entre ellos especies amenazadas como el águila imperial ibérica, el oso pardo o el milano real.

## No a la mina de uranio

A principios de abril de 2017 decidimos conocer de primera mano la grave situación medioambiental que se está viviendo en la comarca del Campo Charro salmantino, fuertemente movilizada en contra de la proyectada apertura de la mina a cielo abierto de uranio de Retortillo. A raíz de esa visita decidimos dar apoyo a la Plataforma Stop Uranio y otras organizaciones que intentan frenar este proyecto minero. A invitación nuestra un grupo de periodistas pudo visitar el 17 de mayo las zonas ya afectadas por las actuaciones previas a la apertura de la mina de uranio, la mayor prevista en Europa de estas características.



Miembros de GREFA posan junto a un cartel en contra de la mina de uranio de Retortillo (Salamanca).

## Plataforma SOS Tendidos Eléctricos

GREFA es una de nueve entidades que forman la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos. El 15 de marzo de 2017 estuvimos encantados de recibir en nuestro Hospital de Fauna Salvaje a un grupo de periodistas, que nos visitaron para que nuestro equipo veterinario les informase de la problemática de la electrocución de aves y el tratamiento que dispensamos a las víctimas de este impacto. Precisamente ese día moría uno de los milanos reales de los que hacemos seguimiento por GPS, nuestro querido *Angus*, por culpa de una electrocución en el municipio de Becerril de la Sierra (Madrid).



## Recordatorio del Prestige

En 2017 se han cumplido quince años desde que se hundió el petrolero *Prestige* frente a las costas de Galicia. El buque hundido fue el origen de un vertido de crudo que dio lugar a una de las mayores catástrofes ecológicas de España. También despertó una inmensa oleada de apoyo social y ciudadano con el fin de paliar sobre el terreno las consecuencias del vertido, que tuvo en GREFA a uno de sus protagonistas más destacados. Cómo no recordar aquellas semanas inolvidables a finales de 2002 y principios de 2003 en las que nuestra ONG se dejó la piel para salvar *in situ* a la gran cantidad de fauna que resultó afectada.



Cartel con motivo de la marea negra del Prestige realizado para GREFA por Manuel Sosa.

Además de las grandes líneas de trabajo de nuestros departamentos y proyectos, a lo largo de 2017 han sido muchas las pequeñas acciones que hemos promovido o en las que hemos colaborado, relacionadas con las especies y los hábitats. Así se refleja en la siguiente selección por orden cronológico.

# 12. ACCIONES VARIAS

## Un gran año de pequeñas actuaciones

### Enero



El popular programa de RTVE "Aquí la Tierra" nos donó los 1.500 euros de un premio que había recibido: el Premio SIGRE de Periodismo. En la fotografía, miembros de "Aquí la Tierra" y de GREFA, durante la grabación de un reportaje sobre nuestro proyecto de control biológico del topillo.

### Febrero



Acompañamos a nuestros amigos de La Cañada de los Pájaros, en La Puebla del Río (Sevilla), en el Día Mundial de los Humedales. Pudimos ayudar a Maribel y Plácido a liberar un buen número de ejemplares de focha cornuda, cerceta pardilla y porrón pardo criados en cautividad.

### Marzo



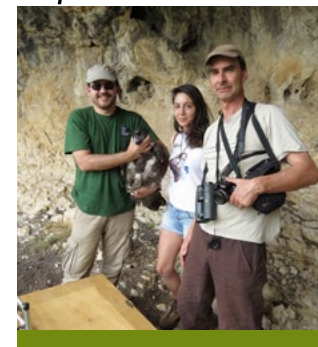
Un año más GREFA volvió a apoyar la multitudinaria manifestación en favor del lobo que recorrió las calles del centro de Madrid, a convocatoria de Lobo Marley, Ecologistas en Acción, WWF España, EQUO, European Greens y European Alliance for Wolf Conservation.

### Abril



Nuestros compañeros de GREFA Andalucía fueron invitados a la liberación de dos lince ibéricos, el macho *Navío* y la hembra *Noa*, en la Sierra Morena de Córdoba. Ambos ejemplares procedían del centro de cría de la especie existente en Zarza de Granadilla (Cáceres).

### Mayo



La Junta de Andalucía, en colaboración con la Fundación Gypaetus, liberó un pollo de quebrantahuesos en el Parque Natural de Cazorla. GREFA tuvo el privilegio de asistir a la liberación del ave y a unas jornadas de sensibilización sobre este proyecto celebradas en Bedmar (Jaén).

### Junio



La sede de GREFA acogió el II Encuentro de Revisores de eBird España, lo que permitió consolidar en nuestro país la considerada como mayor base de datos planetaria sobre registros de observaciones de aves, ideada por la Universidad de Cornell (Ithaca, Estados Unidos).

## Julio



Nos sumamos con toda nuestra solidaridad a la campaña lanzada por una docena de grupos ecologistas de Castilla y León para reivindicar que no se privatizase y que se protegiese legalmente el encinar de Montelarreina, en el término municipal de Toro (Zamora), uno de los bosques isla más valiosos de la región.

## Agosto



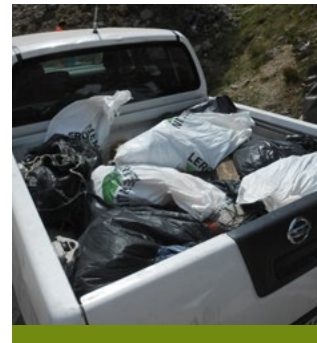
Durante nuestros campos de trabajo internacionales para jóvenes hemos colocado nidales para rapaces en dos torres de alta tensión de una antigua línea que fue desmontada hace varios años en Casasola de Arión (Valladolid). Nuestra intención es favorecer la nidificación del cernícalo primilla y de las águilas real e imperial.

## Septiembre



Pequeños Mamíferos, empresa que suministra alimentación para animales, nos hizo una donación sin precedentes: cerca de seiscientos kilos de comida llegaron a nuestras instalaciones, donde nuestras rapaces reproductoras y sus crías dieron buena cuenta de ella. En la fotografía, almacenaje de una de las cajas de alimento.

## Octubre



Esta furgoneta cargó con los restos de alambres de espino de antiguos vallados que retiramos en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, ya que son trampas letales para la fauna silvestre. GREFA se sumó sin dudarlo a la jornada de limpieza convocada por la Real Sociedad Española de Alpinismo (RSEA) Peñalara.

## Noviembre



Los grupos ecologistas de Castilla y León se reunieron en la localidad de Villalar de los Comuneros (Valladolid) para coordinar sus actividades en defensa del patrimonio ambiental de esta comunidad autónoma. GREFA, con una larga trayectoria de trabajo y colaboración en la región, quiso asistir y participar en este importante encuentro.

## Diciembre



A finales de 2017 decidimos colocar varios nidales para vencejos comunes en la cornisa de un antiguo depósito de agua de la localidad de Villafruela (Burgos). La Fundación Caja de Burgos-Obra Social "la Caixa", el Ayuntamiento de Villafruela y los vecinos de este pueblo burgallés colaboraron en la acción.

# 03

01 EDUCACIÓN AMBIENTAL

02 EMPRESAS

03 VOLUNTARIOS

04 COMUNICACIÓN

05 PADRINOS

06 ECOTIENDA

07 SOCIOS

## dimensión social

Las personas son el motor de GREFA, sin ellas toda nuestra maquinaria se detendría y nuestra ayuda a la vida silvestre sería inviable. Voluntarios, socios y padrinos son piezas clave de nuestro engranaje. Pero también los colegios e institutos que eligen nuestra educación ambiental, los estudiantes y profesionales que nos buscan para una formación especializada o las empresas que nos apoyan.



*Una madrina se dispone a liberar a un cernícalo vulgar rehabilitado en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA.*

Más de ocho mil alumnos de colegios e institutos visitaron en 2017 el centro "Naturaleza Viva". Un año más nuestro programa de educación ambiental ha sido un referente para los más jóvenes.

*In 2017, more than eight thousand students from different schools paid a visit to our "Naturaleza Viva" center. Another year goes by with our environmental education program being an example for the youth.*

La labor que realiza GREFA tanto desde el propio hospital de fauna como a través de nuestros proyectos con especies le faltaría una pata sin la educación ambiental. Hoy más que nunca es fundamental que los más jóvenes sean conscientes de la huella que deja el ser humano en la naturaleza. Por eso tenemos tanto interés en hablarles de cambio climático o de la presión que ejercemos sobre los ecosistemas, por poner unos ejemplos de un discurso que debería ser parte de una asignatura obligada en los centros escolares.

Desde GREFA aportamos nuestro granito de arena con el Programa de Educación Ambiental que llevamos a cabo durante todo el año y que está a cargo de un equipo de monitores especializados. Gracias a ello, a lo

largo de 2017 algo más de 8.000 alumnos han accedido a nuestro centro de educación ambiental "Naturaleza Viva".

La mayor parte de los colegios e institutos que nos visitó provenía de municipios madrileños (el 41% de Madrid capital), aunque algunos han venido también de otras comunidades autónomas. Si bien la mayoría eran alumnos de educación primaria (56%) y secundaria (31%), tampoco faltaron estudiantes universitarios y de centros de educación especial.

Una novedad de 2017 ha sido nuestra nueva oferta de actividades extraescolares para niños y jóvenes a lo largo de todo el curso escolar, a través del programa NaturGrefa. Con ello pretendemos suplir la carencia de la educación ambiental como asignatura, de la mano de temarios especialmente amplios y didácticos.

Con el verano y acabadas las clases, llegaron los campamentos que organizamos cada año con cada vez más éxito y que son una experiencia divertida y enriquecedora que ya es tradición en GREFA. En 2017 también estuvimos presentes en los campamentos de verano de la finca "El Palomar", en San Fernando de Henares (Madrid), donde dimos a conocer el proyecto de conservación del cernícalo primilla mediante varias jornadas de talleres educativos.

# 1. EDUCACIÓN AMBIENTAL



*Una educadora ambiental de GREFA muestra un insecto a unos niños durante un taller en nuestro centro.*



"Hotel de insectos" instalado en 2017 en el centro "Naturaleza Viva" de GREFA.



## Hemos seguido renovándonos

Para ofrecer lo mejor a nuestros visitantes, grandes y pequeños, no paramos de hacer mejoras. En 2017 ha sido también una constante la ampliación y diversificación tanto de las instalaciones que componen el Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva" como de los contenidos educativos de la visita guiada que ofrecemos a todos los que nos quieren conocer.

Hemos acometido por ejemplo la renovación del "Muladar", un recinto habilitado para las rapaces carroñeras que cuenta ya con ejemplares irreversibles de tres de las cuatro especies de buitres que crían en España: buitre negro, buitre leonado y alimoche. Este recurso resulta muy útil para acercar la problemática de estas aves a los escolares que tienen la oportunidad de verlas de cerca y aprender mucho sobre su comportamiento.

Un estreno ha sido una instalación muy novedosa que hemos llamado "Hotel para insectos". En realidad se trata de un refugio que nos sirve para hablar a los visitantes de la importancia de esta fauna para el funcionamiento de los ecosistemas. Estamos aprovechando este recurso didáctico para mostrar que los insectos, muchas veces despreciados por el ser humano, están en declive debido sobre todo al abuso de pesticidas y contaminantes químicos en nuestros campos.

Estamos también muy contentos con la nueva cartelería que jalona los diferentes recintos de "Naturaleza Viva". Es de lo primero con lo que se topan los que se acercan a visitarnos y sirve de contacto inicial con la problemática de especies tan emblemáticas como el águila de Bonelli, el cernícalo primilla o el galápagos europeo.

## GREFA VA A LOS COLEGIOS

En 2017 casi trescientos alumnos participaron en "GREFA en las aulas" un programa educativo complementario, pero independiente, de las visitas que se realizan en nuestro centro "Naturaleza Viva". Consiste en que somos nosotros, a través de nuestros educadores ambientales, quienes nos desplazamos a las aulas de los colegios para trabajar con los alumnos, generalmente con alguno de nuestros proyectos de recuperación de especies como argumento. La metodología es participativa, y potencia el trabajo en grupo de forma colaborativa.



Réplica de un grupo familiar de cernícalo primilla utilizada en las sesiones del programa "GREFA en las aulas".

Niños de un colegio observan desde una cristalera el interior de una de las enfermerías del hospital de fauna de GREFA.



## No paramos los fines de semana

Dentro de la apuesta educativa de GREFA y en paralelo a las actividades realizadas con escolares, desarrollamos el programa de visitas guiadas durante el fin de semana, abierto al público en general. Utilizando los recursos del centro "Naturaleza Viva", un monitor especializado acompaña en todo momento a los visitantes explicándoles la problemática a la que se enfrentan las especies con las que trabajamos y lo que hacemos para conservarlas. De igual modo, conocen de primera mano cómo funciona un hospital de fauna salvaje y cómo actuar si se encuentran alguna cría o polluelo o algún animal salvaje herido o incluso muerto.

Para fomentar en lo que está en nuestra mano la participación de los visitantes, los grupos son reducidos, de entre quince y veinte personas por monitor. Durante 2017 participaron en estas visitas guiadas de fin de semana 3.369 personas (1.694 adultos y 1.675 niños). Los grupos son muy heterogéneos, estando formados por familias, estudiantes, asociaciones de *scouts*, fundaciones, asociaciones, empresas y, cómo no, las personas que nos visitaron en calidad de padrinos de alguno de los animales de nuestro centro (136 en 2017).

## VISITAS MUY ENRIQUECEDORAS

Entre todas las visitas que ha recibido el Departamento de Educación Ambiental de GREFA en 2017 queremos destacar la de los alumnos de dos programas impulsados por la Comunidad de Madrid, el de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades y el de 4º ESO+Empresa. No nos olvidamos tampoco de otras visitas muy entrañables a lo largo del año, como la de alumnos de distintos centros de educación especial, grupos de atención integral a la infancia, grupos de Cáritas, Hospitales de Día y asociaciones como Apanid o Realidades, que quisieron conocer de cerca la labor de GREFA.



Nuevo cartel explicativo del centro "Naturaleza Viva" sobre el recinto denominado "Muladar".

## ESTRENAMOS PREMIO

En 2017 nos hizo mucha ilusión estrenar nuestro I Premio GREFA-Ecoembes de Educación Ambiental. En su primera edición se lo concedimos a nuestra amiga Teresa Vicetto, por su labor al frente de la edición española de la revista *El Cárabo*, que acerca la naturaleza a los más jóvenes. El galardón que en esta ocasión consistió en una obra del pintor de la naturaleza Manuel Sosa que precisamente reproduce un cárabo en un bosque. El acto se cerró con la liberación de dos preciosos cernícalos vulgares.



Teresa Vicetto, editora de *El Cárabo*, recibe el I Premio GREFA-Ecoembes de Educación Ambiental.



Foto de grupo de una clase de alumnos de universidad que visitó GREFA en 2017.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Fernando Blanca, Fernando Garcés, Marta Fernández, Marina Gallardo, Mónica de los Ríos, Blanca Martínez, Sebastián Gómez y Sara López.

### Voluntarios

Alejandro Kessler, Alicia Gutiérrez, Andrea del Pueblo, Antonio Fernández, Cristina Cuadrado, David Martín, Elena Hierro, Hugo Rojo, Esther de la Rosa, Jaime Escárate, María Laura Ortiz, Mary Teotiste, Salvador Escot y Walter Peralta.  
**Fines de semana:** Alberto Grande, Alberto López, Alessandra Biondi, Ana Mª Fernández, Arancha del Amo, Elena Moreno, Jaime López, Laura Arranz, Laura Contreras, Marta Callejas, Rosario Cadenas, Sara Montero y Verena Maschat.

### Agradecimientos

Ana Belén Boix, monitora sociocultural de la Concejalía de Educación, Cultura y Juventud del Ayuntamiento de Majadahonda, María Luisa Romero, directora del IES Leonardo da Vinci, Pilar Martín, profesora de Biología del IES Leonardo da Vinci, Eduardo Gil (Egidel), y Noel Bermejo, de Mills Hospital de Día.

### Colaboradores

Ecoembes, Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid y Centro Regional de Innovación y Formación (CRIF) "Las Acacias", de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Centro Juvenil Príncipe de Asturias de la Concejalía de Educación Cultura y Juventud del Ayuntamiento de Majadahonda y el IES "Leonardo da Vinci".



# 2. EMPRESAS

Parece que se consolida nuestra colaboración con las empresas a través de nuestro Programa Corporate. En 2017 sus empleados volvieron a participar en las actividades que les propusimos.

*It would seem that collaboration with companies through our Corporate Program is shaping up. In 2017 their employees took part once again in the activities we came up with.*



*Un representante de COBB Española libera el milano real apadrinado por esta empresa en 2017.*

Responsabilidad Social Corporativa (RSC), conciliación de la vida laboral y familiar, compromiso ambiental o voluntariado corporativo son algunos de los conceptos que van calando en las empresas y se reflejan en las actividades que desarrollan y en la imagen que proyectan.

En GREFA no nos ha pasado desapercibido ese cambio de actitud y por ello creamos hace unos años el Programa Corporate, con una oferta cada vez más sólida para conseguir que las empresas comprometan parte de sus activos (humanos y económicos) en la conservación de la biodiversidad. Por eso durante 2017 han pasado por nuestras instalaciones varias empresas que han querido acercarse a sus empleados y sus familias a las actividades que preparamos para ellos.

Con John Deere Ibérica hicimos una visita muy especial a la finca "Suerte Ampanera", dedicada al queso ecológico de cabra en el noroeste madrileño y con la que mantenemos un acuerdo de custodia del territorio" para favorecer

la presencia del galápagos europeo. La colaboración de la empresa consistió en aportar trabajo, medios y recursos para ambientar una pequeña laguna construida para esta especie amenazada.

Red Eléctrica de España (REE) también trasladó a las instalaciones de GREFA su actividad corporativa. Nuestro Departamento de Educación Ambiental acogió a un grupo de la asociación Apsuria con quien la compañía eléctrica colabora en un proyecto de marcado carácter social. Otra visita de REE se realizó con familias de empleados que participaron en un taller de construcción de cajas nido para pequeñas aves, así como en la liberación de varios animales apadrinados.

El Grupo CLH tuvo la oportunidad de participar en dos actividades distintas. Un día tocó visitar el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, realizar un taller para construir refugios para murciélagos y liberar animales rehabilitados. En otra jornada participaron en la Fiesta del Primilla en Arganda

del Rey (Madrid), donde cada año reintroducimos en el primillar de esa localidad cuarenta pollos de cernícalo primilla criados por nosotros mismos.

Queremos dar especialmente las gracias a la empresa Cobb Española, que ha patrocinado la reforma de un espacio tan importante para nuestro hospital de fauna como es el laboratorio. Una vez finalizadas las obras, un nutrido grupo de empleados nos visitó para conocer el trabajo que realizamos y la colaboración que en materia de investigación sobre patologías en la avifauna hemos establecido. Una agradable jornada que tuvo un final a la altura con la liberación de un milano real apadrinado.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Fernando Garcés, Fernando Blanca, Sebastián Gómez, Marina Gallardo, Marta Fernández, Fernando González y Eduardo Gil. Y, por supuesto, nuestro equipo de voluntarios de fin de semana.

Cientos de voluntarios ayudaron en los departamentos y proyectos de GREFA en 2017. Su ayuda desinteresada ha permitido ampliar y mejorar nuestra atención a la fauna silvestre.

Hundreds of volunteers helped GREFA in its different departments and projects during 2017. Their disinterested assistance allowed us to broaden and improve our care of wildlife.

No deja de aumentar el número de personas de toda edad y condición que de forma anónima hacen posible nuestra labor de recuperación de la fauna y en favor de la biodiversidad. Su contribución es tan vital para nosotros que no nos cansaremos de recordarlo: sin los voluntarios, el reconocimiento y la proyección que tiene el trabajo de GREFA serían impensables.

En 2017 los voluntarios nos han vuelto a ayudar, bien acudiendo a nuestro centro o acompañándonos al campo para ayudar en nuestros proyectos. Como viene siendo habitual, el principal porcentaje que ha colaborado este año con GREFA lo ha hecho ayudando en los cuidados diarios que requieren los animales que ingresan y son tratados en nuestro Hospital de Fauna Salvaje.

Bien como colaboradores fijos, activos todo el año, o bien como voluntarios temporales,

durante periodos de tiempo concretos, sin su labor no se podría desarrollar gran parte de las tareas cotidianas del hospital de fauna de GREFA. Lo mismo puede decirse de otros departamentos donde la ayuda de este potencial humano es imprescindible, como el Equipo de Rescate, que puede ser de esta forma más operativo y rápido en la recogida de animales necesitados de ayuda, así como para atender mejor la gran cantidad de llamadas telefónicas que recibe un centro de estas características.

Mientras tanto, durante la Campaña de Animales “Huérfanos” y en el Departamento de Rehabilitación, los voluntarios han contribuido a la alimentación de los animales en fase de recuperación y a la preparación de estos ejemplares para que puedan ser devueltos a la naturaleza.

Otras líneas de trabajo de GREFA se han visto favorecidas en 2017 por el voluntariado, como la cría en cautividad de especies amenazadas, los trabajos asociados a nuestros Proyectos Monachus, LIFE Bonelli y Corredores para el Primilla, dedicados al buitre negro, al águila de Bonelli y el cernícalo primilla, respectivamente, el control biológico de las plagas de topillos en cultivos agrícolas, el salvamento de pollos de aguiluchos durante la cosecha mecanizada del cereal o la educación ambiental dirigida a colegios y familias, por poner algunos ejemplos.

Vaya nuestro agradecimiento, por su apoyo económico al programa de voluntariado de GREFA en 2017, al Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

## 3. VOLUNTARIOS



Voluntarios del hospital de fauna de GREFA toman la temperatura a un buitre negro en tratamiento.

## Formación especializada y compromiso ético

Dos son las características que definen el voluntariado que nos ayuda. Por una parte, la especialización, ya que nuestros voluntarios reciben formación teórica y práctica sobre los diferentes trabajos que se realizarán a lo largo del año, a través de varios seminarios. Por otra parte, la implicación conservacionista convierte a la figura del voluntario en protagonista directo de los esfuerzos que desarrollamos en favor de nuestra biodiversidad.

Algunos llevan más de diez años seguidos colaborando con nosotros de manera desinteresada y, de hecho, gran parte de los profesionales que conforman nuestra plantilla se ha forjado previamente como voluntarios en nuestros departamentos y proyectos.



Varias voluntarias ceban a los pollos "huérfanos" en la nursery de GREFA.

Varios voluntarios colocan un nidal para rapaces depredadoras de topillo en un campo de cultivo.

## CUATRO CAMPOS DE TRABAJO EN 2017

Más de veinte jóvenes de diferentes nacionalidades participaron en los dos campos de trabajo que convocamos en el verano de 2017, junto con el Servicio Civil Internacional (SCI), en Villalar de los Comuneros (Valladolid), con cuyo Ayuntamiento GREFA tiene ya una larga trayectoria de colaboración. En 2017 convocamos dos campos de trabajo más en los municipios burgaleses de Huerta de Arriba y Villafruela, con el apoyo de Fundación Caja Burgos-Obra Social "la Caixa". En el primero (1 de septiembre) los voluntarios colaboraron en el Día Internacional de los Buitres y el marcaje con emisores GPS de quince buitres negros. En el segundo (28 de noviembre a 1 de diciembre) ayudaron en la colocación de nidales para aves útiles y en reforestaciones con planta autóctona.



Voluntarios de uno de los campos de trabajo internacionales celebrados en 2017 en Villalar de los Comuneros (Valladolid).

## JAVIER VICENTE, VOLUNTARIO DEL AÑO

El 4 de diciembre de 2017, en la víspera del Día Internacional del Voluntariado, el Ayuntamiento de Majadahonda (Madrid) quiso invitar un año más a las asociaciones y ONG de este municipio a presentar a su Voluntario del Año. Desde luego tenemos que reconocer que no le faltaban méritos a nuestro candidato de este año: Javier Vicente. Su ayuda ha sido de lo más valiosa en todo el tiempo (¡quince años, nada menos!) que lleva colaborando para asistir a nuestro equipo de veterinarios en el trabajo del laboratorio clínico de GREFA. ¡Enhorabuena, Javi!



Nuestro voluntario, Javier Vicente (segundo por la izquierda), acompañado de su novia, su madre y Fernando González, director veterinario de GREFA.

En 2017 hemos consolidado dos pilares básicos de nuestra estrategia de comunicación: ser fuente de información para los medios y acercarnos más a nuestra gente vía web y redes sociales.

In 2017 we have stepped up our communication strategy by working on two basic points: being a source of information for the media and getting closer to the public through our website and social media.

Si en 2017 hemos batido algunos récords, como el de los ingresos en nuestro hospital de fauna o el número de animales "huérfanos" que tuvimos que atender durante la temporada reproductora, también ha sido un año sin precedentes por la repercusión pública que han tenido las acciones y proyectos realizados en beneficio de la fauna salvaje y sus hábitats. Algo que por ejemplo hemos notado en las frecuentes visitas de periodistas y medios, especialmente cadenas de televisión y productoras audiovisuales, a nuestras instalaciones.

Somos nosotros los primeros en fomentar ese interés informativo, ya que estamos convencidos de que comunicar todo lo que hacemos es y ha de ser una de las grandes fortalezas de GREFA. Por eso, como viene siendo habitual desde hace años, hemos mantenido y cuidado nuestras relaciones

con los medios de comunicación, tanto generalistas como especializados.

Con el objetivo de transmitir de forma periódica y rigurosa las acciones y actividades que realizamos, en 2017 hemos dado salida constantemente a las notas de prensa que reflejan los principales hitos del trabajo de GREFA, tanto desde nuestro Hospital de Fauna Salvaje como en el hábitat natural donde desarrollamos los proyectos destinados a recuperar las especies amenazadas.

Otro formato que nos sigue dando resultados es el de las actividades diseñadas o con atractivo evidente para los periodistas. Un ejemplo de ello fue el viaje de prensa que organizamos a mediados de mayo a la comarca salmantina del Campo Charro para que un grupo de profesionales de la comunicación, tanto españoles como extranjeros, pudieran comprobar sobre el terreno el impacto de la prevista mina de uranio de Retortillo. En esta misma línea estarían los actos de prensa que convocamos en 2017 en diferentes ocasiones, por ejemplo con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio) y el Día Internacional de los Buitres (1 de septiembre) o en colaboración con la Plataforma SOS Tendidos, de la que formamos parte.

“

*No hay mejor carta de presentación que la transparencia, la honestidad y la precisión a la hora de comunicar para convencer a quienes nos siguen o apoyan.*

”

## 4. COMUNICACIÓN



El biólogo de GREFA Juanjo Iglesias atiende a los periodistas durante un viaje de prensa de la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos.

Juan Pablo Díaz, José Antonio Montero, Ernesto Álvarez y Fernando Garcés.

#### Agradecimientos

A Belette le Pink y a Yago Trillo. A todos los departamentos y equipos de proyectos de GREFA, desde donde se generan y difunden las noticias e historias que comunicamos. Sin el trabajo de cada uno de ellos sería imposible llevar a cabo –y luego dar a conocer– la labor de nuestra asociación a favor de la fauna salvaje y sus hábitats.

Un equipo de Antena 3 graba un reportaje en una de las enfermerías del hospital de fauna de GREFA.



## Apoyo a proyectos colaborativos

Pero sin duda la gran ventana desde la que mostramos quiénes somos y lo que hacemos es nuestra web ([www.grefa.org](http://www.grefa.org)), actualizada casi a diario. Nada menos que cuatrocientas noticias publicadas en 2017 sobre el día a día de los departamentos y proyectos de GREFA dan una idea de nuestro intenso pulso informativo, que tiene también su proyección en nuestras redes sociales.

La respuesta de nuestros seguidores no deja lugar a dudas: más de 250.000 sesiones, 200.000 usuarios y 450.000 páginas vistas en la web, además de 17.000 seguidores en Facebook y más de 5.500 en Twitter. ¡Ahí es nada!

Mientras tanto, nuestro canal de Youtube ([www.youtube.com/grefa\\_fauna](http://www.youtube.com/grefa_fauna)) acumula

día a día los vídeos de gran parte de la actividad que llevamos a cabo.

La dinámica de trabajo del Departamento de Comunicación ha servido para dar en 2017 un apoyo estratégico y una mayor cobertura informativa a otros proyectos colaborativos en los que GREFA tiene un gran protagonismo, junto con otros organismos y entidades, como es el LIFE Bonelli para la recuperación del águila de Bonelli en España y su sucesor, el AQUILA a-LIFE.

No hay mejor carta de presentación que la transparencia, la honestidad y la precisión a la hora de comunicar para convencer a quienes nos siguen o apoyan. Para los que ya lo hacéis (o podríais hacerlo en el futuro), seguiremos informando...



Lorena Hernández, de GREFA, se dirige a los periodistas durante una rueda de prensa en apoyo a Stop Uranio, la plataforma ciudadana que se opone al proyecto minero de Retortillo (Salamanca).

## NUESTRO PEQUEÑO UNIVERSO ON-LINE

A la repercusión actual de nuestra web [www.grefa.es](http://www.grefa.es) hay que sumar la de los "microsites" que dedicamos en exclusiva a algunos de nuestros proyectos y líneas de trabajo:

- Proyecto de recuperación del buitre negro / <http://proyectomonachus.grefa.org/>
- Apadrinamientos de fauna / <http://buscopadrino.grefa.org/>
- Programa de educación ambiental / <http://educacion.grefa.org/>
- Ecotienda / <http://ecotienda.grefa.org/345-calendario.html>
- Y, cómo no, el blog "Diario de un galápagos europeo", iniciado en 2017 y accesible en <http://emysgrefa.blogspot.com.es>

# 5. PADRINOS

Los animales que devolvemos a la naturaleza, pero también los que permanecen con nosotros, son candidatos a ser apadrinados. En 2017 muchos padrinos volvieron a confiar en nosotros.

It is possible to adopt the animals that we return to nature as well as those which remain with us. In 2017 many "adoptive parents" trusted us yet again.

Es ese momento único de liberar un animal recuperado tras muchos desvelos en nuestro hospital de fauna, ese instante tan especial en el que alguna de las especies de aves que criamos eclosiona del huevo o ese tiempo que dedicamos al seguimiento de ejemplares que nos informan con sus emisores GPS... Todas esas experiencias son mucho más gratificantes cuando detrás hay una persona que contribuye gracias a su apadrinamiento a que todo esto sea posible.

Nunca agradeceremos lo suficiente la ayuda de los padrinos y madrinas que siempre están ahí, dispuestos a aportar su no tan pequeño granito de arena para que muchos de nuestros peculiares pacientes tengan una segunda oportunidad. Gracias a ellos cada año -y 2017 no ha sido una excepción- conseguimos llegar

un poco más lejos en nuestras acciones y completar la falta de medios para alcanzar nuestros objetivos.

Esta inestimable ayuda no solo se traduce en la siempre bienvenida aportación económica sino que supone también un refuerzo emocional para el desempeño de nuestro trabajo y seguir adelante con más fuerza.

“

*Cada vez son más las personas que adquieren ese compromiso continuo con el animal apadrinado y nos apoyan año tras año de forma incondicional.*

”



Un corzo es liberado en Hoyo de Manzanares (Madrid) por su madrina Loreto.



Ernesto Álvarez, Deborah Fernández-Infante, Juan Pablo Díaz y Ada Sanz.

### Agradecimientos

A todo el personal y a los voluntarios de GREFA por ayudarnos a acercar nuestro trabajo a los padrinos que se han implicado en la campaña. A Nacho Morando (Aula Apícola de Hoyo de Manzanares) y Gema González (voluntaria de GREFA) y su familia, por colaborar con nosotros año tras año prestándonos sus magníficas fincas para liberar algunos jóvenes mamíferos y ofrecerles un lugar seguro donde pasar sus primeros meses de vida salvaje.



Raúl, padrino del pollo buitre negro Orco, durante la primera revisión veterinaria del ave



Los padrinos de cuatro corzos "huérfanos" que liberamos en 2017 muestran orgullosos sus diplomas acreditativos.

## Ninguna especie sin padrino

A lo largo de 2017 fueron muchos los amigos que apoyaron nuestra campaña "Busco padrino" al elegir alguna de las modalidades de apadrinamiento que ofrecemos para ayudar a la fauna silvestre con la que trabajamos.

Desde los animales que tenemos en tratamiento hasta aquellos que vivirán siempre en nuestras instalaciones por ser irrecuperables para la vida en libertad (ver cuadro), pasando por ejemplares de los proyectos con especies amenazadas, por las parejas reproductoras del centro de cría de GREFA o por esos pequeños "huérfanos" a los que acogemos temporalmente: todos ellos pueden ser apadrinados.

Cada vez son más las personas que adquieren ese compromiso continuo con el animal apadrinado y nos apoyan año tras año de forma incondicional. Es el caso de algunas familias y asociaciones que anualmente apadrinan a uno o a

varios pacientes de nuestro hospital de fauna.

De los más de 150 ejemplares que fueron apadrinados en 2017, las especies más buscadas fueron cernícalo vulgar (20 apadrinamientos), buitre negro (18), búho real (12) y mochuelo (11).

No cabe duda de que la elección preferida por los padrinos sigue siendo la de los ejemplares que ingresan en nuestro centro. Pero lo que sí hemos comprobado con satisfacción en 2017 es un notable aumento de las personas que han elegido apadrinar animales relacionados con los proyectos de recuperación que llevamos a cabo en el propio hábitat de la fauna con la que trabajamos.

Otro dato que nos anima: ninguna de las especies amenazadas a las que ayudamos a través de nuestros programas de cría en cautividad se quedó sin su padrino o madrina. Es el caso de los tres pollos

de águila de Bonelli nacidos en 2017 en nuestras instalaciones y que no tardaron en ser apadrinados. También tuvo suerte Orco, un buitre negro nacido en 2017 en nuestro centro, cuyo padrino tuvo la ocasión de conocerle en su primera revisión veterinaria.

Otras especies tan unidas a GREFA como el águila imperial, el aguilucho cenizo, el cernícalo primilla, la lechuza común, el galápago europeo también encontraron a su correspondiente benefactor en 2017.

## Te están esperando

A todos los que ya formáis parte de esta gran familia, queremos agradeceros de corazón vuestro apoyo incondicional. ¿Y tú? ¿Todavía no sabes lo que es ser padrino de GREFA? Cientos de pacientes de nuestro hospital te están esperando en: <http://buscopadrino.grefa.org/>

## IRRECUPERABLES PERO PROTEGIDOS

Nuestros animales irrecuperables, aquellos que no han podido ser rehabilitados en las condiciones mínimas para afrontar la vida en la naturaleza, son candidatos favoritos a la hora de comprometerse con su bienestar. Hablamos tanto de las parejas reproductoras de nuestro centro de cría en cautividad como los ejemplares del área educativa de GREFA tienen la suerte de contar con un persona que apuesta por ellos. Una de las mayores recompensas de esta modalidad de apadrinamiento es la posibilidad de mantener el vínculo con el mismo animal, conocer a fondo su historia, asistir a sus revisiones veterinarias y saber que la aportación económica anual de padrino es muy necesaria para sufragar los gastos que conlleva mantener en buenas condiciones a cada uno de estos ejemplares.



Recinto con ejemplares irrecuperables de varias especies de buitres, algunos de ellos apadrinados, en el centro de GREFA.

## ECOTIENDA DE GREFA

Monte del Pilar, S/N. 28220 Majadahonda, Madrid

Tel. 91 638 75 50. E-mail: [ecotienda@grefa.org](mailto:ecotienda@grefa.org)

También venta *on-line* a través de [ecotienda.grefa.org](http://ecotienda.grefa.org)

# 6. ECOTIENDA

La Ecotienda se consolida en 2017 como una notable ayuda para GREFA, en parte por la oferta de nuevos productos, fruto de colaboraciones con empresas comprometidas con nuestro trabajo.

*In 2017, our shop has been proven to be of remarkable value for GREFA, partly for its offering of new products. This is a consequence of collaboration with companies committed to our work.*



Así lucen algunos de los productos ecológicos de la zona gourmet de la Ecotienda de GREFA

Entrar en nuestra Ecotienda se puede convertir en un viaje al corazón de GREFA. En este singular espacio encontrarás, a través de los artículos que ofrecemos, el espíritu conservacionista que nos impulsa y que es la semilla de todos nuestros proyectos.

Desde una amplia gama de productos para atraer las aves a tu jardín hasta preciosos peluches de fauna autóctona, libros de naturaleza, óptica para el naturalista, camisetas y una más que apetecible zona *gourmet* con productos ecológicos: todos ellos son los “culpables” del incremento en las ventas durante 2017.

Los que dedicamos tiempo y esfuerzo en atender la Ecotienda nos alegramos especialmente no sólo por la ayuda que supone para nuestro Hospital de Fauna Salvaje y el desarrollo de proyectos educativos y de conservación, sino también porque nos entusiasma la idea de saber que los productos que ofrecemos trasladan nuestra filosofía más allá de las paredes de GREFA.

Un ejemplo son las ventas de cientos de cajas nidos y comederos para pequeñas aves de jardín, que son la prueba de que muchos hogares ofrecen ahora un nuevo refugio para estos pequeños seres alados, muchos de ellos en preocupante declive, que poco a poco van recuperando un espacio en nuestros jardines y zonas urbanas.

### ¡Cuántas novedades!

Todo era empezar y a los productos que ya ofrecíamos fruto de estrechas colaboraciones con colectivos y empresarios implicados directamente en nuestros proyectos y en la conservación, se han unido otros nuevos.

Es el caso de algunos viticultores de Castilla y León, como Bodegas Vocarraje y su excelente vino

tinto de la comarca de Toro, que han mantenido en 2017 su compromiso con nuestro proyecto de control biológico del topillo. Bodega Adrada Ecológica ha elaborado un riquísimo vino ecológico, Kirios de Adrada Ricotí, de manera que por cada botella vendida se destina un euro a restaurar y proteger el hábitat de la alondra ricotí.

Los libros han sido otro de los mimados en 2017 en la Ecotienda y varios autores han encontrado en ella una interesante plataforma de difusión de sus obras. Es el caso de amigos y colaboradores de GREFA como el gran fotógrafo de la naturaleza José Pesquero, el abogado ambientalista y compañero Eduardo Gil o Iñigo Javaloyes, con la épica odisea de su águila imperial *Heliaca*.

Todo esto y mucho más lo podrás encontrar en nuestra Ecotienda. Así que, animate, y si tienes que hacer un regalo especial o simplemente para darte un capricho, haznos una visita en persona o entra en nuestra página web. ¡Te esperamos encantados!

**Todos los socios y padrinos de GREFA pueden beneficiarse de un 10% de descuento.**



Stand de GREFA en el festival Demandafolk en Tolbaños de Arriba (Burgos), en agosto de 2017.

### EQUIPO DE TRABAJO:

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Deborah Fernández-Infante, Juan Pablo Díaz y Ada Sanz.

### Voluntarios

Verena Maschat y Sara Montero.

### Agradecimientos

A todos los voluntarios de GREFA que han participado en los stands de las ferias en las que hemos estado presentes y muy especialmente a los que con todo cariño atienden la Recepción y la Ecotienda a diario.

# 7. SOCIOS

## ¡Asóciate y apoya nuestra causa!

En 2017 hemos conseguido 166 socios nuevos, con lo que ya contamos con un total de unos 3.800. Con una aportación mínima de 35 euros al año puedes ser socio de GREFA y convertirte en un importante pilar para afrontar el tratamiento y cuidado de los animales que ingresan en nuestro Hospital de Fauna Salvaje.

Además de la satisfacción personal de saber que estás colaborando con la recuperación de nuestra biodiversidad, si eres socio tendrás derecho a interesantes beneficios como:

- El 10% de descuento en nuestra Ecotienda.
- Descuentos en cursos, excursiones, campamentos y otras actividades.
- Recepción por vía correo postal de nuestro Anuario.

Los donativos a GREFA (asociación declarada de Utilidad Pública desde el año 2011) se pueden desgravar entre el 27,5% y el 50% en la declaración del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, con los límites fijados por la normativa vigente. Para obtener el certificado correspondiente para este fin, es necesario comunicarlo a GREFA antes del 10 de enero, facilitándonos el nombre y apellidos de quien hace la donación así como su DNI, dirección postal y número de socio.

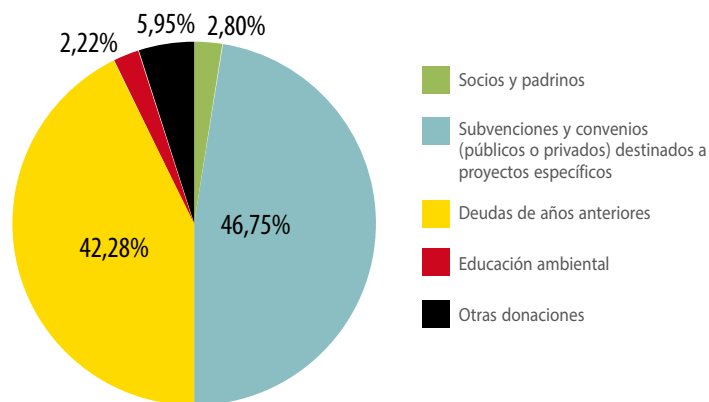


Sala de actos de GREFA con público asistente a la Jornada de Puertas Abiertas de 2017.

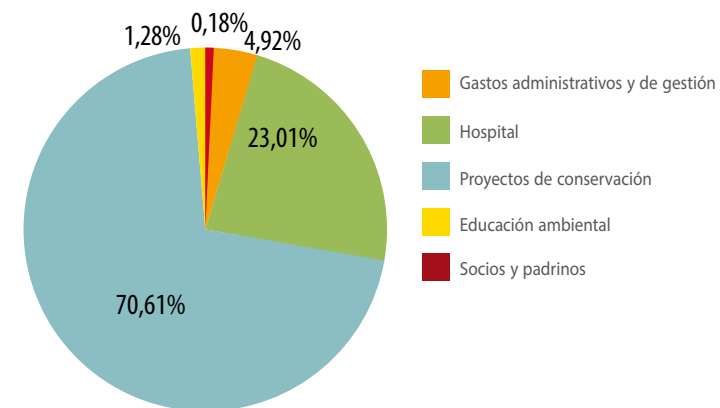
## JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

El 3 de junio de 2017 celebramos nuestra ya clásica Jornada de Puertas Abiertas, que GREFA convoca anualmente coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente. Este es un evento muy especial, en el que abrimos de par en par nuestras instalaciones en Majadahonda (Madrid) a todas las personas que colaboran, nos apoyan o simplemente simpatizan con nuestra causa. Para nosotros es algo fundamental a la hora de dar a conocer el trabajo de un hospital de fauna salvaje como el nuestro. En 2017 además esta cita la hicimos coincidir con la celebración del Día del Águila, bajo la cobertura del proyecto LIFE Bonelli.

### BALANCE DE INGRESOS 2017 (1.822.693 €)



### BALANCE DE GASTOS 2017 (1.816.200 €)



Datos económicos de GREFA en 2017. Nuestras cuentas son auditadas anualmente (con auditor externo) desde el año 2010 y presentadas en el Ministerio del Interior en el Registro Nacional de Asociaciones.



Desde su creación en 1981, GREFA ha atendido a más de 60.000 animales en su Hospital de Fauna Salvaje, radicado en Majadahonda (Madrid). En todo ese tiempo, esta ONG se ha consolidado también como referencia internacional gracias a sus proyectos destinados a la generación de biodiversidad, con especial atención a la fauna autóctona con más problemas de conservación.

¡COLABORA CON GREFA HACIÉNDOTE SOCIO O APADRINANDO A ALGUNO DE NUESTROS ANIMALES!

Tel. 91 638 75 50 / [www.grefa.org](http://www.grefa.org)

