



**ANUARIO 2018**

# EDITORIAL

## LA COLABORACIÓN, UNA APUESTA SEGURA

“ EN 2018 NUMEROSAS ENTIDADES, INSTITUCIONES, ASOCIACIONES Y COLECTIVOS HAN CAMINADO JUNTO A NOSOTROS POR LA SENDA DE LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES SALVAJES Y LOS ESPACIOS NATURALES. ”



Varias personas colaboran para colocar un nidal para cernícalo vulgar dentro del proyecto de control biológico del topillo de GREFA.

Si quieres ir rápido ve solo, pero si quieres llegar lejos ve acompañado". Este proverbio africano expresa de manera inequívoca un año de trabajo en GREFA, donde el denominador común ha sido la colaboración. En 2018 numerosas entidades, instituciones, asociaciones y colectivos han caminado junto a nosotros por la senda de la conservación de las especies salvajes y los espacios naturales para poder llegar lo más lejos posible.

Sin duda ha sido el año de los proyectos colaborativos: ejemplo de ello es el que se ha iniciado en 2018, con el nombre AQUILA a-LIFE, para trabajar por la recuperación de una de nuestras especies totémicas: el águila de Bonelli. Este proyecto europeo ha echado a andar bajo la coordinación de GREFA y con la participación de socios de tres países (España, Francia e Italia), siguiendo la estela que marcó otro proyecto en el que participamos en su día, LIFE Bonelli, que recibió los parabienes de la Comisión Europea por el cumplimiento de los objetivos marcados.

Otra iniciativa iniciada hace varios años que ha continuado en 2018 sumando fuerzas ha sido el Grupo de Estudio de Medicina y Conservación de los Animales Salvajes (GEMAS), una plataforma multidisciplinar donde GREFA, junto con laboratorios, institutos de investigación, productores avícolas y universidades planteamos acciones en el marco de la denominada salud global. Este concepto acuñado recientemente refleja cómo la salud ambiental, la salud humana y la salud animal van indisolublemente unidas, como unidos debemos ir quienes trabajamos en ellos.

Nuestro trabajo de control biológico del topillo campesino en Castilla y León por medio de rapaces depredadoras de estos micromamíferos pronto cumplirá una década. Es también el resultado de la suma de

esfuerzos, territorios, colectivos, instituciones y personas con el objetivo de una agricultura más sostenible, donde la biodiversidad en los medios agrarios sea un elemento que ponga en valor la producción agrícola.

Son tres ejemplos que se suman a otros muchos que durante 2018 hemos protagonizado o participado desde GREFA. Nuestro Centro de Recuperación y Hospital de Fauna Salvaje es un ejemplo de una sociedad más comprometida y colaborativa para rescatar y proteger a los animales silvestres.

Los casi 7.000 ejemplares que ingresaron en 2018 en nuestras instalaciones, a menudo traídos por la propia ciudadanía, son la prueba de esa voluntad que esperamos perdure y tenga continuidad con las nuevas generaciones, para quienes el proyecto de GREFA se consolida desde nuestro centro de educación ambiental "Naturaleza Viva" y se extiende más allá.

Lo mismo vale decir de los proyectos que desde hace años, si no décadas, llevamos a cabo para la reintroducción y reforzamiento de especies amenazadas como el buitre negro, el cernícalo primilla, el milano real y el galápago europeo, siempre gracias a esa colaboración de muchos que tanto nos gusta reconocer y agradecer.

Sean cuales fueren los retos que nos depare el futuro creemos que solo juntos podremos avanzar en nuestro ideario conservacionista, mientras convencemos a los negacionistas del cambio climático y a los escépticos que dudan de lo mucho que necesitamos la biodiversidad en nuestros pueblos, comarcas, regiones, países y, en definitiva, en nuestro planeta. A todos los que habéis participado y colaborado en los proyectos y acciones que os presentamos en este Anuario 2018 de GREFA, ¡muchas gracias!

### EQUIPO DE TRABAJO

Adanys Sanz, Adhara Cabello, Bárbara Martín-Maldonado, Beatriz Rodríguez, Blanca Martínez, Carlos Cuéllar, Daniel Álvarez, Daniel Bueno, David Gutiérrez, Debora Fernández-Infante, Émilie Delepouille, Ernesto Álvarez, Fernando Blanca, Fernando Garcés, Fernando González, Helena Hierro, Ignacio Otero, Irene López, Isabel Moreno, Iván Peragón, Jorge Aguado, José Antonio Montero, Juan José Iglesias, Juan Martínez, Juan Pablo Díaz, Laura Suárez, Lorena Hernández, Lorena Juste, Lourdes del Horno, Manuel Galán, Marina Gallardo, Marta Fernández, Marta Muñoz, Miguel Garcés, Miriam Bascones, Mónica de los Ríos, Natalia Pastor, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Sebastián Gómez, Sergio de la Fuente, Virginia de la Torre y Virginia Moraleda.

Foto de portada  
Aguilucho cenizo en vuelo  
Autor: Francisco C. Parody

Edición del Anuario  
Edición: José Antonio Montero  
Diseño y maquetación:  
Elena Yuguero  
Traducciones: Miguel Montero  
Producción: Mario Yuguero  
Imprime: Edipag

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

# RECUPERACIÓN DE FAUNA

# 01



1. HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE
2. EQUIPO DE RESCATE
3. REHABILITACIÓN
4. ANIMALES HUÉRFANOS
5. CRÍA EN CAUTIVIDAD

Una veterinaria de GREFA, con ayuda de una voluntaria, realiza unas curas a un erizo. Foto: Merche Nieto.

# 01 HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE

En 2018 hemos ampliado y renovado nuestros equipamientos hospitalarios, además de mejorar en aspectos clave para los animales que tratamos, como la investigación y la formación. / In 2018 we have expanded and renovated our equipment as well as improved in key aspects for the animals we take care of, like research and training.

Empezamos haciendo inventario de las mejoras en 2018 en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, ubicado en Majadahonda (Madrid), que desde su creación en 1981 se ha convertido en el más importante de su especialidad en Europa. Una de ellas ha sido la incorporación de un monitor anestésico. Este dispositivo nos permite un mejor control de las constantes vitales de los animales que ingresan en nuestro centro y requieren anestesia.

Continuando con los procedimientos anestésicos, gracias a la colaboración de la empresa farmacéutica veterinaria internacional Ecuphar disponemos de un equipo de anestesia inhalatoria de sevoflurano, el cual disminuye la irritación de las vías respiratorias y minimiza el riesgo de un accidente anestésico. Este instrumental nos está permitiendo realizar largas anestias necesarias para cirugías y otras pruebas que requieren dormir a los animales en tratamiento, con una mayor seguridad para ellos.



Una veterinaria realiza una exploración oftalmológica a un águila de Bonelli en la enfermería de GREFA. Foto: Merche Nieto.

La valoración de las lesiones oculares es de vital importancia en fauna salvaje, especialmente en el caso de las aves: debido al gran tamaño de sus ojos respecto al de la cabeza, suelen presentar alteraciones oculares provocadas por los distintos traumatismos que originan su ingreso en nuestro hospital de fauna: atropellos, electrocuciones, disparos, golpes contra ventanas y una larga lista de accidentes traumáticos.

Nuestro equipo de diagnóstico oftalmológico se ha visto mejorado con la incorporación de un tonómetro, gracias al cual podemos medir la presión intraocular mediante la técnica de rebote en aquellos ojos que padecen lesiones y pueden presentar alteraciones en este parámetro. También se ha podido complementar la exploración del fondo de ojo mediante un oftalmoscopio directo panorámico adquirido recientemente, que ofrece una mejor imagen y, por lo tanto, facilita el diagnóstico.

Pero no solo el área clínica del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA se ha beneficiado en 2018 por las mejoras introducidas. En nuestro laboratorio ha entrado en escena el estudio microbiológico gracias a un nuevo aparato de diagnóstico automatizado (Vitek 2), cedido por Biomerieux. Además, mediante una cabina de bioseguridad facilitada por el Banco de Sangre y Tejidos de Barcelona a través de Nirco (del grupo empresarial Deltalab) podemos realizar cultivos microbiológicos y poner nombre a las bacterias que aquejan a los animales que son nuestros pacientes.

Con toda esta tecnología es posible encontrar los antibióticos más adecuados para combatir cada infección y ver cuáles no serían efectivos. GREFA se une así a la lucha para evitar el mal uso de los antibióticos, que está provocando la aparición de resistencias letales que han sido noticia en el mundo sanitario en los últimos tiempos.

“ NO POR CASUALIDAD EL CONCEPTO ONE HEALTH, AL QUE NOS HEMOS SUMADO, TRATA DE UNIFICAR LA SALUD AMBIENTAL, LA SANIDAD ANIMAL Y LA SALUD PÚBLICA EN UNA SOLA. ”

## INVESTIGANDO A FONDO

Mediante artículos en revistas científicas, tesis doctorales y trabajos de fin de grado o fin de máster, así como presentaciones orales y pósteres en diferentes congresos, a lo largo de 2018 hemos investigado a fondo sobre diversos problemas que afectan a nuestra fauna salvaje: electrocuciones, parasitación por *Trichomonas spp.*, pododermatitis plantar o intoxicación por plomo son algunos de ellos.

Uno de los problemas a los que se enfrenta la clínica de fauna salvaje es la falta de valores fisiológicos de referencia para las múltiples especies que pueden ingresar en un centro de recuperación de nuestras características. Con el fin de mejorar el diagnóstico de los ejemplares bajo tratamiento, se han realizado estudios sobre estos indicadores en hematología con buitre negro, ecocardiografía con cigüeña blanca, radiografía con águila de Bonelli, ultrasonografía de nuevo con buitre negro y normalización del

uso de test de Schirmer para estudiar la producción de lágrima con cernicalo primilla.

Las muestras recopiladas tanto de los animales que ingresan directamente en nuestro hospital de fauna, como de aquellos muestreados en el campo por nuestros veterinarios dentro de los proyectos en los que GREFA participa, permiten conocer el estado sanitario de los ejemplares manejados. Estas muestras son además de gran utilidad para numerosos estudios, como los enmarcados dentro de GEMAS (Grupo de Estudio de la Medicina y la Conservación de Animales Silvestres), formado por instituciones de renombre en distintos ámbitos del mundo de la investigación científica.

Entre estos estudios pueden destacarse los relativos a niveles de plomo y residuos medicamentosos en especies salvajes y distintas infecciones bacterianas de carácter zoonótico (como salmonelosis o campilobacteriosis), así como los que profundizan en la aparición de resistencias a antibióticos. Estos trabajos nos están sirviendo para confirmar la implicación de la fauna salvaje en el estado sanitario global.

No por casualidad el concepto One Health, al que nos hemos sumado, trata de unificar la salud ambiental, la sanidad animal y la salud pública en una sola. Se trata de una estrategia mundial para aumentar la eficiencia en la investigación, facilitando la comunicación y colaboración interdisciplinar entre profesionales de todos los sectores relacionados con la salud.

El equipo veterinario de GREFA realiza una cirugía oftalmológica a un cernicalo vulgar en el quirófano.



## EQUIPO DE TRABAJO:

**Veterinarios**  
Fernando González, Irene López, Laura Suárez, Virginia Moraleda y Bárbara Martín-Maldonado.

### Voluntarios

**Enfermería:** Amanda Palacín, Andrea Elvira, Arantxa Arribas, Beatriz Sánchez, Blanca Ladero, Claudia Zarzuela, Cristina Calvo, Daniel Ibáñez, Daniel Lasvignes, Elisa López, Emma Pla, Esther Sánchez, Eva Heredero, Eva Rodríguez, Gema González Matellano, Gonzalo Abad, Irene Rojas, Jake Marshall, Jorge Goitisoló, Lúa Vargas, Marina Escudero, Nerea Achúcarro, Pablo Rodríguez, Paula Gil, Rocío Fernández, Rodolfo Abril, Sara Cerezo, Sergio García, Silvia Díez, Tomás Hernández y Victoria Aubinel.

**Necropsias:** Ana Heredia, Ana Santamaría, Elisa Villén, Eva Nicolás, Eva Rodríguez, Flavia García, Íñigo Chomón, Jorge Jerez, Jorge Villaverde, Pablo Rodríguez, Rocío Fernández y Toño Pérez.

**Laboratorio:** Alba Matellano, Andrea Priego, Antonio Spitzer, Carmen Navarro, Chelo Espejo, Diana Rodríguez, Esther Sánchez, Gonzalo Abad, Iris Azami, Javier López-Royo, Javier Vicente, Laura Santos, Rocío Fernández y Susana Torres.

**Migratorios:** Álvaro Díez-Madroñero, Andrea Beltrán, Antoinette Ormeno, Beatriz Borjabad, Carlos Caballero, Carolina Gusmao, César Ayala, Elena Parrado, Eva Cuesta, José Antonio Fafián, Lucía Illera, María Iranzo, Olga Pérez, Paula Bolívar, Paula López y Rocío Luna.

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



“ EN NUESTRO CENTRO SE OFRECE LA POSIBILIDAD DE APRENDER SOBRE MEDICINA EN FAUNA SALVAJE MEDIANTE CURSOS Y SEMINARIOS. ”

### FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Entre los objetivos principales de GREFA se encuentra la formación especializada. En nuestro centro se ofrece la posibilidad de aprender sobre medicina en fauna salvaje mediante cursos y seminarios, además de la colaboración que brindamos en actividades formativas y congresos impartidos por otras entidades.

En 2018 destacamos la séptima edición del curso de “Técnicos en centros de recuperación, reproducción y reintroducción de fauna salvaje” que GREFA lleva impartiendo desde hace años junto con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. En 2018 este curso ha sido ampliado a Costa Rica, donde se ha llevado a cabo una primera edición en centros de rescate de ese país.

Los veterinarios que trabajan a diario en nuestro hospital de fauna imparten clases fundamentalmente prácticas en este curso acerca de los primeros auxilios que requieren los animales salvajes heridos y el mantenimiento de los mismos. Además, se ofrece a los alumnos nociones sobre diagnóstico clínico a través de pruebas laboratoriales básicas o, en el caso del diagnóstico *post-mortem*, a través de la realización de necropsias.

Anualmente se solicita la colaboración de los veterinarios de GREFA para impartir algunas clases, por ejemplo en el máster en gestión de la fauna silvestre impartido por la Universidad de Murcia que en 2018 ha cumplido diez años desde su creación, o el título de especialista en animales exóticos y salvajes de

la Universidad Complutense de Madrid, entre otros muchos.

Hemos colaborado también en la jornada formativa sobre rescate de fauna salvaje autóctona ofertada a los Agentes de los Cuerpos de Seguridad. Durante esta jornada anual coordinada por el Equipo de Rescate de GREFA, cuya más reciente edición se celebró el 22 de marzo de 2018, nuestros veterinarios explicaron unas nociones básicas de primeros auxilios para estabilizar la fauna herida que llega a sus manos.

Voluntarios de GREFA hacen una necropsia a un cernícalo vulgar y a una cigüeña blanca.



Una veterinaria de GREFA y una voluntaria realizan curas a un azor. Foto: Merche Nieto.

“ CON UN COMPROMISO MÍNIMO DE UN AÑO, CON LA POSIBILIDAD DE PROLONGARSE, ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE DISTINTAS ÁREAS RELACIONADAS CON EL ÁMBITO SANITARIO COLABORAN CON NOSOTROS. ”



Una veterinaria de GREFA procesa muestras en la cabina de bioseguridad del laboratorio de GREFA.

### COLABORADORES:

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

**Otras facultades:** Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid.

**Centros Veterinarios:** HV Postas, Kinkajú, Los Sauces, Quevedo y Quintana.

**Entidades:** Aplicaciones Analíticas, Avavet/K-láser, Banco de Sangre y Tejidos, BioMérieux, Centro Médico-Estético Orel, Clínica Tambre, COBB, e-Building, Ecuphar, Henry Schein, IMASDE Agroalimentaria, Improve International, Ingenasa, IREC, La Bouvet (división veterinaria), MSD, Multimédica Ediciones Veterinarias, Nirco (empresa del grupo Deltalab), Noah's Path, SCIL Veterinary Excellence, Uvessa y Zoetis



Manejo de un camaleón por voluntarias en la enfermería de GREFA. Foto: Merche Nieto.

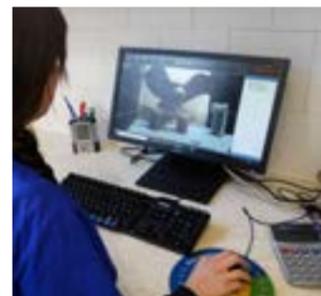
### VOLUNTARIADO COMPROMETIDO

En 2018, como en años anteriores, el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA ha ofrecido la posibilidad de realizar prácticas en diferentes modalidades. Una de las más solicitadas son las estancias de entre uno y tres meses, desempeñando todas las tareas propias de un veterinario en un centro de recuperación de animales silvestres bajo la supervisión de nuestros profesionales y rotando por nuestros diferentes departamentos (Laboratorio, Necropsias y Enfermería).

Pero la formación más continuada la ofrecemos a los voluntarios de larga duración. Con un compromiso mínimo de un año, con la posibilidad de prolongarse, estudiantes y profesionales de distintas áreas relacionadas con el ámbito sanitario (veterinaria, química, biología, biología médica, auxiliar de veterinaria o técnico de

### Instalamos nuevas cámaras de vigilancia

La implantación en 2018 de un nuevo sistema de cámaras de vigilancia en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, gracias al apoyo de la empresa del sector veterinario La Bouvet, nos permite un seguimiento más intenso y eficaz de los animales que ingresan en nuestro centro, al mismo tiempo que minimizamos las molestias e incrementamos el bienestar de estos pacientes tan especiales. Las instalaciones de UCI (cuidados intensivos), oxigenación y observación de nuestro hospital de fauna son las que de momento se han visto beneficiadas de la video-vigilancia. Una vez más, el apoyo de las empresas nos permite grandes avances en el día a día de nuestra labor por la recuperación de la biodiversidad más necesitada.



Una veterinaria de GREFA observa las imágenes enviadas por el sistema de video-vigilancia instalado en las áreas de nuestro hospital de fauna que acogen a los animales que requieren atención prioritaria, en este caso un búfalo leonado.



Alumnos de nuestro curso de técnicos de centros de recuperación en la edición de 2017-2018.

laboratorio, entre otras) colaboran con nosotros tanto en tareas de mantenimiento y cuidado de los animales, como en el diagnóstico y tratamiento de los mismos.

En compensación a su gran esfuerzo y con el fin de mejorar el servicio que ofrecemos, nuestro equipo de voluntarios recibe una serie de seminarios teórico-prácticos sobre conocimientos básicos en clínica de animales salvajes como son hematología aviar, primeros auxilios, técnicas de inmovilización, coprología, diagnóstico por imagen, técnicas de necropsias y tratamiento de heridas, entre otros.

La formación de nuestros voluntarios se complementa además con el acceso a una

plataforma de formación *on-line*, en la que de manera fácil y didáctica pueden ir adquiriendo desde las nociones más básicas hasta niveles avanzados de conocimiento sobre temas como oftalmología, realización e interpretación de proteinogramas o procesamiento anatomopatológico de muestras de tejido e histología. A través de este recurso tienen la posibilidad de seguir creciendo como especialistas o futuros profesionales del sector.

Terminamos no sin antes agradecer desde el equipo veterinario de GREFA la gran labor que han desempeñado todos los voluntarios que han pasado por nuestras filas en 2018, por su implicación, su entusiasmo y su alto compromiso con la recuperación de fauna salvaje.

### AGRADECIMIENTOS:

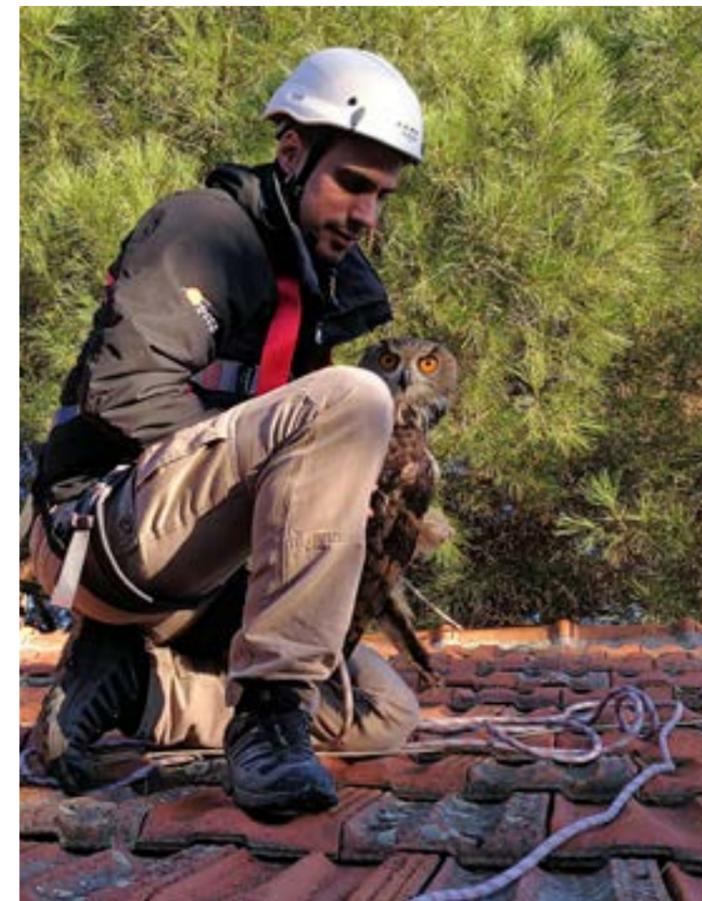
Ángel Sainz, Alberto Álvarez, Carles Juan-Sallés, Casilda Rodríguez, Francisco Javier García, Íñigo Esteban, Javier Benito, Javier Valls, Jesús Oteo, José María Sanmiguel, Juan Carlos Abad, Juan Carlos Castillejo, Luis Carvalho, Luis Revuelta, Luis Torres, Martín Abal, Paola Marcos, Pedro Luis Castilla, Pedro Luis Lorenzo, Rebeca Grande, Salvador Castillo, Santiago Díaz y Víctor García.

**Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestre (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 de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Las Palmas (Sertox).

# 02 EQUIPO DE RESCATE

Con casi 7.000 ejemplares, la cifra de animales que ingresó en nuestro hospital de fauna en 2018 está muy cerca del récord de 2017. El Equipo de Rescate de GREFA fue decisivo un año más. / Almost 7,000 animals entered our wildlife hospital in 2018. This is very close to the record figure of 2017, only made possible again by GREFA's Rescue Team.

¿Cómo llegan esos miles de animales que cada año ingresan en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA? Nuestro Equipo de Rescate, formado por profesionales cualificados y formados en el manejo y traslado de animales heridos no solo se dedica al rescate en sí. Además, se encarga de gestionar los ingresos en nuestro centro cuando los ejemplares nos traen particulares o miembros de los Cuerpos de Seguridad.



Un integrante del Equipo de Rescate de GREFA rescata a un búho real herido en un tejado.

“ EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL EQUIPO DE RESCATE DE GREFA ES LA COMUNIDAD DE MADRID, LLEGANDO A RECORRER UNOS 80.000 KILÓMETROS ANUALES. ”

El Equipo de Rescate de GREFA entró en funcionamiento en 2005. Se trata de un servicio único activo los 365 días del año que, a través de un teléfono de urgencias, gestiona las incidencias relacionadas con fauna salvaje autóctona y actúa directamente en aquellos casos en los que el rescate, manejo y traslado de un ejemplar herido o en peligro debe realizarse por personal cualificado. En el resto de los casos pedimos a los ciudadanos que sean ellos mismos los que lleven al animal hasta nuestro centro, donde podrá ser atendidos por nuestros profesionales con el único objetivo de ser devuelto a su hábitat en plenas condiciones.

El ámbito de actuación del Equipo de Rescate de GREFA es la Comunidad de Madrid, llegando a recorrer unos 80.000 kilómetros anuales en total.

En 2018 nada menos que 1.555 animales fueron atendidos *in situ* y trasladados por el Equipo de Rescate a nuestro centro, de un total de 6.857 ingresos. La cifra restante de 5.302 animales indica los que llegaron a nuestro centro gracias a la colaboración ciudadana (incluimos los animales nacidos en cautividad en GREFA como parte de nuestros proyectos de cría de especies amenazadas). Es importante recalcar que en estas cifras también se cuentan los 138 cadáveres de animales que recogimos con el objetivo de analizarlos y determinar las causas de la muerte.

Cómo actuar si encuentras un animal herido o en peligro

GREFA gestiona un hospital de fauna salvaje autóctona. 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.

1. **Asegúrate de que el animal realmente necesita ayuda.**

Presta especial atención a las aves nidífugas, cuyos pollos abandonan el nido prematuramente mientras son alimentados y protegidos fuera de él por los progenitores. Lo mismo sucede con muchas especies de mamíferos. En estos casos no debemos actuar.

2. **Evalúa la situación a distancia.** La fauna herida, en especial los mamíferos, puede resultar muy peligrosa.

3. **Evita el estrés del animal.** Impide su visión tapando su cabeza con un trapo o toalla y mantén silencio.

4. **Contacta lo antes posible con GREFA** y presta mucha atención a cualquier indicación que debamos darte.

5. Si la especie no resulta peligrosa te indicaremos que lleves a cabo la captura y lo lleves hasta nuestro centro. **Realiza el traslado del animal en el menor tiempo posible y no le des nada de comer o beber.**

6. Si el animal es peligroso, deberás esperar en la zona hasta que llegue nuestro Equipo de Rescate. Mientras, **no pierdas de vista al ejemplar y avisanos de cualquier cambio relevante que se produzca tanto en su comportamiento como en su estado.**

7. Mientras esperas, **no contactes con ninguna otra entidad o servicio** salvo que te indiquemos lo contrario. Cualquier desplazamiento en balde de nuestro Equipo de Rescate irá en detrimento de la atención de otro animal que requiera nuestra ayuda.

RESCATADORES Y VOLUNTARIOS

Junto al personal cualificado que integra el Equipo de Rescate, en el año 2018 ha cobrado especial importancia lo que hemos dado en llamar "Red de Rescatadores", un grupo de voluntarios distribuido por el territorio regional madrileño, nuestro ámbito de actuación, que en los meses de mayor número de incidencias presta un importante apoyo en el traslado de animales.

Del mismo modo, sin la imprescindible ayuda de los voluntarios de Recepción, habría sido inviable llevar a cabo en 2018 una gestión eficaz de los avisos y otras llamadas que hemos recibido a través de nuestra línea fija, así como la admisión de todos los animales que llegaron a nuestro centro, bien trasladados por el Equipo de Rescate o bien por un particular o algún otro colaborador.

Cada vez que ingresa un ejemplar en GREFA, desde Recepción elaboramos una ficha de admisión con los principales datos del animal en cuestión y el motivo por el que necesita nuestra ayuda. Este departamento tiene una importancia fundamental y ha funcionado prácticamente todos los días del año 2018.

Además, contamos con unos cajones de contención ubicados en el exterior del centro, para que fuera del horario de atención al público cualquiera pueda depositar en ellos con todas las garantías al animal que nos trae.



Un agente de protección civil aprende a manejar fauna salvaje herida, en este caso un águila real, en uno de nuestros cursillos.



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

EQUIPO DE RESCATE DE GREFA

Centralita: 916 387 550

Urgencias: 627 461 457



Logotipo del Equipo de Rescate de GREFA.

David Gutiérrez, Daniel Álvarez y Sebastián Gómez.

Voluntarios

Alberto Grande, Alberto Vicente, Alexandra Martín, Alfredo Resina, Almudena Sainz, Ana Díaz, Ana María Fernández-Montes, Arantxa del Amo, Beatriz Fernández, Belén Atauri, Charo Cadenas, Claudia Pérez, Cristina Gallardo, David Cortés, Elena Munuera, Jaime López, Josué Cortés, Juan Carlos Caballero, Laura Arranz, Laura Contreras, Lourdes Márquez, Luisa Pazos, Manuel Miguez, Marta Martínez, Mercedes Bresó, Miguel Marco Mommens, Milagros Pérez, Paula García, Romina Gallardo, Sara Isabel Montero, Tatiana Cabrera, Teresa Aragoneses y Verena Maschat.

Colaboradores

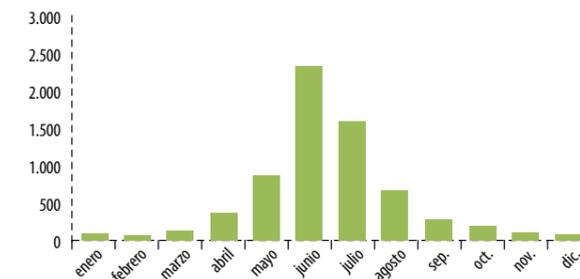
Ayuntamiento de Alcalá de Henares y Comunidad de Madrid.

Agradecimientos

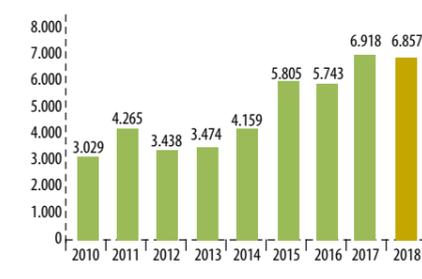
Agentes Forestales, Brinzal, Centro Veterinario Los Sauces, Centros de Protección Animal de la Comunidad de Madrid (en especial al Centro de Los Cantiles, en Rivas-Vaciamadrid), Clínica veterinaria Kinkajú, Clínica veterinaria Quevedog, Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, Eduardo Gil (Egidel), Elia Estrada, Guardia Civil, Jesús Javier Méndez, Policías Municipal y Local de la Comunidad de Madrid y Policía Nacional. Especial mención a la Red de Rescatadores y al personal de GREFA.



Ingresos de fauna en GREFA por meses en 2018



Ingresos de fauna en GREFA por años desde 2010



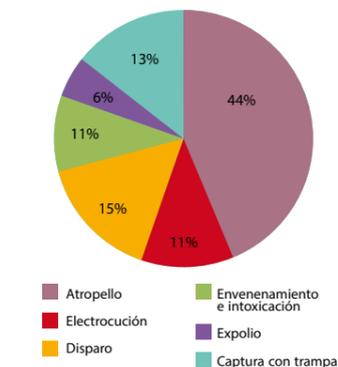
FORMANDO A PROFESIONALES

Desde el Equipo de Rescate de GREFA se organizan regularmente jornadas de formación especialmente diseñadas para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad (Bomberos, Guardia Civil y Policía, entre otros) y los Agentes Forestales.

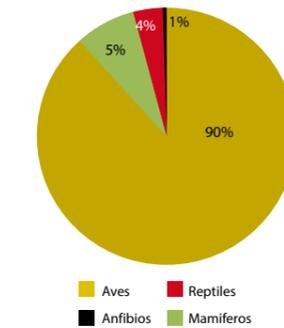
Para estos colectivos profesionales es importante recibir conocimientos que les ayuden en las posibles incidencias que puedan surgir con animales salvajes en su ámbito de trabajo. De hecho muchas veces su contribución es vital para nuestros rescatadores si queremos conseguir una atención lo más rápida posible sobre nuestra fauna más necesitada.

Durante el año 2018 un total de 150 agentes recibieron esta exclusiva actividad de formación, con excelentes resultados. Además, hay que decir que el Equipo de Rescate ha colaborado en diversas charlas y cursos externos a GREFA con el fin de ofrecer dichos conocimientos y propugnar buenas prácticas con la fauna salvaje herida o en peligro.

Ingresos por causas humanas en 2018



Ingresos por grupo zoológico en 2018



Tras dispararle un dardo anestésico, un integrante del Equipo de Rescate de GREFA inmoviliza a un jabalí con vida que ha sido atropellado.

DESDE EL EQUIPO DE RESCATE SE ORGANIZAN JORNADAS DE FORMACIÓN PARA LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD Y LOS AGENTES FORESTALES.

Isabel Moreno, Virginia Moraleda e Ignacio Otero.

**Agradecimientos**  
A Juan Martínez, Sergio de la Fuente, Manuel Galán y Alberto Álvarez.

**Voluntarios**  
Alberto López, Elena García, Iris Azami, Isabel Revenga, Jorge Aguado, Jorge Rodríguez, Justo Elorza, Kaito Pérez, Karina Peña, Lucía Román, Sara Blázquez y Verena Maschat.

**Colaboradores**  
Labdial, Red Eléctrica de España, Universidad Complutense de Madrid (Rectorado), Universidad de Lund y Étnica Producciones.



### Rehabilitaciones exitosas

La hembra de tejón *Lola* ingresó en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA como cachorro en la primavera de 2018 y, tras su rehabilitación, pudo ser liberada en verano en el Parque Regional del Sureste (Madrid). Meses después *Lola* apareció en las imágenes de una cámara de foto-trampeo, lo que verifica su supervivencia. Agradecemos al grupo naturalista Naumann el seguimiento que hicieron de nuestra tejona. Otro caso de 2018 de éxito en la rehabilitación es el de un esmerejón anillado, lo que nos permitió descubrir con sorpresa que se trataba de un ejemplar que ya había entrado en nuestro centro en 2015 y fue liberado posteriormente.



La tejona Lola, cuando aún era un cachorro, reposa en una incubadora de nuestro hospital de fauna.

Voladero oval de GREFA en construcción, una instalación que será fundamental para la rehabilitación de muchas aves.



### HITOS Y COLABORACIONES

En 2018 se ha conseguido una serie de logros que permitirán mejorar la labor del Departamento de Rehabilitación de GREFA, entre ellos un importante avance en la construcción, ya casi terminada, de un voladero oval, que se convertirá en una instalación fundamental para la recuperación de muchas aves. También hemos puesto a punto un prototipo de posadero móvil, que cada diez minutos fuerza al vuelo al ave en fase de rehabilitación, con lo que logramos una musculación forzada pero no presencial, lo cual reduce en un porcentaje alto el estrés del animal.

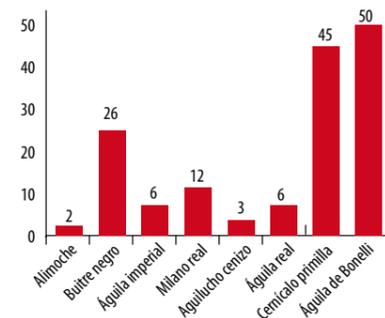
Otra línea de trabajo que ha vuelto a ser importante en 2018 son las acciones basadas en la colaboración con otros especialistas o entidades. Ejemplo de ello es el estudio de la dieta del cernícalo vulgar gracias a una cámara instalada en un nido de una pareja de esta especie ubicado en la casa de nues-

tro colaborador Alberto Álvarez, en la sierra madrileña.

Hemos seguido además con el proyecto Complunets destinado a generar biodiversidad en los campus de la Universidad Complutense de Madrid, a través de diferentes acciones como los *hackings* de cernícalo vulgar y lechuza, la instalación de cajas nido y comederos para pequeñas aves y de refugios para murciélagos, las liberaciones de animales rehabilitados en nuestro centro o la convocatoria de cursos, charlas y talleres para los universitarios. Con la Universidad de Lund (Suecia) estamos investigando sobre la rehabilitación de aves con lesiones oculares.

Es oportuno recordar, para concluir, que este bonito trabajo de brindar una segunda oportunidad a la fauna que atendemos solo es posible con la colaboración de todos los voluntarios, padrinos, particulares y empresas que aportan su tiempo y sus recursos en nosotros.

### Número de ejemplares marcados con emisor GPS en 2018 por especie



### Marcajes con emisores GPS

El marcaje con emisores GPS de los ejemplares que GREFA libera está especialmente indicado para especies con graves problemas de conservación, ya que permite detectar y prevenir las principales amenazas que gravitan sobre ellas. En 2018 se marcaron con esta técnica 150 ejemplares de ocho especies diferentes. Un tercio de los marcajes correspondió a águilas de Bonelli liberadas por el proyecto AQUILA a-LIFE.

“ TRABAJAN DE SOL A SOL PARA SACAR ADELANTE A LA GRAN CANTIDAD DE CRÍAS Y POLLOS ABANDONADOS O DESVALIDOS QUE INGRESAN EN NUESTRO CENTRO. ”



Ignacio Otero, rehabilitador de GREFA, examina a un águila de Bonelli joven durante un ejercicio de musculación al aire libre.

# 03 REHABILITACIÓN

La fase final en la recuperación de un animal es la rehabilitación. En 2018 más de 3.000 ejemplares la superaron con éxito y tuvieron una segunda oportunidad al ser devueltos a su hábitat natural. / The final phase for an animal's recovery is rehabilitation. In 2018 more than 3.000 specimens accomplished this, when they were procured a second opportunity by being returned to their natural habitat.

Nuestra prioridad siempre ha sido devolver a su hábitat natural a esta fauna necesitada de cuidados y atención, una vez que vuelve a alcanzar las condiciones idóneas para la vida en libertad. Para lograrlo es de suma importancia la labor de los rehabilitadores de fauna de GREFA, con la colaboración de un amplio elenco de abnegados voluntarios.

Gracias a todos ellos en 2018 conseguimos que 3.029 animales se recuperasen y se liberasen al

medio natural, pertenecientes a 112 especies diferentes. Las cinco que registraron más liberaciones fueron el vencejo común (991), el cernícalo vulgar (248), el cernícalo primilla (193), el gorrión común (118) y el ánade real (240).

Para explicar cómo funciona el Departamento de Rehabilitación de GREFA hay que empezar diciendo que nuestro equipo de fisioterapia hace casi milagros con las técnicas y aparatajes que utilizan en sus sesiones para que animales afectados por diferentes lesiones y traumatismos puedan ser devueltos a su hábitat.

Al mismo tiempo se trabaja en plena coordinación con los profesionales y voluntarios que atienden a los animales "huérfanos", un personal entusiasta y entregado a quienes dedicamos el siguiente capítulo de este anuario. Trabajan de sol a sol para sacar adelante a la gran cantidad de crías y pollos abandonados o desvalidos que ingresan en nuestro centro durante la temporada reproductora.

Todo este trabajo, que a menudo pasa desapercibido, conlleva un protocolo que permite decidir qué animales (y cuándo) van a poder liberarse. También se planifican las técnicas de musculación más adecuadas de cara a la suelta, la dieta en las diferentes fases de la rehabilitación, el tipo de instalaciones que ocupan y su ambientación, la agrupación o la separación de los ejemplares según su carácter y su comportamiento y un largo etcétera de consideraciones.

Isabel Moreno, Marta Martínez, Nacho Otero, Carmen Duque y Claudia Damián.

#### Voluntarios

Adhara Cabello, Alba Martínez, Alberto López, Alejandra Mariño, Alejandro Gil, Alejandro Pastor, Alejandro Rodríguez, Amanda Soto-Largo, Ana Belén Rojas, Andrés Lorente, Ángel Villamor, Aude Levacher, Beatriz Clavero, Carmen Caballero, Christian Silvani, Clara del Olmo, Coral Jiménez, Diana Jiménez, Elena Sánchez, Elia Quiles, Emmanuelle Gallichet, Esther Rodríguez, Eva M<sup>a</sup> Gómez, Eva Ramos, Gemma Trujillo, Irene Castán, Irene Fariás, Isabel Revenga, Javier Pérez, Jennifer Gómez, Jorge Aguado, Jorge Bonet, Juan Carlos Ballesteros, Karina Peña, Laura Ordóñez, Laura Vargas, Leticia González, Lina M<sup>a</sup> Toro, Lourdes Alonso, Luis Bello, Mar Sánchez, Mariana Ribeiro, Marifer Marcantonio, Marina Cabrerizo, Marina Ruiz, Marina Tortosa, Marion Viorel, Marta Sáez, Marta Simón, Max Donoso, Mayca Aspera, Nuria Pérez, Pablo Savater, Raquel Peñalosa, Raquel Santiago, Rocío Luna, Rosario Varea, Sergio Sacristán, Silvia Jiménez, Sonia Martín, Tatiana Urrego, Verena Maschat, Virginia Escribano y Yaiza Sosa.

**Colaboradores**  
Étnica Producciones.



# 04 ANIMALES HUÉRFANOS

Si hay una especie que absorbe los esfuerzos de GREFA por sacar adelante a esa legión de crías de animales que atendemos cada año, es el vencejo: ¡casi 1.500 pollos en 2018, una cifra récord! / The common swift is the single species that takes up most of the efforts that GREFA devotes to taking care of animal offspring every year. In 2018, we almost reached 1,500 chicks: a record figure!

“ SOLO EN ESE MES DE JUNIO FUERON 1.041 POLLITOS DE VENCEJO LOS QUE INGRESARON EN GREFA Y ABARROTARON NUESTRA NURSERÍA. ”

2018 ha sido un año un tanto atípico en cuanto a ingresos de animales “huérfanos”, toda esa pequeña fauna abandonada y desvalida de pollos, cachorrines y demás crías que por diferentes motivos entran en nuestro centro.

La temporada comenzaba tranquila y, aunque poco a poco iban ingresando animales, fue bastante llevadera hasta el mes de junio. Los primeros huérfanos tardaron poco en llegar: en febrero dos gazapos y un rayón de jabalí fueron nuestros primeros “huérfanos”. Días después patitos, mirlos, ardillas y un largo etcétera les siguieron.

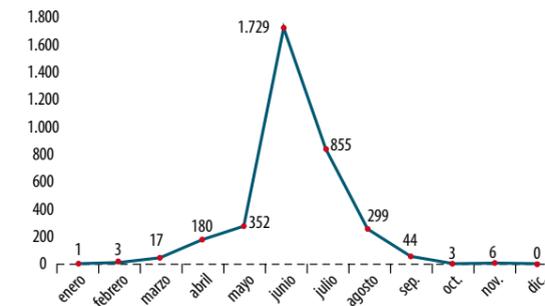
Poco a poco la nursería, que es la instalación donde atendemos a nuestros “huérfanos”, se fue poniendo en marcha y semana tras semana comenzaba a llenarse de pollitos y crías hambrientos haciendo interminables las jornadas de nuestro personal y también de nuestros voluntarios.

Pero llegó junio, con junio llegó el calor y con el calor llegaron los vencejos. En pocos días nos vimos saturados por tantos ingresos de esta especie migradora tan habitual de los cielos de nuestras ciudades. Solo en ese mes fueron 1.041 pollitos de vencejo los que ingresaron y abarrotaron la nursería. Día a día, colapsaban la Recepción de GREFA cientos de ciudadanos que venían a traer el vencejito que se habían encontrado en la acera, en un patio o en su jardín.



Momento de la liberación de un vencejo “huérfano” que ha pasado por la nursería de GREFA en 2018.

#### Ingresos de animales “huérfanos” por meses en 2018



#### CIFRAS SIN PRECEDENTES

Ante tal afluencia, no es de extrañar que en 2018 hayamos batido el récord de ingresos de vencejo, al llegar a un total de 1.468 pollitos. Todo un reto para nuestro equipo de “huérfanos” y para el personal de la enfermería de GREFA, que también nos ayudaron en los cuidados y alimentación de toda esta tropa de pequeñines.



Turno para comer de dos de las crías de erizo que entraron en la nursería de GREFA en 2018.

Del total de 3.451 “huérfanos” de diferentes especies que llegaron en 2018 a nuestras instalaciones, destacamos algunas especies significativas además del vencejo común, como el ánade real, con 392 ingresos y el gorrión común, con 399 ingresos. Entre los mamíferos, reseñamos 27 erizos europeos y 13 murciélagos comunes.

Concluida la temporada reproductora y con los vencejos de regreso a sus cuarteles de invernada africanos, el ritmo de ingresos de “huérfanos” bajó considerablemente, aunque hasta en el mes de noviembre estuvieron entrando en nuestra nursería: tres crías de erizo y dos pollitos de ánade real llegaron en unas fechas tan tardías, cuando ya el otoño comenzaba a dar paso a los fríos y las heladas.

#### Ingresos de vencejos “huérfanos” en los últimos 10 años



#### Voluntarios que nunca fallan



Una ardilla “huérfana” es alimentada por una voluntaria de GREFA.

Al igual que con el inicio de la temporada de cría comenzaban a llegar pollitos a la nursería de GREFA, también llegaron nuestros voluntarios para ayudarnos en la dura tarea de alimentar y cuidar a estos cientos de pequeños “huérfanos”. En 2018 han venido para colaborar con nosotros no solo de la Comunidad de Madrid sino también de diferentes puntos de nuestra geografía e incluso de otros países como Francia, Colombia o Portugal. A todos ellos, muchísimas gracias por su gran trabajo y esfuerzo durante los meses más intensos de nuestras campañas.

#### Más de 20 padrinos en 2018



Dos tórtolas “huérfanas” son liberadas por sus padrinas.

Como cada año, los padrinos de nuestra campaña de “huérfanos” hacen una gran labor con su aportación económica, ayudándonos así a sufragar parte de los alimentos que necesitamos para poder atender a tantos y tantos pollitos y crías. En 2018 han sido 24 los padrinos que han aportado su granito de arena, incluso hemos tenido alguno repetidor. Y por supuesto, como es habitual, han tenido la posibilidad de devolver ellos mismos a la naturaleza a su pequeño “huérfano” apadrinado. Muchas gracias por colaborar otra temporada más.

# 05 CRÍA EN CAUTIVIDAD

2018 ha sido más fructífero que en años anteriores para las especies amenazadas que criamos en cautividad. Mientras tanto, nuevas parejas se han incorporado a nuestro stock reproductor. / 2018 has been more prolific than past years for the endangered species we breed in captivity. In the meantime, we have included new couples to our reproductive stock.

El águila de Bonelli ha concentrado en 2018 buena parte de los esfuerzos y la dedicación del equipo técnico que lleva a cabo nuestro programa de cría en cautividad de especies amenazadas. Este trabajo es uno de los pilares fundamentales del proyecto europeo AQUILA a-LIFE que GREFA ha comenzado a coordinar en 2017 con el objetivo de recuperar la población mediterránea del águila de Bonelli, tras la finalización de otro proyecto similar y previo, el LIFE Bonelli.

La cría en cautividad del águila de Bonelli, que se desarrolla en GREFA y en el centro colaborador francés de Vendée, es básica para el desarrollo de las reintroducciones y reforzamientos poblacionales que AQUILA a-LIFE promueve en España y en la isla italiana de Cerdeña.

En 2018 hemos conseguido, por primera vez, que tres parejas de águila de

Bonelli hayan realizado puestas fértiles en las instalaciones de GREFA. Aunque finalmente solo tres ejemplares eclosionaron, las perspectivas de futuro son esperanzadoras. Dos de ellos, *Bowie* y *Tilda*, fueron liberados en la Comunidad de Madrid, mientras que a *Nurasé* la trasladamos a Cerdeña para convertirse en una de las águilas de Bonelli pioneras en este nuevo punto de liberación de la especie.

Como en años anteriores, en 2018 GREFA también ha servido de escala para las restantes águilas de Bonelli del proyecto destinadas a su liberación, bien porque procedían del centro de cría de Vendée o bien porque habían sido cedidas por la Junta de Andalucía tras su retirada de nidos naturales. Nuestras parejas nodrizas han cuidado de estas jóvenes águilas durante su estancia en el centro de cría de GREFA.



Una veterinaria examina a uno de los pollos de águila de Bonelli nacidos en el centro de cría de GREFA en 2018.

## NACEN TRES BUITRES NEGROS

El buitre negro es quizás la especie que más alegrías nos ha dado en la temporada de 2018. Durante los dos años anteriores habíamos apostado fuerte por la cría en cautividad de esta especie al construir cinco nuevas instalaciones diseñadas específicamente para los buitres negros, que en 2018 han sido ocupadas por otras tantas parejas.

Tras un corto periodo de adaptación, nada menos que cuatro de esas parejas realizaban puestas a principios de marzo. Nuestro equipo de cría en cautividad, tras retirar sus puestas, constataba que tres de ellas eran fértiles. Tras su incubación artificial, tres preciosos pollos de buitre negro eclosionaban en nuestra sala de incubación.

Estos ejemplares fueron criados de manera exitosa por sus padres hasta que, con casi tres meses de edad, se trasladaron a nuestros proyectos de reintroducción y reforzamiento de la especie.

*Babioca* era liberada mediante aclimatación en la Sierra de la Demanda (Burgos), mientras que *Kala* y *Cira* recalaban mediante *hacking* en nuestro proyecto del Prepireneo catalán (Boumort).



Análisis oftalmológico de uno de los pollos de buitre negro nacidos en 2018 en el centro de cría de GREFA.

## Una ayuda inestimable

El programa de cría en cautividad de GREFA ha contado con la inestimable ayuda de un numeroso grupo de voluntarios y estudiantes en prácticas que han colaborado durante todo el año 2018 en tareas tan delicadas como el cuidado de las aves reproductoras, la retirada de puestas y los cuidados neonatales, entre otras. Estos voluntarios y estudiantes, como contrapartida, han recibido una formación de primera mano en materia de manejo de rapaces y serán, con toda probabilidad, los profesionales del futuro en esta área de la conservación.



Una voluntaria del centro de cría de GREFA sujeta un pollo de águila de Bonelli nacido en nuestras instalaciones.



Pollos de cernícalo primilla criados en GREFA. Se reintroducirán en alguna de las colonias que hemos creado para la especie.

“COMO EN AÑOS ANTERIORES, NUESTROS CERNÍCALOS PRIMILLA SE HAN REPRODUCIDO DE MANERA EXITOSA EN 2018 Y HAN PRODUCIDO NADA MENOS QUE 282 EJEMPLARES.”

Un joven cernícalo primilla asoma la cabeza en uno de los nidales de nuestro centro de cría en cautividad de la especie.



“  
LA SITUACIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA ES MOTIVO DE PREOCUPACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS Y POR ESTA RAZÓN GREFA HA CONSTRUIDO NUEVAS INSTALACIONES DE CRÍA EN CAUTIVIDAD DE LA ESPECIE.”

**CERNÍCALO PRIMILLA: 282 POLLOS**

El cernícalo primilla es sin duda una de las más notables especialidades de nuestro centro de cría. Como en años anteriores, nuestros ejemplares se han reproducido de manera exitosa en 2018 y han producido nada menos que 282 ejemplares. Estas cifras, con las de años anteriores, sitúan a GREFA entre uno de los centros con mayor experiencia en el manejo de la especie.

Estos pollos nacidos en nuestro centro han sido reintroducidos en la Comunidad de Madrid, dentro de las colonias que hemos creado en San Fernando de Henares, Arganda y Navas del Rey, así como en Martiago (Salamanca), donde colaboramos en la creación de un nuevo asentamiento de la especie.

La situación del cernícalo primilla es motivo de preocupación en los últimos años y por esta razón GREFA ha construido nuevas instalaciones de cría en cautividad de la especie para poder desarrollar más proyectos de reintroducción y reforzamiento en el futuro si fuera necesario.

**EL RETO DEL ÁGUILA IMPERIAL**

Uno de nuestros grandes retos es sin duda la cría en cautividad del águila imperial ibérica. En los últimos años, GREFA ha recogido ejemplares cedidos de la Junta de Andalucía, que ha confiado en nuestra experiencia a la hora de hacernos llegar nada menos que cuatro parejas y cinco ejemplares -improntados y por lo tanto inviables para ser devueltos a la naturaleza- para su inclusión en nuestro programa de cría.

En 2018 hemos seguido trabajando de manera intensa en este nuevo proyecto, para poder conseguir en un futuro cercano reproducir esta emblemática especie en números suficientes para contribuir a su recuperación en nuestra geografía.

No menos importante para nosotros ha sido el nacimiento en 2018 de varias docenas de cernícalos vulgares y lechuzas comunes criadas a partir de ejemplares irrecuperables. Estos pollos, liberados en la Comunidad de Madrid y en otras comunidades autónomas, forman parte de nuestra apuesta por un entorno rural libre de pesticidas, donde estos pequeños depredadores puedan controlar las poblaciones de micromamíferos.



Otro de los pollos de águila de Bonelli nacidos en nuestras instalaciones en 2018 pasa por revisión veterinaria.

Pablo Izquierdo y Rebeca García.

**Voluntarios y estudiantes en prácticas**

Álvaro Jiménez, Andrea Prada, Ángela de Domingo, Ángela Llorca, David R. Pardeiro, Esther de Lucas, Irati Abascal, Lorena Mijares, María Vacas, Marina Ruiz, Mario Yubero, Marta Simón, Pablo González y Soledad Ruiz.

**Colaboradores**

Proyecto AQUILA a-LIFE, Red Eléctrica de España y CLH.



02



Buitre negro Babieca, antes de su traslado a la Sierra de la Demanda para su liberación.

1. CONTROL BIOLÓGICO
2. PROYECTO MONACHUS
3. AQUILA A-LIFE
4. LIFE CONRASI
5. CORREDORES PARA EL PRIMILLA
6. RED DE PRIMILLARES
7. AGUILUCHOS
8. ÁGUILA REAL
9. MILANO REAL
10. GALÁPAGO EUROPEO
11. OTROS PROYECTOS
12. ACCIONES VARIAS

# 01 CONTROL BIOLÓGICO

En 2018 demostramos que el control biológico de topillos mediante pequeñas rapaces es un proyecto que se consolida año tras año tras extenderse a casi cuarenta municipios de Castilla y León. / In 2018 we proved that the biological control of the common vole with small birds of prey is a project that is strengthened every year after spreading to almost forty municipalities in Castile and León.

Ha pasado ya casi una década desde que nuestro proyecto de control biológico del topillo campesino en Castilla y León comenzara su andadura en los municipios de Villalar de los Comuneros (Valladolid), Boada de Campos (Palencia) y San Martín de Valderaduey (Zamora).

Hoy en día el proyecto está implantando en casi cuarenta municipios castellanos, a través de la colocación de más de 2.500 cajas nido y otras medidas favorecedoras de pequeñas rapaces depredadoras del topillos como lechuzas, cernícalos y mochuelos.

En 2018 hemos incorporado tres municipios más, colocando trescientas nuevas cajas nido en Villalón de Campos, en la provincia de Valladolid, y Pozoantiguo, Abezames, Malva y Fuentesecas, en la provincia de Zamora.

“ CUANDO EMPEZAMOS A TRABAJAR EN ESTE PROYECTO, ASUMIMOS EL RETO DE DEMOSTRAR QUE HABÍA ALTERNATIVAS DE LUCHA CONTRA LAS PLAGAS CÍCLICAS DE TOPILLOS. ”



GREFA ha colocado más de 2.500 cajas nido para rapaces depredadoras de topillo, en este caso para lechuza en Pozoantiguo (Zamora).

## OBJETIVOS MÁS AMBICIOSOS

Cuando empezamos a trabajar en este proyecto, asumimos el reto de demostrar que había alternativas de lucha contra las plagas cíclicas de topillos que tanto afectan a los cultivos de cereal y de leguminosas. Nuestro primer objetivo fue confirmar la eficacia del control biológico en contraposición al uso indiscriminado y masivo de rodenticidas químicos y a la destructiva quema de linderos.

Con el paso de los años nos hemos ido planteando objetivos más ambiciosos ligados al territorio, a la agricultura, al paisaje rural y a la biodiversidad. También hemos trabajado en restablecer de manera general las relaciones depredador-presa, afectadas por la intensificación y el uso abusivo de fitosanitarios que tanto mal ocasionan a la salud ambiental de nuestros medios agrarios.

Además, las relaciones con los agricultores, las juntas agropecuarias locales, los sindicatos agrarios y los ayuntamientos se han convertido en otro de los pilares del

proyecto. Han sido buenos ejemplos de ello numerosas reuniones y charlas o nuestra participación en ferias y eventos agrícolas, incluso una exposición itinerante.

Tampoco hemos descuidado las relaciones institucionales. En 2018 la colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica a través de Tragsatec nos permitirá continuar el proyecto al menos dos años y ampliarlo a nuevos territorios, incorporando estudios científicos y trabajos de campo para evaluar el efecto de los depredadores sobre el topillo campesino.

Con la Consejería de Agricultura y Ganadería de Castilla y León, a través del ITACYL, colaboramos desde hace años, lo que ha dado lugar a la elaboración de un “proyecto estratégico zonal” que contempla un conjunto de medidas de lucha integral e integrada contra las plagas de topillo.

Tampoco podemos olvidarnos del IREC-CSIC, cuyo asesoramiento científico nos ha permitido entender determinadas dinámicas del topillo campesino relacionadas con su biología y ecología.

Municipios de Castilla y León con control biológico del topillo campesino



Un pollo de cernícalo vulgar ocupa una caja nido para el control biológico del topillo campesino.

## Inauguramos el centro de interpretación de Villalar

Fruto de nuestra colaboración desde hace años con el municipio vallisoletano de Villalar de los Comuneros ha sido la inauguración en noviembre de 2018 de un centro de información e interpretación de referencia sobre el control biológico del topillo. Los módulos expositivos y recursos didácticos de este centro también se centran mucho en la fauna asociada a los medios cerealistas, sobre todo en aquellas especies aliadas del agricultor.



Panel sobre la fauna de la estepa cerealista, en el centro de interpretación de la naturaleza de Villalar de los Comuneros (Valladolid).

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

### Voluntarios

Alejandro Parrado, Ángela Llorca, Antonio Díez, Beatriz Alcalde, Carmen Docampo, Daniel Álvarez, David Arribas, Diana Pía, Diego Conde, Domingo González, Félix Pérez, Jaime San Macario, Jesús Carreras, Josué Valencia, Lucía Mª Montilla, Lydia Jewell, M. Ángel González, Mónica Narváez, Natalia Castillo, Óscar Raposillo, Paloma Cuesta, Paula González, Raquel Prieto, Rodrigo Mucio, Sandra del Rosal, Sofía Prieto y Vidal González.

### Estudiantes en prácticas

Andrea Prada, de la Escuela de Capacitación Agraria de Coca (Segovia) y Guillermo Carmona, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola (INEA), en Valladolid.

### Agradecimientos

A los siguientes trabajadores o colaboradores de GREFA: Beatriz Rodríguez, Daniel Álvarez, Fernando Blanca, Juan Pablo Díaz, José Antonio Montero, Laura Suárez, Lourdes del Horno, Manuel Galán, Marina Gallardo, Mario Yuguero (Recreate), Mónica de los Ríos, Myriam Bascones, Rubén Arrabal (Rubén Creativos), Víctor García Matarranz (Ministerio para la Transición Ecológica), Virginia de la Torre y Virginia Moraleda. Equipo veterinario del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA.

“ EL MODELO DE COLABORACIÓN ENTRE GREFA Y VILAFRUELA HA SIDO PREMIADO EN 2018 POR LA DIPUTACIÓN DE BURGOS. ”

ALIANZA EJEMPLAR CON VILAFRUELA

En un ejemplo de colaboración entre una ONG de conservación y un municipio, en 2018 hemos seguido trabajando en Villafruela (Burgos) en la restauración de ecosistemas agrarios intensificados, donde hemos apostado una vez más por el control biológico de las plagas de topillo. En 2018 también hemos superado con creces el millar de árboles plantados, con el objetivo de crear corredores naturales e “islas” ecológicas entre los cultivos del municipio.

Tanto vecinos del pueblo como voluntarios han participado en estas acciones y en otras como el acondicionamiento para los anfibios de varias charcas, la recuperación ambiental de antiguas escombreras y la colocación de nidales para aves insectívoras.

Jornadas formativas, charlas divulgativas y un campo de trabajo para voluntarios completan este modelo de colaboración entre GREFA y Villafruela, que ha sido galardonado con el Primer Premio Provincial de Medio Ambiente 2018 de la Diputación de Burgos.

Control biológico de la rata topera

En 2018 hemos iniciado en el concejo de Sariego (Asturias) un proyecto piloto de control biológico de la rata topera (*Arvicola terrestris*), especie que puede ocasionar daños a cultivos de manzanos (para sidra) y a prados de siega. El trabajo se base en la mejora del hábitat de nidificación mediante nidales y otras medidas de tres rapaces depredadoras de micromamíferos: la lechuza, el cernícalo y el cárabo.



Revisión de una caja nido para cárabo colocada en Sariego (Asturias) para el control biológico de la rata topera.

Nueve lechuzas con emisores GPS

En 2018 hemos llevado a cabo junto con el Ministerio para la Transición Ecológica el marcaje con emisores GPS de nueve lechuzas en diferentes municipios de Castilla y León. Todas estas aves son ejemplares reproductores que han ocupado las cajas nido instaladas por GREFA para el control biológico del topillo campesino. El objetivo de proyecto es comprobar si las lechuzas actúan como predictores de los aumentos de las poblaciones de topillos y poder prever así eventos de explosiones demográficas del roedor.

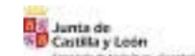


Toma de medidas previa al marcaje con un emisor GPS de una lechuza.



Revisión de la evolución de una plantación realizada en Villafruela (Burgos), junto a uno de los arbustos que fueron plantados.

Ayuntamientos de Sariego (Asturias), Villafruela (Burgos) y Villalar de los Comuneros (Valladolid), Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, Caja de Burgos-Obra Social “la Caixa”, Diputación de Segovia, Diputación de Valladolid, Grupo de Acción Local “Zona Centro de Valladolid”, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL), Ministerio para la Transición Ecológica, Servicio de Sanidad Vegetal del Principado de Asturias y WWF España.



# 02 PROYECTO MONACHUS

“ DESDE EL PROYECTO MONACHUS HEMOS ASUMIDO NUEVOS RETOS QUE NOS ENCAMINAN HACIA ESE VIEJO SUEÑO DE UNA GRAN POBLACIÓN DE BUITRE NEGRO. ”



Un Agente Rural de la Generalitat de Cataluña deposita a un pollo de buitre negro en su nido de la colonia de Boumort, en el Prepirineo catalán, tras la colocación al ave de un emisor GPS. Foto: PRBNC.

Gracias a las liberaciones de buitres negros desde 2007, hemos logrado en Pirineos y la Sierra de la Demanda nuevas poblaciones de esta especie. El reto ahora es recuperar al quebrantahuesos. / Thanks to the release of cinereous vultures since 2017, we have created new populations of this species in the Pyrenees and the Sierra de la Demanda. Our new challenge is the recovery of the bearded vulture.

El Proyecto Monachus fue lanzado por GREFA a principios de los años noventa para recuperar las poblaciones europeas de rapaces necrófagas amenazadas, en especial las de buitre negro. Se dieron así los primeros pasos para trabajar con sus colonias en el centro y sur ibéricos, en áreas como Extremadura y el Sistema Central, donde nuestra asociación ha estado muy involucrada.

Pero siempre hemos tenido la mirada puesta en conectar estas poblaciones de buitres negros con las que en las pasadas décadas han estado recuperándose, en no pocas ocasiones con nuestra iniciativa o participación, en países como Francia o incluso Bulgaria.

Desde el Proyecto Monachus hemos asumido nuevos retos que nos encaminan hacia ese viejo sueño de una gran población de buitre negro, lo que nos está permitiendo el asentamiento de esta especie amenazada en dos zonas del norte de España donde se había extinguido: Sierra de la Demanda y Pirineos.

# SIERRA DE LA DEMANDA



Uno de los buitres negros destinados a ser liberados en la Sierra de la Demanda en 2018, instantes después de su marcaje con anilla plástica, decoloración alar y emisor GPS.



Carteles con las siluetas y las marcas alares que identifican a cada uno de los buitres negros liberados en la Sierra de la Demanda en 2018.

En octubre de 2017 liberamos los primeros quince buitres negros en la Sierra de la Demanda. Actualmente, ocho de esos ejemplares permanecen fijados al territorio y hacen uso del punto de alimentación específico (PAE) que hemos creado en la zona de reintroducción, ubicada en el término municipal de Huerta de Arriba (Burgos).

A estos buitres negros ya asentados se han unido dieciséis nuevos ejemplares liberados en 2018, que previamente fueron marcados con GPS en colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica el 31 de agosto, coincidiendo con el Día Internacional de los Buitres, ante la atenta mirada de cientos de visitantes. Todos ellos, en turnos y guiados por personal de GREFA, pudieron asistir a las distintas acciones de marcaje para cada buitre negro: revisión veterinaria, equipación con emisor y decoloración de plumas para el seguimiento visual a distancia.



Estampa en vuelo de uno de los buitres negros liberados en la Sierra de la Demanda por el Proyecto Monachus.

Un mes después se llevó a cabo la liberación definitiva de estas aves, que por primera vez se hizo abierta al público, congregando a casi un centenar de personas, que pudieron observar desde la distancia los primeros vuelos de los nuevos buitres negros.

## VEINTE EJEMPLARES FIJADOS

Tras la dispersión a larga distancia de algunos de los animales liberados, hoy en día se encuentran fijados al territorio de reintroducción veinte buitres negros (los ocho ya mencionados de 2017 y doce más del grupo liberado en 2018), entre los que encontramos hasta nueve parejas asentadas en la zona, un auténtico logro en solo dos años de proyecto.

Todo esto ha sido posible gracias, fundamentalmente, al mantenimiento del PAE como la principal acción para la fijación de los buitres negros en la Sierra de la Demanda. Además, la presencia de estas aves ha atraído al lugar, de manera parece que permanente, a un mínimo de ocho ejemplares procedentes de otras colonias españolas de la especie.

Un año más, hay que destacar en 2018 el apoyo de la Junta de Castilla y León y especialmente de la población local, tanto de los sectores ganadero y cinegético como de los voluntarios que arriman el hombro en todos los actos (mantenimiento del recinto de aclimatación, talleres y charlas, entre otros) para ayudar a que el proyecto avance.

Además, hay que agradecer también el esfuerzo del Gobierno de La Rioja en las tareas de seguimiento del buitre negro a través de sus agentes forestales, gracias sobre todo al mantenimiento de otros PAE en el área de influencia del proyecto.

## EQUIPO DE TRABAJO

### SIERRA DE LA DEMANDA:

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

### 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 de 2018.

### Agradecimientos

Fundación Oxígeno, RecDron, Asociación Arpin, 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 personas que apadrinaron buitres negros. A las comunidades autónomas donantes de buitres negros: Asturias, Cantabria, Castilla y León, Comunidad Valenciana y Extremadura.



Quebrantahuesos (izquierda) y buitre negro (derecha), en un punto de alimentación de la colonia de Boumort, en el Prepireneo catalán. Foto: PRBNC.

## LLEGA EL PROYECTO GYPAETUS-MONACHUS

Uno de los principales retos futuros de GREFA es la recuperación en el norte del Sistema Ibérico del quebrantahuesos, especie catalogada en España como "En peligro de extinción". Bajo el sobrenombre de Proyecto Gypaeus-Monachus hemos comenzado a realizar los primeros estudios de potencialidad de hábitat para una futura reintroducción del quebrantahuesos en zonas de la provincia de Burgos y de La Rioja.

Para ello hemos prospectado la ZEPA Sabinares del Arlanza, localizando nidos históricos y valorando la idoneidad para la posible recuperación de la especie en esta zona, así como en otras del norte del Sistema Ibérico donde buscaremos otras posibles zonas de reintroducción de la especie en las Sierras de la Demanda y Urbión.

### La colaboración como punto fuerte

Una de las fortalezas del Proyecto Gypaeus-Monachus son las alianzas que establece en cada uno de los territorios donde actúa con organismos, entidades, ONG y empresas a los que se invita a liderar o apoyar las acciones desarrolladas, como es el caso de la Generalitat de Cataluña en Pirineos y la Junta de Castilla y León en la Sierra de la Demanda. De hecho el proyecto ha contado en 2018, al igual que en los dos años anteriores, con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.

## COLABORADORES

### Colaboradores

Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica), 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.



“HEMOS COMENZADO A REALIZAR LOS PRIMEROS ESTUDIOS DE POTENCIALIDAD DE HÁBITAT PARA LA REINTRODUCCIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN ZONAS DE LA PROVINCIA DE BURGOS Y DE LA RIOJA.”

# LOS PIRINEOS

Justo diez años antes de las primeras reintroducciones en la Sierra de la Demanda, una acción similar destinada a crear otra nueva colonia de buitre negro, esta vez en Pirineos, se había puesto en marcha también a iniciativa de nuestro Proyecto Monachus.

En 2018 esta nueva población pirenaica, ubicada en la reserva de Boumort (Lleida) contaba con casi veinte parejas, de las que doce iniciaron la reproducción y seis pollos salieron adelante.

Uno de los hitos de esta temporada de cría fue el nacimiento en Boumort de dos aves de segunda generación, es decir, cuyos progenitores ya vieron la luz en esa misma colonia. Hablamos de los pollos de las hembras reproductoras Pan y Bic, cuyo ejemplo es todo un aval de la consolidación de esta población de buitre negro.

“ EN 2018 ESTA NUEVA POBLACIÓN PIRENAICA CONTABA CON CASI VEINTE PAREJAS, DE LAS QUE DOCE INICIARON LA REPRODUCCIÓN Y SEIS POLLOS SALIERON ADELANTE. ”

## DE MAJADAHONDA A BOUMORT

A los seis buitres nacidos en 2018 en su hábitat natural de la reserva pirenaica de Boumort hay que sumar la incorporación en esa misma temporada de cría de dos ejemplares más, hembras ambas, de nombre Cira y Kala, nacidas en las instalaciones de GREFA de Mahadahonda (Madrid) gracias al programa de cría en cautividad que llevamos a cabo del buitre negro.

Más de sesenta buitres negros viven actualmente en esta colonia desde que se iniciasen las reintroducciones en 2007. Un indicativo de la buena evolución de la especie en Boumort es que, además de los buitres negros reintroducidos, cada vez hay más ejemplares silvestres de la misma especie, bien sea porque han nacido en la propia colonia o bien porque llegan aves de otras colonias, tanto españolas como francesas. Es obvio el “efecto llamada” que tienen los proyectos que ejecutamos.



Los buitres negros Cira y Kala, nacidos en 2018 en las instalaciones de GREFA, en el nido artificial (hacking) del Prepireneo catalán al que fueron trasladados.



Una veterinaria examina a uno de los pollos de buitre negro nacido en 2018 en el centro de cría de GREFA, antes de su traslado a la colonia de Boumort.

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

**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 y la Unitat RPAS – Dron Agents Rurals de Catalunya. Departamentos de Rescate, Veterinaria, Rehabilitación, Cría y Comunicación de GREFA y Fundació Catalunya-La Pedrera.

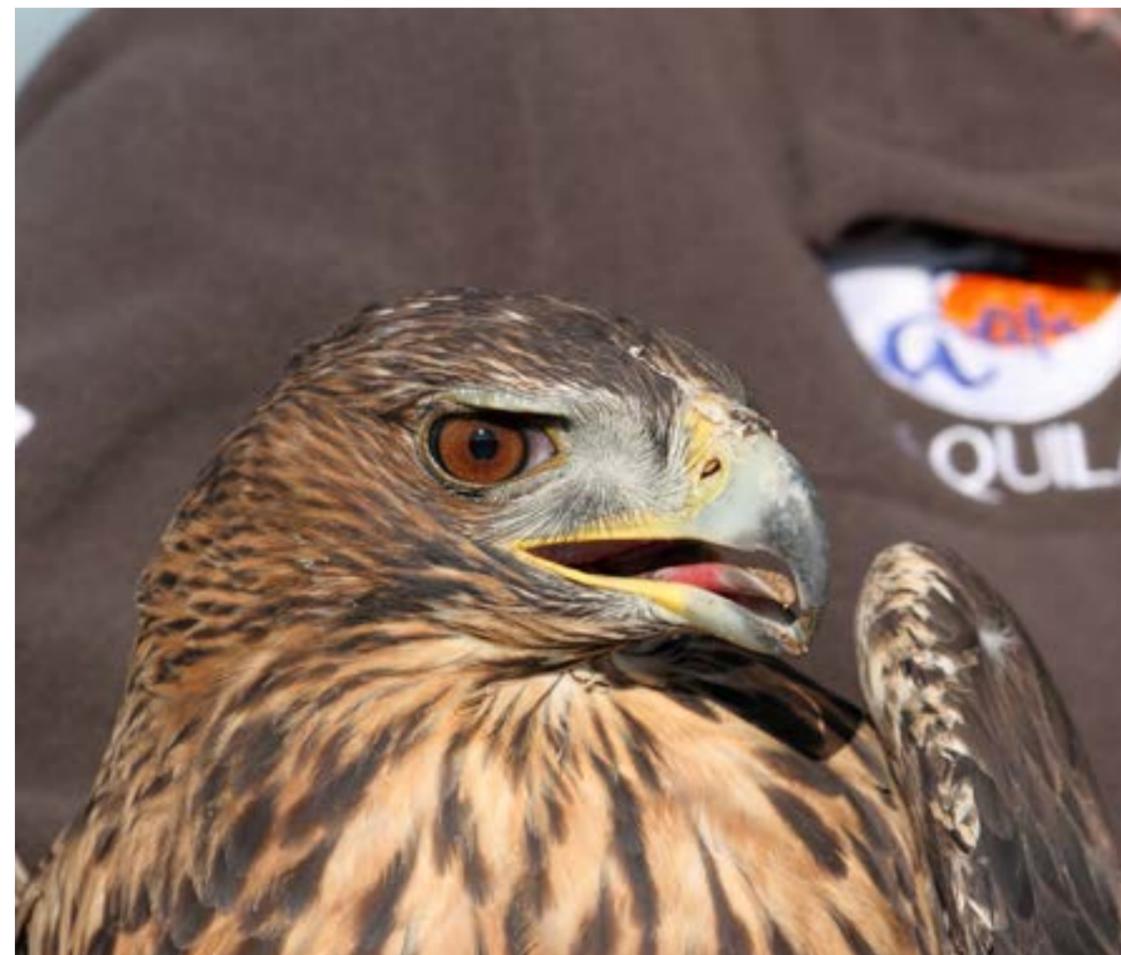
**Colaboradores**  
El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por la Generalitat de Catalunya (a través del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació y el Departament de Territori i Sostenibilitat). GREFA, TRENCA y Naturaleza Rural participan en el 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), REE y Fundación Biodiversidad participan de manera destacada en la financiación del proyecto. También hay que mencionar al Ministerio para la Transición Ecológica y los Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Vallcalent (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 Alimentació

Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat



# 03 AQUILA A-LIFE



Ejemplar juvenil de águila de Bonelli destinado a su liberación en alguna de las zonas donde está activo el proyecto AQUILA a-LIFE.



Con el apoyo del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea.

LIFE16 NAT/ES/000235

Más de veinte águilas de Bonelli liberadas en España e Italia y la corrección de decenas de torretas eléctricas peligrosas para esta especie son algunos hitos del proyecto AQUILA a-LIFE en 2018. / Some of the milestones the project AQUILA a-LIFE reached in 2018 are the release of more than twenty Bonelli's eagles in Spain and Italy, as well as the modification to tens of electric towers dangerous to this species.

AQUILA a-LIFE nació en 2017, gracias al apoyo económico de la Unión Europea, para dar continuación a otro proyecto similar, LIFE Bonelli, con el que aprendimos a reconocer en que áreas de trabajo había que centrarse más para seguir favoreciendo a la especie y pudimos confirmar que el factor que impedía que su población se recuperase era la electrocución. Por eso en el nuevo proyecto AQUILA a-LIFE gran parte de las acciones previstas van encaminadas a paliar este problema, algo que beneficiaría no solo al águila de Bonelli sino también a otras muchas especies de aves proclives a electrocutarse.

Otro objetivo es consolidar la población creada en Mallorca gracias a LIFE Bonelli, compuesta actualmente por treinta aves, algunas de las cuales ya están criando en libertad en esta isla. También se están liberando ejemplares para hacer que aumenten las poblaciones en el centro y el norte de la Península Ibérica y que se establezca una nueva en la isla de Cerdeña (Italia).

## HAZA Y BÉLMEZ, PROTAGONISTAS

Como hitos de AQUILA a-LIFE en 2018 destacamos que se produjo la primera puesta en la Comunidad de Madrid de águilas de Bonelli liberadas por el proyecto. La hembra *Haza* y el macho *Bélmez* nos dieron una enorme alegría al poner su primer huevo y recuperar a esta especie como reproductora para la Sierra Oeste de Madrid, desaparecida en la década de los noventa.

Desgraciadamente, debido a la inexperiencia de esta pareja novel, posiblemente con el agravante de una mala climatología, este huevo no eclosionó. Sin embargo, aprovechamos la ocasión para trasladar al nido un pollo de la misma especie nacido en nuestro centro de cría cautividad y sustituirlo por el huevo. Este ejemplar fue aceptado por *Haza* y *Bélmez* como un hijo propio, pero semanas después, cuando le faltaba poco para echar a volar, fue depredado por un búho real.

Al sentimiento agrídulce que nos quedó le sucedieron pocas semanas después las primeras liberaciones de águilas de Bonelli en todas las zonas donde actúa AQUILA a-LIFE. En Navarra se liberaron cinco ejemplares, en Álava también cinco, en Cerdeña seis y en la Comunidad de Madrid siete. Mientras tanto,

en Mallorca, de las ocho parejas formadas gracias a los ejemplares liberados durante el anterior proyecto LIFE Bonelli, en 2018 se han reproducido cinco y han sacado adelante ocho pollos.

Todas las águilas de Bonelli liberadas portan emisores GPS para el seguimiento de sus movimientos. Pero también nos ha parecido importante dotar de esos dispositivos a los ejemplares salvajes, es decir, nacidos en su hábitat natural, no reintroducidos, para conocer mejor a la especie y las amenazas que sufre. En 2018 habíamos marcado a 25 de estas aves en lugares como la Comunidad Valenciana, Andalucía, Castilla-La Mancha o la isla italiana de Sicilia.

“ EN 2018 DESTACAMOS QUE SE PRODUJO LA PRIMERA PUESTA EN LA COMUNIDAD DE MADRID DE ÁGUILAS DE BONELLI LIBERADAS POR EL PROYECTO. ”

*Un veterinario de GREFA revisa a un pollo de águila de Bonelli nacido en 2018 en el centro de cría de GREFA.*



*Águila de Bonelli liberada en la Comunidad de Madrid. Foto: Alberto Álvarez.*

### Con LIFE Bonelli empezó todo

El proyecto europeo LIFE Bonelli (2013-2017) supuso un antes y un después en la conservación del águila de Bonelli. Ejemplo de ello son los más de quince territorios formados por individuos liberados en lugares donde estaba extinta esta especie, sobre todo en la isla de Mallorca, pero también en otros sitios en los que estaba a punto de desaparecer, como en la Comunidad de Madrid. Con LIFE Bonelli hemos aprendido mucho de las más de cien águilas de Bonelli liberadas en la Comunidad de Madrid, Mallorca, Álava y Navarra por este proyecto, todas marcadas con emisores GPS que nos facilitaban el seguimiento de la especie y nos ayudaban a comprender su comportamiento y a descubrir sus amenazas.



## EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias, Manuel Galán, Sergio de la Fuente, Juan Pablo Díaz, Carlota Viada, Juan Martínez, Pablo Izquierdo, Rebeca Roldán, Juan Jaramillo, Fernando González, Virginia Moraleda, Irene López, Bárbara Martín-Maldonado, José Antonio Montero, Ada Sanz, Salvador Castillo, Jesús Bautista, Justo Martín, José Enrique Martínez, Ginés Jesús Gómez y José Luis Paz.

### Colaboradores

FoResTas (Gobierno de Cerdeña), Junta de Andalucía, Generalitat Valenciana y Plataforma SOS Tendidos Eléctricos.



### Agradecimientos

A todos los voluntarios del Equipo Tendidos de GREFA. A Víctor García Matarranz (Ministerio para la Transición Ecológica). A Soul Natura y al Ayuntamiento de Santa María de la Alameda (Madrid). A Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Agentes Medioambientales de Castilla-La Mancha y Agentes de Medio Ambiente de Andalucía (y su Unidad Vertical de Trabajos de Altura).

### Con el apoyo de:

Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica).



*Pollos de águila de Bonelli en una jaula de aclimatación en la Comunidad de Madrid, antes de su liberación definitiva.*



*Miembros de GREFA se disponen a liberar a un águila de Bonelli del proyecto AQUILA a-LIFE.*

## VOLUNTARIOS EN ACCIÓN

En enero de 2018 GREFA creó el Equipo Tendidos, bajo la cobertura del proyecto AQUILA a-LIFE. Alimentado por la fuerza de incansables voluntarios, su objetivo radica en la caracterización y seguimiento de los tendidos eléctricos más peligrosos. En el plazo de un año se han muestreado casi 5.000 apoyos y se han encontrado casi cuatrocientos cadáveres de aves.

Paralelamente, en 2018 se han realizado las primeras correcciones de tendidos eléctricos directas a cargo de AQUILA a-LIFE. Citemos los nueve apoyos corregidos en la provincia de Toledo dentro de un territorio de cría del águila de Bonelli. Unos treinta apoyos se han corregido en una finca del término municipal de Valdepiélagos (Madrid), donde habían muerto decenas de rapaces, y tres apoyos más en Majadahonda (Madrid), en una zona de campeo de águila imperial.

Todo esto se suma a las correcciones que han realizado las compañías eléctricas a partir de la información que les hemos proporcionado, llegando a una cifra superior a los doscientos apoyos corregidos durante 2018.



*Apoyo de un tendido corregido por AQUILA a-LIFE, con un ratonero posado.*

## AVANZA LA CRÍA EN CAUTIVIDAD

En 2018 hemos firmado un acuerdo para la formación de los ingenieros técnicos industriales que se encargan de las revisiones de los tendidos eléctricos a través del Consejo General de Graduados en Ingeniería rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI).

Además, el programa de cría en cautividad del águila de Bonelli desarrollado por GREFA ha tenido avances significativos en 2018, que nos deparó la muerte repentina, al inicio de la temporada de cría, de la hembra de la única pareja reproductora con la que contábamos. Sin embargo hemos conseguido solventar la situación logrando que nada menos que tres parejas realizaran puestas fértiles. Aunque solo se han conseguido tres pollos en 2018, estos avances auguran un futuro esperanzador para el programa.

“ EN EL PLAZO DE UN AÑO SE HAN MUESTREADO CASI 5.000 APOYOS Y SE HAN ENCONTRADO CASI CUATROCIENTOS CADÁVERES DE AVES. ”

Socios (partners) de AQUILA a-LIFE

**Beneficiario coordinador:** GREFA. **Beneficiarios asociados:** Diputación Foral de Álava, Fundació Natura Parc (Mallorca), Gestión Ambiental de Navarra-Gobierno de Navarra, ISPRA (Italia) y LPO/BirdLife (Francia).



# 04 PROYECTO LIFE CONRASI



Con el apoyo del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea.

LIFE14 NAT/IT/001017

Gracias a nuestra colaboración con el proyecto europeo LIFE ConRaSi, veinte águilas de Bonelli, diez de ellas en 2018, han sido dotadas de GPS en Sicilia para su seguimiento científico. / Thanks to our collaboration with the European project LIFE ConRaSi, twenty Bonelli's eagles (ten of which in 2018) in Sicily have been equipped with GPS for scientific monitoring.

Financiado por la Unión Europea (UE), LIFE ConRaSi tiene como objetivo mejorar el estado de conservación de tres aves rapaces cuyas principales o incluso únicas poblaciones italianas se concentran en Sicilia: el águila de Bonelli, el alimoche y el halcón borni.

En tres años de actividad, LIFE ConRaSi tiene como una de sus principales acciones el marcaje con GPS del águila de Bonelli, una de las rapaces más amenazadas de Europa. Esta tecnología está permitiendo seguir los vuelos exploratorios de ejemplares jóvenes que cada año nacen y vuelan con éxito del nido en territorio siciliano.

GREFA es una de las entidades que más ha trabajado en el seguimiento en su hábitat del águila de Bonelli, experiencia que ha sido determinan-

te para que hayamos asumido dentro de LIFE ConRaSi la coordinación de los marcajes con emisores GPS de las águilas de Bonelli sicilianas.

La acción más reciente en este sentido tuvo lugar en la primavera de 2018, cuando un equipo de GREFA, con el apoyo de un técnico del Ministerio para la Transición Ecológica y un agente medioambiental entrenado en trabajos de altura, se desplazaron a Sicilia para colocar los emisores GPS a diez pollos de águila de Bonelli.

Esta acción coincidió con la primera fase de otro proyecto europeo, AQUILA a-LIFE, centrado en el águila de Bonelli y coordinado por GREFA, gracias al cual se están ya liberando ejemplares en varias zonas de España y en otra isla italiana, Cerdeña.

## EQUIPO DE TRABAJO

Juan Martínez, Manuel Galán, Ernesto Álvarez, Laura Suárez, Massimiliano Di Vittorio y Gruppo Tutela Rapaci. Con la colaboración de Víctor García (Miteco) y Diego García Manzanares (Agente Forestal del Gobierno de La Rioja).

### 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.



Colaborador Ministerio para la Transición Ecológica.



### Un vídeo del proyecto

Un magnífico vídeo del proyecto, de unos 30 minutos, describe con detalle las acciones desarrolladas por LIFE ConRaSi en 2018, incluyendo los marcajes con GPS de los pollos de águila de Bonelli en los que participó GREFA. Accesible en:

<https://youtu.be/2XWbqG7-arw>

# 05 CORREDORES PARA EL PRIMILLA

250 parejas criaron en 2018 en veinte silos agrícolas con colonias de cernícalo primilla, gracias a un proyecto de GREFA con numerosas acciones a favor de una especie con graves problemas. / Thanks to a GREFA project which incorporated several actions aiming to help the lesser kestrel, 250 pairs bred during 2018 in twenty old grain warehouses ("silos") that held colonies of a species with serious problems.

Como cada año, durante los primeros meses de 2018, antes de 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 agrícolas y demás construcciones donde hemos fomentado la presencia de colonias de cría de esta especie.

Nuestro objetivo con este proyecto es crear o reforzar las colonias reproductoras de este pequeño halcón migrador y conectarlas entre sí. Para ello en los últimos años GREFA ha instalado más de 2.000 nidadales en esas grandes edificaciones que son los silos y que aún se mantienen en pie, aunque la mayoría en desuso, en muchos puntos de España.



Un macho de cernícalo primilla vuela junto al silo de Navalcarnero (Madrid).

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 nidadales y el cambio de la cobertura de arena que los tapiza. Para todas estas tareas, contamos por suerte con un pequeño pero esforzado equipo de profesionales y voluntarios de GREFA. Gracias a ellos podemos abordar cada año una fase esencial de uno de nuestros proyectos más veteranos: "Corredores para el primilla".



Pareja de cernícalo primilla junto a un nidal del silo de Villares del Saz, en la provincia de Cuenca.

En 2018, unas 250 parejas de cernícalo primilla criaron en los veinte silos en los que tenemos ya asentadas colonias de la especie. Cinco de estas construcciones albergan más de la mitad de esos efectivos reproductores: los silos de La Almarcha, Saelices y Villares del Saz, en la provincia de Cuenca, que suman 92 parejas, y los dos de Trujillo (Cáceres), que hacen un total de 54 parejas.

### UN AÑO DIFÍCIL

2018 ha sido complicado para los cernícalos primilla debido a la climatología adversa al inicio de la temporada de reproducción, que se une al declive generalizado que sufre esta especie en los últimos años. A pesar de ello, la mayoría de los silos han conseguido mantener sus colonias, lo que nos confirma la conveniencia de apostar por estas edificaciones como soporte de la población reproductora, máxime cuando núcleos de la especie en otro tipo de asentamientos están desapareciendo a marchas forzadas.

“ EN LOS ÚLTIMOS AÑOS GREFA HA INSTALADO MÁS DE 2.000 NIDALES EN ESAS GRANDES EDIFICACIONES QUE SON LOS SILOS. ”

### Marcajes con data-loggers en los silos

En nuestra propia sede en Majadahonda (Madrid), contamos con un centro de cría del cernícalo primilla, lo que ha permitido en 2018 el nacimiento de 282 pollos. Otra acción que gana importancia año tras año es el marcaje de ejemplares adultos con *data-loggers* para saber más sobre esta rapaz migradora. En los silos con colonias de la especie hemos marcado casi veinte ejemplares en Villalpando (Zamora), Tarancón, Saelices, La Almarcha y Villares del Saz (Cuenca) y Navalcarnero (Madrid).



Hembra de cernícalo primilla con un data-logger en su espalda que le acaban de colocar.



Dos miembros de GREFA colocan un nidal para cernícalos primilla en el silo de Ledesma (Salamanca).



Un ponente se dirige a los asistentes a la jornada sobre cernícalo primilla de Palma del Río (Córdoba).

### ¡Especie en peligro ya!

El 9 de noviembre de 2018 Palma del Río acogió una jornada técnica organizada por el ayuntamiento de esta localidad cordobesa y GREFA, con el objetivo de debatir sobre la conservación del cernícalo primilla en relación con la gestión del patrimonio histórico. Entre las setenta personas que acudieron no pasó desapercibida la situación tan negativa que atraviesa la especie. Tanto es así que, entre las conclusiones, se propuso catalogar urgentemente al cernícalo primilla como especie en peligro, puesto que actualmente ni siquiera figura como amenazada a escala estatal o internacional.

## GREFA ANDALUCÍA



El equipo de GREFA Andalucía posa junto a las cajas nido para cernícalo primilla destinadas a la iglesia del Cristo de los Desamparados, en Pedro Abad (Córdoba).

El 23 de febrero de 2018 nuestros compañeros de GREFA Andalucía recogieron en Córdoba el galardón “Bandera de Andalucía”, por el que se reconoce la labor de conservación que venimos realizando a favor del cernícalo primilla en esta comunidad autónoma.

No tan buenas noticias podemos dar del seguimiento anual que hacemos de las parejas nidificantes de esta especie en Córdoba capital, ya que en 2018 solo detectamos 22 parejas, siete menos que el año anterior. Es más, el núcleo de la Biblioteca Provincial, tradicionalmente el más importante para el cernícalo primilla en esta ciudad, está abocado a desaparecer.

En cuanto a los datos para 2018 del resto de colonias de la provincia de Córdoba en las que trabaja GREFA desde hace años, destaca el silo de Baena, con 17 parejas nidificantes de las que han nacido 59 pollos. Se ha comprobado el regreso de un macho (3CX), que había sido marcado con *data-logger* en este silo en 2017 y fue localizado en noviembre del mismo año en su zona de invernada de Senegal (Kaolack).

En la colonia de la iglesia de La Asunción, de Palma del Río, han nidificado 18 parejas, la gran mayoría en nuestras cajas nido, y han nacido 52 pollos. En el silo de La Harinera, también en

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Manuel Galán, Ignacio Otero, Carlos Cuéllar, Juan Martínez, Sergio de la Fuente, Isabel Moreno, Déborah Fernández-Infante, Daniel Álvarez, Rebeca García, Beatriz Rodríguez, Juan Pablo Fernández, Miguel Marco, Sebastián Gómez y Jorge Aguado.

*GREFA Andalucía:* José María Ayala, Luis Jiménez, Guillermo Martín, Diego Jordano, Francisco Ordoñez y colaboradores.

**Colaboradores**  
Fundación Naturaleza y Hombre y Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA), del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación 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 (Córdoba), Palma del Río (Córdoba) y Pedro Abad (Córdoba), Universidad de Córdoba y Groden-Ecologistas en Acción.

**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 cernícalo primilla.

*GREFA Andalucía:* Curro Ordóñez, Ginés Rodríguez, Juan Reliño, Miryam Pérez, Nacho Morales, Tania Morales y Rafael Obregón.



Momento de la entrega de la “Bandera de Andalucía” a GREFA Andalucía por su labor en favor del cernícalo primilla.



Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Juan Martínez, Beatriz Rodríguez, Miguel Carrero, Fernando Cobo, Alberto Álvarez (Hide y fotografías), Miguel Garcés y Equipo de Cría en Cautividad de GREFA (Pablo Izquierdo y Rebeca García). Laura Márquez ha realizado un Proyecto Fin de Master en la Universidad Juan Carlos I.

**Voluntarios**

Claudia Ferrini, Lourdes del Horno, Pablo González y Paloma Isidro.

**Colaboradores**

SEITT / R-4, CLH, Estación Biológica de Doñana, SEO/BirdLife (Javier de la Puente), Universidad Juan Carlos I, Tragsatec y Ministerio para la Transición Ecológica.



# 06 RED DE PRIMILLARES

El descenso de la población de cernícalo primilla hace más necesario que nunca nuestro trabajo de seguimiento y recuperación de la especie en la red de primillares que gestionamos. / The decrease in numbers of lesser kestrels makes indispensable the monitoring and recovery work we do for the species in the network of artificial colonies ("primillares") GREFA manages.

El proyecto "Red de Primillares" de GREFA comenzó con un primer primillar en 2004, en Villaviciosa de Odón (Madrid). Desde entonces, con la colaboración de diferentes entidades y organismos, hemos participado directamente en la construcción de nueve primillares en la Comunidad de Madrid, uno en la provincia de Guadalajara y dos en la de Ciudad Real.

Estas edificaciones diseñadas expresamente para el cernícalo primilla proporcionan un lugar óptimo para la nidificación para este pequeño halcón colonial y migrador cuando llega a la Península Ibérica para reproducirse. Desde su creación, los primillares han servido además para realizar distintos estudios sobre la ecología y la conservación del cernícalo primilla.

Ejemplo de ello es que, desde 2016, GREFA trabaja en un proyecto en el marco de las medidas compensatorias derivadas de la construcción de la M-50 para minimizar la afección al cernícalo primilla de esta autopista de circunvalación de Madrid. Una de estas medidas es censar anualmente las colonias de la Comunidad de Madrid, algo que también hemos hecho en 2018. Gracias a estos seguimientos sabemos dónde están empobreciéndose o desapareciendo los lugares de nidificación de los cernícalos primilla madrileños, lo que nos permite actuar con más eficacia para ayudar a esta población.

“GRACIAS A NUESTROS SEGUIMIENTOS SABEMOS DÓNDE ESTÁN EMPOBRECIÉNDOSE O DESAPARECIENDO LOS LUGARES DE NIDIFICACIÓN DE LOS CERNÍCALOS PRIMILLA.”



Un macho de cernícalo primilla ofrece un insecto a la hembra, en el primillar de Perales del Río (Madrid). Foto: Alberto Álvarez.

“MEJORAMOS LA CALIDAD DEL HÁBITAT DE ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE A TRAVÉS DE SIEMBRAS DE LEGUMINOSAS EN LOS ALREDEDORES DE LOS PRIMILLARES, CON CONVENIOS DE ARRENDAMIENTOS DE TIERRAS CON LOS AGRICULTORES.”

Un tractor realiza labores agrícolas en el entorno del primillar de Perales del Río (Madrid) para favorecer el hábitat de alimentación del cernícalo primilla.



**CONVENIOS CON AGRICULTORES**

Otra de las medidas que se ha llevado a cabo en 2018 es el seguimiento de los primillares de Pinto y de Perales del Río, ambos en la Comunidad de Madrid. Al mismo tiempo estudiamos en estos lugares cómo es la actividad alimentaria del cernícalo primilla a través del marcaje con GPS-datalogger.

Rastreando las zonas que seleccionan los cernícalos primilla para alimentarse estamos desarrollando estudios sobre ortópteros, insectos que son presa preferente de esta pequeña rapaz.

Además, mejoramos la calidad del hábitat de alimentación de la especie a través de siembras de leguminosas -concretamente veza- en los alrededores de los primillares de Pinto y Perales del Río, con convenios específicos de arrendamientos de tierras con los agricultores.

En 2018 firmamos un acuerdo con la Estación Biológica de Doñana y SEO BirdLife. Fruto de esta colaboración es el póster presentado en el 3º Congreso Internacional sobre Migración y Cambio Climático (Tarifa, Cádiz / 3-5 de septiembre de 2018) con los primeros datos proporcionados por los nueve cernícalos primilla marcados con GPS-datalogger en 2018.

**¿Por qué le va mal al cernícalo primilla?**



Macho de cernícalo primilla marcado con anilla plástica y dispositivo GPS, en el tejado de un primillar. Foto: Alberto Álvarez.

Los datos de los censos realizados estos últimos años por GREFA y otras asociaciones muestran una tendencia regresiva del cernícalo primilla en la Comunidad de Madrid. El descenso es alarmante, hasta el punto de que desde 2007 ha disminuido más del 60% en sus efectivos reproductores y más del 44% con respecto al censo del 2017. Este descenso es dramático también en otras muchas zonas españolas, tal y como se confirma en el más reciente censo estatal de la especie, realizado en 2016. Sus resultados indican que poblaciones de cernícalo primilla tan potentes

como las de Extremadura y Andalucía han disminuido un 40 y 50% respectivamente. Hasta ahora se desconoce la causa, pero podría deberse en parte a una baja tasa de supervivencia de la especie en sus cuarteles de invernada en África o a una degradación global de su hábitat de alimentación y reproducción (estepas cerealistas fundamentalmente).

**Un año más hubo fiesta del primilla**



Trabajadores y familias de CLH celebran la Fiesta del Primilla de 2018 en el primillar de Arganda (Madrid).

El 8 de junio de 2018 realizamos la Fiesta del Primilla en el primillar de Arganda (Madrid), con la colaboración de CLH, patrocinadora de esta instalación. Con la colaboración de empleados y familias de esta empresa introdujimos en este primillar medio centenar de pollos de cernícalo primilla, procedentes de la cría en cautividad que llevamos a cabo en GREFA.

# 07 AGUILUCHOS

En 2018 se encendieron las alarmas ante la progresiva escasez del aguilucho cenizo en las zonas de la Comunidad de Madrid donde trabajamos. Urge un cambio a una agricultura más sostenible. / In 2018 alarms went off in the face of the creeping scarcity of Montagu's harriers in Community of Madrid. A change towards more sustainable farming became evident.

Al igual que en años anteriores, nuestra Campaña de Salvamento del Aguilucho en la Comunidad de Madrid en 2018 ha consistido en salvaguardar a los pollos de estas aves rapaces en el momento de la cosecha, que es cuando el riesgo de mortalidad es mayor.

Hemos trabajado con las tres especies de aguilucho (pálido, cenizo y lagunero) en la comarca de la Sagra madrileña. Las tres instalan sus nidos en los cultivos de secano, a nivel del suelo, por lo que si los pollos no están capacitados para volar pueden ser arrollados por las cosechadoras.

“HEMOS TRABAJADO CON LAS TRES ESPECIES DE AGUILUCHO (PÁLIDO, CENIZO Y LAGUNERO) EN LA COMARCA DE LA SAGRA MADRILEÑA.”

El equipo de trabajo de GREFA, junto con voluntarios y colaboradores, se dedicó a identificar las parejas de aguiluchos existentes en la temporada reproductora, así como la ubicación de los nidos en las parcelas de cultivos.

Cuando se acerca el momento de recoger el cereal entramos en los nidos para señalarlos con una caña a modo de baliza. Así podremos encontrar a los pollos sin dificultades cuando empiece a cosecharse la zona del nido.

Si los pollos están poco desarrollados, se trasladan al Hospital de Fauna de GREFA, donde se les alimenta a mano y cuando alcanzan la edad idónea se les liberan. En el caso de que los pollos estén más desarrollados, pero no lo suficiente para sus primeros vuelos, se les traslada a las lindes más próximas al nido para que completen su desarrollo.

Dada la primavera tan lluviosa de 2018, la cosecha se retrasó, por lo que cuando entramos a los nidos los pollos estaban bien desarrollados y no fue necesario llevarlos a nuestras instalaciones.



Macho adulto de aguilucho cenizo marcado en 2018 con GPS-datalogger en la Comunidad de Madrid, a punto de ser liberado

### Hicimos un vídeo promocional

Gracias a la colaboración con Étnica Producciones hemos realizado en 2018 un vídeo que relata el conjunto de actuaciones de GREFA ligadas a la conservación de los aguiluchos. Esta producción ha contado con imágenes tomadas desde un dron por nuestro amigo y colaborador Pepe Colsa.

El vídeo es accesible a través del canal de Youtube de GREFA en <https://youtu.be/0dptUDU9OnE>



Un técnico de GREFA, a pie, guía a la máquina cosechadora en el sur de la Comunidad de Madrid para evitar que un nido con pollos de aguilucho cenizo resulte dañado.



Cartel de la campaña de GREFA para la conservación de los aguiluchos, que ha sido merecedora de un vídeo explicativo.

### NÚCLEO CASI DESAPARECIDO

En 2018, el número de parejas de aguilucho cenizo que hemos identificado en la Sagra madrileña continúa con su descenso alarmante. Tanto es así que en los municipios de Torrejón de Velasco y de Pinto, donde GREFA tradicionalmente trabaja en el censo y manejo de nidos, la colonia de la especie está próxima a la extinción.

Hablamos de un área que en sus años de bonanza albergaba hasta 23 parejas de aguilucho cenizo (datos de 2008) y que en cuestión de diez años se ha reducido a tan solo tres parejas.

Alarmados ante esta situación, en 2018 hemos decidido marcar con GPS-datalogger a tres machos de aguilucho cenizo en Torrejón

de Velasco, con la idea de que nos aportasen más pistas -que pudiesen explicar la debacle que está sufriendo esta especie- acerca de sus áreas de campeo, selección de hábitat y comportamiento, especialmente después de la cosecha.

Los resultados sugieren que está existiendo cierto déficit alimentario, que podría ser una de las explicaciones de que los aguiluchos ya no elijan esta zona de la Comunidad de Madrid y estén optando por marcharse a áreas periféricas.

Desde GREFA no queremos dejar de agradecer la indispensable y más que satisfactoria implicación que hemos tenido por parte de agricultores, voluntarios y agentes forestales en nuestro trabajo en favor de la conservación de los aguiluchos.



Imagen tomada desde un dron de un nido de aguilucho cenizo, una especie que refleja como pocas el precario estado de conservación de muchas especies vinculadas a zonas agrícolas.

Fernando Garcés, Juan Martínez, Beatriz Rodríguez, Sergio de la Fuente y Manuel Galán. Bruno Ferro ha realizado un Proyecto Fin de Master en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural.

**Voluntarios**  
Alicia López, Andrés Lorente, ría.

**Colaboradores**  
Grupo CLH, Javier de la Puente (SEO/BirdLife), Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, Étnica Producciones, José María de Colsa y Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural.

**Agradecimientos**  
Agentes Forestales de la comarca IX, Fernando Alonso y Pablo Robles.



# 08 ÁGUILA REAL

El apoyo de Portugal y la cesión de aves por Castilla-La Mancha dio continuidad en 2018 a la recuperación del águila real en el Noroeste Ibérico, gracias a la suelta de cuatro nuevos ejemplares. / The support coming from Portugal and the transfer of birds from Castilla-La Mancha allowed for the continuation in 2018 of the recovery of the golden eagle in the Iberian Northwest, thanks to the release of four new specimens.



Una de las águilas reales reintroducidas en 2018 en Portugal, durante un ejercicio de musculación realizado en GREFA.

A principios de agosto de 2018 dos pollos de águila real criados en cautividad, *Portela* y *Homen*, fueron trasladados a una jaula de aclimatación en el Parque Nacional Peneda-Gerês (norte de Portugal), en el límite con el Parque Natural Baixa Limia - Serra do Xurés (Ourense). Pocas semanas después fueron liberados con emisor GPS en el parque nacional portugués. A finales de noviembre otras dos águilas reales, en este caso subadultas, ocuparon la misma instalación, para ser posteriormente liberadas con sus dispositivos GPS.

Gracias a la colaboración de la Junta de Castilla-La Mancha y de su Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (CERI), con sede en Sevilleja de la Jara (Toledo), ha sido posible la cesión en 2018 de estas cuatro águilas reales para su liberación en este proyecto de cooperación transfronteriza entre España y Portugal.

El principal objetivo de nuestro proyecto es la recuperación del águila real como especie nidificante en el Noreste Ibérico y muy especialmente en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês/Xurés, en un territorio a caballo entre Portugal y Galicia donde la especie se considera extinta como reproductora.

La colaboración de las autoridades portuguesas (Parque Nacional Peneda-Gerês e Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas) ha permitido dar continuidad a este proyecto, iniciado hace casi veinte años y que desde 2011 cuenta con la colaboración de Red Eléctrica de España. De las más de treinta águilas reales que hemos liberado en todo ese tiempo, cuatro siguen enviando señal GPS.



Jaulón de aclimatación del Parque Nacional Peneda-Gerês, con las dos primeras águilas reales que lo ocuparon en 2018.

## EQUIPO DE TRABAJO

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

### Colaboradores

Red Eléctrica de España, Junta de Castilla-La Mancha, Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (CERI), Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICFN) de Portugal, Parque Nacional Peneda-Gerês y Víctor García Matarranz (Ministerio para la Transición Ecológica).

## Adiós a nuestra querida Eufemia

El 1 de agosto de 2018 fue localizado sin vida el cuerpo del águila real *Eufemia*, una de las aves más emblemáticas de las liberadas y seguidas por GREFA. Nacida en cautividad en nuestras propias instalaciones diez años antes, fue liberada en el Parque Natural Baixa Limia - Serra do Xurés (Ourense). Poco tiempo después fue herida de un disparo y rehabilitada en nuestro hospital de fauna, para volver a ser liberada en la misma zona. Aunque estaba asentada en el Alto Sil Leonés, lamentablemente en una de sus visitas al Xurés perdió la vida.

# 09 MILANO REAL



Uno de los cuatro milanos reales liberados en la Dehesa de Mahadajonda (Madrid), el 30 de octubre de 2018, instantes antes de su suelta.

Por su catalogación como “En peligro de extinción”, el milano real ha seguido siendo en 2018 una de las especies con la que más hemos trabajado, gracias en buena parte al seguimiento GPS. / Since the red kite is labelled as an endangered species, in 2018 it was one of the species we worked the most on, thanks partly to GPS monitoring.

El 30 de octubre de 2018 devolvimos la libertad a cuatro milanos reales en la Dehesa de Majadahonda (Madrid), tras su paso por el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, donde habían ingresado semanas atrás por diferentes motivos.

Estas aves, que se suman a otros cuatro milanos reales que liberamos en 2018, se soltaron equipadas con un emisor GPS. Esta técnica nos sirve para conocer más del uso del espacio y la biología del milano real, así como detectar y prevenir las amenazas para una especie catalogada en España como “En peligro de extinción”.

GREFA ha dotado de estos dispositivos de seguimiento a casi medio centenar de milanos reales, en el marco de los trabajos que llevamos a cabo desde hace casi diez años con esta especie, muy vulnerable a algunas de las amenazas más graves que aquejan a las rapaces, como la intoxicación por cebos envenenados o la electrocución en tendidos eléctricos. No es casualidad que de los

milanos reales que seguimos, tres de ellos hayan muerto electrocutados en 2018.

Decenas de milanos reales han ingresado en los últimos años en el hospital de fauna de GREFA, aquejados de diferentes problemas, lesiones o patologías. Al mismo tiempo, cada primavera, y la de 2018 no ha sido una excepción, llevamos a cabo el censo de nidos y parejas reproductoras de una población de la especie asentada en la vertiente madrileña de la sierra de Guadarrama.

Tanto los pollos que nacen de esta población como los que liberamos tras haber sido rehabilitados en nuestro hospital de fauna son objeto de marcaje con emisores GPS, con la colaboración técnica del Ministerio para la Transición Ecológica. También colaboramos con otras ONG e intercambiamos con ellas información de los milanos reales marcados, como SEO/BirdLife (Proyecto Migra) y WWF España (proyecto “Centinelas del veneno”).

## EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Juan Pablo Díaz, Juan Martínez, Juan José Iglesias y Manuel Galán, así como el Equipo Veterinario y el Equipo de Rescate de GREFA.

### Agradecimientos

A Víctor García Matarranz, Javier de la Puente y Javier Viñuela.

### Colaboradores

Parque Regional del Curso Medio del Guadarrama, WWF España, SEO/BirdLife y Ministerio para la Transición Ecológica.

## Simposio internacional en Valsain

Del 3 al 5 de diciembre de 2018, GREFA, el IREC y el CSIC convocaron un simposio internacional sobre el milano real en Valsain (Segovia), en las instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica. Los principales especialistas españoles y europeos en esta especie acudieron al simposio, que se centró en la gestión de especies amenazadas en Europa frente al escenario del cambio climático.



El biólogo de GREFA Juan José Iglesias interviene en el simposio internacional sobre el milano real celebrado en Valsain (Segovia), del 3 al 5 de diciembre de 2018.

# 10 GALÁPAGO EUROPEO

En 2018 seguimos trabajando para el galápago europeo en aspectos como cría, liberaciones y seguimiento en el medio, no sin abordar nuevos retos como la adaptación al cambio climático. / In 2018 we kept working on the European pond turtle in such matters as breeding, release, monitoring of the species and climate change adaptation.

Fruto del trabajo llevado a cabo en 2018, casi sesenta nuevas crías de galápago europeo nacidas en el recinto de nuestro centro se han incorporado al proyecto de GREFA para la conservación de este reptil amenazado.

Además, en junio de 2018 hemos liberado 45 juveniles en el entorno del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid), a los que se sumaron otros 12 más en octubre. Las sueltas se hicieron en localizaciones conectadas con las poblaciones naturales de esta especie, catalogada como "En peligro de extinción" en la Comunidad de Madrid.

De forma complementaria, durante 2018 se ha llevado a cabo una intensa labor de seguimiento y recaptura de los juveniles liberados en años anteriores, para valorar su estado y adaptación al medio natural,

obteniendo hasta la fecha resultados muy positivos. Siempre hemos apostado por emplear marcajes no invasivos para el seguimiento de los ejemplares silvestres o liberados, como es el caso del foto-reconocimiento de plastrón. Durante 2018 hemos podido poner a punto esta técnica mediante el software de identificación Aphis, gracias al Trabajo de Fin de Grado de Patricia Sanz.

## CUSTODIA DEL TERRITORIO

Dada la relevancia que el cambio climático tiene para el futuro del galápago europeo y su hábitat, durante 2018 hemos colaborado con fincas donde estamos presentes como entidad de custodia del territorio. Son más de trescientas hectáreas del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y su entorno, donde trabajamos activamente para conservar a esta especie.

Desarrollamos un plan de gestión basado en la adaptación al cambio climático en dichas fincas. Este trabajo ha sido posible por una convocatoria de ayudas de 2018 promovida por la Xarxa de Custòdia del Territori y el Foro de Redes y Entidades de Custodia del Territorio, apoyada por la Fundación Biodiversidad.



**EN 2018, CASI SESENTA NUEVAS CRÍAS DE GALÁPAGO EUROPEO NACIDAS EN EL RECINTO DE NUESTRO CENTRO SE HAN INCORPORADO AL PROYECTO DE GREFA PARA LA CONSERVACIÓN DE ESTE REPTIL AMENAZADO.**



### Cita de herpetólogos en Salamanca

En 2018 hemos estado presentes en el XV Congreso Luso-Español de Herpetología - XIX Congreso Español de Herpetología, celebrado del 5 al 8 de septiembre en Salamanca. Una cita bianual a la que no podíamos faltar, donde presentamos un póster científico sobre la adaptación al medio natural de los galápagos europeos criados en cautividad.

Fernando Blanca y Marta Fernández, de GREFA, junto al póster sobre el galápago europeo con el que acudieron al congreso de herpetología celebrado en Salamanca del 5 al 8 de septiembre de 2018.



Una especialista revisa un galápago europeo juvenil criado en GREFA y recapturado en una finca madrileña con la que tenemos acuerdo de custodia del territorio.

## EQUIPO DE TRABAJO

Marta Fernández, Fernando Blanca y Fernando Garcés.

### Voluntarios

Patricia Sanz, Adriana Violero, Pablo Moraleda y Marina Gallardo.

### Agradecimientos

Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Fincas en Custodia del Territorio, Asociación Red Montañas, Xarxa de Custòdia del Territori (XCT) y padrinos de galápagos europeos.

# 11 OTROS PROYECTOS



El águila imperial Susana, con la antena de su emisor visible, en la versión de la ilustradora Belette le Pink.

## Águila imperial

Diez años de idilio con 'Susana'

Corría el año 2008 cuando ingresó en nuestro hospital de fauna, siendo un pollo volantón, el águila imperial Susana, nuestra Susi. Se cruzó en nuestro camino hace diez años porque fue víctima de una electrocución, esa lacra que se ha convertido en el gran azote de muchas de las especies con las que trabajamos.

Gracias a nuestro equipo de veterinarios y rehabilitadores, Susana pudo ser devuelta a la naturaleza al año siguiente. Desde entonces no ha dejado de transmitir información a través del emisor que le pusimos, convirtiéndose en el ejemplar de su especie del que tengamos noticias que ha sido seguido durante más tiempo, aún en la actualidad, desde su territorio de cría en una zona de secanos agrícolas al norte de Toledo.

Sin salirnos de esta provincia, 2018 nos ha traído también la tragedia de la muerte de nada menos que cuatro águilas imperiales por electrocución. En febrero era encontrada Pádme, hembra que había sido rehabilitada en nuestro hospital de fauna y devuelta a la naturaleza. En diciembre se hallaron otros tres cadáveres, con la casualidad de que dos correspondían a hijas de Susana.

## Alimoche

Un año más hemos marcado con GPS varios alimoches, dos para ser exactos, uno en el noreste de la provincia de Ourense y otro en el Parque Natural de las Hoces del Riaza (Segovia). Ambos operativos se llevaron a cabo a principios de agosto de 2018.

El primero de estos alimoches, bautizado como *Manzaneda*, es un pollo que capturamos en su nido; el segundo, de nombre *Montejo*, es un ejemplar adulto cuyo marcaje se efectuó en colaboración con WWF España. Además, gracias al seguimiento GPS hemos podido comprobar en 2018 que por primera vez han pasado de África a España dos de los primeros alimoches a los que colocamos un emisor cuando eran pollos, *Bibeí* y *Larouco*, marcados en 2015 y 2016 en la provincia de Ourense.



El alimoche Manzaneda, tras su marcaje con GPS como pollo del año en la provincia de Ourense en 2018.



Imagen promocional del proyecto "Centinelas del Veneno".

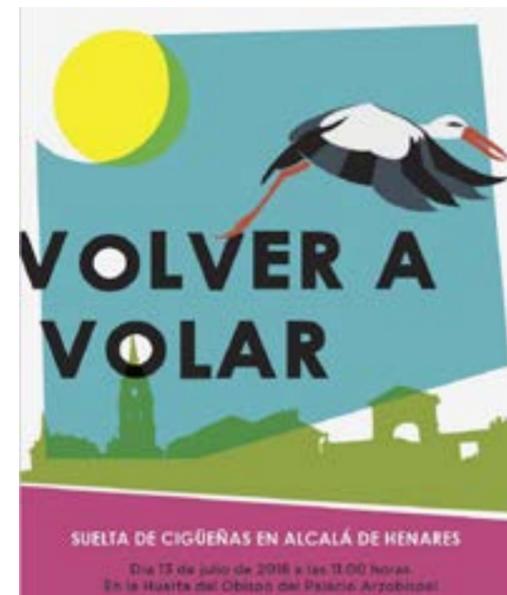
## Centinelas del veneno

Con el apoyo de nuestros compañeros de WWF España, en 2018 hemos vuelto a trabajar en un proyecto que pretende detectar eventos de mortalidad de fauna salvaje ligados al uso de cebos envenenados: "Centinelas del Veneno". Lo llevamos a cabo mediante el marcaje con emisores GPS de rapaces susceptibles de sufrir este tipo de amenaza. Todas ellas

pertenecen a especies muy sensibles al uso del veneno, por lo que gracias a la tecnología nos podrán dar pistas sobre esta actividad ilegal.

Con el apoyo de Víctor García Matarranz, técnico especializado del Ministerio para la Transición Ecológica, pudimos marcar al alimoche *Montejo* en el Parque Natural de las Hoces del Riaza (Segovia), al milano real *Canela* en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid), al buitre negro *Berilio* en la Sierra de la Demanda (Burgos) y al águila imperial *Iris* al norte de la provincia de Toledo, descendiente de *Susana*, bien conocida de GREFA.

## Alcalá de Henares



Cartel de la suelta de cigüeñas convocada el 13 de julio de 2018 en Alcalá de Henares (Madrid).

En 2018 hemos realizado diversos trabajos con el Ayuntamiento de Alcalá de Henares (Madrid), como el seguimiento de la población de cigüeña blanca o de cernícalo primilla de esta localidad. Otro punto fuerte de esta alianza es la recogida de animales heridos o caídos del nido, que son llevados al Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, para ser luego liberados tras su recuperación. Ejemplo de ello es la suelta de veinte cigotinos procedentes del casco urbano alcalaíno, que tras pasar por nuestro centro se liberaron el 13 de julio de 2018.

## Custodia de territorio



La familia de ganaderos sanabreses propietaria de la marca "Pastando con Lobos", y, en el centro, Fernando Blanca, de GREFA.

Dos nuevos contratos de custodia del territorio han sido suscritos por GREFA en 2018. Uno de ellos ha sido establecido con la explotación agropecuaria y granja escuela "Las Cortas de Blas", en Villalba de los Alcores (Valladolid), donde se plantean actuaciones enfocadas a mejorar la biodiversidad de la zona compatibles con la actividad agrícola y ganadera. Por otro lado, mediante el contrato suscrito por la explotación de ovino propiedad de Alberto Fernández y su familia, GREFA avala la compatibilidad entre la gestión de una cabaña de 1.400 ovejas y la conservación de la población de lobo asentada en la comarca zamorana de Sanabria, particularmente en lo referente a la prevención de los ataques del carnívoro.

## Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama



El milano real es una de las especies más estudiadas por GREFA en el Parque Regional del Curso Medio del río Guadarrama.

En este espacio protegido de la Comunidad de Madrid y su entorno GREFA viene realizando censos para localizar territorios de cría de rapaces. Desde 2009 destacamos el aumento de especies en peligro de extinción como el águila imperial y el milano real, que ha pasado de una pareja detectada para ambas a once y quince parejas respectivamente. El resto de especies varían entre años (ratonero y águila calzada) o se mantienen (azor y milano negro). En 2018 se han contabilizado 285 nidos de rapaces, de los cuales 126 estaban ocupados, y 141 territorios.

## Campos de trabajo internacionales



Participantes en uno de los campos de trabajo internacionales que convocamos en 2018 en Villalar de los Comuneros (Valladolid).

Desde los años noventa venimos colaborando con el Servicio Civil Internacional (SCI) en la realización de campos de trabajo vinculados con los proyectos que hacemos. En 2018 no podía ser menos y hemos realizado dos de estos campamentos, en los que han participado 25 jóvenes procedentes de diferentes países, que han trabajado con nosotros durante el mes de julio en la puesta en marcha del centro de interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid), recuperando edificaciones en desuso y mejorando el entorno.

## Canal de Isabel II



Nidales de vencejo colocados en una de las fachadas de la depuradora La Reguera (Móstoles, Madrid).

En primavera y verano de 2018 hemos colaborado con el Canal de Isabel II a través de un proyecto piloto en la depuradora (EDAR) La Reguera, de Móstoles (Madrid) para el control biológico de plagas de conejos, micromamíferos e insectos. En el recinto de la estación depuradora colocamos decenas de nidales para vencejos y aviones, refugios para murciélagos y cajas nido para pequeñas aves insectívoras. De forma paralela instalamos posaderos para intentar atraer rapaces diurnas y nocturnas.

## Transformadores de biodiversidad



Caja nido para aves insectívoras en una caseta de transformador eléctrico de Uña (Cuenca).

Con Naturgy firmamos en su día un convenio de colaboración para rehabilitar casetas de transformadores eléctricos fuera de uso como puntos de biodiversidad para especies silvestres. Desde entonces, en diversas edificaciones de este tipo en provincias como Cuenca, Guadalajara, Segovia y Lugo hemos colocado nidales para aves y refugios para murciélagos, entre otras actuaciones. El Museo Nacional de Ciencias Naturales actúa como asesor científico del proyecto. El seguimiento en 2018 de la ocupación de estos puntos de biodiversidad evidencia el interés del proyecto.

# 12 ACCIONES VARIAS

## Un gran año de pequeñas acciones

Además de las grandes líneas de trabajo de nuestros departamentos y proyectos, a lo largo de 2018 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.

### Enero

Recogimos el Premio "Bienestar Animal" que nos concedió el Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, en reconocimiento a una trayectoria que nos ha llevado a acoger a más de 60.000 animales desde que abrimos en 1981 nuestro primer hospital de fauna.



### Febrero

En este mes concluimos el asesoramiento ambiental que hemos realizado en relación con las obras de restauración del castillo de Torrejón de Velasco (Madrid), para hacerlas compatibles con la conservación de una importante colonia de cernícalo primilla.



### Marzo

A la escuela de Huerta de Arriba (Burgos) acudieron unos cuarenta niños para construir cajas nido para vencejos, golondrinas y aviones. Fue una actividad del Proyecto Monachus de GREFA, que busca la recuperación del buitre negro en la Sierra de la Demanda.



### Abril

El Centro Comercial Sexta Avenida, de El Plantío (Madrid), donó a GREFA mil euros tras la realización de un evento solidario que se llevó a cabo con motivo del Día de la Tierra. Agradecemos este gesto que demostró la existencia de una creciente concienciación ambiental ciudadana.



### Mayo

Tras rescatar a dos cigüeñas huérfanas, los trasladamos al Zoo Aquarium de Madrid para introducirlos en la colonia natural de cigüeña blanca que alberga el zoo. Acto seguido se convocó un concurso en redes sociales para buscar nombres a esos dos pollos. Foto: Javier López de la Flor.



### Junio

Durante nuestra ya clásica Jornada de Puertas Abiertas concedimos el Premio GREFA-Ecoembes de Educación Ambiental a "Aver Aves", un proyecto que ha logrado transmitir la fascinación por la naturaleza a miles de alumnos de colegios e institutos madrileños a través de la observación de aves.



# 2018 ACCIONES VARIAS

## Julio

Invitados por el Ayuntamiento de Anchuras (Ciudad Real), con su alcalde, el incombustible Santiago Martín, al frente, tuvimos la oportunidad de revivir el treinta aniversario del inicio de la lucha contra el campo de tiro que se planeó en esta zona de los Montes de Toledo, en la que tanto nos involucramos.



## Agosto

Demandafolk'18 tuvo lugar en Tolbaños de Arriba (Burgos) y GREFA volvió a estar presente en este estupendo festival de música y cultura. A pocos kilómetros, en el municipio de Huerta de Arriba, desarrollamos nuestro Proyecto Monachus para la recuperación del buitre negro en la Sierra de la Demanda.



## Septiembre

Se celebró el Delta Birding Festival (DBF), el reconocido festival internacional de ornitología que se celebra anualmente en el Delta del Ebro. Asistimos por primera vez a esta cita, donde instalamos nuestro stand, por el que se pasaron socios y simpatizantes de GREFA, e impartimos un par de charlas.

## Octubre

La Casa Encendida, en Madrid, proyectó la película Bird of prey, dedicada al águila monera de Filipinas, dentro del ciclo "Pajareros" sobre documentales de aves y naturaleza que cada otoño convoca SEO/BirdLife. GREFA participó en el debate posterior sobre conservación de rapaces.



## Noviembre

Estuvimos presentes con nuestro stand en el Congreso Nacional de Medio Ambiente (Conama), desde donde informamos a los visitantes del trabajo de GREFA en favor de la recuperación de la fauna y participamos en grupos de trabajo, presentaciones de pósters y comunicaciones y talleres para escolares.



## Diciembre

La primatóloga Jane Goodall fue investida doctora honoris causa por la Universidad Complutense de Madrid. No nos podíamos perder este emotivo acto, que reconoce la labor de la pionera en los estudios sobre comportamientos fisiológicos y psicológicos de los chimpancés.



# DIMENSIÓN SOCIAL

# 03



Liberación de un cernícalo vulgar por su padrino en Batres (Madrid).

1. EDUCACIÓN AMBIENTAL
2. EMPRESAS
3. VOLUNTARIOS
4. COMUNICACIÓN
5. PADRINOS
6. ECOTIENDA
7. SOCIOS

# 01 EDUCACIÓN AMBIENTAL

Casi 12.000 personas participaron en 2018 en nuestro Programa de Educación Ambiental, al que hemos incorporado materiales sobre AQUILA a-LIFE, un proyecto a favor del águila de Bonelli. / In 2018 almost 12,000 people participated in our Environmental Education Program, to which we have added materials from AQUILA a-LIFE, a project which aims to help Bonelli's eagle.



Niñas de un colegio de visita en GREFA participan en un juego de educación ambiental al aire libre.

En estos últimos años hemos consolidado nuestro Programa de Educación Ambiental al cubrir prácticamente todos los días lectivos de la temporada escolar y haber creado un equipo profesionalizado de educadores.

Este programa es un complemento de los proyectos y acciones en favor de la recuperación y la conservación de las especies silvestres que GREFA desarrolla desde nuestro Hospital de Fauna Salvaje. Es por ello que nos planteamos los objetivos educativos a través de la interacción con los diferentes equipos de GREFA, incorporando las novedades, los avances y el desarrollo de los proyectos para transmitirlos a quienes nos visitan.

GREFA gestiona el Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva", formado por varios recintos diseñados para ser visitados, que albergan animales silvestres que no pudieron ser recuperados para su devolución a la naturaleza. Cada recinto está dedicado a un grupo faunístico y en él se ha recreado el hábitat de las especies que alberga. En todos ellos, unos amplios cristales espía permiten observar sin que los animales que mantenemos se sientan intimidados.

Un total de 11.803 personas participaron a lo largo de 2018 en el Programa de Educación Ambiental de GREFA. De esos visitantes, 8.376 (71%) fueron escolares adscritos a colegios y otros centros educativos de la Comunidad de Madrid. De esos alumnos, 6.994 llegaron a visitar el centro "Naturaleza Viva". La mayoría estaba cursando los ciclos de primaria y secundaria, si bien también visitaron estas instalaciones jóvenes de bachillerato, universidad, capacitación profesional y educación especial, entre otros.

Los restantes 1.382 escolares que participaron en nuestro Programa de Educación Ambiental lo hicieron a través del proyecto "GREFA en las aulas", por el que son nuestros propios educadores quienes se desplazan a los colegios e institutos para desarrollar con los alumnos una serie de juegos y actividades (ver Cuadro).

## Educación ambiental a domicilio

En 2018 hemos consolidado nuestro proyecto "GREFA en las Aulas", consistente en actividades dinamizadas por una educadora ambiental, que se realizan durante una hora lectiva en el propio centro de los destinatarios: colegios, institutos, bibliotecas, centros de mayores y otros. Con esta actividad nos centramos específicamente en un proyecto, como es el caso del AQUILA a-LIFE, destinado a la recuperación del águila de Bonelli, lo que nos permite profundizar mejor en un contenido, comprender su complejidad y trabajar sobre ello. Este programa se realiza para todos los niveles educativos, desde infantil a bachillerato, incluyendo educación especial. También se realiza para público general, familias y mayores.



Una monitora ambiental de GREFA explica en el aula de un colegio cómo se electrocutan las aves y qué hace el proyecto AQUILA a-LIFE para evitarlo.

“GREFA GESTIONA EL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL "NATURALEZA VIVA", FORMADO POR VARIOS RECINTOS DISEÑADOS PARA SER VISITADOS, QUE ALBERGAN ANIMALES SILVESTRES QUE NO PUDIERON SER RECUPERADOS PARA SU DEVOLUCIÓN A LA NATURALEZA.”



Niños asistentes a un campamento de verano de GREFA participan en un juego diseñado para aprender sobre mariposas.

## VISITAS DE FIN DE SEMANA

Compartiendo los objetivos de las actividades para escolares, desde GREFA también organizamos visitas guiadas a nuestro centro para el público en general, para lo cual se reservan los fines de semana y los días festivos. El número total de este tipo de visitantes en 2018 ha sido de 3.427, distribuidos entre familias, asociaciones, empleados de empresas y otros grupos.

Un monitor especializado acompaña en todo momento a los visitantes explicándoles los

problemas a los que se enfrentan especies tan emblemáticas como el buitre negro, el águila de Bonelli, el cernicalo primilla, la lechuza y muchas otras. De igual modo, conocen de primera mano cómo funciona un hospital de fauna y cómo actuar si se encuentran alguna cría o polluelo o algún animal salvaje herido o incluso muerto. En estas visitas, destinadas tanto a niños como a adultos, los grupos son de un tamaño reducido, de no más de 20 personas por monitor, con el doble objetivo de asegurar la calidad formativa y lúdica de la actividad.

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

### Voluntarios

Alexandra Martín, Ana Mª Fernández, Arancha del Amo, Claudia Pérez, Jaime López, Laura Arranz, Laura Contreras, Mercedes Breso, Rosario Cadenas, Sara Montero y Verena Maschat.

### Colaboradores

Ecoembes, Grupo Uvesa, Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, CRIF "Las Acacias", IES "Leonardo da Vinci" y todos los centros educativos que han participado en el Programa de Educación Ambiental de GREFA.



## CAMPAMENTOS DE VERANO

Un año más, en 2018 hemos llevado a cabo nuestros ya conocidos "Campamentos de Verano", destinados a los más jóvenes y que se desarrollaron en las instalaciones de educación ambiental de GREFA durante los meses de junio y julio de 2018. Los participantes pudieron conocer y vivir de cerca el mundo de la conservación y de la recuperación de la fauna salvaje, a través de juegos, talleres y dinámicas de educación y concienciación ambiental dirigidos por nuestro equipo de monitores especializados.

## MEJORAS EN "NATURALEZA VIVA"

Gracias a la colaboración de Hewlett Packard y a la ayuda de sus trabajadores, hemos construido en 2018 un jardín vertical de más de nueve metros, empleando palés y otros elementos reciclados. El "Muro de Biodiversidad" es otra nueva instalación que hemos creado con la colaboración de la empresa multinacional Team Vision para favorecer a nuestra fauna más próxima, incorporando elementos tan sencillos como un montón de piedras como refugio para reptiles o la colocación de cajas nido para aves.

## En ayuda del águila de Bonelli

La prioridad otorgada por la Unión Europea para recuperar a una especie tan emblemática y amenazada como el águila de Bonelli ha llevado a GREFA a liderar un ambicioso proyecto internacional de cinco años de duración en favor de esta rapaz: AQUILA a-LIFE. En este proyecto la sensibilización tiene un papel relevante, por lo que en 2018 GREFA ha incorporado a su programa educativo recursos que permiten transmitir los objetivos y las acciones que se están llevando a cabo a favor del águila de Bonelli. Entre estos recursos, contamos con una maqueta interactiva de una torreta eléctrica, con el objetivo de sensibilizar a pequeños y mayores sobre las electrocuciones, principal amenaza hoy por hoy para el águila de Bonelli y otras rapaces.

El Equipo de Educación Ambiental de GREFA al completo durante una reciente visita al centro de interpretación de la naturaleza de Villalar de los Comuneros (Valladolid).



Visitantes de fin de semana en GREFA escuchan a un monitor en el salón de actos.



"Cajas ciegas" en el itinerario que recorre el centro de educación ambiental "Naturaleza Viva", para trabajar con el tacto sobre réplicas de anfibios.

# 02 EMPRESAS

En 2018 hemos diversificado el abanico de fórmulas de colaboración con el mundo de la empresa, en un año en el que esta alianza ha vuelto a ser un gran apoyo para nuestros proyectos. / In 2018 we have diversified the number of ways in which we cooperate with the business world. It was a year in which this alliance went back to being of great help for our projects.

Hay muchas y buenas razones para que una empresa quiera colaborar con GREFA, entre ellas el aval de los casi cuarenta años que llevamos trabajando en la conservación de la biodiversidad.

No son pocos los beneficios que los patrocinadores pueden obtener mediante la colaboración con GREFA. Entre ellos podemos citar el incremento de la reputación corporativa, con valores intangibles como la credibilidad, la responsabilidad medioambiental o una mayor accesibilidad a medios de comunicación desde un contexto no comercial.

Por eso en 2018 un buen número de empresas han vuelto a confiar en GREFA en el marco de su Responsabilidad Social Corporativa. Proyectos como los que desarrollamos con el buitre negro, el águila de Bonelli, el águila



Dos cernícalos vulgares rehabilitados en el hospital de fauna de GREFA son liberados por trabajadores de la empresa Adecco.

real o el cernícalo primilla se han visto beneficiados de la colaboración de empresas comprometidas en la conservación de la biodiversidad, como el Grupo CLH y Red Eléctrica de España.

El voluntariado corporativo se ha convertido en un gran apoyo para mejorar nuestro Hospital de Fauna Salvaje y nuestro Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva". Todo ello gracias a las jornadas en las que los trabajadores de empresas como Lilly, Teamvision y Hewlett Packard, entre otras compañías, nos ayudaron a la ampliación, mantenimiento y limpieza de las instalaciones de GREFA.

En cuanto a nuestro programa Empresa+Familia, compañías como COBB Española, Nirco (Deltalab), Banco Santander y Siete Estrellas han participado en las actividades que les hemos propuesto para conciliar la vida laboral y familiar.

Apadrinamientos de fauna silvestre, patrocinios de instalaciones, donación de materiales, participación en cursos y actividades y organización de reuniones internas en un ambiente diferente, por poner tan solo unos ejemplos, son otras actividades que hemos desarrollado con las empresas en 2018, afianzando así una cultura de colaboración que beneficia a todos.

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.

# 03 VOLUNTARIOS

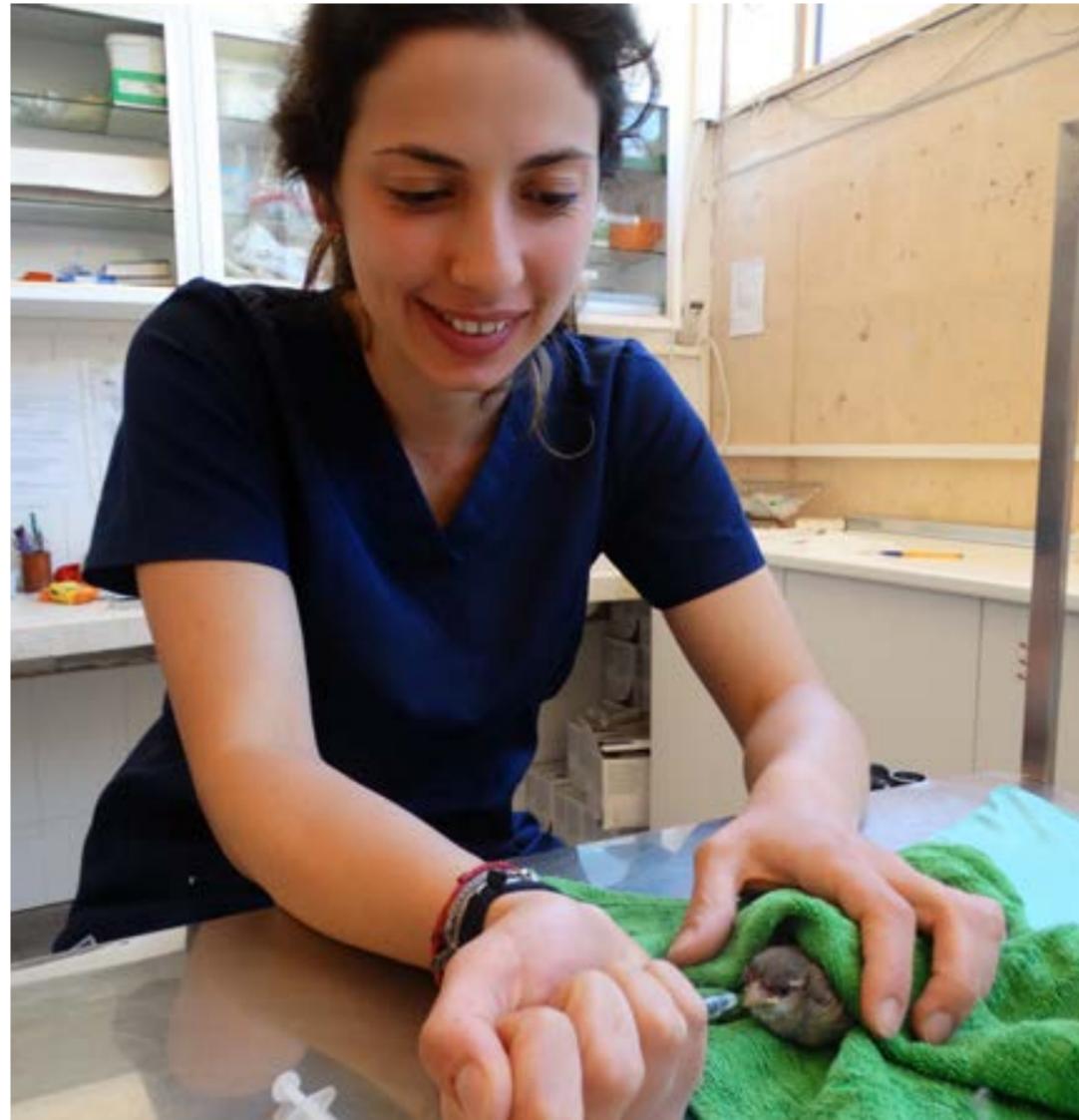
En 2018 un gran número de voluntarios ayudaron en los departamentos de nuestro centro y en los proyectos en el hábitat en los que trabajamos. Su apoyo es imprescindible para GREFA. / In 2018 a large number of volunteers provided their help in our center and in the projects that take place in the habitat we work in. Their support is essential for GREFA.

En el año 2021 GREFA cumplirá cuarenta años de actividad y en todo ese tiempo la participación del voluntariado tanto en los departamentos de nuestro centro de recuperación de fauna salvaje como en los proyectos con especies que desarrollamos en el hábitat ha tenido y tiene un valor incalculable.

Para lograr ese grado de implicación que caracteriza a nuestros voluntarios tiene mucha relevancia la formación previa por la que pasan, de la mano de los especialistas de GREFA. La oportunidad que se les abre a la hora de concienciar a la sociedad de la importancia de conservar la biodiversidad es uno de los aspectos que más fomentamos en esa fase formativa.

“

A TODOS Y CADA UNO DE NUESTROS VOLUNTARIOS AGRADECEMOS SU CONTRIBUCIÓN, FUNDAMENTAL EN EL TRABAJO QUE GREFA REALIZA PARA LA DEFENSA Y RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. ”



Una voluntaria atiende a un gorrión con el pico fracturado en la enfermería del hospital de fauna de GREFA.

## Sara Montero, voluntaria del año

Como cada año el Ayuntamiento de Majadahonda (Madrid) invitó a ONG y asociaciones a presentar a sus candidatos como Voluntarios del Año. Por parte de GREFA obtuvo este reconocimiento Sara Montero Lira, voluntaria de Recepción en nuestro Hospital de Fauna Salvaje. Comprometida altruistamente con GREFA desde 2015, recogió su merecido galardón el 29 de noviembre de 2018.

¡Enhorabuena, Sara!



Sara Montero recibe el premio Voluntario del Año 2018 de GREFA.



## DIFERENTES MODALIDADES

Sin duda es el equipo que gestiona el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA el que mayor número de voluntarios acoge: más de cien en 2018. Gracias a ellos hemos podido atender y tratar a los casi 7.000 animales que ingresaron ese año en nuestro centro.

Las modalidades de voluntariado que ofrece nuestro hospital de fauna son múltiples. Contamos por un lado con el de larga estancia. En este grupo se encuentran estudiantes de distintos puntos del mundo que vienen a aprender, investigar y ayudarnos en el diagnóstico y cuidado de los animales. Así mismo, contamos con un voluntariado semanal y quincenal que permite a los estudiantes de veterinaria, técnicos de laboratorio y auxiliares técnicos veterinarios colaborar con nosotros durante estancias más cortas.

De todos los voluntarios que pasaron en 2018 por nuestro hospital de fauna, unos cincuenta han permanecido todo el año en calidad de “responsables de departamento”. Con ellos realizamos una formación continuada para que nos ayuden a su vez a formar a otros voluntarios. En este grupo, además de estudiantes, tenemos a profesionales como biólogos, químicos y veterinarios, entre otros.

## EN DIVERSOS DEPARTAMENTOS

Por número de voluntarios, el siguiente departamento más importante es la nursería, donde se cuida a la gran cantidad de pollos y crías “huérfanos” que cada temporada reproductora ingresan en nuestro centro. Entre marzo y septiembre de 2018 más de sesenta voluntarios trabajaron en la nursería, sobre todo en la tarea de cebar y cuidar a esos animales “huérfanos”.



Un voluntario de la Recepción de GREFA tramita el ingreso de un animal que un particular ha traído a nuestro hospital de fauna.

En cuanto al Equipo de Rescate de GREFA, empezamos diciendo que la “Red de Rescatadores”, integrada por voluntarios que participan en la recogida y traslado de especies salvajes de fácil manejo heridas o en peligro, ha tenido en 2018 catorce integrantes. A ellos hay que unir otros treinta que desde la Recepción de GREFA se encargaron de tramitar y gestionar el ingreso de los animales que son trasladados a nuestro centro, tanto por particulares como por cuerpos de seguridad y otras entidades.

Los quince voluntarios que en 2018 pasaron por el departamento de cría en cautividad de especies amenazadas de GREFA y por nuestro centro de reproducción del galápagos europeo, otros quince del departamento de rehabilitación de fauna, diez más destinados al equipo de educación ambiental y, cómo no, los que apoyaron nuestros trabajos con

especies como el cernicalo primilla y el aguilucho cenizo en el medio natural, completan este inestimable capital humano.

A todos y cada uno de ellos agradecemos su contribución, fundamental en el trabajo que GREFA realiza en favor de la biodiversidad.



Voluntarios de GREFA instalan nidadas para cernicalo primilla en el silo de Baena (Córdoba).

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

#### Agradecimientos

A Belette le Pink, Yago Trillo y Miguel Marco Mommens. 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.

# 04 COMUNICACIÓN

2018 ha sido importante para el aumento de la presencia informativa y el impulso a la web y las redes sociales de GREFA, además de reforzar nuestro perfil como fuente de información. / 2018 has been important for GREFA's increase in media presence as well as the promotion of our website and social networks. We also have strengthened our name as a reliable source of information.



Varios operadores de cámara graban el momento del marcaje con GPS de un buitre negro en Huerta de Arriba (Burgos) el 31 de agosto de 2018.

Desde la perspectiva de la comunicación, trabajar con fauna salvaje tiene una ventaja de partida: por el carisma propio de la vida silvestre, las historias que se generan en los departamentos y proyectos de GREFA tienen mucho terreno ganado a la hora de “venderse” en el universo mediático.

Pocas técnicas hay tan eficaces en el ámbito de la información y divulgación sobre la naturaleza que la de difundir mensajes que generen entre los ciudadanos sensaciones positivas y afectos proyectados hacia las especies con las que trabajamos.

Un recurso que utilizamos para ello es aprovechar el seguimiento individualizado que se hace de algunos ejemplares para crear historias atractivas, aprovechables para distribuir a los medios de comunicación y para diseminarlas vía webs, blogs y redes sociales. Buen ejemplo de ello es el proyecto europeo AQUILA a-LIFE para la recuperación del águila de Bonelli, que coordinamos desde GREFA y para el que hemos puesto en marcha en 2018 una estrategia de comunicación específica (ver cuadro).

Otra de nuestras señas de identidad es la de bautizar a los animales con los que trabajamos, algo que ha demostrado su eficacia a la hora de comunicar. Así lo hicimos con los quince buitres negros que marcamos con emisores GPS el 31 de agosto de 2018 en Huerta de Arriba (Burgos) bajo la cobertura de nuestro Proyecto Monachus, durante una jornada de concienciación popular sobre las rapaces necrófagas con la que conseguimos gran repercusión mediática.

#### Águila de Bonelli: un filón informativo

El 13 de marzo de 2018 se presentó oficialmente en nuestra sede de Majadahonda (Madrid) el proyecto AQUILA a-LIFE, un proyecto apoyado económicamente por la Unión Europea que GREFA liderará hasta 2022 en colaboración con otras entidades socias de España, Italia y Francia, con el fin de contribuir a la recuperación del águila de Bonelli en el Mediterráneo occidental. En 2018 GREFA elaboró el Plan de Comunicación de este proyecto y puso en marcha su web [<https://aquila-a-life.org>] y sus perfiles en redes sociales, que han servido para la difusión de más de ochenta noticias durante ese periodo anual.



El documentalista Francisco Márquez graba la recepción en GREFA de un águila de Bonelli cedida por Bulgaria al proyecto AQUILA a-LIFE en 2018.

#### MENSAJEROS DE LA BIODIVERSIDAD

Por la fascinación que desde siempre ha trasmitido, la fauna salvaje nos proporciona imágenes y argumentos especialmente seductores para convertirlos en mensajes en aras de nuestros objetivos conservacionistas, entre ellos el de que la sociedad entienda mejor los retos a los que nos enfrentamos para salvaguardar la vida silvestre en general.

Muchas de las especies con las que trabajamos son también buenas embajadoras para lograr que se movilicen energías y se generen recursos en beneficio de las más vulnerables y sus hábitats, en especial a la hora de reducir el impacto de sus principales amenazas. A partir de esta idea, GREFA da acceso a un verdadero yacimiento de

“ MUCHAS DE LAS ESPECIES CON LAS QUE TRABAJAMOS SON TAMBIÉN BUENAS EMBAJADORAS PARA LOGRAR QUE SE MOVILICEN ENERGÍAS Y SE GENEREN RECURSOS EN BENEFICIO DE LAS MÁS VULNERABLES Y SUS HÁBITATS. ”

mensajes positivos, constructivos y estimulantes como pueden ser los que se deriven de acciones que van a tener un protagonismo especial en el día a día de nuestra ONG.

No hay mejor reflejo de ello que las más de trescientas noticias publicadas en 2018 en nuestra web [[www.grefa.org](http://www.grefa.org)] sobre el día a día de nuestros departamentos y proyectos, con su correspondiente repercusión en los perfiles de redes sociales que tenemos activos. Más de 200.000 sesiones, 140.000 usuarios y 380.000 páginas vistas en la web en 2018, además de acabar el año con casi 20.000 seguidores en Facebook y una tendencia creciente en plataformas como Twitter e Instagram, son indicadores de nuestra apuesta constante por la comunicación.

A la repercusión actual de nuestra web hay que sumar la de los micrositos que dedicamos en exclusiva a algunos de nuestros proyectos y líneas de trabajo, como el ya mencionado Proyecto Monachus [<http://proyctomonachus.grefa.org/>], la Campaña de Apadrinamientos [<http://buscopadrino.grefa.org/>], el Programa de Educación Ambiental [<http://educacion.grefa.org/>] o la Ecotienda [<http://ecotienda.grefa.org/>].

También hay que destacar por su importante pulso informativo las alianzas de perfil activista en las que participamos como la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos o el Programa Antídoto contra los cebos envenenados.

En definitiva se trata de incorporar a la información que queremos transmitir la suficiente dosis de seducción y optimismo para que cale en la opinión pública, táctica que ofrece elementos atractivos diferenciadores en ese universo caótico y saturado de información en el que nos movemos en nuestros días.



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

# 05 PADRINOS

“A TODOS LOS QUE YA FORMÁIS PARTE DE ESTA GRAN FAMILIA QUE SON NUESTROS PADRINOS Y MADRINAS QUEREMOS AGRADECEROS DE CORAZÓN VUESTRO APOYO INCONDICIONAL.”

En 2018, 139 animales se beneficiaron del apoyo dado por los padrinos y las madrinas de la fauna silvestre atendida y rehabilitada por GREFA. ¡Tú también puedes apadrinar! In 2018, 139 animals benefitted from the support given by the sponsors of the wildlife that has been treated and rehabilitated by GREFA. You can also be a sponsor!

Los 139 apadrinamientos de animales formalizados en GREFA en 2018 corresponden a ejemplares de más de treinta especies diferentes. Las más apadrinadas han sido el cernícalo vulgar (15 ejemplares), el buitre negro (12 ejemplares), el cárabo y el mochuelo (6 ejemplares cada especie) y el águila calzada, el águila imperial y el ratonero (5 ejemplares cada especie).

Es importante destacar que casi un 10% de esos apadrinamientos corresponde a grupos, asociaciones, centros educativos y empresas, algo que nos ayuda a difundir nuestra labor con mucho mayor alcance.



Una garza real es liberada en Las Rozas (Madrid) por su madrina Adhara.



Andrea y José Ramón, padrinos de un meloncillo, muestran el certificado y los obsequios obtenidos por haber apadrinado en 2018.

Un buen ejemplo de ello son los cinco colegios e institutos de la Comunidad de Madrid a los que hemos visitado en 2018 para explicar a los alumnos el trabajo que se realiza en GREFA. Gracias a ello los alumnos han conocido la historia de algunos de los animales que atendemos y rehabilitamos en nuestro Hospital de Fauna Salvaje y, una vez recuperados estos ejemplares, nos han acompañado en su puesta en libertad.

No podemos dejar de mencionar a empresas como Runtime Sistemas, que apoyaron con su apadrinamiento nuestra Campaña de Huérfanos para atender a pollos y cachorros abandonados de especies salvajes, o a Blitz & Thunder, que como padrinos de un águila real nos ayudaron diseñando una camiseta cuyos ingresos por su venta en nuestra Ecotienda se destinan a la conservación de esta especie.



Un cárabo está a punto de ser liberado por sus padrinos en Majadahonda (Madrid).

“EL OBJETIVO ES LA DEVOLUCIÓN A LA NATURALEZA DE LOS ANIMALES, ALGO QUE NUESTROS PADRINOS PODRÁN HACER ELLOS MISMOS.”

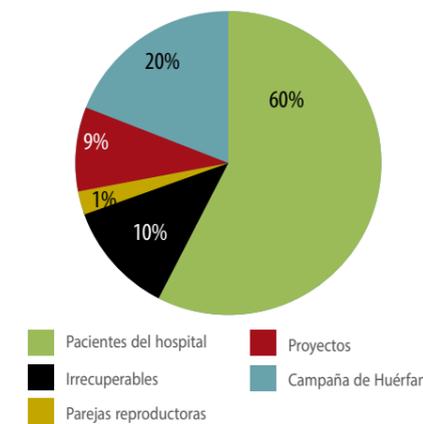
¿QUÉ SIGNIFICA APADRINAR EN GREFA?

No es fácil ver animales salvajes en su medio natural. Por lo general son huidizos o bien están tan camuflados que a pesar de tenerlos muy próximos ni nos damos cuenta. Como mucho podremos observarlos desde lejos con la ayuda de binoculares o telescopios. Estos animales jamás se dejarán coger, salvo si están heridos o indefensos, como es el caso de los que llegan al Hospital de Fauna Salvaje de GREFA.

Apadrinar a uno de nuestros “pacientes” es una forma original y activa de ayudar a las especies silvestres, ya que permite sufragar parte de los tratamientos y la alimentación destinada a los ejemplares que se encuentran en recuperación.

El objetivo final es la devolución a la naturaleza de estos animales, algo que nuestros padrinos podrán hacer ellos mismos. Al liberar con sus propias manos a los ejemplares que hemos rehabilitado y que han apadrinado, viven la experiencia única de esa cercanía tan difícil de conseguir con la fauna salvaje.

Apadrinamientos en 2018, según modalidades



¿POR QUÉ NECESITA AMIGOS COMO TÚ?

La recuperación de un animal herido, enfermo o “huérfano” es muy costosa. Pero gracias a las donaciones de padrinos y madrinas podemos trabajar con más medios y mejorar nuestra efectividad. Si te animas a apadrinar, esto es lo que recibirás a cambio:

- Certificado de apadrinamiento con la foto del animal.
- Ser socio de GREFA por un año.
- Visitar al animal apadrinado en el propio Hospital de Fauna Salvaje.
- Disfrutar de un recorrido guiado por nuestro centro de educación ambiental “Naturaleza Viva”.
- Participarás en el momento más emocionante: ¡Liberar a tu “ahijado”!
- Y lo más importante, sentir la satisfacción de haber ayudado a que un animal salvaje vuelva a su hábitat natural.

A todos los que ya formáis parte de esta gran familia que son nuestros padrinos y madrinas queremos agradeceros de corazón vuestro apoyo incondicional. A los demás, recordad que cientos de pacientes de nuestro hospital de fauna os están esperando en: <http://buscopadrino.grefo.org/>

# 06 ECOTIENDA

Si visitas nuestra Ecotienda encontrarás el espíritu conservacionista que impulsa a GREFA y que es la semilla de nuestros proyectos al servicio de la biodiversidad más necesitada. If you visit our Ecotienda you will find the spirit of conservation that drives GREFA and is the seed of our projects concerning the most endangered biodiversity.

La Ecotienda de GREFA no solo se ha consolidado en 2018 como una fuente de recursos económicos para nuestro Hospital de Fauna Salvaje. Ha sido además una vía de difusión de los proyectos de recuperación de especies que llevamos a cabo. Y todo ello gracias a la versión más itinerante de nuestra Ecotienda.

En 2018 hemos batido el récord de asistencia a los eventos y ferias medioambientales que se desarrollan a lo largo del año por todo el territorio nacional, en los que hemos recibido a los amigos de GREFA en nuestro propio stand. No hemos faltado a algunas citas anuales ineludibles, como la feria de observación de la naturaleza MADbird Fair (8-10 de junio) o el festival DemandaFolk (3-5 de agosto).

## 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) / Venta on-line en [ecotienda.grefa.org](http://ecotienda.grefa.org)

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

Pero en 2018 además hemos estado presentes en la primera edición de la feria ornitológica Ornito-cyl (25-27 de mayo), en el municipio abulense de Herradón de Pinares, y por primera vez nos hemos desplazamos hasta el delta del Ebro para participar en la quinta edición del Delta Birding Festival (21-23 de septiembre).

### ¡Anímate y ven a vernos!

Nuestra sede habitual es el área de recepción del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, donde podrás encontrar un sinfín de regalos originales, peluches de fauna autóctona, libros de naturaleza, gorras, camisetas y una auténtica zona gourmet especializada en productos ecológicos y procedentes de proyectos sostenibles.

Descubrirás también una gran variedad de recursos para atraer a las aves, como cajas nido, comederos y alimento específico. Colocando estos elementos en tu huerto o jardín no solo contarás con un magnífico controlador natural de plagas de insectos o podrás realizar hermosas fotografías. Estarás además fomentando la abundancia de algunas especies muy beneficiosas para los ecosistemas y que están en serio declive.

Todos los beneficios obtenidos con las ventas de nuestra Ecotienda son destinados íntegramente a financiar la labor del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA y los proyectos de recuperación de especies amenazadas que desarrollamos, de manera que además con tu compra estarás contribuyendo con una compra solidaria.



Mostrador de la Ecotienda de GREFA, ubicada en la recepción de nuestro hospital de fauna de Majadahonda (Madrid).



Stand de GREFA en la quinta edición del Delta Birding Festival, del 21 al 23 de septiembre de 2018.

## 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 los eventos y las ferias en los que hemos estado presentes y muy especialmente a los que con todo cariño atienden la Recepción y la Ecotienda a diario.

# 07 SOCIOS

En el año 2018 contamos con 135 socios nuevos, lo que nos acerca a la cifra total de 3.926. Su aporte económico ha sido una gran ayuda para el tratamiento y cuidado de los más de 6.800 animales que ingresaron durante 2018 en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA. Con una aportación mínima de 35 euros al año tú también puedes ser socio. Además de la satisfacción personal de saber que estás colaborando en favor de nuestras especies y sus hábitats, puedes beneficiarte de una serie de ventajas:

- El 10% de descuento en la Ecotienda de GREFA.
- Descuentos en cursos, excursiones, campamentos y otras actividades.
- Recibirás por correo postal 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.

Si se desea obtener el certificado correspondiente para este fin, es necesario comunicarlo a GREFA antes del día 10 de enero, facilitándonos el nombre y apellidos de quien hace la donación, así como DNI, dirección postal y el número de socio.

“ EN EL AÑO 2018 CONTAMOS CON 135 SOCIOS NUEVOS, LO QUE NOS ACERCA A LA CIFRA TOTAL DE 3.926. ”

## ¡Hazte socio o regala una suscripción!

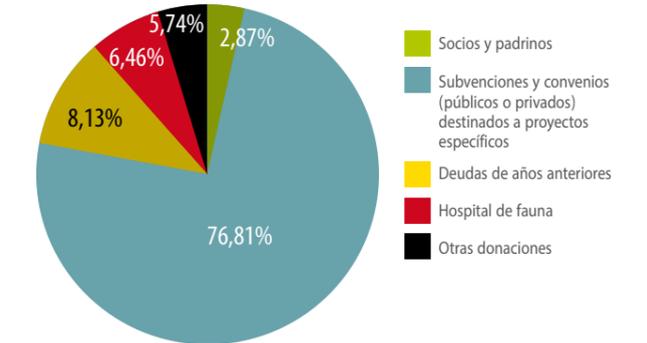


Momento de la liberación de un ratonero, con lo que culminó la Jornada de Puertas Abiertas de GREFA de 2018.

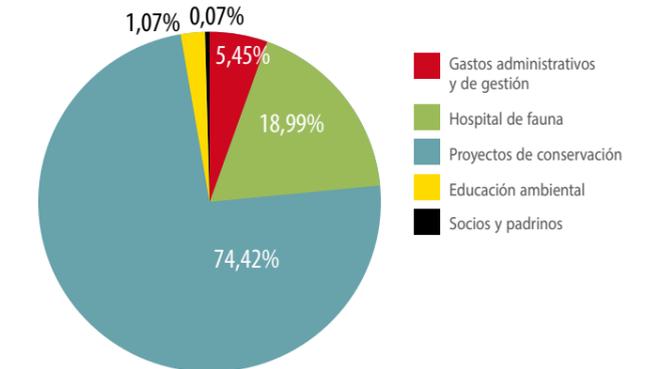
### Jornadas de puertas abiertas

El 3 de junio de 2018 celebramos nuestra Jornada de Puertas Abiertas, que es costumbre de GREFA convocar anualmente coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente. Es un día muy especial para el equipo de GREFA, 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. Al igual que en años anteriores, también celebramos el Día del Águila y liberamos algunos animales recuperados en nuestro Hospital de Fauna Salvaje.

## BALANCE DE INGRESOS 2018 (1.757.490 €)



## BALANCE DE GASTOS 2018 (1.816.325 €)



Información económica de GREFA en 2018. Estos datos no son definitivos y están pendientes de revisión por el auditor de cuentas. 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.

## EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Ada Sanz y Adhara Cabello.



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)

