



ANUARIO 2020

# Editorial

## 40 AÑOS DESPUÉS... AQUÍ SEGUIMOS

A estas alturas no es precisamente algo original decir que 2020 fue el año del covid-19. Tampoco lo es hablar del origen y la expansión de la pandemia, así como de las consecuencias que ha tenido a escala planetaria. Pero sí conviene insistir en las lecciones que debemos extraer de esta situación tan insólita y dramática. Una de ellas gira alrededor de la idea de Salud Global. Este concepto fue acuñado hace muchos años, pero la pandemia provocada por el coronavirus lo ha puesto de moda, como se demuestra en la preocupación actual sobre los efectos que la pérdida de biodiversidad tiene en la salud ambiental, la salud animal y la salud humana, tan íntima e indisolublemente ligadas.

Desde GREFA llevamos años trabajando con ese enfoque de la Salud Global a través del proyecto GEMAS, siglas que responden al Grupo de Estudio de Medicina y Conservación de los Animales Silvestres. Es más, en 2020 hemos hecho un importante esfuerzo por divulgar este concepto a través de las acciones educativas asociadas al Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, dando a conocer que muchos de los animales que ingresan en nuestro centro son víctimas de los males propios de un planeta enfermo y contaminado: microplásticos, metales pesados, enfermedades emergentes y resistencias a antibióticos, entre otros.

A pesar de los condicionamientos del covid-19, durante el año 2020 no hemos dejado de realizar los proyectos en curso, la mayoría centrados en la recuperación de especies amenazadas y que son ya nuestro sello de identidad. Los equipos y departamentos de GREFA, apoyados por voluntarios y colaboradores, han redoblado los esfuerzos por

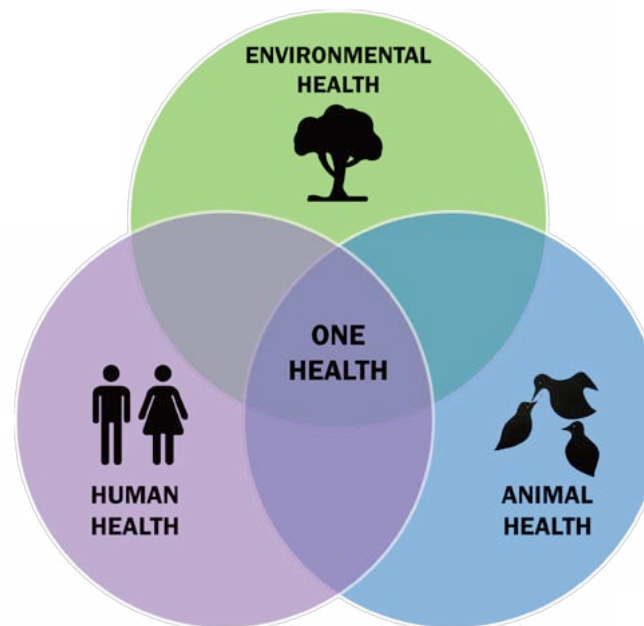
seguir trabajando en la conservación de la biodiversidad. Resultado de ello es haber podido sacar adelante en un año tan anómalo campañas como la de pollos y crías de animales huérfanos, además de haber recogido y atendido a gran cantidad de fauna herida o con problemas. Como en años anteriores, tampoco hemos dejado de llevar a cabo las reintroducciones de ejemplares criados en cautividad para crear o reforzar poblaciones de especies vulnerables o en peligro, ni de corregir y modificar centenares de apoyos eléctricos que eran auténticas trampas letales para las aves, gracias a la cobertura del proyecto europeo AQUILA a-LIFE, por poner algunos ejemplos.

Todo ello y mucho más se refleja en este Anuario 2020, que cuenta además con una separata especial sobre los 40 años de vida que cumple GREFA. Un gran aniversario que estamos celebrando en 2021, a pesar de que este año comenzó con uno de los mayores retos a los que nos hemos tenido que enfrentar: la destrucción de buena parte de las instalaciones de nuestro centro de recuperación de fauna salvaje tras el paso de la temible borrasca *Filomena*. El enorme afán de superación de nuestra gente y el impresionante apoyo que hemos recibido en los días posteriores al desastre son el mejor regalo de cumpleaños que podíamos haber recibido.

Junto con el agradecimiento a quienes colaboran con GREFA y nos ayudan como voluntarios, socios, padrinos y de otras muchas formas, queremos insistir en un mensaje que se ha escuchado mucho en el año 2020: hay que apostar por la investigación y la conservación de la biodiversidad. Nos va la vida en ello.

“

LOS EQUIPOS Y DEPARTAMENTOS DE GREFA, APOYADOS POR VOLUNTARIOS Y COLABORADORES, HAN REDOBLADO LOS ESFUERZOS POR SEGUIR TRABAJANDO EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. RESULTADO DE ELLO ES HABER PODIDO SACAR ADELANTE EN UN AÑO TAN ANÓMALO CAMPAÑAS COMO LA DE POLLOS Y CRÍAS DE ANIMALES HUÉRFANOS, ADEMÁS DE HABER RECOGIDO Y ATENDIDO A GRAN CANTIDAD DE FAUNA HERIDA O CON PROBLEMAS.



### EQUIPO DE TRABAJO

Ada Sanz, Adhara Cabello, Alicia Carrero, Ana María Sáez, Bárbara Martín Maldonado, Beatriz Rodríguez, Blanca Martínez-Carrasco, Carlos Cuéllar, Carlota Viada, Cristina Valenzuela, Daniel Álvarez, David Gutiérrez, Deborah Fernández-Infante, Elia Estrada, Elisa Villén, Émilie Delepouille, Enrique Martínez, Ernesto Álvarez, Fernando Blanca, Fernando Garcés, Fernando González, Gema González, Ignacio Otero, Isabel Moreno, Irene López, Iván Peragón, Jorge Aguado, José Antonio Montero, Juan José Iglesias, Juan Martínez, Juan Pablo Díaz, Laura Suárez, Lorena Hernández, Lorena Juste, Lourdes del Horno, Lucía Montilla, Manuel Galán, Marina Gallardo, Marta Fernández, Marta Sáez, Miguel Garcés, Miguel Marco, Miguel Montero, Miriam Bascones, Mónica de los Ríos, Natalia Pastor, Nerea Achúcarro, Noemí Alonso, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Sebastián Gómez, Sergio de la Fuente y Virginia Moraleda.

### Foto de portada

*Crías de erizo en manos de una voluntaria de GREFA.*  
Autor: Javier Lobón Rovira

### Edición del Anuario

Edición: José Antonio Montero  
Diseño y maquetación: Elena Yuguero  
Traducciones: Miguel Montero Vega  
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

HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE  
EQUIPO DE RESCATE  
REHABILITACIÓN  
ANIMALES HUÉRFANOS  
CRÍA EN CAUTIVIDAD

*Una voluntaria se dispone a alimentar a dos crías de erizo.  
Foto: Javier Lobón Rovira.*



Una veterinaria de GREFA aplica a un buitre negro un tratamiento de laserterapia.

# Hospital de fauna salvaje

EL COVID-19 HA SIDO UN GRAN RETO PARA TODOS. PESE A LOS CONTRATIEMPOS, GRACIAS A LOS TRABAJADORES Y VOLUNTARIOS DE GREFA EN 2020 PUDIMOS ATENDER A TODOS LOS ANIMALES QUE INGRESARON EN NUESTRO CENTRO.

COVID-19 HAS BEEN A GREAT CHALLENGER FOR EVERYONE. DESPITE THE SETBACKS WE COULD TEND TO EVERY ANIMAL ADMITTED TO OUR HOSPITAL THANKS TO ALL THE WORKERS AND VOLUNTEERS AT GREFA.

¿Cómo hemos sobrevivido al confinamiento? Es cierto que el mes de marzo de 2020 marcó un antes y un después en el día a día del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA. Pero por suerte y con gran esfuerzo hemos podido continuar con nuestra labor gracias, entre otras cosas, a todas las medidas frente al covid-19 que establecimos desde el primer momento. Esto supuso un gran cambio en nuestro funcionamiento a todos los niveles, ya que los voluntarios de GREFA dejaron de venir al centro y tuvimos que establecer pequeños grupos fijos y rotatorios para realizar el trabajo diario del hospital de fauna.

Durante las primeras semanas de confinamiento el volumen de animales que entraba en nuestro centro lógicamente disminuyó. Según se fueron relajando las medidas de movilidad, el número de ingresos fue aumentando pau-



Trabajo de microbiología en el laboratorio de GREFA para el proyecto Bioprotec.

## Investigar para avanzar

A lo largo de 2020 el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA ha participado en varias investigaciones importantes. Destaca “Bioprotec”, un proyecto RETOS financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades que arrancó en 2018 y cuyo objeto de trabajo es la lucha frente a las resistencias a antimicrobianos en aves y la búsqueda de alternativas al uso de antibióticos. Otro proyecto desarrollado en 2020, con financiación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, nos ha permitido trabajar en algo tan actual y relevante como la búsqueda de microplásticos en órganos de cadáveres de diferentes especies de aves silvestres.



“**POR SUERTE, LOS MESES MÁS CASTIGADOS POR LA PANDEMIA FUERON PASANDO Y LOS VOLUNTARIOS PUDIERON REINCORPORARSE A MEDIADOS DE JUNIO, ESO SÍ, ¡CON TODOS LOS EPI (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL) REGLAMENTARIOS!**”

latinamente, hasta llegar al pico que se produce todos los años durante la época reproductora, coincidiendo con nuestra campaña de acogida de animales huérfanos. Fue una demostración de que los ciudadanos siguieron preocupándose por la conservación de nuestra fauna autóctona pese a todas las dificultades.

Por suerte, los meses más castigados por la pandemia fueron pasando y los voluntarios pudieron reincorporarse a mediados de junio, eso sí, ¡con todos los EPI (equipos de protección individual) reglamentarios! Desde entonces hemos mantenido todas las medidas anti-covid

como el uso permanente de mascarilla, la desinfección frecuente de manos y superficies y la distancia de seguridad entre nosotros.

### EN EL CAMPO Y EN EL LABORATORIO

Al trabajo propio del hospital de fauna nuestros veterinarios sumaron en 2020, como cada año, las actuaciones de campo derivadas de los diferentes proyectos de recuperación de especies salvajes en los que GREFA participa. Un claro ejemplo de estos trabajos es la revisión *in situ* de los ejemplares nacidos en libertad de águila de Bonelli,



Dos veterinarios de GREFA realizan curas a un buitre negro en pleno confinamiento.

## EQUIPO DE TRABAJO

Fernando González, Irene López, Laura Suárez, Virginia Moraleda, Bárbara Martín-Maldonado, Natalia Pastor, Gema González, Nerea Achucarro y Alicia Carrero.

### Voluntarios

**Clinica:** Alba Dueñas, Alejandra Cerezo, Amanda Palacín, Ana Rivero, Ariadna Apruzzese, Carlos Sanandrés, Carmen Yubero, Daniel Ibáñez, Daniel Lasvignes, Elisa López, Enrique Valverde, Esmeralda Meyers, Gema González, Helena Gancedo, Hillary Criollo, Hugo Leal, Idaira Ortega, Irene Rojas, Isadora Lucas, Laura Moraleda, María Blümm, María Rodríguez, Marta Torrijos, Mónica Sacristán, Paula Alcáñiz, Pilar Alcalá, Rut Bragado, Sandra Senra, Sara Voces y Yolanda Rubio.

**Laboratorio:** Alberto Alvarado, Andrea Priego, Antonio Pérez, Consuelo Espejo, Diana Rodríguez, Esther Sánchez, Eva Heredero, Patricia Mohedano, Silvia Díaz y Yolanda Andrés.

**Necropsias:** Arantxa Arribas, Beatriz Sánchez, Clara Zarzuela, Enrique Valverde, Hillary Criollo, Idaira Ortega, Jorge Goitisoló, Jorge Villaverde, Manuela López, Rocio Fernández y Sonia Antoine.

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

**Migratorios:** Arnau Vendrell, Carolina Alvarado, Carolina Lopes, Chiara Ritonzo, Laura Garcerán, Marta Rosário, Renata Martins, Rita Quintela, Rosalía Catá, Santiago Von der Thusen y Xènia Glanadell.



Tratamiento de fisioterapia en un halcón abeje en rehabilitación en el hospital de fauna de GREFA.

buitre negro, milano real, alimoche, águila real y águila imperial en los nidos que GREFA monitoriza. Durante la revisión de estas aves jóvenes los veterinarios comprueban su estado físico y se extraen muestras para el laboratorio, entre otras las enfocadas a la detección de patógenos.

Durante 2019 pudimos poner a punto el protocolo de PCR para la detección de *Trichomonas*, parásito de gran interés en medicina aviar, gracias a la colaboración de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Compluten-

se de Madrid y el Centro de Investigación en Sanidad Animal (INIA).

A lo largo del 2020 se ha puesto a punto un nuevo protocolo para la detección de *Chlamydia*, esta vez con el apoyo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

La posibilidad de realizar estas PCR en GREFA constituye un gran avance a nivel clínico para los ejemplares de fauna salvaje que son nuestros pacientes, que además potenciarán las investigaciones que realizamos en

el marco del Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestres (GEMAS). Este grupo fue creado en 2015 y en él participamos junto con entidades de gran relevancia en materia de salud pública y animal.

### VOLUNTARIOS: NUESTROS GRANDES ALIADOS

Todos los años aprovechamos la edición de nuestro Anuario para agradecer enormemente la implicación de los voluntarios en el trabajo del hospital de fauna, sin los cuales, como siempre decimos, GREFA no sería lo mismo. Sin embargo, en 2020, debido a las circunstancias especiales impuestas por la pandemia, se ha hecho aún más patente la importancia de esta colaboración desinteresada, al ser el primer año en la larga historia de GREFA en el que nos vimos obligados a prescindir del voluntariado durante meses.

Llegar al hospital de fauna por las mañanas y encontrarnos los pasillos y las salas vacíos es una de las sensaciones más extrañas que hemos sentido a lo largo de las duras semanas de confinamiento. Para nuestra alegría, en todo ese tiempo hemos recibido multitud de mensajes de todos y cada uno de nuestros voluntarios apoyándonos desde sus hogares y arrancándonos una sonrisa de oreja a oreja.

Una vez superado el confinamiento, los voluntarios se fueron reincorporando gradualmente con toda la ilusión para hacer frente a la campaña de animales huérfanos y otros exigentes trabajos en nuestro centro propios de la temporada de verano. A pesar del vaivén de las restricciones según la situación del momento, lograron adaptarse y continuar con su contribución, fundamental para GREFA.

### COLABORADORES:

**Facultades de Veterinaria de las siguientes universidades:** Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Évora, 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, Quevedog y Quintana.



**Profesionales:** Servicio de Laparoscopia Ambulante VETLAP.

**Entidades:** Aplicaciones Analíticas, Avanvet/K-láser, BioMerieux, Clínica Tambre, COBB, Covetrus-Distrivet, e-Building, Huevos León, IMASDE Agroalimentaria, Improve International, Eurofins Ingenasa, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA), IREC, La Bouvet (división veterinaria), Medicina Estética ERES, Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación (MAPA), MSD, Nirco (empresa del grupo Deltalab), Noah's Path, PigChamp Pro Europa, SCIL Veterinary Excellence, Uvesa y Zoetis.



## HUBO VOLUNTARIADO INTERNACIONAL

Cerca de cien voluntarios provenientes de distintas disciplinas relacionadas con la salud han sido acogidos en 2020 en los tres departamentos que comprende el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA: clínica, necropsias y laboratorio.

La gran mayoría fueron estudiantes de veterinaria de diferentes facultades españolas, aunque también los hubo procedentes de países como Colombia, Italia o Portugal. Hay que decir que el voluntariado internacional, aunque perjudicado por las restricciones de movilidad, ha podido continuar gracias al interés de los alumnos implicados, la colaboración de las distintas universidades y el trabajo desde GREFA para encajar los cambios de fechas y las medidas sanitarias de cada momento.

A todo ello hay que sumar los biólogos, técnicos de laboratorio, auxiliares técnicos veterinarios, técnicos en centros de recuperación y otros profesionales de la salud que han pasado por el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA en 2020 para formarse, al tiempo que también han podido aportar sus conocimientos y su trabajo en favor de la biodiversidad. Muchos de ellos han realizado con nosotros no solo una importante labor de voluntariado, sino un trabajo de investigación a través del desarrollo de sus trabajos de fin de grado en temas de rabiosa actualidad. En otros casos, los estudiantes han aprovechado para realizar con nosotros sus prácticas de cara a enfrentarse a la vida laboral que les espera próximamente.



*Profesores y alumnos de la edición de 2020 del curso de técnicos de centros de recuperación de fauna salvaje.*

## Formación: adaptarse para sobrevivir

En 2020 la llegada de la pandemia supuso la anulación de todas las actividades formativas que llevamos a cabo desde GREFA. Cursos como el de técnicos de centros de recuperación de fauna salvaje, que realizamos cada año, o los seminarios especializados que pusimos en marcha, en ambos casos con la colaboración de la Universidad Complutense de Madrid, tuvieron que ser interrumpidos. En estos y otros casos hemos buscado la manera de adaptar nuestro trabajo formativo a la nueva situación.



*Atención en la enfermería de GREFA a dos culebras bastardas enredadas en una malla de plástico.*

## AGRADECIMIENTOS

Alberto Álvarez, Ángel Sainz, Carles Juan-Sallés, Carlos Sacristán, Casilda Rodríguez, Consuelo Serrés, Elena Merlo, Fernando Esperón, Francisco Javier García, Íñigo Esteban, Javier Benito, Javier Valls, Jesús Oteo, Jesús Rodríguez, José María Sanmiguel, Juan Carlos Abad, Juan Carlos Castillejo, Juncal Soriano, Laura del Río, Luis Carvalho, Luis Revuelta, Luis Torres, María Teresa Gómez, Martín Abal, Miguel Ángel Buendía, Paloma Forés, Paola Marcos, Pedro Luis Castilla, Pedro Luis Lorenzo, Rafael Cediel, Salvador Castillo, Santiago Díaz y Víctor García.

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



**Con el apoyo de:**  
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Comunidad de Madrid.





Una rescatadora de fauna de GREFA sujeta a un águila de Bonelli.

# Equipo de rescate

2020 SE CONVIRTIÓ FORZOSAMENTE EN UN AÑO DIFERENTE Y COMPLICADO PARA TODOS. SIN EMBARGO, NUESTRO EQUIPO DE RESCATE NO HA REDUCIDO UN ÁPICE SU ACTIVIDAD EN FAVOR DE LA FAUNA AUTÓCTONA.

2020 TURNED INTO A DIFFERENT AND COMPLICATED YEAR FOR EVERYONE. NEVERTHELESS, OUR RESCUE TEAM DID NOT REDUCE IN ANY WAY ITS ACTIVITIES IN SUPPORT OF NATIVE WILDLIFE.

Un año más el Equipo de Rescate de GREFA ha vuelto a estar al pie del cañón siempre que su intervención ha resultado necesaria. La pandemia no ha impedido que, a pesar de las dificultades, este pequeño grupo de profesionales especializados en el manejo y traslado de animales salvajes, estuviese al cien por cien. Nuestro Equipo de Rescate también ha tenido operativa la atención telefónica y presencial en la recepción de nuestro hospital de fauna para quienes nos llaman o visitan pidiéndonos ayuda o consejo.

De nuevo, siguiendo la tónica de años anteriores, hemos superado las 6.000 entradas de animales a nuestro centro, al estar necesitados de atención por diferentes problemas, lesiones o patologías. En la cantidad de ingresos no parece haber influido significativamente la reducción de la actividad humana durante el confinamiento sanitario y la consiguiente menor presión sobre los ecosistemas y el comportamiento de las especies.

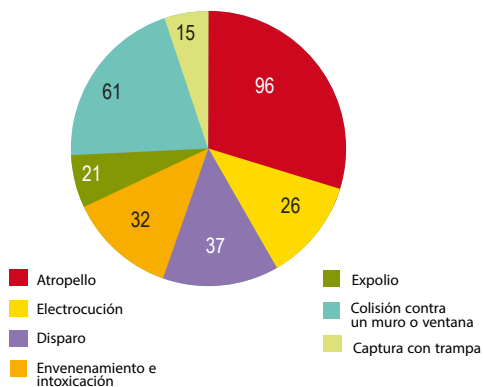
En 2021 GREFA cumple cuarenta años de trayectoria en activo. Para ir calentando los motores de este gran aniversario, en 2020 tuvimos otra celebración: los quince años de funcionamiento del Equipo de Rescate, trabajando los 365 días, con un servicio único e imprescindible de recogida, traslado y recepción de animales heridos.

Nuestro Equipo de Rescate se desplaza por todo el territorio de la Comunidad de Madrid en auxilio de la fauna autóctona. Al mismo tiempo se encarga de gestionar la recepción de animales que son trasladados hasta nuestro centro por particulares o entidades y que en 2020 representaron el 70% de los ingresos que tuvimos.

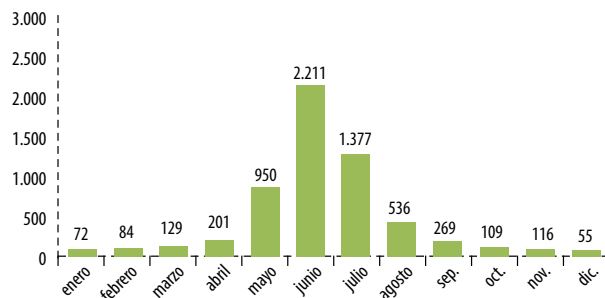
A pesar de las dificultades de 2020, nuestros más de treinta voluntarios y voluntarias de recepción no solo han mantenido su predisposición a colaborar, sino que han adaptado su actividad a los retos que nos ha impuesto la nueva realidad derivada de la pandemia.



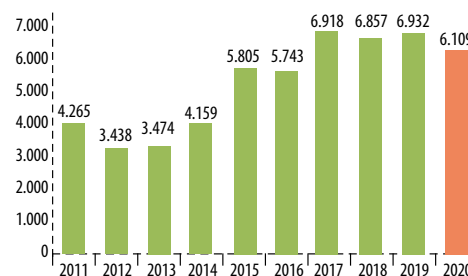
## INGRESOS POR CAUSAS HUMANAS EN 2020



## INGRESOS DE FAUNA EN GREFA POR MESES EN 2020



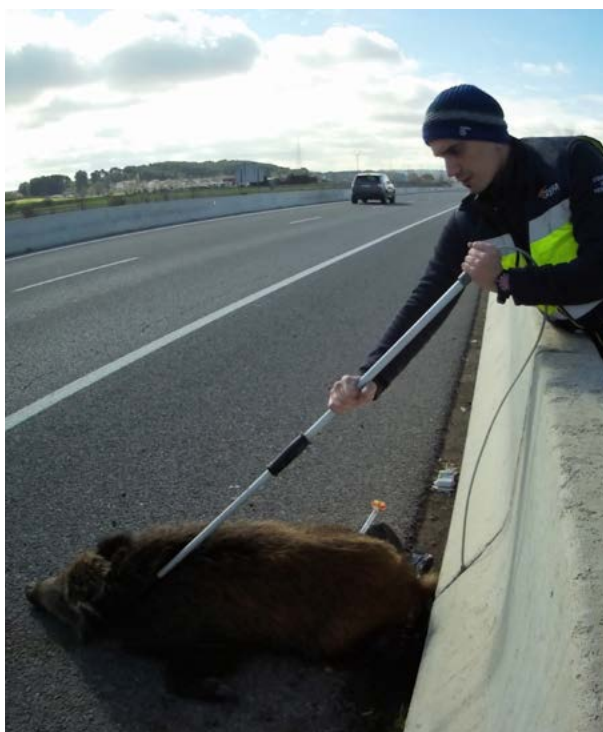
## INGRESOS DE FAUNA EN GREFA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS



## NUEVO VEHÍCULO HÍBRIDO

Durante 2020 se ha contado con el apoyo de varias entidades. Queremos destacar en especial el de la Fundación Montemadrid y CaixaBank, que seleccionaron al Equipo de Rescate de GREFA para su convocatoria de ayudas sobre medioambiente y desarrollo sostenible. La aportación que recibimos nos permitió adquirir un vehículo híbrido que nos ha ayudado a mantener y mejorar nuestra actividad. Además nos ayuda a estar en consonancia con la protección del medio ambiente al reducir la huella ecológica inherente al uso de vehículos a motor.

“ DURANTE 2020 SE HA CONTADO CON EL APOYO DE VARIAS ENTIDADES. QUEREMOS DESTACAR EN ESPECIAL EL DE LA FUNDACIÓN MONTEMADRID Y CAIXABANK. ”



Un miembro del Equipo de Rescate inmoviliza a un jabalí herido en un atropello.

## ¿Qué hacer si encuentras un animal salvaje herido o en peligro?

- Evalúa la situación a una distancia prudencial. Si el animal no está herido, no corre peligro y está en su entorno, déjalo tranquilo y aléjate lo antes posible. De lo contrario contacta con nosotros y sigue al pie de la letra las instrucciones que te dé nuestro personal para realizar la captura y traslado del animal hasta el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, en Majadahonda (Madrid).
- Si es necesario que el Equipo de Rescate de GREFA actúe, realiza una vigilancia constante del animal hasta que lleguemos y avisanos si se produce cualquier cambio.
- En cualquier caso, no ofrezcas comida o agua al animal salvo que te indiquemos lo contrario.



EQUIPO DE RESCATE DE GREFA  
Centralita: 91 638 75 50  
Urgencias: 627 461 457

## EQUIPO DE TRABAJO

David Gutiérrez, Daniel Álvarez, Elia Estrada y Sebastián Gómez.

### Voluntarios

Alba Calvo, Alberto Román, Alexandra Martín, Alfredo Resina, Almudena Sainz, Ana María Fernández-Montes, Arantxa del Amo, Belén Atauri, Elena Miña, Elena Munuera, Elena Palomo, Irene Fernández, Jaime López, Jesús Javier Méndez, Josué Cortés, Juan Carlos Caballero, Laura Perales, Luisa Pazos, Manuel Míguez, María Beracochea, María Dolores Morales, Mercedes Breso, Milagros Pérez, Paloma Martín, Patricia Valencia, Roberto Amelibia, Rosario Cadenas, Sofía Blanco, Tatiana Cabrera, Teresa Aragonese, Verena Maschat y Verónica Rossetti. Especial mención a la Red de Rescatadores.

### Colaboraciones

Fundación Montemadrid, CaixaBank, Ayuntamiento de Alcalá de Henares y Comunidad de Madrid.

fundación  
montemadrid

CaixaBank

ALCALÁ DE HENARES  
AYUNTAMIENTO

Comunidad  
de Madrid

### Agradecimientos

Agentes Forestales, Centro Veterinario Los Sauces, Centros de Protección Animal de la Comunidad de Madrid (en especial al Centro de los Cantiles, en Rivas-Vaciamadrid, y al personal del Centro Integral Municipal de Protección Animal (CIMPA) de Alcalá de Henares), Clínica veterinaria Kinkajú, Clínica veterinaria Quevedog, Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, Eduardo Gil (Egidel), Guardia Civil, Policías Municipal y Local de la Comunidad de Madrid y Policía Nacional. En especial a Antonio Ojea, Manuel Sosa, Rafael Estrada y Rubén Arrabal por sus diseños e ilustraciones.

# Rehabilitación

LA PRIORIDAD DE GREFA ES DEVOLVER A SU HÁBITAT A LOS ANIMALES QUE ATENDEMOS. INCLUSO EN UN AÑO TAN COMPLICADO COMO 2020 NUESTROS REHABILITADORES DE FAUNA SE VOLCARON EN ESTE OBJETIVO.

GREFA'S MAIN PRIORITY IS TO RESTORE THE ANIMALS THAT WE TEND TO RETURN TO THEIR HABITATS. EVEN DURING SUCH A CHALLENGING YEAR AS 2020, OUR WILDLIFE REHABILITATION WORKERS WERE FULLY DEDICATED TO THIS GOAL.

2020 será recordado por todos como el año de la pandemia, pero también como el año en el que muchos descubrimos la naturaleza en todo su esplendor. Aunque confinados en nuestras casas, la primavera fue espectacular, con lluvias en su momento oportuno y una temperatura adecuada, forjando un grandioso despertar de toda la fauna salvaje en su faceta reproductora.

En 2020 la actividad del Departamento de Rehabilitación de GREFA ha seguido la dinámica de otros años, aunque obviamente condicionada por el covid-19: el objetivo principal de nuestro trabajo, destinado a devolver a los animales que atendemos las condiciones necesarias para ser librados en el medio natural, tuvo como resultado la suelta de unos dos mil animales, entre ellos más de setecientos vencejos.

Mientras tanto, pudimos realizar la formación de los alumnos del curso anual de técnicos de centros de recuperación de fauna, hemos presentado diferentes ponencias y charlas de máster y hemos convocado talleres para los cuerpos de bomberos y de seguridad del estado, entre otras actividades. Nuestra labor de rehabilitación de la fauna sigue evolucionando.



*Ignacio Otero, rehabilitador de fauna, baja a un pollo de cigüeña blanca del nido que tiene en el recinto de GREFA para anillarlo.*

nando para mejorar la atención que prestamos a los animales que son nuestros pacientes, con la colocación de cámaras en todas nuestras instalaciones o los emisores GPS y otros dispositivos de seguimiento que portan los ejemplares que devolvemos al medio natural. Con esta tecnología podemos verificar cómo sobreviven y se adaptan estos animales a la vida en libertad, además de obtener una información muy valiosa para mejorar nuestra labor.

De la fauna que en 2020 pudimos marcar con GPS destacamos el caso de un halcón peregrino nacido en la ciudad de Madrid y anillado por SEO/BirdLife. El ejemplar ingresó en nuestro centro al ser herido por un disparo. Tras ser rehabilitado y liberado, comprobamos que el halcón se desplazó hacia el suroeste de la Comunidad de Madrid y a fecha de hoy podemos decir que su recuperación ha sido exitosa.

#### SIMULACIÓN DE TORRETAS ELÉCTRICAS

Un trabajo muy interesante en el que nos hemos involucrado en 2020 ha sido el inicio de una prueba que se basa en la colocación de una simulación de torretas eléctricas en la nave de vuelo principal de nuestro centro, para valorar qué partes de estas estructuras son más utilizadas por las rapaces para posarse. La información que aporta puede ser de gran utilidad para saber cómo minimizar la electrocución de aves en el medio natural.

No queda si no dar las gracias a todos los voluntarios, empresas e instituciones que en 2020 han creído en el trabajo de los rehabilitadores de GREFA y han querido apoyarnos

y colaborar. Vaya por delante además el reconocimiento especial de GREFA a los cientos de animales que han pasado durante el año por nuestro departamento en condición de pacientes y que nos han enseñado tanto.

“ DE LA FAUNA QUE EN 2020 PUDIMOS MARCAR CON GPS DESTACAMOS EL CASO DE UN HALCÓN PEREGRINO NACIDO EN LA CIUDAD DE MADRID Y ANILLADO POR SEO/BIRDLIFE. EL EJEMPLAR INGRESÓ EN NUESTRO CENTRO AL SER HERIDO POR UN DISPARO. ”

#### ESPECIES CON MÁS EJEMPLARES LIBERADOS EN 2020

Especie	nº de ejemplares
Vencejo común	717
Ánade real	209
Cernícalo vulgar	81
Gorrión común	79
Paloma torcaz	71
Avión común	70
Erizo común	67
Urraca	64
Galápago leproso	61
Cigüeña blanca	60

## Marcajes con emisores GPS



El halcón rehabilitado en GREFA tras ingresar en 2020 con un ala fracturada por un disparo, posado días después de ser liberado con un emisor 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 2020 se marcaron con esta técnica 129 ejemplares de catorce especies diferentes. Más del 40% de los marcajes correspondió a águilas de Bonelli liberadas por el proyecto AQUILA a-LIFE (53 ejemplares). Las siguientes cinco especies con más marcajes fueron buitre negro (23), milano real (17), cernícalo primilla (15), águila imperial (7) y águila real (5).

## EQUIPO DE TRABAJO

Jorge Aguado, Ignacio Otero y Enrique Martínez

### Agradecimientos

A Juan Martínez, Sergio de la Fuente, Manuel Galán, Alberto Álvarez, Rebeca García, Beatriz Rodríguez, Javier de la Puente, Julio Yáñez, Juan Pablo Díaz y Sebastián Gómez.

### Voluntarios

Alba García, Alberto López, Alberto Rodríguez, Carlos Gutiérrez, Elena García, Eva Chamorro, Jorge Rodríguez, Justo Elorza, Kaito Pérez, Iris Azami, Isabel Moreno, Isabel Revenga, Lucía Bernardos, Nerea Olalla, Rosiane Ariana Duarte, Sergio Moreno, Verena Maschat y Verónica Morales.

### Colaboradores

Labdial, Red Eléctrica de España, Universidad Complutense de Madrid, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Comunidad de Madrid.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID





Momento de la ceba de una cría de urraca en la nursería de GREFA. Foto: Javier Lobón Rovira.

# Animales huérfanos

LA PANDEMIA NO HA PODIDO CON LA CAMPAÑA DE ANIMALES HUÉRFANOS. UN AÑO MÁS LOS VOLUNTARIOS DE GREFA HAN SACADO ADELANTE ESTA INICIATIVA, AYUDANDO ASÍ A MILES DE POLLOS Y CRÍAS.

THE PANDEMIC DID NOT CUT SHORT OUR CAMPAIGN AIMED AT HELPING SMALL ORPHAN WILDLIFE. FOR YET ANOTHER YEAR, VOLUNTEERS AT GREFA HELPED THOUSANDS OF CHICKS AND OTHER YOUNG ANIMALS.

Los más de 3.200 animales que han sido atendidos en 2020 en la Campaña de Huérfanos de GREFA pertenecían a 51 especies de aves y 9 de mamíferos. Como en otros años la especie que más ingresos protagonizó fue el vencejo común, seguido del gorrión común y el ánade real.

Palomas, estorninos, mirlos, herrerillos, carboneros, perdices, ardillas, erizos, conejos y jabalíes son otras especies que han pasado por nuestra Campaña de Huérfanos en 2020, lo que nos ha llevado a desplegar una actividad al máximo nivel a pesar de las limitaciones derivadas de la crisis sanitaria.

## HUÉRFANOS TODO EL AÑO

Cada vez es más habitual que ingresen en GREFA animales huérfanos en meses en los que no estamos acostumbrados a recibir este tipo de fauna. De hecho, empezamos el año 2020 con la entrada en nuestro centro de una pequeña liebre y terminamos la temporada con la llegada de cuatro rayones de jabalí que quedaron huérfanos en plenas navidades.

Cada campaña nos deja siempre casos especiales que nos emocionan mucho. En 2020 podemos mencionar a un cachorro de gineta que ingresó en nuestro centro con unos veinte días de edad. Tras cuatro meses de crecimiento en las instalaciones de rehabilitación de GREFA, la gineta fue liberada al sureste de la comunidad de Madrid con la ayuda de la asociación naturalista Naumann.

A este animal se le soltó con el método *hacking*, lo que significa que antes de la liberación definitiva estuvo un tiempo aclimatándose en una jaula en la propia zona de suelta, durante el que nosotros seguimos aportando comida. Recuperada su libertad, sabemos que a día de hoy la pequeña gineta sigue visitando la *jaula-hacking* de vez en cuando. Nos llena de orgullo saber que hemos dado una segunda oportunidad a este animal.

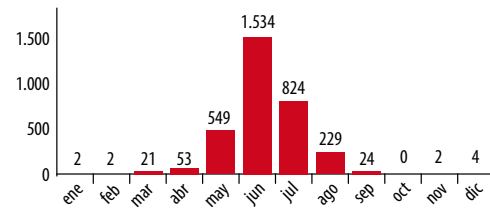
### LA IMPORTANCIA DE LOS VOLUNTARIOS

No queremos dejar pasar la oportunidad de agradecer su enorme esfuerzo a todas las personas que han sido voluntarias en 2020 y que tanto han ayudado a la Campaña de Huérfanos de GREFA. Sin su ayuda con la alimentación, el cuidado, la limpieza y las liberaciones no habríamos sido capaces de atender a todos los animales.

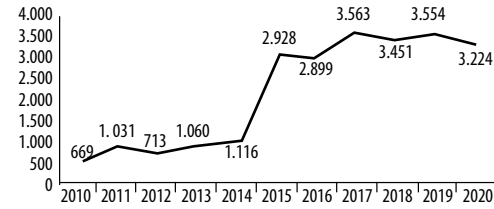
En 2020 han sido 121 las personas que han integrado el voluntariado de esta campaña, duplicando el número del año anterior. A modo de compensación hemos procurado brindarles la oportunidad de que devuelvan a la naturaleza los animales que han contribuido a salvar. Recordamos con especial emoción la suelta con estos voluntarios de un búho real rehabilitado y de varios cernícalos vulgares.

Queremos dar las gracias también a toda esa gente sensibilizada que trae a GREFA comida que no utiliza para nuestros animales huérfanos, como piensos, papillas, frutos secos y un largo etcétera. ¡Cualquier ayuda es muy agradecida para sacar adelante a nuestra prole!

### INGRESOS DE ANIMALES “HUÉRFANOS” POR MESES EN 2020



### INGRESOS DE ANIMALES “HUÉRFANOS” DESDE 2010



### Apadrinamiento de la campaña



*Cría de ardilla en las manos de una voluntaria de GREFA. Foto: Javier Lobón Rovira.*

Cuarenta personas decidieron apadrinar en 2020 la Campaña de Huérfanos de GREFA y pudieron acompañarnos a liberar con sus propias manos a los animales que habían apadrinado, la parte más bonita de nuestro trabajo. La ayuda económica que aportan va destinada a financiar parte de la alimentación necesaria para sacar adelante a nuestros pequeñines.



*Cachorro de gineta que ingresó en GREFA en 2020. Foto: Javier Lobón Rovira.*

### EQUIPO DE TRABAJO

Marta Sáez, Noemí Pérez, Nacho Otero, Jorge Aguado y Enrique Martínez

### Voluntarios

Adaia Cid, Adrián Reneo, Aida Morencia, Ainhoa Fernández, Ainhoa Tato, Alba Garay, Alberto Mora, Almudena Beceril, Almudena Cortés, Almudena Peco, Amets De Carlos, Amparo Toledano, Ana Castro, Ana Hernando, Andrea Acosta, Andrea Carolina, Andrea Gracia, Ángela Fabián, Araceli Ejarque, Bea Salvador, Beatriz Alsina, Beatriz de Andrés, Beatriz Domingo, Beatriz Sánchez, Belén Simona Bazán, Camila Scagnetti, Carla Fernández, Carles Sancho, Celia Martínez, Cristina Hidalgo, Cristina López, Cristina Rodríguez, Cristina Vázquez, Daniel de Jorge, Daniel Franco, David Casanueva, David Sánchez, Diana Martín, Elena Hernández-Sánchez, Elena Ortiz, Elena Peromingo, Elisa González, Emmanuel Villalba, Erika Van Ravensteyn, Ester Peromingo, Eva Alonso, Eva López, Gemma Aguado, Hillary Criollo, Ignacio Monter, Inés Bermejo, Irene Cano, Irene Merino, Irene Rodríguez, Isabel García, Itziar González, José Ángel Pérez, Juan Manuel Valenzuela, Laura Ananda Casado, Laura Carrero, Laura Lucena, Laura Muñoz, Laura Peláez, Lucía Martín, Lucía Reyes, Luis Daniel Bajón, Luisa Xiomara Córdoba, Luna Moreno, Lydia Mancebo, Marcos González, María Antonia Agüero, María Beltrán, María de la Torre G<sup>o</sup> de la Rasilla, María del Carmen Pavón, María Isabel Polanco, María Lahoz, María Laura Martín, María Sesmero, María Sobrino, Mariana Álvarez, Marta Díaz, Martha Ávila, Mayte Recio, Miguel Parbole, Montserrat Vilchez, Natalia Seco, Nora Viviana Beloso, Nuria Ruiz, Nuria Díaz, Olga Bernal, Pablo González, Paloma Pazos, Paqui Bonillo, Patricia Bolívar, Patricia Navarro, Patricia Rojo, Patricia Sánchez, Paula Galván, Paula Jerez, Paula Martín, Paula Menéndez, Paula Rodríguez, Raquel de la Fuente, Rosa Moreno-Manzanaro, Ruth Ortés, Sara García de Fernando, Sarah García-Beltrán, Silvana Vázquez, Silvia Mata, Sivan Cole, Sonia Jiménez, Susana Rivero, Tomás López, Verónica Menéndez, Víctor Domene, Violeta Vega, Virginia Chaparro, Yaiza Sosa y Yolanda Leganés.



*Incubadora con huevos de águila de Bonelli durante una revisión rutinaria.*

# Cría en cautividad

LA TEMPORADA DE 2020 SUPUSO TODO UN DESAFÍO PARA NUESTRO EQUIPO ANTE LAS RESTRICCIONES POR LA CRISIS SANITARIA. MIENTRAS, LOS ANIMALES DEL STOCK REPRODUCTOR DE GREFA CRIARON CON NORMALIDAD Y UNA BUENA PRODUCTIVIDAD.

THE 2020 SEASON POSED A GREAT CHALLENGE TO OUR STAFF DUE TO THE REGULATIONS IMPOSED DURING THE HEALTH CRISIS. IN THE MEANTIME, THE ANIMALS IN GREFA'S REPRODUCTIVE STOCK BRED AS USUAL.

---

De todas las especies que se reproducen en el centro de cría en cautividad de GREFA, ha sido sin duda el cernícalo primilla nuestro mayor reto en 2020. El volumen de reproductores existente en nuestras instalaciones, así como su descendencia, ha llevado nuestra resistencia al límite, además sin poder descuidar el resto de programas de cría de otras especies.

En 2020 nuestras parejas de cernícalo primilla han asumido un mayor peso en la crianza de los pollos, habiendo nacido muchos de ellos en los nidos y no en las incubadoras. Este sistema nos ha permitido finalizar la temporada con el éxito que supone el nacimiento de 261 ejemplares.

Aunque las limitaciones de movilidad por la crisis sanitaria han paralizado todos los programas de reintroducción del cernícalo primilla fuera de la Comunidad de Madrid, GREFA ha continuado con su labor de reforzamiento de la especie en los puntos en los que ya trabajábamos en años anteriores dentro de esta región. Así, hemos liberado ejemplares en los primillares (colonias artificiales de cernícalo primilla) de Quijorna, Pinto, Perales del Río, Batres y Arganda.

### EL ÁGUILA DE BONELLI Y EL BUITRE NEGRO

Nuestro programa de cría de águila de Bonelli, enmarcado dentro del proyecto europeo AQUILA a-LIFE en favor de esta especie, también ha podido mantener su actividad en 2020, aunque no exenta de dificultades. Hemos logrado que nazcan siete pollos de esta especie, de los que han conseguido sobrevivir seis. Estos ejemplares han sido incorporados a los programas de reforzamiento de poblaciones de águila de Bonelli de la Comunidad de Madrid, Álava, Navarra y Cerdeña.

Dentro del programa AQUILA a-LIFE nuestro centro de cría en cautividad también ha servido de punto estratégico en la canalización de águilas de Bonelli provenientes tanto de extracciones en nidos naturales de Andalucía como del centro de cría en cautividad francés de Vendée (LPO-UFCS).

“ EL DESENLAJE DE LA TEMPORADA HA SIDO LA OBTENCIÓN DE SEIS POLLOS DE BUITRE NEGRO, TODO UN RÉCORD PARA EL PROGRAMA DE CRÍA, AUNQUE CON EL OBJETIVO DE SER SUPERADO EN LOS PRÓXIMOS AÑOS. ”

El buitre negro nos ha dado una de las principales alegrías en 2020. Disponíamos de siete parejas (sin contar otra que se formó a finales de año). Cinco eran reproductoras y tuvieron puestas, mientras que las dos restantes, jóvenes, han sido incorporadas recientemente al programa de cría de la especie.

Es sabido que las puestas de buitre negro son de un solo huevo. Pero la retirada de puestas tempranas, realizadas antes de marzo, nos ha permitido obtener dos puestas sucesivas de dos de nuestras parejas.

El desenlace de la temporada ha sido la obtención de seis pollos de buitre negro, todo un récord para el programa de cría, aunque con el objetivo de ser superado en los próximos años.



Primer pollo de cigüeña negra que ha nacido en el centro de cría de GREFA.



Pareja de alimoches cedida a GREFA por la Junta de Andalucía.

### Buenas sensaciones con el alimoche

El programa de cría en cautividad de GREFA ha asumido nuevos desafíos de cara al futuro: uno de ellos es intentar reproducir al alimoche, una especie que no pasa por su mejor momento. En 2020 la Junta de Andalucía estimó oportuno confiar en GREFA y ceder dos ejemplares (un macho y una hembra) en perfectas condiciones que se suman a las dos hembras que ya vivían en nuestro centro. Los nuevos ejemplares llegaron a GREFA en marzo y ya se encuentran aclimatados a su nueva instalación, mostrando además una perfecta sincronía entre ellos, algo que sin duda nos llena de ilusión y optimismo.

### EQUIPO DE TRABAJO

Pablo Izquierdo, Rebeca García, Lourdes del Horno, Ernesto Álvarez y Fernando Garcés.

#### Voluntarios

Alberto López, Álvaro Jiménez, Cristina Muntañola, Elena García, Jaime Paliza, Jorge Echevarría, Lorena Mijares, Natalia Del Hoyo, Roberto Jiménez y Rubén García.

#### Colaboradores

Proyecto AQUILA a-LIFE, Red Eléctrica de España, CLH y Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco).





Pollo de águila real nacido en 2020 en GREFA, con su madre adoptiva Jareña.



Las tres crías de comadreja en la caja nido donde han nacido en 2020 en GREFA.

## Las comadrejas vuelven a criar

Lo hemos vuelto a conseguir: ¡las comadrejas de GREFA han criado por segundo año consecutivo! En junio de 2020 nacieron dos machos y una hembra, sin duda una gran noticia considerando la dificultad que conlleva la cría en cautividad de esta especie. Aunque en libertad las comadrejas son capaces de reproducirse incluso dos o tres veces en la misma temporada, en cautividad supone todo un reto criar esta especie. En cualquier caso, esperamos poder contar pronto con la ayuda de estas escurridizas aliadas en nuestro trabajo de lucha biológica contra la plaga de topillo campesino en cultivos agrícolas.

## ÁGUILAS REALES, LECHUZAS Y ALGUNAS NOVEDADES

Nuestra pareja de águilas reales, ya de avanzada edad, ha conseguido reproducirse contra todo pronóstico y una hembra nació en 2020. Por circunstancias naturales sus padres no pudieron criar a esta joven águila real, pero uno de nuestros ejemplares improntados, *Jareña*, hizo de madre de adopción a la perfección. El ejemplar nacido en 2020 fue liberado con éxito en el norte de Portugal y continúa con su dispersión juvenil.

En línea con los resultados de años anteriores, en 2020 han nacido 25 lechuzas, las cuales se han liberado en distintas zonas de la Comunidad de Madrid.

Como novedad hemos conseguido criar al halcón borni, sacando adelante dos pollos de esta especie. Aunque el halcón borni ya no cría en España, sí lo

hace en Italia, donde se llevan a cabo proyectos de recuperación con los que pretendemos colaborar en un futuro enviando ejemplares de cría en cautividad para su liberación.

La pareja reproductora de cigüeña negra existente en nuestras instalaciones de educación ambiental realizó una puesta por sorpresa durante la primavera, de la que un huevo resultó ser fértil. El Departamento de Cría de GREFA consiguió eclosionar este huevo de manera artificial, criar al joven polluelo y reintroducirlo en la instalación con sus padres, tras unos días en nuestra sala de cuidados neonatales.

Desafortunadamente esta joven cigüeña negra no llegó a edad adulta. Pero lo aprendido durante todo el proceso por nuestro personal técnico sienta las bases de lo que podría ser un futuro programa de cría con esta especie tan amenazada.



*Dos pollos de águila de Bonelli en un jaulón de aclimatación del proyecto AQUILA a-LIFE en la zona de reintroducción de la especie en Navarra. Foto: Francisco Márquez.*

# PROYECTOS CON ESPECIES

PROYECTO MONACHUS

AQUILA A-LIFE

LIFE CONRASI

ÁGUILA REAL

AGUILUCHOS

CORREDORES PARA EL PRIMILLA

RED DE PRIMILLARES

CONTROL BIOLÓGICO

MILANO REAL

HUBARA CANARIA

GALÁPAGO EUROPEO



*Buitres negros en el punto de alimentación (PAE) situado en el área de reintroducción de la especie de la Sierra de la Demanda.*

# Proyecto Monachus

EN 2020 EL SISTEMA IBÉRICO VIO NACER LOS PRIMEROS BUITRES NEGROS DESDE HACE DÉCADAS Y EN EL PREPIRINEO CATALÁN SE HAN CUMPLIDO DIEZ AÑOS DESDE QUE VOLÓ EL PRIMER POLLO DE LA ESPECIE.

IN 2020, FOR THE FIRST TIME IN DECADES, SPECIMENS OF CINEREOUS VULTURE WERE BORN IN THE NORTH IBERIAN SYSTEM. IN THE CATALAN PRE-PYRENEES THE 10-YEAR ANNIVERSARY OF THE FLIGHT OF THE FIRST CHICK OF THAT SPECIES WAS REACHED.

---

GREFA busca conectar las grandes colonias de buitre negro del centro y el sur de la Península Ibérica con las que se están creando en Francia y otros países europeos. Para lograrlo actúa con toda una serie de medidas, a través de su Proyecto Monachus, siendo la más importante la liberación de ejemplares en el Sistema Ibérico Norte (Sierra de la Demanda) y el Prepirineo catalán (Reserva de Boumort).

En un futuro próximo nuestro proyecto para la recuperación del buitre negro podría extenderse a otras posibles zonas de reintroducción, como el Sistema Ibérico Sur, el Pirineo aragonés, el Alto Tajo e incluso los Montes Ródopes, en Bulgaria.

## SISTEMA IBÉRICO NORTE

Hasta la fecha, el Proyecto Monachus ha liberado en el Sistema Ibérico Norte 57 buitres negros, de los cuales 34 se han fijado al territorio (casi el 60%). Junto a los 12 individuos exógenos (procedentes de otras colonias) que se han asentado en la zona, la reciente colonia en formación va tomando entidad y en 2020, tras solo cuatro años de liberaciones, se encuentra formada por 46 buitres negros, de los cuales 26 son machos y 20 son hembras.

En octubre de 2020, un mes después de ser marcados con emisores GPS, fueron liberados 13 ejemplares, de los cuales 11 permanecen fijados a la zona de reintroducción. A diferencia de lo que pasó en años anteriores, debido a la pandemia esta liberación de buitres negros no pudo ir acompañada de un acto público presencial. Sin embargo, se realizaron varias conexiones en *streaming* en las que se pudieron mostrar las principales acciones de esta jornada.

### UN HITO CON SABOR AGRIDULCE

En 2020 pudimos celebrar un hecho histórico del proyecto, algo que veíamos venir al detectar que de las nueve parejas territoriales asentadas en el entorno de la zona de reintroducción de la Sierra de la Demanda seis llegaron a incubar su puesta.

Nuestras buenas sensaciones se confirmaron con la eclosión de los dos primeros pollos que nacían en el ámbito del Sistema Ibérico Norte, donde la especie llevaba más de sesenta años extinta como reproductora. Sin embargo, el éxito tuvo un sabor agridulce, ya que los dos pollos desaparecieron en extrañas circunstancias aún no aclaradas.

La temporada de cría de 2020 incluyó el primer registro de cría conocido en La Rioja, cuyo Gobierno regional participa activamente en el proyecto a través de sus agentes forestales, mediante la gestión de puntos de alimentación, el seguimiento de ejemplares y la construcción de nidos artificiales.

### MÁS DE 4.000 OBSERVACIONES

En 2020 el control diario en el punto de alimentación específico (PAE) situado en la zona de liberación de buitres negros de la Sierra de la Demanda nos ha permitido detectar el asentamiento de nuevos ejemplares, el retorno de otros que permanecían desaparecidos, la formación de parejas y la presencia de otras especies, incluyendo la primera observación de quebrantahuesos.

A lo largo de 2020 se han registrado 4.385 observaciones de buitres negros, casi la mitad correspondientes a individuos exógenos. La afluencia ha aumentado ligeramente este año, con una media de 22 buitres negros por aporte de alimentación en el PAE, gracias a la estabilización de buitres negros procedentes de otras colonias y a la liberación del nuevo grupo.



GREFA en colaboración con EDP Renovables inició en 2020 una evaluación del impacto de los vertederos en los patrones de búsqueda de alimento y el estado sanitario de las aves carroñeras. El trabajo a pie de campo en puntos como el Centro de Tratamiento de Residuos (CTR) Ávila-Norte, en Urraca-Miguel (Ávila), nos está ayudando a investigar aspectos como el preocupante impacto de los plásticos, algo más que patente tras los primeros datos que hemos obtenido.



Buitre leonado, buitres negros y cigüeñas blancas fotografiados a finales de noviembre de 2020 en el CTR Ávila Norte.

“  
NUESTRAS BUENAS SENSACIONES  
SE CONFIRMARON CON LA ECLOSIÓN DE  
LOS DOS PRIMEROS POLLOS QUE NACÍAN  
EN EL ÁMBITO DEL SISTEMA IBÉRICO  
NORTE, DONDE LA ESPECIE LLEVABA  
MÁS DE SESENTA AÑOS EXTINTA COMO  
REPRODUCTORA. ”

Pareja de buitres negros en su nido de la Sierra de la Demanda (Burgos).

## 'Cid' y 'Bubu', buitres viajeros



Trayectoria completa de Cid, con la ida y vuelta de África

Una gran noticia en 2020 ha sido el retorno de *Cid*. Este buitre negro nacido en cautividad en el Centro de Cría de GREFA en 2019 y liberado ese mismo año en la Sierra de la Demanda, fue capaz de volver en junio de 2020 al punto donde se le liberó, tras haber pasado una temporada recorriendo el norte de África, en un desplazamiento migratorio nunca antes detectado en esta especie. El otro gran viajero de 2020 fue *Bubu* que, por segunda vez (ya lo hizo el año anterior), pasó el periodo estival en los Alpes, conectando en su ruta con los proyectos de reintroducción franceses de buitre negro.



Toma de medidas de un ala de un buitre negro durante su marcaje con GPS en la Sierra de la Demanda.

## NUEVAS CAUSAS DE MORTALIDAD

En 2020 hemos tenido que lamentar la muerte de la famosa *Brinzola*, la hembra liberada en la Sierra de la Demanda que recorrió Europa el año anterior. En su intento de viajar de vuelta desde Noruega topó con un cable de sujeción en un parque eólico y finalmente tuvo que ser eutanasiada por la gravedad de su lesión.

Además, otros cuatro buitres negros murieron por diferentes causas: *Bera*, enganchada en una valla;

*Bañuelos*, envenenado con el tóxico Aldicarb; *Carabela*, en un accidente mientras se encontraba en recuperación, y *Dehesa*, por furtivismo.

Un año más, gracias a los emisores GPS que portan los ejemplares liberados, en 2020 hemos podido detectar puntos negros de mortalidad de aves en tendidos eléctricos, lo que nos ha llevado a exigir su corrección para evitar más muertes de ejemplares.

## EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Lorena Juste, Iván Peragón, Juan Pablo Díaz, Manuel Galán, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Ignacio Otero, Deborah Fernández-Infante, Ana María Sáez y Equipo Veterinario de GREFA.

### Voluntarios

Javier Rabadán, Lourdes Torres y Francisco Ruiz

### Agradecimientos

Asociación Arpín, vecinos de Huerta de Arriba (Burgos) y ganaderos y cazadores de la comarca. A las madrinas y padrinos de buitres negros.

### Colaboradores

Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), REE, EDPR, Ayuntamiento de Huerta de Arriba (Burgos), Fundación Patrimonio Natural, Junta de Castilla y León, Gobierno de La Rioja, GIAR y Seprona de la Guardia Civil. Comunidades autónomas donantes de buitres negros: Castilla y León, La Rioja, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Cantabria y Madrid.



# PIRINEOS

En 2020 se han cumplido diez años desde que naciera el primer buitre negro en la Reserva Nacional de Caza de Boumort (Lleida), en el entorno del Pirineo catalán, donde la Generalitat de Catalunya, en colaboración con GREFA y otras entidades y organismos, promueve un pionero plan de reintroducción de esta especie amenazada. En todo ese tiempo han nacido 58 pollos de buitre negro en esta colonia, incluidos los de la temporada reproductora de 2020.



Cadáver de Risco, el buitre negro envenenado seguido por GREFA, con su GPS y anilla visibles, en el lugar donde se le halló.

## 'Risco', víctima del veneno ilegal

A finales de enero de 2020, en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid), los cebos envenenados causaron la muerte de un buitre negro, seis milanos reales y dos zorros. Esta mortandad pudo ser descubierta por GREFA gracias al emisor GPS que llevaba el buitre negro, llamado *Risco*, que había nacido en 2018 en Boumort. Los análisis toxicológicos confirmaron la presencia del veneno Aldicarb y el caso concluyó con una reciente sentencia condenatoria para el responsable del envenenamiento.



La primera pareja de buitre negro que crió en Boumort fue la formada por dos ejemplares reintroducidos, la hembra *Perla* y el macho *Portell*. Su primer pollo nació en 2010 y fue bautizado como *Gala*. Este nacimiento marcó un hito en la historia de la conservación del buitre negro, ya que hacía más de cien años que esta rapaz necrófaga incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas no se reproducía en el ámbito pirenaico.

Desde entonces, el número total de parejas reproductoras que han hecho su puesta en Boumort es de 26. Si nos centramos en 2020, han sido catorce parejas las que empezaron a incubar su puesta y asciende a diez el número de pollos que nacieron, de los que sobreviven tres en la actualidad.

Un dato interesante es que en 2020 cinco de las diez parejas que tuvieron pollos estaban formadas por buitres negros reintroducidos por el proyecto o bien por un ejemplar reintroducido y otro ya nacido en la colonia de Boumort. Las cinco restantes estaban compuestas por un ejemplar reintroducido o nacido en Boumort y otro procedente de una colonia diferente de la especie (exógeno).

Una hembra de buitre negro con su pollo nacido en 2020 en un nido de la colonia prepirenaica de Boumort.

## +GRAPEQ: Conservando poblaciones

El Proyecto Monachus es un buen ejemplo de cómo GREFA trabaja a favor de las especies amenazadas, en este caso el buitre negro, consiguiendo incluso la recuperación de colonias ya extinguidas. Para intensificar esa labor, GREFA ha trabajado durante 2020 en el proyecto +GRAPEQ, gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. El buitre negro es una de las seis especies de aves rapaces amenazadas protagonistas de +GRAPEQ.



## EQUIPO DE TRABAJO

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

### Agradecimientos

Gerard Plana, Mario Álvarez, Aleix Millet, Marc Gálvez, Lorena Juste, Víctor García, Andreia Dias, Javier Sánchez, Carlota Viada, Joan Florit, Salvador Castillo, Joan Aymerich, Pepe Guillén, Serge Mounard. Guardería de la RNC de Boumort, Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya. Departamentos de Rescate, Veterinaria, Rehabilitación, Cría y Comunicación de GREFA y Fundació Catalunya-La Pedrera.

### Voluntarios

Josep Maria Cerdà.

### 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 el Reto Demográfico y a los Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Valcalent (Lleida), Torreferrussa (Barcelona), Los Hornos (Cáceres), El Saler (Valencia), El Valle (Murcia), San Jerónimo (Sevilla), La Almohallas (Almería) y El Chaparillo (Ciudad Real).





Primer plano de un águila de Bonelli liberada en la Comunidad de Madrid por el proyecto AQUILA a-LIFE.



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

LIFE16 NAT/ES/000235

# AQUILA a-LIFE

EN 2020 LOGRAMOS, A PESAR DE LA PANDEMIA DEL COVID-19, SACAR ADELANTE TODO EL TRABAJO ENCOMENDADO AL PROYECTO EUROPEO AQUILA A-LIFE PARA LA RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA DE BONELLI.

DESPITE THE COVID-19 PANDEMIC, IN 2020 WE MANAGED TO CARRY OUT ALL THE WORKLOAD ASSOCIATED WITH THE EUROPEAN PROJECT AQUILA A-LIFE, WHICH STRIVES TO HELP WITH THE RECOVERY OF BONELLI'S EAGLE.

---

El proyecto AQUILA a-LIFE, financiado por la Unión Europea, quiere contribuir a aumentar la presencia del águila de Bonelli en el Mediterráneo occidental e invertir su tendencia poblacional regresiva.

El año 2020 no ha sido fácil, pero gracias al esfuerzo de todos los equipos españoles, franceses e italianos del proyecto se han ido realizando una a una, aunque con muchos impedimentos, todas las acciones previstas, desde las imprescindibles correcciones de tendidos eléctricos a la liberación de ejemplares y el seguimiento GPS de las parejas formadas, entre otras.

Año tras año vamos viendo que el esfuerzo invertido y los reveses sufridos valen la pena. Las águilas de Bonelli que liberamos van formando parejas nuevas –más de veinte en zonas donde esta especie había desaparecido o estaba a punto de hacerlo– e incluso empiezan a criar con éxito. Mientras tanto, aunque quedan muchos puntos negros de electrocución, principal amenaza para esta rapaz, poco a poco vamos actuando sobre ellos. El resultado es que empezamos a contar de nuevo con poblaciones viables, como en Mallorca y la Comunidad de Madrid.

## OBTENCIÓN DE EJEMPLARES

En 2020 la procedencia de las águilas de Bonelli destinadas a su liberación en las zonas de España y Cerdeña donde estamos reintroduciendo a la especie ha sido la misma que en otros años: la cría en cautividad, el traslado desde poblaciones salvajes y los ingresos en centros de recuperación de fauna salvaje. Puede decirse que la novedad ha sido la complejidad derivada del estado de alarma por la pandemia.

En los dos centros de cría de AQUILA a-LIFE se han conseguido sacar adelante doce pollos de águila de Bonelli, seis en el de GREFA (Majadahonda, Madrid) y los otros seis en el de UFCS/LPO (Vendée, Francia), a cargo de nuestro amigo Christian Pacteau.

Como cada año hemos vigilado y estudiado la población andaluza reproductora de águila de Bonelli, que funciona como núcleo donante de pollos al proyecto. En este seguimiento se seleccionaron nidos, de entre los que tienen puestas dobles, susceptibles de donar uno de sus pollos para ser trasladado a otras zonas que la especie pueda colonizar.

A menudo el coste de sacar adelante dos crías supone un esfuerzo extra para las parejas reproductoras de águila de Bonelli, a lo que se une la alta incidencia de enfermedades como la tricomoniasis en los pollos, por lo que estas extracciones a menudo son auténticos rescates. En 2020 se han trasladado desde Andalucía nueve ejemplares a las zonas de liberación de Navarra, Comunidad de Madrid, Álava y Cerdeña.

También en 2020 hemos liberado mediante aclimatación seis águilas de Bonelli rehabilitadas tras haber ingresado en centros de recuperación de fauna. Cinco de ellos lo hicieron en el de GREFA y otro en Baleares, que fue cedido para su liberación en la Comunidad de Madrid.

## LIBERACIONES EN EL MEDIO NATURAL

La liberación de águilas de Bonelli es la medida principal de AQUILA a-LIFE y el resultado perseguido tras las acciones previas llevadas a cabo. La obtención de ejemplares es prioritaria, pero elegir un buen lugar de suelta es también esencial.

La zona de liberación debe ser adecuado para albergar la estructura que servirá como *jaula-hacking* para la aclimatación previa de las águilas de Bonelli destinadas a la liberación. Tiene que ser además un lugar seguro, con las mínimas molestias humanas, y sobre todo que no exista ya una pareja territorial de la misma especie o de otra competidora en las inmediaciones.

En 2020 se han liberado 28 águilas de Bonelli, con la siguiente distribución: Navarra (siete), Comunidad de Madrid (ocho), Álava (seis) y Cerdeña (siete). Las liberaciones se han realizado mayoritariamente mediante la introducción previa de las aves en *jaula-hacking* o jaulón de aclimatación.



## Un 'fostering' que funcionó



Pollo de águila de Bonelli criado en cautividad por GREFA, tras ser introducido en un nido salvaje de la especie en la Comunidad de Madrid.

Una de las parejas de águila de Bonelli que ha criado en 2020 en la Comunidad de Madrid perdió su polluelo al nacer. Por este motivo ha sido objeto de una actuación consistente en la introducción en su nido de otro pollo de la misma especie, pero criado en cautividad por GREFA. Esta acción del proyecto AQUILA a-LIFE, que contó con la colaboración de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid, fue coordinada con Agentes Forestales especializados en trabajos de altura. Al pollo, que fue bien acogido por sus padres adoptivos, se le bautizó como *Sil*, en honor a nuestro amigo y gran conservacionista José Luis González Hompanera, "el alma del Bierzo".

“ EN 2020 SE HAN LIBERADO 28 ÁGUILAS DE BONELLI, CON LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN: NAVARRA (SIETE), COMUNIDAD DE MADRID (OCHO), ÁLAVA (SEIS) Y CERDEÑA (SIETE). LAS LIBERACIONES SE HAN REALIZADO MAYORITARIAMENTE MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN PREVIA DE LAS AVES EN 'JAULA-HACKING' O JAULÓN DE ACLIMATACIÓN. ”

Juegos en pleno vuelo entre varios ejemplares jóvenes de águila de Bonelli liberados en la Comunidad de Madrid.

Pollos de águila de Bonelli en una jaula de aclimatación en la zona de la Comunidad de Madrid donde el proyecto AQUILA a-LIFE está reintroduciendo a esta especie.



Apoyo eléctrico corregido para evitar electrocuciones de aves en el contexto de AQUILA a-LIFE.

### PAREJAS FORMADAS Y POLLOS NACIDOS

Allá por 2013, cuando se puso en marcha el ya concluido proyecto LIFE Bonelli, del que AQUILA a-LIFE tomó el testigo de la recuperación del águila de Bonelli, había una sola pareja de la especie en la Comunidad de Madrid y ninguna en Mallorca, Navarra y Álava. En 2020 tenemos ya cinco parejas en la Comunidad de Madrid, once en Mallorca, dos en Navarra y dos territorios nuevos también en las inmediaciones de Álava. Todo un logro.

Respecto al número de nacimientos, 2020 también ha sido un buen año. En Mallorca han nacido ocho pollos y en la Comunidad de Madrid seis. En otras palabras, hay catorce nuevas águilas de Bonelli gracias a los reforzamientos poblacionales y reintroducciones de AQUILA a-LIFE. Todos los pollos que han volado han sido marcados con emisores GPS para poder saber dónde se mueven, cazan y se asientan.

### PREVENCIÓN DE ELECTROCUCIONES

Hasta la fecha hemos revisado más de 8.500 postes (apoyos) en líneas de alta y baja

### Nuevos GPS y cambio de emisores



Marcaje con emisor GPS de un águila de Bonelli en la Comunidad de Madrid.

Los cinco territorios de águila de Bonelli existentes en la Comunidad de Madrid en 2020 se han afianzado tras haberse reproducido las parejas que los regentan. Dos de estas parejas están formadas por una águila de Bonelli liberada por AQUILA a-LIFE y otra salvaje, es decir, que no ha sido objeto de suelta por nuestro proyecto. Lo que sí hemos hecho en 2020 ha sido marcar con GPS a estos ejemplares salvajes, a la vez que hemos aprovechado para capturar a otros cuyos emisores comenzaban a fallar y se los hemos cambiado.

tensión, donde por desgracia hemos encontrado cadáveres o restos de más de novecientos animales de diferentes especies. Además, hemos participado en la corrección de más de 4.000 apoyos peligrosos para las aves, en colaboración con los propietarios particulares o las compañías eléctricas.

Paralelamente, hemos llevado a cabo pruebas en el voladero oval existente en el centro de recuperación de fauna de GREFA, con la compañía eléctrica i-DE

### EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Sergio de la Fuente, Juan Pablo Díaz, Carlota Viada, Juan Martínez, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Fernando González, Laura Suárez, Virginia Moraleda, Irene López, Bárbara Martín-Maldonado, Natalia Pastor, José Antonio Montero, Ada Sanz, Mónica del Río, Miguel Montero, Salvador Castillo, Jesús Bautista, Justo Martín, José Enrique Martínez, Ginés Jesús Gómez, José Luis Paz, Miguel Marco, Sebastián Gómez, Víctor García y Andreia Dias. Equipos de Trabajo de la Diputación Foral de Álava, Fundació Natura Parc (Mallorca), GAN-NIK/Gobierno de Navarra, ISPRA y LPO/UFCS.

### Colaboradores

Junta de Andalucía, Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, Govern de les Illes Balears, Naturgy, i-DE (Iberdrola Distribución), EDP, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y LIFE Followers.

### Agradecimientos

A todos los voluntarios del Equipo Tendidos de GREFA. A RH Corporate International, Soul Natura, Ignacio Morando y Aula Apícola Sierra de Hoyo. A los 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). A Agustín Madero, Paco Aranda, Juan Carlos Nevado, Íñigo Fajardo y José Rafael Garrido, de la Junta de Andalucía. A Juan Pablo Castaño, Jesús de Lucas, de la Junta de Castilla-La Mancha. A Juan Jiménez, de la Generalitat de Valencia.

### Con el apoyo de:

Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).





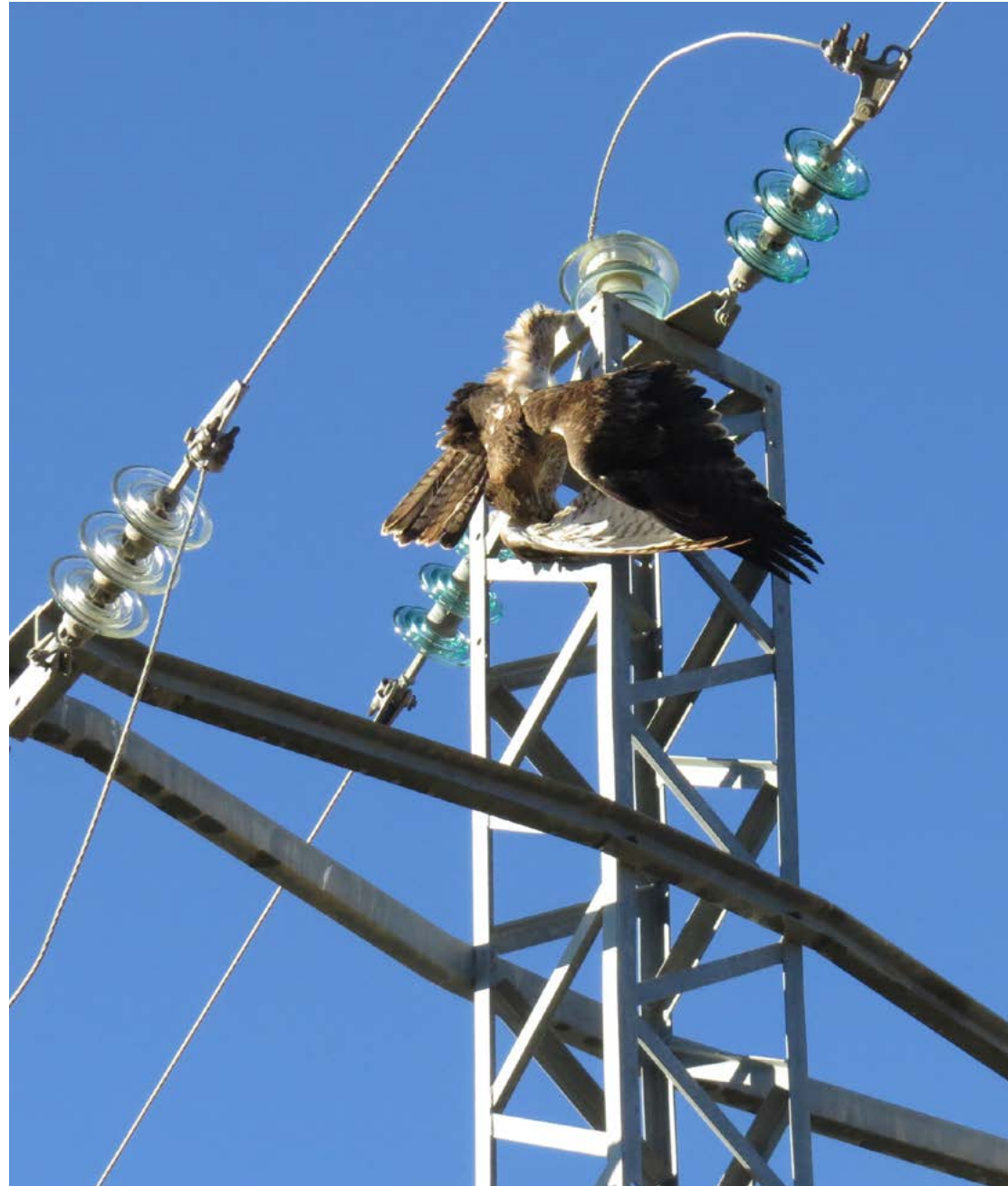
(Iberdrola Distribución), para valorar los dispositivos anti-electrocución más eficaces para el águila de Bonelli.

En 2020 hemos continuado nuestros cursos enfocados a la revisión y corrección de líneas eléctricas peligrosas para las aves. Este año hemos formado a casi cuarenta Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid en la valoración de tendidos susceptibles de causar electrocuciones o colisiones a distintas especies.

## Electrocuciones de aves: Libro blanco



El 9 de septiembre de 2020 se presentó el *Libro Blanco de la electrocución en España*. Este documento ofrece el diagnóstico más completo y actualizado de un grave problema de conservación que sufre gran número de aves en nuestro país y lanza una serie de propuestas para contribuir a su solución. Es la primera vez que se publica en España un Libro Blanco de esta temática. Su edición ha corrido a cargo de GREFA por encargo del proyecto europeo AQUILA a-LIFE, dedicado a la recuperación del águila de Bonelli.



Águila de Bonelli electrocutada en el apoyo de un tendido eléctrico de diseño peligroso para las aves.

## SOCIOS

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





En sentido de las agujas del reloj, águila de Bonelli en vuelo (foto: Juan Jaramillo), alimoche en el hospital de fauna de GREFA y pareja de halcón borní en el centro de cría de GREFA.



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

LIFE14 NAT/IT/001017

# LIFE ConRaSi

EN 2020 GREFA CUMPLIÓ CINCO AÑOS DE COLABORACIÓN CON EL PROYECTO EUROPEO LIFE CONRA SI, LO QUE HA PERMITIDO EN ESE TIEMPO DOTAR DE GPS A UNAS TREINTA ÁGUILAS DE BONELLI EN SICILIA.

IN 2020, GREFA REACHED A FIVE YEARS COLLABORATION WITH THE EUROPEAN PROJECT LIFE CONRA SI. DURING THIS TIME, IT WAS POSSIBLE TO EQUIP ABOUT THIRTY SPECIMENS OF BONELLI'S EAGLE IN SICILY WITH GPS SYSTEMS.

El proyecto LIFE ConRaSi, iniciado en 2015 con el apoyo de la Unión Europea, busca mejorar el estado de conservación de tres aves rapaces en Sicilia para las cuales esta isla italiana es el principal, cuando no único, reducto poblacional de estas especies en Italia: el águila de Bonelli, el halcón borní y el alimoche.

De hecho, toda la población reproductora italiana de águila de Bonelli, estimada en 2020 en 51 parejas reproductoras, se encuentra en Sicilia.

Unos treinta pollos de esta especie nacidos en el seno de su población siciliana han sido marcados con emisores GPS desde que empezó el proyecto gracias a la colaboración de GREFA. De estas aves objeto de seguimiento

científico, trece de ellas mantienen actualmente activos sus emisores.

Para llevar a cabo estos marcajes, un equipo de GREFA se desplaza anualmente a Sicilia, con el apoyo técnico de expertos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España. En 2020 las limitaciones de movimientos entre nuestro país e Italia derivadas de la crisis sanitaria nos obligaron a suspender la expedición a tierras sicilianas.

La tecnología GPS está permitiendo seguir los vuelos exploratorios de los jóvenes de águila de Bonelli que cada año nacen y vuelan con éxito del nido en Sicilia y, en definitiva, conocer mejor la ecología de la especie, así como determinar los factores de mortalidad.

## LA IMPORTANCIA DE NUESTROS VETERINARIOS

La presencia de veterinarios de GREFA durante el marcaje con GPS de las águilas de Bonelli sicilianas es fundamental, ya que el 80% de los pollos en nido revisados durante estos operativos presentaban síntomas de tricomoniasis. El tratamiento veterinario de la enfermedad sobre el terreno ha permitido la supervivencia de un buen número de pollos afectados durante la vigencia del proyecto LIFE ConRaSi.

## EQUIPO DE TRABAJO

Juan Martínez, Manuel Galán, Ernesto Álvarez, Laura Suárez, Natalia Pastor, Massimiliano Di Vittorio, Mario Lovalvo, Victor García (Miteco) y Gruppo Tutela Rapaci.

### 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 y el Reto Demográfico (Miteco).





Momento de la introducción en la jaula de aclimatación del águila real reintroducida en 2020 en el Parque Nacional Peneda-Gerês.

# Águila real

EL APOYO DE PORTUGAL DIO CONTINUIDAD EN 2020 A NUESTRO PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA REAL EN EL NOROESTE IBÉRICO, GRACIAS A LA SUELTA DE UN NUEVO EJEMPLAR EN EL PARQUE NACIONAL PENEDA-GERÊS.

THE SUPPORT FROM PORTUGAL ALLOWED FOR THE CONTINUATION IN 2020 OF THE RECOVERY OF THE GOLDEN EAGLE IN THE IBERIAN NORTHWEST, THANKS TO THE RELEASE OF ONE NEW SPECIMEN IN PENEDA-GERÊS NATIONAL PARK.

En 2020 GREFA ha continuado con el programa de reforzamiento de la población de águila real del Parque Nacional Peneda-Gerês, con la liberación de *Limia*, un pollo de la especie criado en cautividad por GREFA. Tras una etapa previa de aclimatación en el jaulón instalado en Serra Amarela, la adaptación a la vida en libertad de este ejemplar se llevó a cabo con éxito.

Gracias a la colaboración de las autoridades portuguesas, en la actualidad son seis las águilas reales liberadas por GREFA y marcadas con GPS las que vuelan por los cielos de la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês/Xurés, un extenso territorio entre Galicia y Portugal del que forma parte el citado parque nacional.

El seguimiento de las parejas reproductoras de la especie existentes en la Reserva de la Biosfera fue más complicado que en

años anteriores debido a las restricciones de movimientos derivadas del covid-19 en esta zona fronteriza. Aún así, se pudo confirmar la reproducción exitosa de la pareja de la que forma parte la hembra *Nabia*. Esta águila real nació en 2014 en la Reserva de la Biosfera y es hija de la emblemática *Queixa*, una hembra que liberamos en 2010.

El pollo que ha sacado adelante *Nabia* en 2020, bautizado como *Paradela*, corresponde ya a la tercera generación de águilas reales desde el inicio del programa de recuperación iniciado por GREFA hace más de diez años en el Noroeste Ibérico, con la colaboración de Red Eléctrica de España.

En 2020 se han podido localizar otras tres parejas territoriales en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês/Xurés.

## EQUIPO DE TRABAJO

Alberto Gil, Ernesto Álvarez, Davide Outeiro, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Pablo Izquierdo y Rebeca García.

### 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, Andreia Dias (Tragsatec).





# CAMPAÑA DE SALVAMENTO

## de aguiluchos ibéricos

Diseño gráfico de la campaña de GREFA para concienciar y sensibilizar sobre la necesidad de conservar a los aguiluchos.

“ DURANTE 2020 HEMOS LOCALIZADO UNA TREINTENA DE TERRITORIOS Y HEMOS INTERVENIDO SOBRE ONCE NIDOS. ”

# Aguiluchos

EN 2020 INTERVINIMOS EN VEINTE NIDOS DE AGUILUCHOS CENIZOS Y PÁLIDOS. ADEMÁS, HEMOS SEGUIDO LA MIGRACIÓN DE DOS AGUILUCHOS CENIZOS MARCADOS CON GPS EL AÑO ANTERIOR.

IN 2020 WE GOT INVOLVED WITH TWENTY NESTS OF MONTAGU'S AND HEN HARRIER. MOREOVER, WE FOLLOWED THE MIGRATION OF TWO MONTAGU'S HARRIERS TAGGED WITH GPS TRANSMITTERS.

La intensificación agraria y la cosecha mecanizada del cereal están llevando al límite a las poblaciones de aves esteparias. Entre estas especies, los aguiluchos cenizo y pálido han sufrido un descenso de más del 70% de sus efectivos.

La conservación de estas aves propias de las estepas cerealistas ibéricas requiere un gran esfuerzo para localizar nidos y coordinarse con los agricultores durante la recolección mecanizada del cereal, con el fin de evitar la destrucción de nidos y la muerte de pollos. Todo un reto que GREFA aborda año tras año en la comarca de La Sagra, entre la Comunidad de Madrid y la provincia de Toledo.

Durante 2020 hemos localizado en esta zona una treintena de territorios y hemos intervenido sobre once nidos de aguilucho cenizo y nueve de aguilucho pálido.

## MARCAJE CON EMISORES GPS

En 2019 marcamos con emisores GPS-GSM cinco aguiluchos cenizos adultos en diferentes puntos de la Comunidad de Madrid para conocer las áreas de campeo de estas aves, así como las rutas migratorias y las zonas de invernada que utilizan. De dos de estas aves hemos podido hacer el seguimiento de su migración completa: *Panzer* y *Galán*.

Tras su etapa de invernada en Mauritania, *Panzer* inició su migración primaveral de retorno a las zonas españolas de cría el 11 de marzo de 2020. El 28 marzo llegó a la Comunidad de Madrid para comenzar el periodo reproductor. En cuanto a *Galán*, tras su invernada africana en Mauritania, Senegal y Gambia, volvió a la Península Ibérica en la primavera de 2020, llegando a su zona de cría madrileña el 12 de abril.

## NIDOS DE AGUILUCHOS LOCALIZADOS EN LA COMARCA DE LA SAGRA

Municipios	Territorios	Nidos localizados	Nidos de aguilucho cenizo	Nidos de aguilucho pálido	Nidos de aguilucho lagunero
PROVINCIA DE TOLEDO					
Casarrubios del Monte	20	15	10	4	1
El Viso de San Juan	5	2	0	2	0
COMUNIDAD DE MADRID					
Navalcarnero	1	0	0	0	0
Torrejón de Velasco	6	3	1	2	0
Arroyomolinos	1	1	0	1	0
TOTAL	33	21	11	9	1

## EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés (GREFA), Juan Martínez Dalmau (GREFA), Beatriz Rodríguez (GREFA), Paco Cabrera (Agente Medioambiental de Castilla-La Mancha), Javier González Noya (Agente Medioambiental de Castilla-La Mancha), José Arcadio Calvo (GEACAM) y Juan Pablo Castaño (Junta de Castilla-La Mancha).

Agradecimientos  
Javier de la Puente  
Grupo CLH



# En 2021 cumplimos 40 años...

¡Y SEGUIMOS ADELANTE  
GENERANDO BIODIVERSIDAD!

## 1. Así fueron los inicios

El 40 aniversario de GREFA ha venido a coincidir con la pandemia de coronavirus. La actual crisis sanitaria planetaria nos ha confirmado la imperiosa necesidad de enarbolar como referente lo que se ha denominado Salud Global, donde la salud humana, la salud ambiental y la salud animal están íntimamente ligadas. Es tan insustituible el efecto protector de la biodiversidad y son tan valiosos los múltiples servicios que nos prestan los ecosistemas que los objetivos que GREFA se propuso alcanzar en el ya lejano año 1981 en el que echamos a andar tienen ahora más sentido que nunca.

Ese pequeño grupo de muy jóvenes amigos de las afueras de Madrid que recogía en sus propias casas a los animales que rescataba se ha convertido en un gran equipo de profesionales capaces de mantener en funcionamiento uno de los hospitales de fauna salvaje más grandes y activos de Europa. Pero en aquel entonces todo estaba por hacer. La sociedad española desconocía lo que eran los centros de recuperación de fauna salvaje y no fue hasta 1991 cuando se fundaría en Valsain (Segovia) Concer, la coordinadora que agrupaba a los existentes en esas fechas, con un destacado protagonismo de GREFA.



*Fernando Garcés (izquierda), secretario general de GREFA, y Miguel Esmerdú atienden a un alcaraván en 1988.*



*Soledad Centenera libera a un milano negro rehabilitado por GREFA.*



*Ernesto Álvarez, presidente de GREFA, con un águila imperial juvenil en 1987.*

## 2. Nace el nuevo centro

En 2007 inauguramos nuestra actual sede en el Monte del Pilar, en Majadahonda (Madrid). Las antiguas instalaciones, situadas en unos terrenos cedidos por la compañía Iberdrola en el mismo término municipal, habían sido construidas con sus propias manos por miembros, colaboradores y amigos de GREFA, con el apoyo de voluntarios de varios campos de trabajo. Se dice pronto, pero durante más de veinte años el antiguo centro fue el germen de lo que acabaría convirtiéndose en un centro de recuperación de animales salvajes de reconocimiento internacional.

El nuevo centro había empezado a construirse en el año 2002, mientras parte del personal de GREFA trabajábamos en el rescate de fauna marina afectada por el vertido del *Prestige* en las costas gallegas. Cómo no recordar aquellas semanas inolvidables en las que nuestra ONG se dejó la piel para salvar *in situ* a la gran cantidad de fauna que resultó afectada por la marea negra. Cuando por fin acabaron las obras, y gracias a un acuerdo con el Ayuntamiento de Majadahonda y el apoyo de la Comunidad de Madrid, el nuevo Hospital de Fauna Salvaje de GREFA pudo empezar a funcionar. Cuando hace más de diez años nos mudamos al nuevo centro, ya éramos reconocidos y valorados dentro y fuera de España.

Desde entonces, con todas las fortalezas pero también condicionantes que implica ser una ONG, no hemos dejado de intentar mejorar en el rescate, hospitalización y atención clínica de los animales que más lo necesitan, pero también en áreas hoy tan consolidadas en nuestro centro como cría en cautividad, rehabilitación y fisioterapia, laboratorio y necropsias.

## 3. Fauna amenazada, nuestra prioridad

Cuando en los años ochenta censamos la gran colonia de buitre negro de Cabañeros, con el resultado de más de setenta parejas, ya teníamos claro que la recuperación de las especies



*Dos veterinarias de GREFA examinan el ala de un águila imperial adulta en recuperación.*



*Chequeo a una avutarda en la enfermería del actual hospital de fauna de GREFA.*



*El águila imperial ibérica (en la fotografía) y el buitre negro fueron las primeras especies amenazadas con las que trabajó GREFA.*



*Musculación al aire libre de un buitre negro recuperado por GREFA.*



*La cigüeña negra Cigu, todo un símbolo en la historia de GREFA, en su nido artificial del antiguo hospital de fauna.*

amenazadas iba a ser siempre nuestra principal misión. Aquel inolvidable trabajo de campo fue decisivo para evitar que el mejor santuario natural mediterráneo se convirtiese en un campo de tiro del Ejército del Aire y fuese protegido como Parque Natural en 1988 y Parque Nacional en 1995. Cuando la amenaza del campo de tiro reapareció en Anchuras, los vecinos de este pueblo de la provincia de Ciudad Real se la jugaron durante años para evitarlo y GREFA también estuvo allí apoyándoles.

En los primeros tiempos nos centramos en dos emblemas de la naturaleza mediterránea, el águila imperial y el buitre negro, para ensayar las técnicas de rehabilitación, seguimiento y reintroducción de fauna que se convertirían en nuestra especialidad. Con este aprendizaje en 1990 liberamos por primera vez a un animal con emisor, la legendaria águila imperial *Marigrefa*, y en 1992 pusimos en marcha el Proyecto Monachus, ya con la vista puesta en una futura gran población europea de buitre negro.

Desde entonces no puede decirse que hayamos perdido el tiempo. El águila imperial está salvada de la extinción gracias a un trabajo de décadas en el que GREFA ha tenido mucho que decir y estamos impulsando nuevas colonias de buitre negro, como las de Pirineos y la Sierra de la Demanda. Mientras tanto, fuimos poniendo en marcha nuevos proyectos, hoy en día ya convertidos en auténticos modelos de cómo ayudar a especies tan emblemáticas como el pigargo europeo, el águila de Bonelli, el cernícalo primilla o el galápago europeo.

## 4. Proyección internacional

En junio de 1991, tras la Guerra del Golfo, nos desplazamos a las costas de Arabia Saudí para salvar a multitud de animales petrolizados. Lo que surgió como una aventura solidaria destinada a aliviar el impacto en la fauna marina del conflicto bélico en esa región del mundo, daría paso en esa misma década a las primeras expediciones de GREFA a Francia para liberar buitres leonados, alimoche y buitres negros en el Parque Nacional de



*Águilas de Bonelli jóvenes destinadas a su reintroducción por el proyecto internacional AQUILA a-LIFE, coordinado por GREFA.*

Cévennes. Nuestra participación en la exitosa recuperación del milano real en el Reino Unido gracias a ejemplares procedentes de España se remonta también a aquellos años.

Con la llegada del nuevo siglo, la colaboración con ONG y entidades de un número creciente de países se haría por fin realidad nuestra vieja aspiración de contribuir a devolver a Europa su biodiversidad perdida. El traslado y reintroducción de buitres negros en los Prealpes franceses (Baronnies), buitres leonados en la Italia continental, Sicilia y Bulgaria, águilas reales en el Parque Nacional de Peneda-Gerês (Portugal) o águilas perdiceras o de Bonelli en Cerdeña son algunos ejemplos de cómo se ha ido consolidando la proyección internacional de GREFA.



*Bienvenida en el Parque Nacional del Pollino (Italia) a varios buitres leonados transportados por GREFA desde España.*

## 5. Educación ambiental y voluntariado

La preocupación por la educación ambiental ha estado en el ideario de GREFA prácticamente desde sus inicios. De hecho, al diseñar el actual hospital de fauna fue cuando decidimos que “nuestra casa” tendría que ser también un lugar donde transmitir conocimientos y aumentar la conciencia ambiental.

Dicho y hecho: en 2007 abrimos la nueva sede de GREFA y en sus amplias instalaciones iba ya incluido el Centro “Naturaleza Viva”, que desde entonces ha servido de base para nuestro Programa de Educación Ambiental. Otro hito tuvo lugar en 2018, año en el que inauguramos el Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid) junto con el ayuntamiento de este municipio.

Hablar del voluntariado en GREFA es hablar casi de la propia historia de GREFA, ya que en un primer momento toda nuestra actividad dependía del trabajo desinteresado de personas que deseaban contribuir de forma activa a la conservación de la naturaleza. Cuando GREFA contrató a su primer veterinario, Silverio Cerradelo, él se encargó de crear una red de voluntarios (la mayoría estudiantes de veterinaria) que ayudaban en el día a día del centro de recuperación de fauna, al tiempo que recibían una formación especializada en el manejo de animales salvajes.

Desde aquellos lejanos años no ha dejado de crecer el número de voluntarios que o bien acude a nuestro centro para ayudar tanto en el hospital de fauna como en el resto de departamentos o bien nos acompaña al campo para ayudar en nuestros proyectos con especies. Algunos llevan más de diez años seguidos colaborando con nosotros y, de hecho, gran parte de los profesionales que conforman nuestra plantilla se han forjado previamente como voluntarios. Sin el apoyo de estos ciudadanos y ciudadanas ejemplares, el reconocimiento y la proyección que tiene hoy en día GREFA serían impensables.



*Un biólogo de GREFA muestra a unos niños un aguilucho cenizo a punto de ser liberado.*



*Varios voluntarios con milanos reales y águilas culebreras que van a ser objeto de suelta.*

### Los premios recibidos

El trabajo de GREFA ha merecido la concesión de dos de los premios sobre medio ambiente más prestigiosos de Europa, el de la Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad, en 2016, y el Fondena, un año antes. Pero no han sido los únicos galardones que hemos recibido y recordamos ahora, entre otros, los premios “Chico Mendes” del Ayuntamiento de Córdoba en 2013 y 2015, la Medalla de Plata de la Comunidad de Madrid en 2013, el Premio de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Las Rozas (Madrid) en 2006 y el Premio Fungesma en 2002.



*Trabajadores, voluntarios y amigos de GREFA durante la entrega del Premio de la Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad, en 2016.*







Pollo de cernícalo primilla anillado en el silo de Saelices (Cuenca), a punto de ser devuelto a su caja nido.

# Corredores para el primilla

MÁS DE MEDIO MILLAR DE PAREJAS DE CERNÍCALO PRIMILLA HA CRIADO EN 2020 EN LAS COLONIAS ATENDIDAS POR GREFA. UN TOTAL DE 1.300 POLLOS HAN NACIDO EN LA VEINTENA DE SILOS DONDE TRABAJAMOS.

MORE THAN FIVE HUNDRED COUPLES OF LESSER KESTRELS HAVE BRED DURING 2020 IN THE COLONIES WHERE GREFA WORKS. A TOTAL OF 1,300 CHICKS HAVE BEEN BORN IN THE TWENTY SILOS WHERE WE DO OUR PROJECT.

Nada menos que 543 parejas de cernícalo primilla criaron en 2020 en los silos agrícolas y primillares donde GREFA ha instalado cientos de nidales para estas aves. El número de parejas censadas podría acercarse al millar si las limitaciones propias impuestas por la crisis sanitaria no nos hubieran impedido revisar otras construcciones con cernícalos primilla donde actuamos por toda España, como bodegas, casas de labor, torres y palomares.

El cernícalo primilla aprovecha las abundantes oquedades de iglesias y otros edificios históricos, antiguos o en ruinas para instalar sus colonias de cría. Las acciones de GREFA van destinadas no solo a restaurar y acondicionar estos puntos de nidificación, sino también a crear nuevas colonias para la especie en dos tipos de estructuras: silos y primillares. Es nuestra manera de contribuir a paliar el preocupante declive que sufre en los últimos años la población española de la especie.

Han sido 491 las parejas reproductoras de cernícalo primilla censadas por GREFA en 2020 en las azoteas y niveles superiores de los 18 grandes silos agrícolas con colonias de esta especie donde hacemos el seguimiento de sus parámetros reproductores. El nacimiento de 1.300 pollos en 2020 en estos silos, repartidos por Extremadura, Andalucía, Castilla y León, Castilla-La Mancha y Comunidad de Madrid, es la mejor prueba del buen resultado de nuestro trabajo.

## DOSCIENTOS POLLOS EN UN ÚNICO SILO

Los silos de cuatro términos municipales de la provincia de Cuenca (Tarancón, Saelices, Villares del Saz y La Almarcha) han sumado 217 parejas en 2020, es decir, casi la mitad de las censadas en las colonias mantenidas y seguidas por GREFA. En el silo de Villares del Saz han llegado a criar 65 parejas, de las que han nacido unos doscientos pollos, lo que le



Limpieza de nidos de cernícalo primilla en el silo de Campo Lugar (Cáceres).

convierte en una de las mejores colonias de cernícalo primilla que GREFA ha creado y de las mayores de España para esta especie.

Entre las colonias creadas o reforzadas por GREFA destacan también las de dos silos de Trujillo y uno de Campo Lugar, todos ellos en la provincia de Cáceres, que en 2020 han arrojado un censo conjunto de 126 parejas. Otras colonias dignas de mención son las de los silos de La Fuente de San Esteban (Salamanca), con 23 parejas, y de Navalcarnero (Madrid), con 18 parejas.

### MÁS DE VEINTE AÑOS DE TRABAJO

La trayectoria de más de veinte años de trabajo de GREFA con el cernícalo primilla

conforma una de las mayores campañas a favor de un ave urbana que se llevan a cabo en España. A ello ha contribuido de manera decisiva el trabajo desarrollado desde nuestro centro de cría en cautividad del cernícalo primilla.

Todo el despliegue de medidas que hacemos en favor del cernícalo primilla supone una movilización de personal y recursos que necesitaría de un mayor apoyo por parte de las administraciones, tanto para conservar las colonias de cría en nuestros pueblos y ciudades como para proteger las cada vez más escasas y desnaturalizadas zonas agrícolas donde el cernícalo primilla caza los grandes invertebrados de los que se alimenta.



Pollos volantes de cernícalo primilla en el silo de Navalcarnero (Madrid).

### EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Manuel Galán, Sergio de la Fuente, Isabel Moreno, Daniel Álvarez, Miguel Marco Sebastián Gómez, Rebeca García y Beatriz Rodríguez.

**GREFA Andalucía:** José María Ayala, Luis Jiménez, Diego Jordano y Nacho Morales.

#### Colaboradores

Víctor García Matarranz (Miteco), Andreia Dias (Tragsa), Jesús Porras, José Manuel Hernández, José María Abad y Luis Manuel Gascón.

**GREFA Andalucía:** Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Ayuntamientos de Baena (Córdoba), Fernán Núñez (Córdoba), Montilla (Córdoba), Palma del Río (Córdoba) y Pedro Abad (Córdoba), Universidad de Córdoba, Groden-Ecologistas en Acción de Baena y Grupo de anillamiento GOSUR.



BAENA



FERNÁN NÚÑEZ



MONTILLA



PALMA DEL RÍO



PEDRO ABAD



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA





## GREFA ANDALUCÍA

A pesar de las restricciones de movilidad que hemos tenido en 2020, GREFA ha conseguido cumplir con los objetivos marcados en Andalucía: gestionar nuestras tres principales colonias de cernícalo primilla -todas ellas en la provincia de Córdoba- y atender algunas más, incluso en la provincia de Sevilla.

El silo de Baena con 19 parejas, la iglesia La Asunción, de Palma del Río, con 20 parejas, y la ermita del Cristo de Los Desamparados, en Pedro Abad, con 5 parejas, han aportado 135 pollos, de los que se han anillado 109. En Baena hay que añadir 3 ejemplares adultos y 10 pollos huérfanos recogidos de las colonias del pueblo y liberados mediante la técnica de *hacking* en el silo. Como resultado de nuestra colaboración con el *hacking* de la Universidad de Córdoba, hemos anillado 6 pollos nacidos de las 2 parejas asentadas en esta instalación. En 2020 hemos contado de nuevo con la colaboración del grupo de anillamiento sevillano GOSUR.

Para crear nuevas colonias de cernícalo primilla o reforzar algunas ya existentes en precaria situación hemos instalado cajas nido en las localidades de Fernán Núñez y Montilla.

*Nuestros compañeros de GREFA Andalucía anillan pollos de cernícalo primilla nacidos en la colonia de la Universidad de Córdoba.*

En la localidad sevillana de Carmona hemos colaborado para que la colonia de la iglesia de Santa Ana no fuese aniquilada. Días antes de la llegada de los cernícalos primilla de su invernada africana, como resultado de una desastrosa rehabilitación, fueron cegados la totalidad de los mechinales donde crían estas aves.

El buen hacer de varios colectivos conservacionistas, entre los que se encontraba GREFA, y la crucial intervención de nuestro compañero Diego Jordano, profesor de la Universidad de Córdoba, y Juanjo Negro, investigador de la Estación Biológica de Doñana y experto en la especie, propició que se reabrieran una treintena de mechinales. El resultado es que en 2020 catorce parejas han nidificado y la colonia al menos no se ha perdido.



## 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 Ordoñez, Pepe R. Sillero, José A. González, Myriam Pérez, Curro Ortiz, Ismael García, Olga María Santamaría y Miguel Ángel Gómez.

*Macho de cernícalo primilla sobre un nidal de la colonia del silo de Baena (Córdoba).*



El primillar de Pinto albergaba en 2020 la mayor colonia reproductora de cernícalo primilla de la Comunidad de Madrid.

# Red de primillares

EN 2020 LA RED DE PRIMILLARES DE GREFA HA CONTINUADO SIENDO UN GENERADOR DE ESTUDIOS COLABORATIVOS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN PARA HACER FRENTE AL ACTUAL DECLIVE DEL CERNÍCALO PRIMILLA.

IN ORDER TO FACE THE DECLINE THE LESSER KESTREL IS CURRENTLY EXPERIENCING, IN 2020 GREFA'S "RED DE PRIMILLARES" CONTINUED GENERATING COLLABORATIVE STUDIES AND ACTIONS AIMED AT CONSERVATION.

Un reciente estudio sostiene que la población española de cernícalo primilla ha descendido un 40% en un periodo de unos diez años. Este declive es algo que GREFA venía constatando gracias a los censos anuales que realizábamos en zonas como la Comunidad de Madrid o la comarca castellana de Tierra de Campos.

Llevamos tiempo diciendo que el cernícalo primilla, como excelente bioindicador que es, nos estaba avisando de que la simplificación de los medios agrarios, el uso de biocidas y la ausencia de planes o estrategias para la conservación de esta especie estaban mermando sus poblaciones.

Hoy en día cada colonia de cernícalo primilla es una joya que debemos conservar, no podemos permitirnos que siga desapareciendo ni una más. Con este convencimiento desplegamos desde hace años toda una serie de acciones en favor de la especie bajo uno de los proyectos más ambiciosos de GREFA, "Corredores para el primilla", del que os damos todos los detalles en el capítulo anterior de este mismo anuario.

Como complemento o ampliación de este proyecto hemos construido y estamos gestionando toda una red de primillares en la zona centro peninsular. Son una decena de estas singulares construcciones, especialmente diseñadas para el cernícalo primilla, ubicadas en lugares y a distancia que permitan intercambios de ejemplares entre los propios primillares y con las colonias naturales.

A mayor escala, el proyecto "Corredores para el primilla" pretende crear colonias en los silos agrícolas de almacenaje (la mayoría hoy abandonados) que están en los ejes de las autovías N-IV, N-VI y N-III.

Una muestra del éxito de estas acciones lo encontramos en la Comunidad de Madrid, donde el 40% de las parejas de cernícalo primilla ha criado en 2020 en las colonias artificiales creadas por GREFA, tanto en primillares como en silos.

Ilares como en silos, donde además el número medio de parejas casi duplica el de las colonias naturales.

#### ARRENDAMIENTO DE CULTIVOS

Como acción complementaria, en el año 2020 hemos arrendado más de cuarenta hectáreas de terrenos de cultivo para sembrarlas de veza (leguminosa), con el formato de una medida agroambiental, en las proximidades de los primillares madrileños de Pinto y Perales del Río. El marcaje de ejemplares con emisores satelitales muestra que este tipo de parcelas es utilizada preferentemente por los cernícalos primillas para encontrar presas con los que cebar a sus pollos.

Es más, el uso de emisores satelitales nos ha permitido emprender estudios para determinar las

“ EN LA COMUNIDAD DE MADRID EL 40% DE LAS PAREJAS DE CERNÍCALO PRIMILLA HA CRIADO EN 2020 EN LAS COLONIAS ARTIFICIALES CREADAS POR GREFA, TANTO EN PRIMILLARES COMO EN SILOS. ”



Marcaje con dispositivo GPS de un macho de cernícalo primilla en la colonia de Colmenar Viejo (Madrid) durante 2020. Foto: Ramiro Díaz.

## Censo y primillar educativo



Un grupo de visitantes y un monitor de GREFA en nuestro primillar educativo, desde donde damos a conocer al cernícalo primilla y su problemática.

En 2020 hemos realizado junto con Terra Naturalis el censo de cernícalo primilla de la Comunidad de Madrid, en el marco del proyecto de las medidas compensatorias de las carreteras M-50 y la R-4. Mientras tanto, el primillar del que dispone nuestro centro de educación ambiental "Naturaleza Viva" ha vuelto a ser un excelente escaparate que permite explicar a niños y adultos la problemática de la especie y las acciones de conservación que realizamos con ella.

rutas migratorias y las zonas de invernada del cernícalo primilla. Uno de los objetivos era valorar si al declive de las poblaciones de la especie en España pueden estar contribuyendo causas que suceden en los lugares de invernada: Mali, Senegal y Mauritania.

Se trata de un ambicioso proyecto en el que entidades e investigadores de España, Francia, Italia, Grecia y Bulgaria hemos puesto la información aportada por los ejemplares marcados al servicio de la Estación Biológica de Doñana. Los resultados se han reflejado en prestigiosas publicaciones científicas.

#### EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Juan Martínez, Beatriz Rodríguez, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Miguel Garcés, Miguel Carrero, Fernando Cobo, Sergio de la Fuente y Carlos Jaramillo.

#### Colaboradores

Terra Naturalis, SEITT-R4, Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Colmenar Viejo (Madrid), CLH, Estación Biológica de Doñana, SEO/BirdLife, Universidad Juan Carlos I, Tragsatec, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Ayuntamiento de Torrejón de Velasco (Madrid).





Pollos de lechuza nacidos en una caja nido instalada por GREFA en Villalón de Campos (Valladolid).

# Control biológico

2020 HA SIDO UN AÑO DE ACCIÓN EN EL QUE NUESTRO PROYECTO DE CONTROL BIOLÓGICO HA SEGUIDO AMPLIÁNDOSE. COLABORAR CON OTRAS ENTIDADES NOS HA PERMITIDO LUCHAR CONTRA LAS PLAGAS DE TOPILLO CAMPESIÑO.

2020 WAS AN ACTION-PACKED YEAR DURING WHICH OUR BIOLOGICAL CONTROL PROJECT KEPT EXPANDING. ONCE AGAIN, WORKING WITH OTHER ENTITIES HAS ALLOWED US TO FIGHT AGAINST THE PESTS OF COMMON VOLE.

---

Seguimiento de nidos de rapaces, anillamiento y recaptura de aves, control sanitario, obras de mejora de la biodiversidad, formación y divulgación, estudios técnicos, comunicación y cooperación con otras entidades: son las líneas de acción que hemos llevado a cabo en 2020 para reforzar el Proyecto de Control Biológico del Topillo Campesino de GREFA.

En 2020 hemos puesto fin al ciclo de casi tres años de trabajo realizado con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, lo que se ha traducido en un mayor éxito en nuestro objetivo de facilitar la reproducción de cientos de parejas de cernícalos, lechuzas y mochuelos en zonas afectadas por las plagas de topillos, sobre todo en Castilla y León.

Mientras tanto ha dado comienzo un nuevo proyecto, Gesinttop ("Gestión integrada del topillo campesino"), impulsado por el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), en el que participan GREFA y otras instituciones públicas y universidades. El objetivo es seguir ahondando en la investigación sobre el control biológico y sus interacciones con el medio natural, así como los efectos sobre la abundancia de topillo.

## DIFERENTES FORMATOS UTILIZADOS

Como acción complementaria, en el año 2020 hemos organizado diferentes foros formativos y de diálogo entre expertos, dedicados a las diferentes medidas en medios agrarios aplicadas por GREFA, entre ellas el control biológico. Estos eventos han tenido diferentes formatos: ponencias *online* moderadas por WWF España, una visita guiada a una finca colaboradora de GREFA en Gumiel de Mercado (Burgos) para técnicos vitícolas de la asociación Atevical o el recibimiento a la Unión de Campesinos de Castilla y León (UCCL) en nuestro Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid).

Tampoco nos podemos olvidar del asesoramiento a la Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (Agracon) y la atención a multitud de llamadas y correos electrónicos de particulares interesados en el fomento de la biodiversidad en sus explotaciones agrarias.

Además, en 2020 se han celebrado tres jornadas agroambientales con el objetivo de dar voz a nuestra campaña educativa "La fauna aliada en el mundo rural". Villafruela, en la provincia de Burgos, y Campo de San Pedro y Valleruela de Pedraza, en la de Segovia, acogieron estas jornadas. En todas ellas contamos con muy buen apoyo y participación vecinal.

## ACCIONES DIRECTAS EN EL MEDIO

Capítulo aparte son las actuaciones para la mejora de la biodiversidad que hemos llevado a cabo en 2020 tanto en fincas particulares como públicas. En concreto, hemos instalado nidas para pequeñas rapaces depredadoras de topillos, así como cajas nido y refugios para pájaros insectívoros y murciélagos, hemos adecuado abrevaderos y creado charcas para la reproducción de anfibios y demás fauna salvaje, hemos construido muros de piedra seca para comadreas y reptiles y hemos plantado árboles y arbustos autóctonos.

Las localidades y entidades que se han beneficiado de estos trabajos han sido Úbeda (Jaén) con la Fundación Vicente Ferrer, Peñarrubias de Pirón (Segovia) con el albergue rural Las Abesanas, Écija (Sevilla) con la finca Tejadilla, Carmona (Sevilla) con Iberhanse-Naturgreen, Herrera de Duero (Valladolid) con la Granja Conchita, Villanueva del Rebollar (Palencia) con su ayuntamiento y Cuenca de Campos (Valladolid) con la Fundación Caja Burgos.



Topillos capturados por una pareja de lechuzas que ocupa una caja nido en Villalón de Campos (Valladolid).



Varios voluntarios instalan una caja nido sobre un poste para pequeñas rapaces.

## EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Carlos Cuéllar, Lorena Hernández, Miriam Bascones, Beatriz Rodríguez y Lourdes del Horno.

### Voluntarios

Alejandro Parrado, Antonio Barras, Antonio Berzal, Benjamín Torres, Daniel Álvarez, Daniel de Miguel, Domingo González, Ester García, Francisco San Valentín, Helena Sánchez, Ignacio Pascual, José Daniel de Miguel, José Ramón Martínez, Lorena Páino, Luisa Pazos, Miguel Ángel Llorente, Ramiro de Miguel, Ricardo Barras, Roberto de Miguel, Rodrigo Álvaro, Sofía Prieto, Sonia Orosa y Víctor Olmos.

### Estudiantes Trabajo Fin de Grado

Olmo Crespo y Andrea Acosta.

### Agradecimientos

Ayuntamiento de Villafruela (Burgos), Ayuntamiento de Campo de San Pedro (Segovia), Junta Agropecuaria Local de Valdevarnés (Segovia), Bodegas Marta Maté (Gumiel del Mercado, Burgos), Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono (ARBA-Valladolid) y Servicio Toxicológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

### Colaboradores

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), WWF España y Fundación Caja de Burgos.





Un pollo nacido en el clan familiar del milano real Sucesso, durante su marcaje.

# Milano real

EN 2020 SE CUMPLEN DIEZ AÑOS DESDE QUE INGRESÓ EN NUESTRO CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA EL MILANO REAL 'SUCESSO'. DESDE ENTONCES HA IDO A MÁS NUESTRA IMPLICACIÓN CON ESTA ESPECIE EN PELIGRO.

2020 WILL MARK TEN YEARS SINCE THE RED KITE 'SUCESSO' ENTERED IN OUR REHABILITATION CENTRE. SINCE THEN, OUR INVOLVEMENT WITH THIS ENDANGERED SPECIES HAS GONE EVEN FURTHER.

---

Actualmente las poblaciones de milano real se están recuperando como consecuencia de las distintas actuaciones de conservación que se llevan a cabo a nivel estatal. Desde 2011 figura en el Catálogo Español de Especies Amenazadas como "En peligro de extinción". En todo este tiempo GREFA ha participado activamente en la recuperación del milano real, principalmente en el centro peninsular, con distintas acciones encaminadas a conocer y mejorar sus poblaciones.

En 2010, el ingreso en nuestro centro de recuperación de fauna salvaje del milano real *Sucesso* marcó un antes y un después en nuestro trabajo con la especie. Este ejemplar había sido víctima de una electrocución y tras su rehabilitación en nuestro centro fue liberado al año siguiente con un dispositivo satelital GPS.

Desde entonces, con la colaboración técnica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, hemos marcado con GPS a todos los pollos nacidos en nido de las distintas generaciones descendientes de *Sucesso*, así como a otros milanos reales



que ingresaban en el hospital de fauna de GREFA y eran rehabilitados.

Poco a poco, con este tipo de acciones hemos ido profundizando en el conocimiento de los factores de mortalidad de nuestros milanos reales marcados, en concreto la incidencia de venenos, intoxicaciones indirectas, electrocución con tendidos peligrosos y persecución directa, entre otros.

Toda esta experiencia acumulada nos llevó a dar en 2020 los primeros pasos de un nuevo proyecto con el milano real en colaboración con la Junta de Andalucía. El objetivo es restablecer poblaciones reproductoras viables en aquellas zonas andaluzas donde la especie ha desaparecido o está al borde de la extinción. La primera de estas zonas donde se va a actuar es el Parque Natural de Cazorla, en la provincia de Jaén, mediante la liberación de ejemplares previamente aclimatados en una *jaula-hacking*.

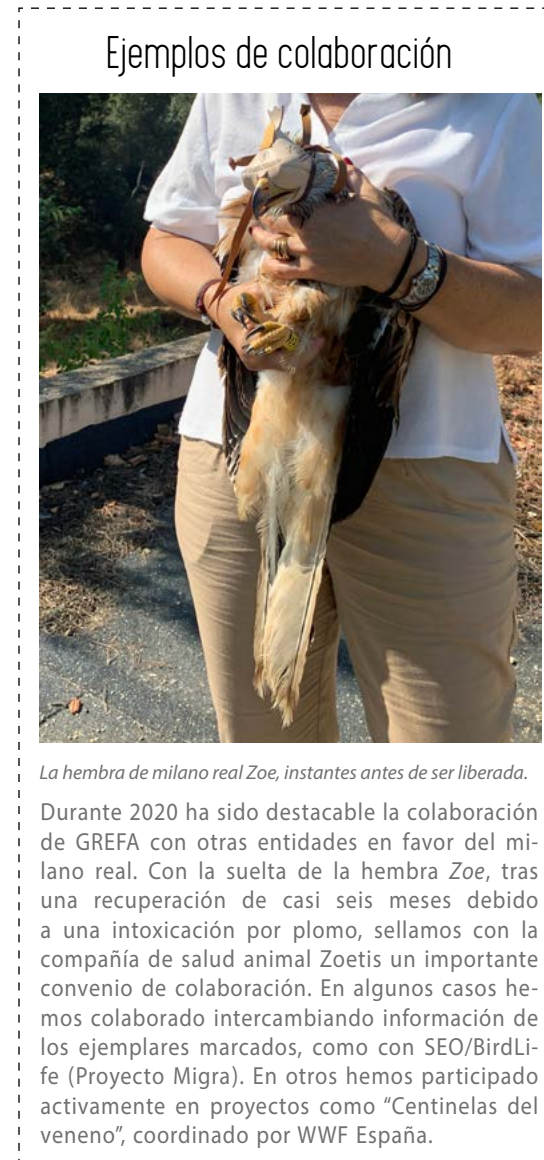
El seguimiento de estas aves por GPS cuando sean liberadas nos dará más información sobre aspectos tales como las causas de mortalidad de la especie y cómo mitigarlas. El objetivo es mejorar el estado de conservación del milano real en Andalucía, de manera que disminuya la categoría de amenaza que actualmente ostenta en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

“  
TODA ESTA EXPERIENCIA ACUMULADA  
NOS LLEVÓ A DAR EN 2020 LOS PRIMEROS  
PASOS DE UN NUEVO PROYECTO CON EL  
MILANO REAL EN COLABORACIÓN CON  
LA JUNTA DE ANDALUCÍA.”

## SEGUIMIENTO DE 57 EJEMPLARES

A modo de balance anual podemos destacar que en 2020 hemos seguido quince territorios de milano real reproductores de nuestros clanes familiares o rehabilitados en GREFA, de un total de 37 ejemplares dotados con dispositivos GPS/GSM y monitorizados teleméricamente.

En 2020 hemos podido marcar con estos dispositivos a la novena generación de *Sucesso* y la descendencia de este ejemplar mítico para nosotros, junto con otros rehabilitados, sumando un total de diez pollos marcados en nido con dispositivos satelitales. También hemos podido realizar el seguimiento de otros 21 territorios más de parejas silvestres dentro del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid). En total GREFA se encuentra realizando el monitoreo de 57 milanos reales.



La hembra de milano real Zoe, instantes antes de ser liberada.

Durante 2020 ha sido destacable la colaboración de GREFA con otras entidades en favor del milano real. Con la suelta de la hembra Zoe, tras una recuperación de casi seis meses debido a una intoxicación por plomo, sellamos con la compañía de salud animal Zoetis un importante convenio de colaboración. En algunos casos hemos colaborado intercambiando información de los ejemplares marcados, como con SEO/BirdLife (Proyecto Migra). En otros hemos participado activamente en proyectos como “Centinelas del veneno”, coordinado por WWF España.

Una veterinaria de GREFA chequea a un pollo de milano real al que se le ha colocado un emisor GPS, antes de devolverle al nido.

## EQUIPO DE TRABAJO

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

### Agradecimientos

A Víctor García Matarranz (Miteco) y Javier de la Puente.

### Colaboradores

Parque Regional del Curso Medio del Guadarrama, Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, WWF España, SEO/BirdLife, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Junta de Andalucía.



Hubara canaria fotografiada en su hábitat en Lanzarote, en estado de alerta. Foto: Yeray Seminario.

# Hubara canaria

DURANTE 2020 GREFA HA ACTUALIZADO EL CENSO DE HUBARA CANARIA EN LANZAROTE Y FUERTEVENTURA, PARA ACTUALIZAR LOS DATOS QUE YA RECOGIMOS EN 2011 Y 2016 SOBRE ESTE AVE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

DURING 2020 GREFA UPGRADED ITS CANARIAN HUBARA CENSUS IN LANZAROTE AND FUERTEVENTURA, IN ORDER TO UPDATE THE DATA WE GATHERED IN 2011 AND 2016 REGARDING THIS ENDANGERED BIRD.

La hubara canaria está catalogada como “En peligro de extinción” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Como consecuencia de su estatus de conservación, resulta necesario disponer de información fiable y actualizada que permita realizar un diagnóstico de la situación actual de la especie, así como de la tendencia de sus poblaciones.

El censo de 2020 se ha hecho en julio-agosto (periodo post-reproductor) y en noviembre (periodo pre-reproductor), con la misma metodología empleada desde 1994 por otros grupos de trabajo. Para ello batidas de observadores (su número depende de la anchura del área que debe cubrirse) avanzan a una velocidad media de progresión de 2,2 kilómetros por hora, en transectos lineales adyacentes separados entre sí doscientos metros. Estos transectos se circunscriben a áreas predefinidas (polígonos) que atienden al hábitat potencial para la hubara y su presencia histórica en esas zonas.

El primer objetivo ha sido conocer el patrón de distribución, abundancia y preferencias de hábitat a pequeña (uso del espacio) y gran escala (variación de la densidad), durante uno de los periodos más limitantes del año, el verano tras la reproducción. Esto ha sido especialmente notorio en 2020, con una gran sequía y elevadas temperaturas registradas.

En segundo lugar, hemos querido cuantificar la magnitud de los cambios que ha habido en las poblaciones de hubara en los últimos quince años. Además, hemos investigado si esos cambios han sido homogéneos a través de todo el territorio de distribución de la especie. Otro objetivo ha sido identificar las áreas más importantes para la hubara canaria, a tenor de dónde alcanza mayores densidades y tiene más efectivos.

Tras analizar los datos se ha podido comprobar que la estructura del hábitat juega un papel fundamental en la presencia

de hubara, principalmente en un año tan seco como 2020, habiendo sido más común en las zonas con cultivos tradicionales o en terrenos donde la vegetación natural presentaba algo de verde. Ello está marcado a su vez por la meteorología, otro de los factores que puede influir en la reducción de las poblaciones de la especie en ambas islas, afectando a su reproducción.

GREFA es de la opinión de que convendría, por un lado, repetir cada dos años el censo siguiendo la misma metodología y, por otro, plantear la posibilidad de un seguimiento reproductivo de las hembras durante el periodo de incubación y crianza de los pollos, con el objetivo de tener un mayor conocimiento de la productividad de la especie.

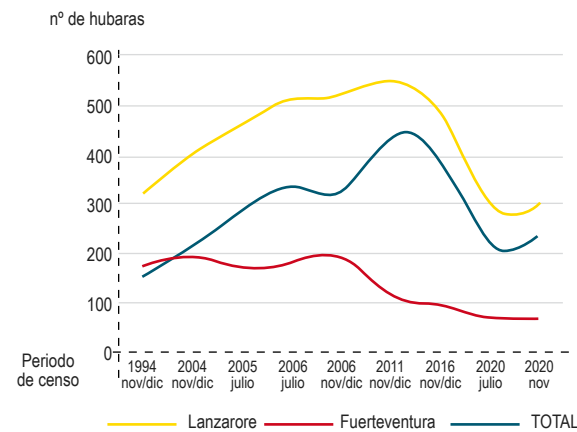
### Menor densidad hoy en día

Tras analizar los datos obtenidos, el tutor científico de este estudio, Luis María Carrascal, del Museo Nacional de Ciencias Naturales, ha concluido que, respecto al periodo post-reproductor, la densidad de la hubara canaria ha disminuido en Lanzarote un 26,5% y en Fuerteventura un 55,9% entre los años 2005/2006 y 2020. Similar patrón se ha observado para el periodo pre-reproductor en los últimos años, con descensos medios interanuales del 5,7% en Fuerteventura (de 2004 a 2020) y del 4,3% en Lanzarote (de 2011 a 2020).



Equipo de trabajo de GREFA durante el censo postreproductor.

### RESULTADOS DE LOS DIFERENTES CENSOS DE HUBARA CANARIA



Equipo de trabajo de GREFA durante el censo prereproductor.

### EQUIPO DE TRABAJO

Miriam Báscones, José M<sup>a</sup> de Colsa (coordinador del proyecto), Miguel Garcés, Fernando Garcés (director del proyecto), Julia Gómez Catusas, Lorena Hernández Garavís, Isabel Moreno, Ignacio Otero, Beatriz Rodríguez y Yeray Seminario. Luis M<sup>a</sup> Carrascal, del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN/CSIC), es el tutor científico del proyecto.

### Colaboradores

Gobierno Canario, Cabildo de Fuerteventura, Cabildo de Lanzarote, Reserva de la Biosfera de Fuerteventura y GESPLAN.



Momento de la recaptura de un galápago europeo liberado en años anteriores. Foto: Javier Lobón.

# Galápago europeo

LA LIBERACIÓN DE GALÁPAGOS EUROPEOS JUVENILES EN SU HÁBITAT ES LA PRINCIPAL ACTUACIÓN DE NUESTRO PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LA ESPECIE. EN 2020 HEMOS LIBERADO MEDIO CENTENAR DE EJEMPLARES.

THE RELEASE OF YOUNG EUROPEAN POND TURTLES INTO THEIR HABITAT IS THE MAIN CONCERN OF OUR PROJECT INVOLVED WITH THE RECOVERY OF THE SPECIES. IN 2020 WE RELEASED OVER FIFTY SPECIMENS.

---

El galápago europeo se encuentra “En peligro de extinción” en la Comunidad de Madrid, debido a diferentes factores de amenaza como la pérdida y modificación de su hábitat, el creciente aislamiento de las poblaciones, el expolio para la tenencia en cautividad, las especies exóticas invasoras y la aparición de nuevos patógenos en el medio.

Dada la preocupante situación de la especie en esta región, desde 2012 GREFA lidera un proyecto de conservación que incluye líneas de actuación *in situ* y *ex situ*. En 2020 este proyecto ha continuado a pleno rendimiento, gracias a la incansable apuesta de GREFA por un reptil tan amenazado y al apoyo de la Fundación Banco Santander como única entidad financiadora.

Nuestro programa de cría y recría en cautividad del galápago europeo persigue liberar ejemplares en el medio natural una vez que ha sido superado el



Una trabajadora de GREFA libera un galápago europeo en compañía del propietario de una finca colaboradora de la Comunidad de Madrid.



Galápago europeo criado por GREFA y liberado en su hábitat, un humedal (charca) del piedemonte de la Sierra de Guadarrama (Madrid). Foto: Javier Lobón.

## Estudio de poblaciones y hábitats

El año 2020 ha destacado por la intensa labor de estudio de poblaciones y hábitats naturales de galápago europeo por parte de GREFA en tres puntos relevantes para la especie en la Comunidad de Madrid: la vertiente meridional de la Sierra de Guadarrama, el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y el Parque Regional del Curso Medio del río Guadarrama y su entorno. A estos estudios se ha sumado el análisis de aguas como un interesante complemento a la hora de valorar el estado de los hábitats naturales, ya que el galápago europeo es una especie muy sensible a la contaminación acuática.

periodo de mayor vulnerabilidad. A pesar de los impedimentos derivados del covid-19, la mayor parte de las acciones programadas para 2020 han podido llevarse a cabo. Prueba de ello son las 70 crías nacidas, de las cuales 54 provienen de incubación artificial, con una tasa de eclosión de huevos fértiles viables muy próxima al 100%.

Además, continuando con la línea de actuación de años anteriores, en 2020 hemos realizado nuevas liberaciones de galápagos europeos juveniles criados en cautividad en distintas localizaciones del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares: 22 ejemplares fueron liberados a finales de la primavera y 27 ejemplares más en otoño. Son ya más de doscientos los ejemplares juveniles liberados en el medio natural desde que comenzó el proyecto hace casi diez años, lo cual pone de manifiesto la eficacia y solidez de nuestro trabajo con esta especie amenazada.

## RECAPTURA DE EJEMPLARES LIBERADOS

En 2020 también hemos llevado a cabo una exhaustiva labor de recaptura de los galápagos juveniles liberados en años anteriores, como ya veníamos haciendo. El objetivo no es solo valorar la efectividad del programa de cría, sino también aportar información sobre el estado y comportamiento a largo plazo de los ejemplares criados en cautividad. Los datos no podrían ser mejores, ya que todos los ejemplares presentaban una buena salud aparente y condición corporal, con altas tasas de recaptura.

A esto se suma el hecho de que algunos de los animales recapturados han pasado ya de ser juveniles a ser subadultos e incluso adultos, algo que en esta especie lleva su tiempo. Especial ilusión nos ha hecho comprobar que uno de estos ejemplares era ya una hembra adulta de ocho años de edad.

## EQUIPO DE TRABAJO

Marta Fernández, Fernando Blanca, Lourdes del Horno y Fernando Garcés.

### Voluntarios y personal en prácticas

Alberto González, Carmen Judith Carrasco, Jaime Paliza, Jorge Barajas, Lucía Martín, Marina Gallardo y Rosiane Duarte.

### Colaboradores

Fundación Banco Santander



### Agradecimientos

Asociación Red Montañas, Fincas en Custodia del Territorio, Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama.



Musaraña canaria en manos de nuestra compañera Claudia Schuster, que lleva años estudiando a esta singular especie.

# Otros proyectos

## MUSARAÑA CANARIA

### TENEMOS UN PLAN PARA CONSERVARLA

En octubre de 2020 GREFA aceptó realizar un nuevo y fascinante proyecto en las Islas Canarias, de un año de duración. Consiste en la elaboración del *Plan de Conservación de la Musaraña Canaria (Crocidura canariensis)* por encargo del Gobierno de Canarias. Este plan de conservación es un requisito obligado para toda especie declarada oficialmente "Vulnerable" en España, como es la que nos ocupa.

La amenazada musaraña canaria es un endemismo exclusivo de las Canarias orientales, con registros recientes únicamente en Fuerteventura, Lanzarote, Lobos y Montaña Clara. En la fauna autóctona actual del archipiélago la clase de los mamíferos está representada por muy pocas especies endémicas, lo cual pone de relieve la singularidad de la musaraña canaria.

El carácter críptico de esta especie dificulta enormemente la valoración de su estado de conservación. Sin embargo, sabemos de diversas amenazas que sin duda la afectan, como el uso de biocidas, la abundancia de posibles competidores y depredadores introducidos, la muerte en recipientes abandonados, y la escasez de insectos.

El *Plan de Conservación de la Musaraña Canaria* requiere como paso previo la elaboración de una estrategia de conservación y contamos para ello con nuestra compañera Claudia Schuster, que empezó a trabajar con la especie en el Parque Nacional de Timanfaya en 2001 y desde entonces... está pensando en las musarañas.

## ALCALÁ DE HENARES



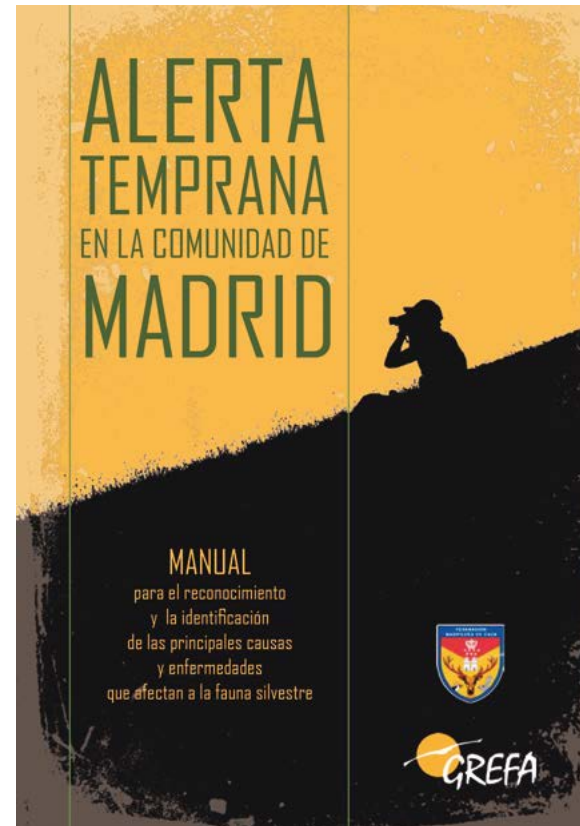
Las cigüeñas son parte del paisaje de una ciudad como Alcalá de Henares, que visitan miles de turistas.

En 2020 hemos mantenido la colaboración con el Ayuntamiento de Alcalá de Henares (Madrid), fundamentada en tres acciones.

Una de ellas es la recogida y recuperación de la fauna silvestre herida del municipio, en coordinación con la Concejalía de Medio Ambiente y la Policía Local. Otra es el seguimiento de la colonia urbana de cigüeña blanca para mantener

el compromiso de compatibilizar el patrimonio histórico y el patrimonio natural. La tercera es la conservación de la colonia de cernícalo primilla de la ciudad, intentando que esta pequeña rapaz migratoria no se vea perjudicada por la restauración de las edificaciones donde cría. Sin duda una colaboración que agradecemos por lo que supone para la conservación de la naturaleza.

## ALERTA TEMPRANA



Portada del manual *Alerta Temprana en la Comunidad de Madrid*.

Desde GREFA y la Federación Madrileña de Caza consideramos que era importante detectar la mortalidad de especies silvestres provocada por enfermedades o por causas no naturales (tendidos eléctricos, envenenamientos e intoxicaciones y atropellos, entre otras).

De esa preocupación compartida nació en 2020 el programa "Alerta Temprana", que tie-

ne como objetivo trabajar en los casi doscientos cotos de caza gestionados por sociedades de cazadores adscritas a la Federación Madrileña de Caza.

El primer paso dado en el marco de esta colaboración ha sido la reciente publicación conjunta del manual *Alerta Temprana en la Comunidad de Madrid*.

## ALIMOCHES



El alimoche Bibei, instantes después de serle colocado el emisor GPS, en julio de 2015, en la provincia de Ourense.

En la primavera de 2020 Montejo y Bibei volvieron de su invernada africana y llegaron a la Península Ibérica. Son dos alimoches cuya migración anual entre África y España estamos siguiendo gracias a la señal GPS que transmiten, en el contexto de nuestra colaboración con el programa "Centinelas del veneno" de WWF España, en el que colaboramos con el objetivo de rastrear el efecto del veneno y otras amenazas a nuestra fauna silvestre. Estos dos ejemplares forman parte de un grupo más amplio de alimoches incluidos en el programa de seguimiento de la especie que GREFA lleva a cabo desde hace años.

## PEQUEÑAS RAPACES



Revisión de nidas de cernícalo primilla en el silo de Villalpando (Zamora).

En el marco del proyecto "Corredores biológicos para pequeñas rapaces" entre 2013 y 2014 realizamos en Castilla y León una batería de acciones encaminadas a garantizar la conectividad y el flujo genético entre pequeñas poblaciones de aves rapaces, especialmente el cernícalo primilla. En 2020 se ha

retomado el proyecto gracias al apoyo de la Fundación Santander, ampliando el sustrato de nidificación en zonas adecuadas de campo para las especies con las que trabajamos, de manera que se facilite así la creación de corredores biológicos, y revisando aquellas actuaciones que realizamos años atrás.



# Acciones varias

ADEMÁS DE LAS GRANDES LÍNEAS DE TRABAJO DE NUESTROS DEPARTAMENTOS Y PROYECTOS, A LO LARGO DE 2020 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



Con motivo del Día Mundial de la Educación Ambiental, el 26 de enero llevamos a cabo una serie de actividades en nuestro Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva". Unas cincuenta personas acudieron a la convocatoria, que tuvo como colofón la liberación de dos gavilanes recuperados en nuestro hospital de fauna.

FEBRERO



Desde la creación de la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos en 2016, GREFA forma parte de esta alianza conservacionista contra la muerte de aves en tendidos eléctricos. El 7 de febrero, en la sede de WWF España en Madrid, dimos la bienvenida a seis ONG en calidad de colaboradoras de la plataforma.

MARZO



El día 14 de este mes, en 1928, nació en Poza de la Sal (Burgos) Félix Rodríguez de la Fuente, la figura más reconocida de la conservación y divulgación de la naturaleza en España. Ese mismo día, en 1980, falleció en un accidente de avioneta en Alaska. En el cuarenta aniversario de su muerte quisimos recordarle.

ABRIL



Cada 23 de abril, en Villalar de los Comuneros (Valladolid), se desarrolla buena parte de los eventos de la Fiesta de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. El Civillalar, el centro de interpretación de la naturaleza que GREFA gestiona en este municipio, se ha convertido en un punto de referencia formativo e informativo.

MAYO



El 21 de mayo, los equipos de campo de AQUILA a-LIFE y otros colaboradores de nuestro proyecto nos remitieron fotografías con el gesto de la mariposa desde las zonas donde están trabajando en favor del águila de Bonelli. Se sumaban así a la celebración del Día Europeo de la Red Natura 2000.

JUNIO



El 5 de junio, Día Mundial de Medio Ambiente, el Grupo Naturgy organizó un webinar sobre medidas técnicas para la protección de la avifauna frente a la electrocución y la colisión en tendidos eléctricos. Entre los ponentes estuvo un equipo de GREFA, en representación del proyecto AQUILA a-LIFE.

## JULIO



Alcalá de Henares (Madrid) ha vuelto a ser testigo de uno de los más emblemáticos eventos que GREFA lleva a cabo en la localidad en colaboración con su ayuntamiento: la suelta de pollos del año de cigüeña blanca. El 15 de julio se liberaron quince cigoñinos recuperados en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA.

## AGOSTO



El fin de semana del 1 y 2 de agosto tuvo lugar en Valleruela de Pedraza (Segovia) unas jornadas ambientales organizadas por GREFA. Nuestras explicaciones sobre la fauna salvaje aliada del agricultor, por ser depredadora de insectos y roedores que forman plaga, ocuparon buena parte de estas jornadas.

## SEPTIEMBRE



Este mes pudimos viajar a Las Palmas de Gran Canaria para cerrar un acuerdo con el Cabildo de Gran Canaria por el cual GREFA asesorará en el diseño y planificación del nuevo Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira. ¡Todo un ejemplo de colaboración entre administraciones y ONG!

## OCTUBRE



El 27 de octubre liberamos en la zona oeste de la Comunidad de Madrid a *Atila*, un águila imperial con una grave fractura ósea que pudo ser rehabilitada en nuestro hospital de fauna. Nos acompañó a la suelta Juan, uno de esos grandes amigos de GREFA que deciden apadrinar animales, en este caso a *Atila*.

## NOVIEMBRE



El equipo de GREFA que se encargó recientemente de hacer el censo de hubara canaria tuvo la oportunidad de asistir el 28 de noviembre a la liberación en la playa de Cofete, en Fuerteventura, de un ejemplar de tortuga boba rehabilitada. El animal había podido ser rescatado y recuperado tras quedar atrapado en una red de deriva.

## DICIEMBRE



Como cada año, el Día Internacional del Voluntariado se celebra en todo el mundo el 5 de diciembre. Se trata de una jornada muy especial para toda la gran familia de GREFA, en la que nos gusta recordar la gran contribución de nuestros voluntarios y voluntarias, especialmente en un año de pandemia tan complicado como ha sido 2020.

# DIMENSIÓN SOCIAL

Educación ambiental  
Empresas  
Voluntarios  
Comunicación  
Padrinos, socios  
y ecotienda

*Juan Pablo Carpintero, del programa Aquí la Tierra, de RTVE, con un pollo de lechuga durante una grabación en GREFA.*



Varios niños montan cajas nido para aves insectívoras en un taller del campamento.

# Educación ambiental

ANTE EL COVID-19 EN 2020 NUESTRO PROGRAMA EDUCATIVO SE ORIENTÓ A EXPLICAR EL CONCEPTO DE SALUD GLOBAL, QUE REMITE AL ESTRECHO VÍNCULO ENTRE SALUD AMBIENTAL, SALUD HUMANA Y SALUD ANIMAL.

DUE TO COVID-19, IN 2020 OUR EDUCATIONAL PLAN SHIFTED TOWARDS THROWING LIGHT ON THE CONCEPT OF GLOBAL HEALTH, AND THE TIGHT LINK BETWEEN ENVIRONMENTAL, HUMAN AND ANIMAL HEALTH.

---

Cierto es que en muchas ocasiones hacemos referencia al Programa de Educación Ambiental de GREFA ligándolo con los dos centros que tenemos dedicados a esta línea de trabajo: “Naturaleza Viva”, en la propia sede de GREFA en Majadahonda (Madrid) y el Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid).

Pero no es menos cierto que casi todos los proyectos que GREFA realiza (como por ejemplo Proyecto Monachus, Corredores para el Primilla, AQUILA a-LIFE y Control Biológico del Topillo, entre otros muchos) tienen un fuerte componente educativo, destinado a dar a conocer nuestro trabajo de recuperación de la fauna salvaje y sus hábitats.



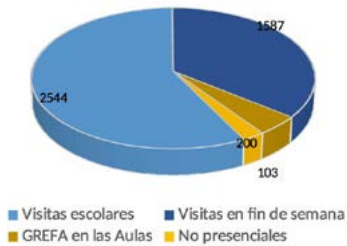
El Equipo de Educación Ambiental, en una de las sendas naturalistas existentes en las proximidades del CENEAM (Valsain, Segovia).

Además, por su vinculación directa al Centro de Recuperación y Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, nuestro Programa de Educación Ambiental es la mejor herramienta de la que disponemos para dar a conocer cómo y por qué rehabilitamos y liberamos miles de animales que nos ingresan cada año.

Pero también explicamos que la contaminación ambiental, los tóxicos, las electrocuciones y colisiones en tendidos eléctricos, los patógenos y otras muchas causas merman la biodiversidad por la que tanto luchamos. Por esta razón en 2020 decidimos crear un espacio para explicar de una forma interactiva el concepto de Salud

Global, en el que interactúan salud ambiental, salud humana y salud animal, mediante casos clínicos reales de animales ingresados en nuestro hospital de fauna por diferentes causas.

PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA EDUCATIVO DE GREFA EN 2020



Dos educadoras ambientales coordinan una visita virtual a GREFA con un colegio participante en la actividad.

## ¡Vamos de visita virtual!

En el último trimestre de 2020 GREFA trabajó en el desarrollo de una visita virtual a nuestro centro de educación ambiental "Naturaleza Viva", dirigida preferentemente a la comunidad educativa. La idea es dar a conocer de manera telemática las instalaciones con animales irrecuperables y el hospital de fauna en tiempo real, narrando visualmente los proyectos vinculados a especies como el milano real, el buitre negro, el cernícalo primilla, el galápagos europeo y al mismo tiempo desarrollando dinámicas y juegos que nos permitiesen interactuar con los alumnos.



Clase práctica para profesores, impartida por una educadora de GREFA, en nuestras propias instalaciones.

## Curso para el profesorado

Justo antes de iniciarse el confinamiento en marzo de 2020 finalizábamos un curso para profesores que tenía como objetivo presentar nuestra oferta educativa dirigida a los centros escolares en el marco de la educación reglada. Promovido por el Centro Regional de Innovación y Formación (CRIF) "Las Acacias" de la Comunidad de Madrid, este curso duró tres días, durante los que compartimos con una treintena de profesores nuestro Programa de Educación Ambiental con charlas, talleres y visitas específicas a las instalaciones de GREFA.

## EQUIPO DE TRABAJO

**Majadahonda (Madrid):** Fernando Garcés, Marina Gallardo, Blanca Martínez, Mónica de los Ríos, Sebastián Gómez, Lucía Montilla y Cristina Valenzuela.  
**Villalar (Valladolid):** Fernando Blanca, Lorena Hernández, Miriam Bascones, Luis Alonso y Fernando Garcés.

### Voluntarios

**Programa escolar:** Cristian Hernández, Jonatan Pazpatti, Celia Bernardo, Lara Sánchez y Álvaro Nevado. **Fin de semana:** Alba Calvo, Alberto López, Alberto Román, Alexandra Martín, Ana M<sup>a</sup> Fernández, Arancha del Amo, Charo Cadenas, Elena Miña, Jaime López, Laura Perales, María Broto, Mercedes Bresó, Patricia Valencia, Verena Maschat y Verónica Rossetti.



## TUVIMOS 1.600 VISITANTES

Cuando el programa educativo de GREFA para escolares hubo de finalizar por el covid-19, las visitas al centro "Naturaleza Viva" quedaron limitadas a los fines de semana, en los turnos destinados a familias y grupos, con los condicionantes requeridos de número de asistentes y distancias, entre otros.

Gracias en buena parte a estas visitas de fin de semana, durante el año 2020 alrededor de 1.600 personas han pasado por nuestro Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva", de las cuales 56% fueron adultos y el 44% niños. Todos ellos recibiendo las explicaciones impartidas por nuestro equipo de monitores medioambientales.

*Niños delante de unos paneles interactivos que forman parte de los recursos educativos de GREFA.*



## NUEVOS RECURSOS EDUCATIVOS

El programa "GREFA en las aulas", que cada año era más demandado por los centros escolares, también se ha visto afectado por la pandemia, por lo que en 2020 nos hemos dedicado a actualizar y mejorar los recursos educativos. Hemos creado tres nuevos cuadernillos, sobre el cambio climático, los polinizadores y la senda del Monte del Pilar (espacio natural donde se ubica nuestra sede), y hemos diseñado e instalado nueva cartelería que complementa la visita al Centro Naturaleza Viva.

Tenemos que destacar que los campamentos de verano pudieron realizarse en julio de 2020 haciendo un gran esfuerzo para mantener las estrictas medidas requeridas.

## ¿Qué pasó en el Civillalar?

Con el Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid), o Civillalar, como nos gusta llamarle, queremos poner en valor el medio rural y las actividades tradicionales, a la vez que ser referencia educativa para hacer compatible la actividad agroganadera con la biodiversidad.

Desde la inauguración del Civillalar en 2019 hemos logrado que 1.330 alumnos de todos los ciclos de la educación reglada, más de 100 profesores y 500 adultos conozcan las principales especies de fauna silvestre asociadas a los medios cerealistas en Castilla y León. Además, han recibido información de las alternativas no químicas para combatir las plagas que afectan a los cultivos, por ejemplo el topillo campesino, que des-

de GREFA promovemos mediante el control biológico de pequeñas rapaces depredadoras de roedores.

La actividad del Civillalar se complementa con una senda interpretativa por el municipio, así como la visita a *La Plastihistoria*, una original exposición basada en figuras de plastilina que se exhibe en la Casa de la Cultura de Villalar de los Comuneros para dar a conocer algunos de los episodios más sobresalientes de la historia de Castilla y León.

En 2020 sufrimos varios meses de parón en su programa de actividades por las restricciones derivadas del covid-19. Tras este periodo de inactividad, GREFA ha vuelto a aportar en Villalar una oferta educativa con la que hemos logrado emocionar a gran cantidad de personas con la naturaleza y la historia asociada a estas tierras castellanas.



*Réplicas a tamaño natural de aves propias de la estepa cerealista en el Civillalar.*

## COLABORADORES

**Majadahonda (Madrid):** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid, Centro Regional de Innovación y Formación (CRIF) "Las Acacias" de la Comunidad de Madrid, Ecoembes, AQUILA a-LIFE, Grupo Uvesa y Naturgy.

**Villalar (Valladolid):** Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros (Valladolid), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural de la Unión Europea, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Junta de Castilla y León, Grupo de Acción Local "Zona Centro de Valladolid", Fundación Villalar, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), Red Eléctrica de España y Ecoembes.



# Empresas

TODOS LOS AGENTES SOCIALES PUEDEN PARTICIPAR EN LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA RECUPERACIÓN DE LAS ESPECIES Y SUS HÁBITATS. A ESTA FILOSOFÍA DE TRABAJO RESPONDE EL PROGRAMA GREFA+EMPRESAS.

ALL SOCIAL AGENTS CAN TAKE PART IN NATURE CONSERVATION AND THE RECOVERY OF SPECIES AND THEIR HABITATS. THE PROGRAM GREFA+EMPRESAS FOLLOWS THIS WORK PHILOSOPHY.

El objetivo que nos planteamos es que las empresas encuentren en GREFA una fórmula de colaboración que se adapte a las posibilidades de cada una de ellas, reforzando de esta manera su compromiso con el medio ambiente a través de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC).

Entre las actividades que realizamos dentro del programa GREFA+Empresas se encuentra "Empresas+Familias", una forma de conciliar la vida laboral y familiar mediante la realización de diferentes actividades en nuestra sede de Majadahonda (Madrid), tales como talleres y sendas naturalistas guiadas.

La participación en estas actividades al aire libre por parte de los miembros de la empresa y sus familias reforzará las relaciones laborales y personales, además de fortalecer el espíritu de equipo.

## VOLUNTARIADO CORPORATIVO

También tienen mucha aceptación las actividades de voluntariado corporativo, donde los empleados de las empresas colaboradoras nos ayudan con algunas de las labores necesarias para llevar a cabo los múltiples proyectos desarrollados por GREFA. Su participación se lleva

a cabo en tareas como la limpieza, reparación y mejora de las instalaciones, montaje de cajas nido para aves, construcción de muros de piedra seca como refugio de fauna y otras muchas.

Pero existen más opciones, como el patrocinio de alguno de los recintos que albergan a los animales irrecuperables que mantenemos en nuestro centro. O incluso el apadrinamiento de alguno de estos ejemplares que permanecen con nosotros o de los que posteriormente serán liberados.

## UN AÑO COMPLICADO

2020 ha sido un año complicado para todos. La pandemia que nos ha tocado vivir ha trastocado muchos planes y ha impedido realizar la mayoría de las actividades programadas. No obstante, las empresas no nos han dado la espalda y algunas de las que han contactado con nosotros han sido, por ejemplo, Amadeus IT Group, Sony Pictures, Nativa Trail, Thinking With You, MARS España o la ONCE.

Esperemos que pronto podamos contar con la colaboración de nuevas empresas, así como realizar actividades con las que nos han quedado pendientes.



Familias de trabajadores de la empresa Amadeus se dedican afanosamente a la construcción de cajas nido en nuestros talleres.



Una voluntaria de GREFA con un pollo de lechuza nacido en una caja nido en Castilla y León, durante su anillamiento.

# Voluntariado

A MEDIDA QUE AVANZABA 2020 PUDIMOS IR REACTIVANDO A NUESTROS EQUIPOS DE VOLUNTARIOS, CUYA ACCIÓN SE VIO SUSPENDIDA EN LA PRIMERA MITAD DEL AÑO POR LA IRUPCIÓN DE LA PANDEMIA.

THROUGHOUT 2020 WE WERE ABLE TO REACTIVATE OUR VOLUNTEER TEAMS, WHICH HAD SUSPENDED THEIR ACTIVITY DURING THE FIRST HALF OF THE YEAR DUE TO THE OUTBREAK OF THE PANDEMIC.

Como mínimo, 2020 ha sido un año raro. Al principio de la pandemia, nuestros queridos voluntarios tuvieron que dejar de acudir a nuestro centro. Durante semanas su ausencia nos sumió en una extraña sensación de provisionalidad y soledad. Pero conseguimos salir adelante y, poco a poco, los voluntarios se fueron reincorporando, manteniendo siempre unas normas básicas anti-covid que nos permitieran trabajar con total seguridad.

Aún con todas estas dificultades, el balance del año por lo que respecta al voluntariado de GREFA ha sido más que satisfactorio. El día a día de las tareas circunscritas a nuestro hospital de fauna salvaje absorbió en 2020 buena parte del trabajo de voluntarios y voluntarias. En la Campaña de Huérfanos se llegó incluso a duplicar el número de personas que vinieron a ayudarnos para sacar adelante a la gran cantidad de pollos de aves y crías de otros grupos faunísticos que ingresan en nuestras instalaciones en época de cría.

Mientras tanto, los voluntarios que atienden el resto de áreas y departamentos de GREFA, como recepción, rehabilitación, cría en cautividad o educación ambiental no solo han mantenido su predisposición a colaborar, sino que han adaptado su actividad a los retos que nos ha impuesto la nueva realidad derivada de la pandemia.

Lógicamente, debido a las limitaciones de movimientos derivadas de la crisis sanitaria, los proyectos que llevamos a cabo en el propio hábitat de las especies con las que trabajamos vieron muy reducida la participación del voluntariado al nivel de años anteriores.

¡MUCHAS GRACIAS!

No nos queda sino dar las gracias a todas las personas que han participado en un año tan complicado como 2020 en el voluntariado de GREFA y a aquellas entidades e instituciones que lo apoyan.



# Comunicación

EN SITUACIONES EXTRAORDINARIAS COMO LA QUE NOS HA TOCADO VIVIR EN 2020 POR LA PANDEMIA SE HA HECHO EVIDENTE LA IMPORTANCIA DE LA COMUNICACIÓN COMO CORDÓN UMBILICAL ENTRE GREFA Y LA SOCIEDAD.

EXTRAORDINARY SITUATIONS LIKE THE ONE WE HAVE HAD TO LIVE THROUGH IN 2020 BECAUSE OF THE PANDEMIC HAVE MADE IT CLEAR THAT COMMUNICATION HAS A FUNDAMENTAL ROLE AS AN UMBILICAL CORD BETWEEN GREFA AND SOCIETY.

## La prensa, nuestra aliada

Desde GREFA damos las gracias a los periodistas y medios de comunicación, por hacerse eco de la labor de nuestra asociación en favor de la fauna autóctona. En concreto, en 2020 tenemos un recordatorio especial para los programas de televisión *Aquí la Tierra* (RTVE), *Órbita Laika* (RTVE) y *Madrid Directo* (Telemadrid), que acudieron a nuestro centro a grabar sus respectivos reportajes.

## EQUIPO DE TRABAJO

Juan Pablo Díaz, José Antonio Montero, Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Fernando González, Jorge Aguado, Bárbara-Martín Maldonado, Gabriela Luzón y Miguel Marco.

### Agradecimientos

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.



Los meses de confinamiento durante las fases más duras de la pandemia y, en general, las restricciones derivadas de la crisis sanitaria obligaron a GREFA a adaptarse a estas circunstancias excepcionales. Nuestra web, con más de 250 noticias propias en 2020, y las redes sociales se convirtieron en el canal que necesitábamos para contar a la opinión pública cómo estábamos gestionando nuestro trabajo y qué pasos íbamos dando para ofrecer nuestro abanico de servicios con normalidad.

A pesar de las dificultades, al cabo del año el balance de nuestra estrategia de comunicación en 2020 ha sido más que aceptable. Muy en sintonía con esa filosofía tan interiorizada por GREFA de hacer de la necesidad virtud, hemos intentado suplir la falta de actos informativos presenciales con un creciente protagonismo de los eventos *online*, una línea informativa que hemos iniciado y que nos parece de lo más prometedora.

Ejemplos de ello en 2020, por orden cronológico, fueron la retransmisión por *streaming* del marcaje con emisores GPS de trece buitres negros que liberaríamos pocas semanas después (11 de septiembre), la presentación virtual del Libro Blanco dedicado al grave problema de las electrocuciones de aves, bajo la cobertura del proyecto AQUILA a-LIFE (29 de septiembre) o la celebración de los quince años de funcionamiento del Equipo de Rescate de Fauna de GREFA (19 de noviembre), con la colaboración de la Fundación Montemadrid y CaixaBank.

Un cámara de televisión graba la revisión de una rapaz en rehabilitación en el hospital de fauna de GREFA.

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.

A todos los que ya formáis parte de esta gran familia de padrinos queremos agradecer de corazón vuestro apoyo incondicional, que tampoco nos ha faltado en un año tan difícil como 2020, como se refleja en la cifra alcanzada de 150 apadrinamientos.

## ¿Y TÚ? ¿TODAVÍA NO SABES LO QUE ES SER PADRINO DE GREFA?

Cientos de pacientes de nuestro hospital de fauna te están esperando en: <http://buscopadrino.grefa.org/>

1. Un padrino de GREFA libera un buitre leonado.
2. Una madrina de GREFA antes de liberar a un cárabo.
3. Una madrina de GREFA libera a una garza real.
4. Una madrina de GREFA libera a un aguilucho lagunero.
5. Un padrino de GREFA libera a un águila culebrera.
6. Un padrino de GREFA momentos antes de liberar a un águila calzada.

### EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Jorge Aguado, Ignacio Otero, Mónica de los Ríos, Deborah Fernández-Infante, Iván Peragón, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Ada Sanz, Adhara Cabello y Juan Pablo Díaz.

### Agradecimientos

A todo el personal y voluntarios de GREFA por ayudarnos a acercar nuestro trabajo a los padrinos que se han implicado en la campaña.

# ¡Anímate a apadrinar!



# Socios

En el año 2020 contamos con 123 socios nuevos, cuyo aporte económico, junto al del resto de socios de GREFA, supone una gran ayuda para el tratamiento y cuidado de los más de 6.000 animales que ingresan anualmente en nuestro Hospital de Fauna Salvaje.

En 2020, a causa de la pandemia del covid-19, no fue posible realizar la tradicional Jornada de Puertas Abiertas de GREFA, que venimos celebrando a principios de junio, coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente. La situación de crisis sanitaria nos impidió organizar este evento, que destinamos a que nuestros socios y amigos conozcan el centro de recuperación de fauna salvaje de GREFA y los proyectos que llevamos a cabo en favor de las especies y sus hábitats. A pesar de ello, durante 2020 os hemos sentido muy cerca y hemos recibido vuestro apoyo constante.

**¡Gracias por estar ahí!**

## Hazte socio o regala una suscripción

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 y campamentos.
- Recibirás por correo postal nuestro Anuario.

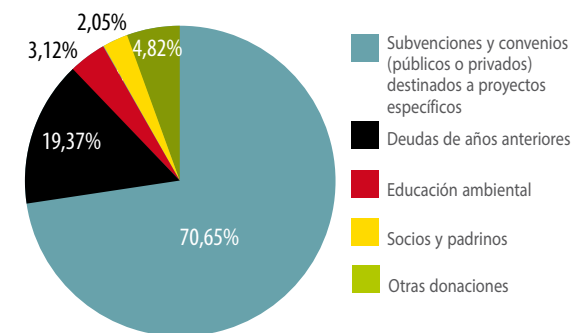
Los donativos a GREFA (asociación declarada de Utilidad Pública desde el año 2011) se pueden desgravar entre el 27,5% y el 50% en la declaración del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, con los límites fijados por la normativa vigente.

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.

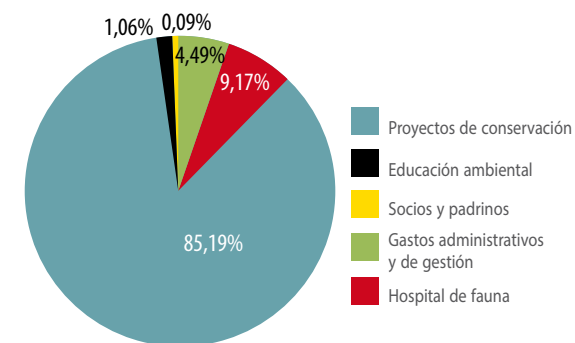
## EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Ada Sanz, Adhara Cabello, Juan Pablo Díaz, Debora Fernández-Infante y Jorge Aguado.

## BALANCE DE INGRESOS EN 2020 (2.699.500 EUROS)



## BALANCE DE GASTOS EN 2020 (2.472.600 EUROS)



Información económica de GREFA en 2020. 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.



## ¡No te olvidamos, José Luis!

EL 27 de mayo de 2020 nos dejó José Luis González Hompanera, naturalista de El Bierzo (León) y gran amigo, cuya ausencia nos deja totalmente rotos y desolados. José Luis fue un inquebrantable activista ambiental, un incombustible defensor de la fauna salvaje y un incansable colaborador de GREFA desde hace décadas. Qué menos que dedicarle el nombre de un milano real víctima de una electrocución, que rehabilitamos y liberamos el 5 de junio de 2020, Día Mundial del Medio Ambiente.

*Momento de la liberación del milano real en memoria de nuestro amigo José Luis González Hompanera.*



## ¿CONOCES LA TIENDA DE GREFA?

Búscala en el área de recepción del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, en Majadahonda (Madrid)

Venta online en <https://ecotienda.grefa.org/>

Regalos originales, peluches de fauna autóctona, libros de naturaleza, juegos educativos, gorras y camiseta. Productos ecológicos para la huerta y el hogar. Gran variedad de recursos para las aves, como cajas nido, comederos y alimento específico. Auténtica zona gourmet especializada en alimentos ecológicos y procedentes de proyectos sostenibles.

- 10% de descuento a socios y padrinos
- Compra solidaria: Los beneficios obtenidos se destinan a apoyar la labor de GREFA en favor de la fauna salvaje y la biodiversidad

