GREFA



ANUARIO 2024

Foto: Javier Lobón

Editorial

2024 con muchos más proyectos de conservación de la biodiversidad

Nunca como en el año 2024 nuestros proyectos (reintroducción del pigargo, águila de Bonelli, control biológico, aguiluchos, buitre negro, etc.) han tenido una preeminencia tan marcada dentro de las actividades generales de GREFA.

Lo que se ha ido gestando durante los últimos años queda de manifiesto en 2024, poniéndose los Departamentos del Centro de Recuperación de GREFA al servicio de los proyectos para aportarles solidez. El hospital, la cría en cautividad, la rehabilitación, la comunicación y la educación refuerzan con su contribución acciones para que podamos crear corredores de biodiversidad, realizar reintroducciones o reforzamientos, fomentar especies que restablezcan el equilibrio predador-presa para el control de plagas, favorecer la conectividad, …

Este planteamiento se enmarca además bajo el concepto ONE HEALTH o ÚNICA SALUD, lo que nos ha permitido liderar proyectos de estudios sanitarios de las especies silvestres y de los ecosistemas donde viven. Bajo el prisma One Health analizamos factores que amenazan poblaciones silvestres como el uso masivo de pesticidas, rodenticidas, antibióticos, microplásticos, venenos y todo aquello relacionado con la expansión de determinadas enfermedades de origen vírico a bacteriano (influenza, virus del Nilo, salmonella y tricomonas, entre otras muchas) que son analizadas y testadas en las especies con las que trabajamos y que se vinculan a nuestros proyectos. No sería descabellado decir por tanto que el Centro de Recuperación de GREFA lidera en España y Europa esta línea de trabajo en la que la salud humana, la animal y la ambiental van de la mano para intentar garantizar una única salud.

El 2024 ha sido también un año de reconocimiento de nuestro trabajo por muchas entidades e instituciones, se han iniciado proyectos LIFE europeos de gran envergadura, se han consolidado proyectos y programas de ámbito regional, nacional e internacional, nuestros equipos de profesionales han ido tejiendo una red de colaboraciones en un sinfín de lugares de nuestra geografía y por último se han estrechado múltiples vínculos con entidades e instituciones como ayuntamientos, consejerías, ministerios y Comisión Europea. De igual manera muchas empresas, organizaciones privadas y públicas que valoran la conservación de la biodiversidad y apuestan por la necesidad de invertir en ella han colaborado con GREFA y con nuestros proyectos.

MUCHAS GRACIAS A TODAS LA PERSONAS, ENTIDADES E INSTITUCIONES QUE NOS HAN AYUDADO EN ESTE AÑO 2024



Control biológico del topillo.



Pigargo del proyecto de reintroducción en vuelo. Foto: Yeray Seminario.



Aguila imperial ibérica provista de un emisor GPS.

EQUIPO DE TRABAJO

Adanys Sanz, Adhara Cabello, Ainhoa Serrano, Alba García, Alberto Alvarado, Alicia Carrero, Álvaro de Andrés, Ana Martín, Ana María Sáez, Ana Tomás, Ariadna Apruzzese, Beatriz Rodríguez, Carlos Cuellar, Carolina Esteban, Claudia Schuster, Daniela Toro, Daniel Gallardo, Davide Montanari, David Gutiérrez, Emilie Delepoulle, Enrique Martínez, Enrique Murciano, Ernesto Álvarez, Eva Zorita, Erika Barrenetxea, Fernando Blanca, Fernando Garcés, Fernando González, Gonzalo López, Helena Gancedo, Helena Montesinos, Ignacio Otero, Irene Farias, Irene López, Jonathan Gil, José Ruiz, José A. Montero, José M. Ayala, Juan José Iglesias, Juan Luis Vallejo, Juan Pablo Díaz, Juan Martínez, Julia Igelmo, Laura Suárez, Lola Chanivet, Lorena Hernández, Lucía Jiménez, Lucía Montilla, Luisa Abenza, Luis Jiménez, Manuel Galán, Marina Quecedo, Marta Torrijos, Miguel Á. García de la Concha, Miguel Garcés, Miguel Marco, Miguel Montero, Miriam Bascones, Mónica de los Ríos, Natalia Pastor, Noelia Vivero, Pablo Izquierdo, Paula González, Rafael Hernández, Rocío Fernández, Sebastián Gómez, Sergio de la Fuente, Sonsoles Maestro, Vera López, Virginia Moraleda.

Foto de portada
Javier Lobón
Edición del Anuario
Fernando Garcés y Miguel Marco.
Diseño y maquetación:
Elena Yuguero
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

Foto: Javier Lobón



Práctica de parasitología dirigida a los voluntarios del laboratorio.

El hospital de fauna salvaje

En el año 2024, en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA hemos continuado con nuestro compromiso con la conservación y recuperación de la fauna silvestre. Un año más, hemos brindado atención clínica especializada a animales salvajes y hemos desarrollado proyectos científicos enfocados en la protección de la biodiversidad.

In 2024, at the GREFA Wildlife Hospital we have continued our commitment to the conservation and recovery of wildlife. Once again, we have provided specialized clinical care to wild animals and we have developed scientific projects focused on the protection of biodiversity.

El hospital integra diferentes áreas —clínica, laboratorio y necropsias— que de manera conjunta proporcionan una atención integral a todos nuestros pacientes. Nuestra labor, orientada en un enfoque One Health, resalta la interconexión entre la salud animal, humana y ambiental. Así, nuestras actividades no solo se centran en tratar y rehabilitar a la fauna salvaje, objetivo prioritario, sino también en mejorar la salud del ecosistema en su conjunto.

1. Departamento de Clínica

Durante 2024 hemos atendido a 6.547 ejemplares de diversas especies, muchas de ellas en situación de amenaza o vulnerabilidad. Con el apoyo de los voluntarios de Clínica, el equipo veterinario ha diagnosticado y tratado animales afectados por múltiples causas, principalmente de origen humano, como atropellos, electrocuciones y disparos, entre muchas otras. La utilización de herramientas diagnósticas avanzadas, como el equipo de oftalmología, el endoscopio y el recién incorporado equipo de rayos X y TAC cedido por la empresa SEDECAL, ha permitido realizar diagnósticos más precisos y mejorar significativamente los resultados de los tratamientos.

Se han realizado 28 cirugías, destacando las cirugías traumatológicas para reparar fracturas, aunque también se llevaron a cabo procedimientos en tejidos blandos. Si bien las aves han representado la mayoría de los casos, también se han operado reptiles y mamíferos.

Las innovadoras técnicas de fisioterapia han sido clave en la recuperación de muchos pacientes. Procedimientos como la laserterapia, magnetoterapia, ultrasonoterapia y terapias manuales han demostrado ser muy efectivas para reducir las secuelas de las lesiones y mejorar la movilidad de los pacientes, lo que acorta los tiempos de recuperación y facilita la reintroducción en la naturaleza en periodos más cortos.

El equipo veterinario también ha continuado con su labor de trabajo de campo evaluando la salud de diversas especies mediante exámenes físicos, análisis de sangre y recolección de muestras biológicas en las capturas controladas y marcajes llevados a cabo por GREFA dentro de diferentes proyectos.



Voluntarias de necropsias llevando a cabo una necropsia de un cernícalo.



Aplicación de electroestimulación con TENS a un milano real.

2. Departamento de Laboratorio

En el laboratorio se han realizado más de 3.173 análisis clínicos, como son hematologías, bioquímicas, proteinogramas, citologías, coprologías, PCR y análisis microbiológicos, incluyendo antibiogramas. Todos estos análisis han sido fundamentales para determinar el estado sanitario de nuestros pacientes y orientar los tratamientos a seguir.

Además de los análisis realizados a pacientes ingresados, el laboratorio ha trabajado con muestras clínicas de animales de los departamentos de cría en cautividad y educación ambiental, a los que se les realiza una revisión veterinaria anual, así como de los animales muestreados en el campo. Evaluar animales sanos nos permite obtener parámetros de referencia en especies silvestres, de las que, aún a día de hoy, hay escasos estudios científicos.

El laboratorio ha estado también este año involucrado en proyectos alineados con el concepto One Health. Entre los más destacados se encuentran estudios sobre Salmonella, resistencias antimicrobianas y el innovador proyecto WILDBIOPHAGE, donde dentro de un consorcio investigamos bacterias con posible potencial probiótico presentes en la fauna salvaje que se puedan usar en pollos de avicultura para reducir el uso de antibióticos y fomentar prácticas más sostenibles en la producción animal. Este tipo de proyectos nos permiten generar valiosas bases de datos que se comparten con otros centros y entidades colaboradoras, creando una red de trabajo que beneficia tanto a la fauna como a la salud pública.

3. Departamento de Necropsias

El Departamento de Necropsias ha realizado 390 necropsias en 2024, investigando las causas de mortalidad y complementando los diagnósticos clínicos.

Este departamento actúa como punto de control del centro mediante la realización de necropsias de animales residentes cuando causan

EQUIPO DE TRABAJO

Equipo veterinario

Fernando González, Irene López, Virginia Moraleda, Laura Suárez, Natalia Pastor, Alicia Carrero, Alberto Alvarado, Marta Torrijos, Rocío Fernández y Ariadna Apruzzese.

Voluntarios

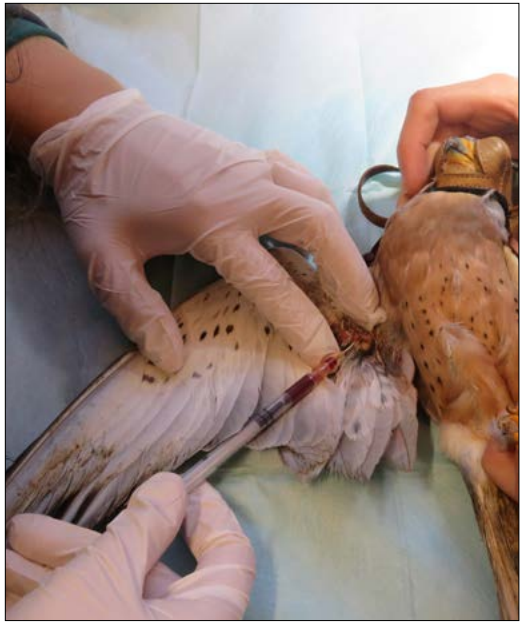
Clínica: María Alegre, Marina Alarcón, Gonzalo Anibarro, Enrique Aranda, Erika Barrenetxea, Lydia Blanco, Lola Chanivet, Antonio de la Cruz, Mario Esteban, Elsa García, Alba González, Natalia Iglesias, Isadora Lucas, Azahara Maseda, Ana Michelena, Lucía Pérez, Paula Rodríguez, Irene Sanz, Marta Sáez, Patricia Sánchez, Gonzalo Tallada, Alba Tocino, Lucia Tocino, Alicia Tortosa, Karina Tulea, Sandra Hernández.
Necropsias: Adrián Arribas, Nanami Gil-Albert, Daniel Fonte, Erika Expósito, Rodrigo Hernández, Adrián Rabanal, Enni Ramírez, Claudia Serrano, Anna Zohar.
Laboratorio: Gabriel Acevedo, Álvaro Costillo, Marta Cuevas, Débora González, Lucía López, Jean Paul Parada, Jorge Ruiz, Úrsula Sanz, Elisa Sorribes.
Migratorios: Ana Sofía Schivy, Ana Beatriz Teixeira, Andrea Carbonell, Aldair Martínez, Ana Martín Hernández, Belén Paola Palma, Camilla Zeni, Carolina Moguel, Cristina López, Pablo Santiago López, Eduardo Gismero, Fernanda Levin, Juncal López, Jordi Lamas, Jorge Llera, Leonardo Rosas, María Gil, María Concepción Seijo, Miguel Pérez, Miguel Ángel Calatayud, Mireia Godino, Neus Abella, Pablo Sánchez, Sara Abdulkader, Sarah Bizeur, Sarahi Leaños, Sofía Santos, Sofía de la Peña.

GEMAS: Aída Mencía

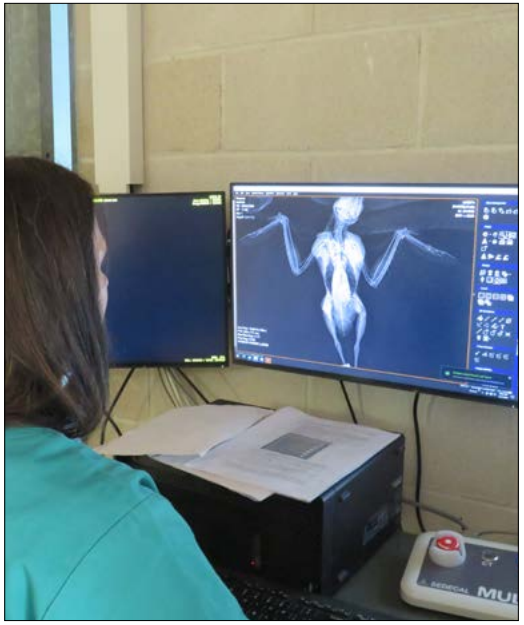
Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestres (GEMAS)

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).

Extracción de sangre a un cernícalo primilla de cría en cautividad.



Veterinaria evaluando una radiografía.



Revisión veterinaria y extracción de sangre a un buitre leonado.



baja o aquellos que fallecen al ingresar en la clínica, identificando riesgos y previniendo brotes de mortalidad.

Una parte fundamental del trabajo es la colaboración con los Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, realizando exámenes postmortem de cadáveres sospechosos de ser víctimas de delitos medioambientales, como electrocuciones por tendidos eléctricos no corregidos o disparos a animales no cinegéticos o fuera de temporada hábil de caza. Gracias a los resultados obtenidos en estas necropsias se pueden denunciar estos casos e implementar medidas preventivas.

Desde 2020, GREFA desarrolla un proyecto junto a otras entidades enmarcado en el enfoque One Health para estudiar los microplásticos en la fauna silvestre, ante su creciente impacto como contaminantes emergentes. En 2024 se ha continuado la investigación y la difusión mediante la publicación de artículos científicos en los que se estudia la presencia de microplásticos en diferentes aves revelando su grave efecto en la fauna y los ecosistemas.

4. Formación, divulgación e investigación

Durante este año, hemos enfocado nuestros esfuerzos en la formación de nuestros voluntarios mediante seminarios que abarcan las áreas de clínica, laboratorio y necropsias, junto con la plataforma de formación online creada para ellos. Muchos han realizado prácticas externas y proyectos como Trabajos de Fin de Grado y Fin de Máster (TFG y TFM) tutorizados por nuestro equipo veterinario para contribuir a la investigación y la conservación. Además, este año hemos contado con dos estudiantes becadas para el tratamiento clínico de animales huérfanos, y hemos ofrecido una beca de laboratorio que permitió la formación de numerosos estudiantes durante el verano. Estas iniciativas potenciaron su especialización práctica en cada departamento.

Dentro de las actividades formativas más destacadas, hemos impartido clases teórico-prácticas de una nueva edición del Curso de Técnicos de Centros de Recuperación y un módulo del Título Propio de Especialista en Animales Exóticos y Salvajes, ambos en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, así como otro módulo del máster de Etología Aplicada e Intervención Asistida con Animales de la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid.

En cuanto a acciones científicas y de divulgación, GREFA ha sido nuevamente la sede de la III Jornada AVAFES Nacional, que reúne a estudiantes y profesionales comprometidos con el bienestar y la salud de la fauna silvestre. Además, por primera vez hemos albergado la Reunión Científica de la Asociación Ibérica de Veterinarios de Parques Zoológicos y Fauna Salvaje (novena edición). También hemos impartido diversas charlas, talleres prácticos y conferencias dirigidas a universidades, empresas y cursos externos, centradas en la conservación y el manejo de la fauna salvaje,

Agradecimientos

Alberto Álvarez, Ángel Sainz, Bárbara Martín-Maldonado, Carles Juan-Sallés, Casilda Rodríguez, Consuelo Serrés, Elena Merlo, Fernando Esperón, Francisco Javier García, Íñigo Esteban, Javier Benito, Javier Valls, Jesús Oteo, Jesús Rodríguez, José María Sanmiguel, Jaime Bosch, 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, Rebeca Grande, Sandra Paredes, Santiago Díaz, Vanessa González, Andreia Dias y Víctor García.

Entidades

Avanvet/K-láser, Bet4vets, Biomerieux, Clínica Tambre, COBB, Distrivet, e-Building, Enviroplanet, Eurofins Ingenasa, Huevos León, IMASDE Agroalimentaria, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA), IREC, La Bouvet (división veterinaria), Medicina Estética ERES, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECORD), MSD, Nirco (grupo Deltalab), Noah's Path, Plastics Europe, RAL, SEDECAL, Servicio de Laparoscopia ambulante VETLAP, Uvesa, Vetparners, Zoetis.

Centros verterinarios:

Quevedog, Kinkajú, Quintana, Los Sauces.

Facultades de Veterinaria de las siguientes universidades:

Universidad Alfonso X El Sabio, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de México, Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Córdoba Colombia, Universidad de Évora, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de León, Universidad de Murcia, Universidad de Técnica de Lisboa, Universidad Europea de Madrid, Universidad Remington de Colombia, Universidad Tech, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Otras facultades de las siguientes universidades

Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad CEU San Pablo.

con el objetivo de ampliar la divulgación y el conocimiento en este campo.

En el hospital de GREFA, un año más, hemos reafirmado nuestro compromiso con la investigación, publicando múltiples artículos científicos y siendo el centro de desarrollo de dos tesis doctorales. También hemos participado en varios congresos, como el ICARE (International Conference on Avian, Herpetological, Exotic Mammal, Zoo and Wildlife Medicine), el AVEDILA (Asociación de Especialistas en Diagnóstico Laboratorial Veterinario) y el CONAMA (Congreso Nacional del Medio Ambiente), donde se han presentado diversos trabajos que resumen los proyectos y avances que hemos llevado a cabo en el hospital. Estas actividades reflejan nuestra dedicación a la formación, la investigación y la divulgación científica.

5. Voluntarios.

Queremos destacar un año más la increíble labor que realizan los voluntarios en el hospital de GREFA, quienes forman un grupo comprometido que logra sacar adelante una gran cantidad de trabajo en cada uno de los tres departamentos. En clínica, colaboran en la atención directa a los pacientes, apoyando en tratamientos, cirugías y cuidados posteriores. En el laboratorio, su labor es esencial en el procesamiento de muestras y el análisis de datos que permiten diagnósticos más precisos. En necropsias, contribuyen con la investigación de las causas de mortalidad, ayudando a prevenir futuros problemas en la fauna. Su dedicación, esfuerzo y pasión por la conservación de la biodiversidad son fundamentales para que nuestro hospital funcione como un referente en la recuperación de la fauna silvestre.









1. Equipo veterinario y voluntarios explorando a un zorro de nuevo ingreso.
2. Veterinaria realizando una PCR de varias muestras tomadas en el hospital y el campo.
3. Voluntario analizando una muestra de sangre en el microscopio.
4. Voluntarias realizando una primera exploración a un aguilucho lagunero.



Traslado de un buitre leonado.

Equipo de rescate

Desde hace 19 años un equipo especializado en el manejo de fauna silvestre se encarga de atender avisos relacionados con animales salvajes autóctonos heridos o en peligro. El Equipo de Rescate de GREFA actúa los 365 días del año en un amplio horario para resolver este tipo de emergencias, siendo su ámbito de actuación la totalidad del territorio de la Comunidad de Madrid.

For 19 years, a team specialized in wildlife management has been in charge of responding to warnings related to injured or endangered native wild animals. The GREFA Rescue Team acts 365 days a year in a wide schedule to resolve this type of emergency, its scope of action being the entire territory of the Community of Madrid.

Ámbitos de actuación

Una cigüeña con un ala herida, un buitre que no levanta el vuelo, una culebra atrapada en el interior de una vivienda, un zorro que acaba de ser atropellado… Son numerosas las causas que provocan que la fauna salvaje requiera la ayuda de GREFA. Esta implicación sumada al enorme apoyo que ofrece la ciudadanía, cada vez más concienciada con el medioambiente, y estamentos públicos relacionados con la seguridad ciudadana, tejen una importante red de rescate y atención que trata de paliar los daños que de manera directa o indirecta causamos en la fauna que nos rodea.

Contamos con dos líneas de teléfono: una centralita (916387550), disponible en el horario que el centro permanece abierto (que varía según la época del año para adaptarnos a una mejor atención al público); y un móvil (627461457), operativo en un amplio horario como servicio de guardia. De promedio, durante 2024 recibimos alrededor de 70 llamadas diarias a través de ambas líneas. Al recibir una llamada relacionada con fauna autóctona en peligro, nuestro equipo analiza cada situación minuciosamente y ofrece asesoramiento sobre los pasos a seguir para poder ayudar al animal en cuestión. En ocasiones, una pequeña acción por parte del propio ciudadano puede ayudar al animal sin necesidad de movilizar al Equipo de Rescate; sin embargo, en muchas otras, especialmente cuando se trata de animales grandes o peligrosos, es necesario que nuestro personal cualificado actúe, asista y traslade al animal hasta nuestro centro para que sea atendido a la mayor brevedad posible. Por todo esto, los ciudadanos se convierten en los grandes protagonistas del rescate de un animal, tanto realizando una llamada como llevando a cabo el traslado del mismo si las circunstancias lo requieren y no resulta una acción comprometida. Así pues, ade-



Rescate de un turón.

más de la atención directa de fauna herida o en peligro, el Equipo de Rescate se encarga de realizar la admisión de los cerca de 5.000 animales que llegan a nuestro centro siendo trasladados por la persona o entidad que da el aviso. Durante la admisión es imprescindible recabar toda la información relativa a las circunstancias que ocasionan la incidencia, con el fin de ofrecer una mejor atención al paciente y tratar de minimizar las causas que han provocado el daño.

No solo rescates

Cabe destacar que nuestro personal y voluntarios atienden numerosas consultas relacionadas con fauna salvaje pero no necesariamente con animales heridos, proporcionando así un asesoramiento telefónico imprescindible para conocer mejor el entorno que nos rodea.

Por otro lado, y para garantizar la eficacia y coordinación de la red de colaboración con la que contamos, cada año el personal del Equipo de Rescate ofrece diversas jornadas de formación dirigidas tanto a voluntarios como a todas aquellas entidades públicas con las que resulta imprescindible crear sinergias para la protección de nuestra fauna y entorno.

Voluntarios

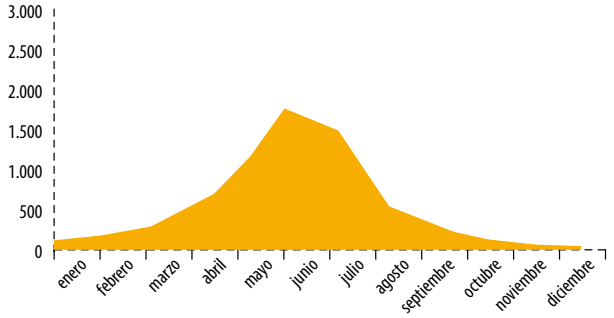
La labor del Equipo de Rescate sería inviable sin la inestimable ayuda de un nutrido grupo de voluntarios volcados en ayudar a la fauna silvestre. Diariamente apoyan las tareas inherentes al Equipo de Rescate como son el traslado e incluso manejo de especies heridas o que necesitan ayuda, formando lo que bautizamos como "Red de Rescatadores". Actualmente este grupo cuenta con cerca de 30 integrantes repartidos por toda la Comunidad de Madrid.

Por otro lado, no podemos olvidarnos de los voluntarios del Área de Recepción, que a diario durante los 365 días del año se ocupan de la atención telefónica y prestan una enorme ayuda en las labores de admisión de animales en el centro. Este grupo lo componen en torno a 25 personas que comparten su compromiso con el medioambiente y sin las cuales no sería factible alcanzar las cifras que cada año demuestran la ineludible necesidad de mantener un Equipo de Rescate y Atención de fauna silvestre herida.

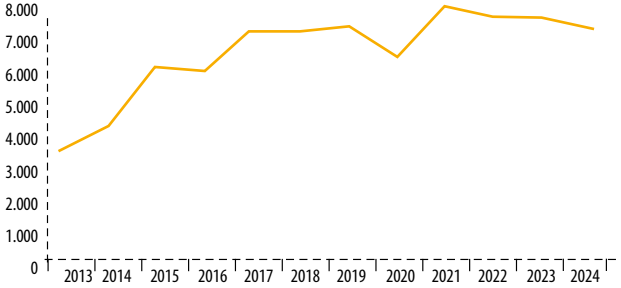


Zorro rescatado en Rivas Vaciamadrid (Madrid).

Fluctuación del número de ingresos a lo largo del año.



Número de ingresos en el hospital en los últimos 12 años.





Rescate de un sapo en una piscina particular.

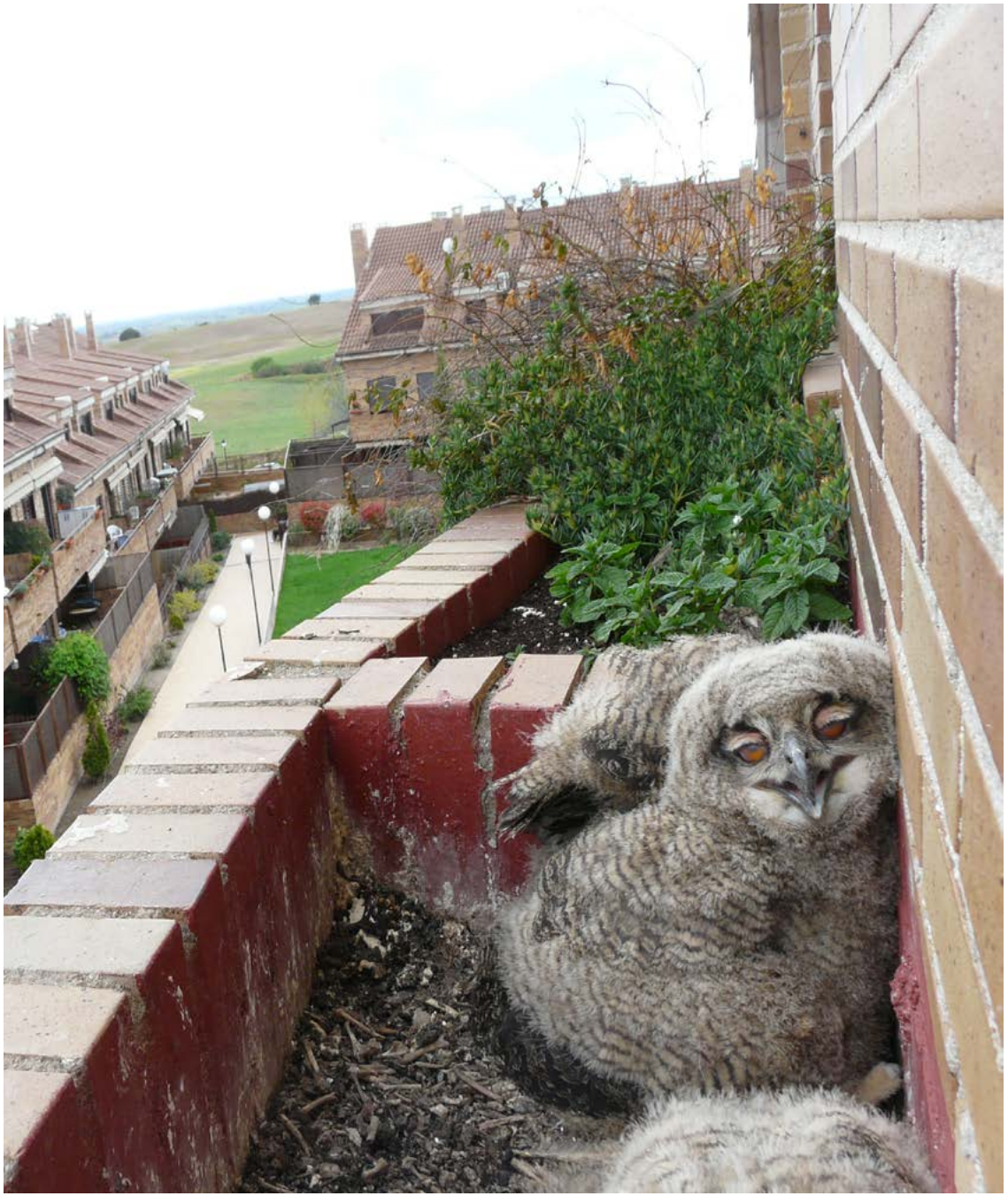
EQUIPO DE TRABAJO

David Gutiérrez, Sebastián Gómez, Juan Luis Vallejo, Carolina Esteban

Voluntarios del área de recepción
Alberto López, Alexander Maldonado, Almudena Sainz, Andrea Marugán, Ángel Palomo, Arancha Del Amo, Aroa Núñez, Arturo Sánchez, Beatriz Rodríguez, Belén Atauri, Berta Martínez, Elena Miña, Enara Ahedo, Eva Casado, Héctor Barranquero, Helena María Montesinos, Jean Paul Parada, Juan Miguel Romero, Luis Miguel Sierra, Luisa Pazos, María Broto, Margarita Barrero, Mercedes Bresó, Milagros Pérez, Nataly Rodríguez, Nicolás Rodríguez, Oscar Romero, Pablo Barahona, Pepe Barberá, Sandra Santiago, Silvia Robledo, Sofía Blanco, Verena Maschat, Víctor González.

Agradecimientos
A todos los integrantes de la Red de Rescatadores de GREFA por el enorme apoyo llevado a cabo con el traslado de animales heridos y en especial a Ana Carmen López, Iñigo Esteban, Inés Román, Luis Miguel Sierra, Omar Puertas, Oscar Romero y Rafael Revuelta.
Asociación ALBA, CIMPA de Alcalá de Henares, Clínica Veterinaria Los Sauces, Clínica Veterinaria Kinkajú, Clínica Veterinaria Quevedog, Cruz Roja Majadahonda, Eduardo Gil, Jesús Javier Méndez y Unidades de Medioambiente de la Policía Municipal de Madrid y Alcalá de Henares.

Colaboraciones
Caixabank, Fundación Montemadrid, Ayuntamiento de Alcalá de Henares, Ayuntamiento de Madrid y Comunidad de Madrid



Pollos de búho real (especie cada vez más urbana) en la jardinera de un chalet.

Rehabilitación

Los procesos de rehabilitación son claves para todos los ejemplares trasladados a los proyectos de conservación de GREFA. La musculación, pruebas de vuelo y comprobación del estado comportamental son parte de este proceso. Destacar asimismo que las liberaciones de nuestros pacientes, a través de las cuales somos capaces de valorar y mejorar nuestro trabajo, son un eslabón fundamental en el conjunto de la actividad de GREFA.

Rehabilitation processes are key for all specimens transferred to GREFA's conservation projects. Bodybuilding, flight tests and checking the behavioural state are part of this process. It should also be noted that the releases of our patients, through which we are able to value and improve our work, are a fundamental link in GREFA's activity as a whole.

Las acciones realizadas en rehabilitación son una continuación del trabajo clínico. Apoyándonos en la labor de nuestros compañeros veterinarios y en la fisioterapia, los pacientes que pasan por nuestras manos tienen muchas posibilidades de regresar al medio natural.

Una de las misiones más satisfactorias de nuestro departamento es la liberación como paso último de la recuperación de un animal. Esas liberaciones se suceden a lo largo de todo el año y en 2024 supusieron un total de 2.550 (tabla 1) de 113 especies diferentes, lo que demuestra la riqueza biológica de la Comunidad de Madrid y la importancia de los centros de recuperación como guardianes de esa biodiversidad. Para llevar a cabo las liberaciones empleamos distintas técnicas (hacking, sueltas directas, etc.) y dado que a menudo el proceso de puesta en libertad involucra a fincas particulares, padrinos y zonas protegidas de la Comunidad de Madrid, se requiere que en todo momento seamos capaces de mantener un elevado grado de coordinación con cada uno de ellos.

Desde el Departamento de Rehabilitación también apoyamos los proyectos de conservación de GREFA, incorporando a esos proyectos ejemplares que una vez recuperados son aptos para la vida en libertad. En estos casos resulta decisivo todo el proceso de musculación, fisioterapia y rehabilitación,



Musculación de un águila real.

siendo las técnicas empleadas más habituales el plan de recuperación funcional, la valoración del vuelo y el comportamiento etológico dentro de los parámetros normales de la especie.

Nuestra labor implica una dedicación diaria, no sólo conservando las especies más vulnerables sino también las más abundantes. A lo largo de los más de 40 años de existencia de GREFA hemos podido comprobar que la situación de estas últimas está expuesta a cambios notables, como es el caso de la fauna silvestre más vinculada a la población humana. Esas especies antrópicas se ven afectadas por cualquier variación que se produzca en nuestra actividad, tal como está ocurriendo por ejemplo con el progresivo cierre de los vertederos o con los picos de calor provocados por un calentamiento global que afecta a multitud de individuos de numerosas especies entre las que cabe mencionar cigüeñas, vencejos o gorriones. En el área de rehabilitación no somos ajenos a estas circunstancias y a ellas dedicamos una parte considerable de nuestros esfuerzos.

Pero en contra de lo que se pudiera pensar nuestro cometido no termina con la liberación del animal que hemos tratado o su traspaso a uno de los proyectos de GREFA, sino que tras esto mantenemos la preocupación y el interés por ellos a través de su seguimiento. Las técnicas de seguimiento de fauna (anillas, transmisores) aportan datos trascendentales sobre cuál ha sido el resultado de nuestro trabajo y por lo tanto es fundamental analizar toda información que nos permita valorar la supervivencia de nuestros pacientes porque así podremos mejorar en el proceso de recuperación de los animales ingresados.

Como importante novedad este año cabe destacar nuestra apuesta por un innovador sistema que podría traer consigo grandes avances y mejoras en el manejo de los animales. En rehabilitación nos esmeramos y nos preocupamos por la salud integral de nuestros pacientes y eso incluye intentar minimizar el contacto físico con ellos, aunque en muchos casos es casi imposible. Para evitar ese manejo que impronte o acostumbre a los animales a la presencia de los cuidadores-rehabilitadores, en 2024 hemos logrado que la Escuela de Ingenieros Mecánicos nos apoye en un proyecto pionero muy esperanzador. La propuesta consiste en un prototipo de posadero móvil que minimiza el contacto físico con nuestros pacientes a la vez que les obliga a ejercer una actividad física, forzando al movimiento y al ejercicio continuado de aquellos animales que requieren una rehabilitación más rigurosa. Esperamos tener en un futuro próximo unos resultados positivos, que compartiremos encantados con el resto de centros de recuperación.

No queremos acabar sin mencionar la importancia de la formación (cursos, seminarios, talleres, …) que realiza GREFA en todas sus vertientes y en la que nuestro departamento acostumbra a tener una participación destacada, así como el apoyo que desde el área de rehabilitación prestamos en el mantenimiento de las instalaciones gracias a nuestros voluntarios, que son piezas imprescindibles y que queremos que cada día tengan mayor visibilidad.



Equipo de musculación.



Foto de cigüeña emparejada en Holanda y recuperada en GREFA (foto cedida por un observador anónimo de Holanda).

EQUIPO DE TRABAJO

Ignacio Otero, Enrique Martínez, Ana Martín. Ainhoa Serrano, Erika Barrenetxea.

Voluntarios

Alberto López, Elena García, Verena Maschat, Ana Tomás, Ainhoa Serrano, Paula Laín, Ana Garay, Candela Sanchez, Asier Diaz, Samuel Monje, Silvia Martín, Sofia Andrada, Jorge Aguado, Margarita Barrero, Erika Barrenetxea, Gabriel Chicote, Rebeca Diaz, Álvaro De Andrés, Arturo Sánchez, Eduardo Díaz.

Colaboradores

Grupo Naumanni, Juan Martínez, Sergio de la Fuente, Manuel Galán, Alberto Álvarez, Beatriz Rodríguez, Javier de la Puente, Julio Yánez, Juan Pablo Díaz, Juan José Iglesias, Sebastián Gómez, Veterinarias de GREFA, Antonio de la Nuez, Greta Von Ünger.

Empresas

Bioavian, grupo Avimosa, REE, MITECO, Alcedo



Pollos de grajilla pidiendo su ceba.

Campaña de pequeños animales huérfanos

Cada año, nuestras instalaciones acogen la "Campaña de Pequeños Animales Huérfanos", a través de la cual atendemos a miles de pollos y crías, generalmente de especies urbanas, que han quedado huérfanas por diversas razones. Esta campaña no sólo nos permite brindarles el cuidado necesario, sino que también cuenta con la valiosa participación de ciudadanos que, año tras año, demuestran un compromiso excepcional con la conservación de la biodiversidad. ¡Muchas gracias a todos por su apoyo!

Each year, our facilities host the 'Campaign for Orphaned Small Animals,' through which we care for thousands of chicks and young animals, usually from urban species, that have been left without the care of their parents for various reasons. This campaign not only allows us to provide them with the necessary care but also involves the invaluable participation of citizens who, year after year, show exceptional commitment to biodiversity conservation. Thank you all for your support!.

Desde hace muchos años, la campaña de atención a los "pequeños animales huérfanos" que gestionamos en GREFA recibe a cientos de pollitos y crías de diversas especies que ingresan en nuestro centro por diferentes motivos: malnutrición, deshidratación, caídas del nido, volantones inexpertos, entre otras causas. Este año, la campaña no solo se ha llevado a cabo en nuestras instalaciones del Monte del Pilar en Majadahonda, sino que, gracias a un convenio firmado con el Ayuntamiento de Madrid, hemos contado también con unas nuevas instalaciones en el CPA de La Fortuna. Esto nos ha permitido realizar allí tareas de alimentación, cuidados y mantenimiento de algunas de las especies que más ingresan a esta campaña, como el vencejo común o el avión común, entre otras, garantizando una atención aún más completa y eficiente.

Durante 2024 han ingresado a la Campaña un total de 3.491 animales considerados "huérfanos", de los cuales 3.359 corresponden a aves de 44 especies distintas; mientras que sólo 132 han sido mamíferos de 8 especies diferentes. Como en campañas anteriores estos ingresos han supuesto más o menos la mitad del total de los más de 7.000 ingresos anuales que recibimos en GREFA.

Como es cada vez más común en los últimos años, aunque la mayoría de ingresos se concentran en los meses de mayo, junio y julio, seguimos recibiendo animales huérfanos durante todo el año, desde enero hasta diciembre. Esto se debe principalmente a los efectos del cambio climático. En cuanto a las especies más representativas que han pasado por nuestra Campaña de Huérfanos durante 2024 destacan como

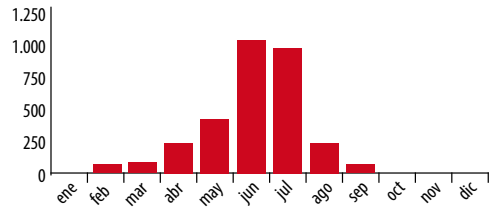
más habituales vencejos, gorriones, palomas, conejos y erizos. También añadir el ingreso masivo de 45 grajillas, una camada de lirón careto y el ingreso de un nido de ejemplares de agateador común, todas ellas especies no tan comunes en sus ingresos a nuestro centro.

Un dato curioso a resaltar es el ingreso de un ejemplar de murciélago común bastante especial, ya que se distinguía de sus compañeros de muda por su color blanco. Al ser examinado, se determinó que se trataba de un murciélago albino, una condición extremadamente rara de observar, que causó gran sorpresa y llamó la atención en el centro por su singularidad.

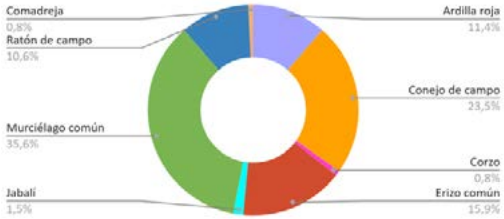
También es importante destacar el ingreso de un cachorro de comadreja, una especie que no suele ingresar en nuestro centro. Las comadrejas son animales esquivos y difíciles de avistar, por lo que su presencia es excepcional. Este ejemplar en particular era una cría de apenas unos días de vida, lo que hizo aún más sorprendente su llegada. A tan temprana edad, el cachorro necesitaba cuidados intensivos. Su ingreso no solo fue inusual, sino que también subraya el esfuerzo y la dedicación de nuestro equipo para cuidar de cada animal, por pequeño o raro que sea.

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que, como voluntarios, decidieron dedicar su tiempo y esfuerzo para cuidar y alimentar a estos pequeños animales a lo largo de la campaña. Este año, hemos contado con un total de 94 voluntarios, provenientes en su mayoría de la Comunidad de Madrid, aunque también hemos recibido apoyo de otras regiones de España, como el País Vasco, Málaga o Valladolid, así como de voluntarios internacionales de Portugal y Argentina. Con un rango de edades que va desde los 18 hasta los 75 años, muchos de los cuales han repetido su participación en campañas anteriores.

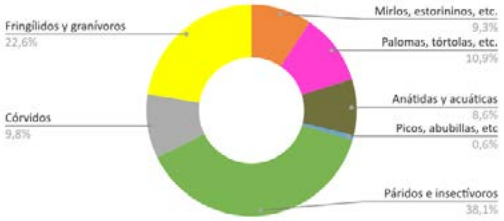
Gráfica de ingresos por meses en 2024



Ingresos de mamíferos



Ingresos por grupos de especies de aves



Por último queremos agradecer tanto a las personas que han decidido apadrinar la campaña como a las empresas y otras entidades colaboradoras, ya que gracias a sus aportaciones económicas hemos podido financiar, entre otras cosas, la alimentación especializada necesaria para cuidar de estos pequeños huérfanos. En 2024, 38 personas decidieron apadrinar esta campaña, teniendo todos ellos la oportunidad de visitar nuestras instalaciones y participar en las liberaciones de estos animales en su entorno natural.

Resultados totales

Ingresos	3491	Bajas con TTO	718
Especies	53	% Éxito	41,79
Liberaciones/traslados	1459	%Bajas	58,21
Bajas totales	2032	%Eutanasias	10,25
Eutanasias	211	%Bajas naturales	53,60
Bajas naturales	1103	%Bajas co TTO inicial	34,84



Cría de comadreja después de ser alimentada.



Ana Martín, coordinadora de la campaña, alimentando un pollo de curruca cabecinegra.

EQUIPO DE TRABAJO

Ana Martín, Álvaro De Andrés, Helena Gancedo, Julia Igelmo, Lola Chanive y equipo veterinario de GREFA.

Entidades colaboradoras:
Ibercaja, Comunidad de Madrid y Ayuntamiento de Madrid

Voluntarios:

Adrián Labarga
Adrián Meca
Alicia Domínguez
Ángel Sesma
Ángela María Pérez
Ángela Pérez
Araceli Marquina
Arancha Duro
Ariadna Alonso
Beatriz García
Belén Ruiz
Candela Perpiñán
Carmen Fuentes
Carolina García
Celia Castaños
Clara L.
Clara Herranz
Clara Pascual
Claudia López
Claudia Ortiz
Cristina Ríos
Diana Camacho
Diana Meraz
Diego Capilla
Elizabeth Peter
Emiliana Cabello
Estela de Paz
Ester Gómez
Fabien Lecoq
Gloria Requena
Héctor Barranquero
Héctor González
Helena M. Montesinos
Helena Rodríguez
Icíar Winn
Inés Alvargonzález
Inés Gómez
Inés Mateos
Inmaculada Sofia Antón
Irene Núñez
Itziar Pérez de Camino
Jakob Meyer zu Riemsloh
Jarka Krajcovicova
Jessica Arbelo
Jesús David Párraga
Jolita Kalenda
Jorge Rivera
José Luis Castillo
Karen Fabra
Laura Cano
Laura Fernández
Laura Fernández
Laura Herrero
Laura Martín
Laura Sanz
Lucía Álvarez
Lucía López
Luisa Xiomara Córdoba
Marc Blancafort
Marcos Bermejo
Marcos Ruiz
María Blázquez
María Buhigas
María Vivas
Mario Chico
Marta Araujo
Mercedes Martínez
Mia Delgado
Mónica Moreno
Nieves Esquide
Noelia Álvarez
Paloma Manrique
Paloma Nieto
Paula Andrea Fernández
Paula Burdiel
Paula Molina-Prados
Paula Pastor
Philip Mecola
Remedios Rodríguez
Reyes Caño
Rodrigo Martín
Rosa Descalzo
Sara del Monte
Sara Hernández
Sergio López
Sofía Borop
Sofía Elena Patricio
Sofía Sobrino
Tomás Romano
Valentina
Verónica Llorente
Víctor Cantero
Violeta Rodríguez
Violeta Sánchez



Tres pollos de buitre negro en nuestra sala de cuidados neonatales.

Cría en cautividad

El programa de cría en cautividad ha continuado a pleno rendimiento durante el año 2024. Nuevas colaboraciones y proyectos han incrementado la importancia que tienen nuestros programas de conservación ex situ para el desarrollo de los programas de conservación con especies. Así mismo, dos de los proyectos LIFE iniciados durante el año 2024 (LIFE Rhodope Vulture y LIFE Abilas) requieren de esta importante herramienta para poder desarrollarse íntegramente.

The captive breeding program has continued at full capacity during 2024. New collaborations and projects have increased the importance of our ex situ conservation programs for the development of conservation programs with species. Likewise, two of the LIFE projects initiated during 2024 (LIFE Rhodope Vulture and LIFE Abilas) require this important tool to be fully developed.

El programa de cría en cautividad ha cumplido, de hecho, 30 años. 30 años desde que GREFA apostara por la reproducción del cernícalo primilla. Por aquel entonces era ya todo un desafío, al que durante el paso de los años se han incorporado especies aún más complicadas.

Con el cernícalo primilla hemos avanzado mucho desde aquellos primeros años. Su reproducción en nuestras instalaciones se ha perfeccionado hasta optimizar la metodología seguida. Esto nos ha permitido obtener cerca de 300 ejemplares de manera regular. Aunque el temporal Filomena supuso un duro revés al programa, gracias a numerosos proyectos y colaboradores se puede decir que este año hemos vuelto a conseguir cifras similares previas al temporal. Un total de 272 ejemplares han nacido en nuestras instalaciones, pasando a engrosar las líneas de esta pequeña rapaz en las colonias gestionadas por GREFA. Estas colonias, repartidas entre la Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Andalucía y Aragón, son puntos estratégicos para nuestra organización, ya que nos permiten establecer corredores para esta especie y realizar importantes labores de investigación para conocer las causas de su delicado estado poblacional.



Buitre negro nacido en cautividad en 2024 tras ser transferido a la instalación de socialización.



Revisión veterinaria de pollo de cigüeña negra nacido en cautividad.

El águila de Bonelli sigue siendo uno de los pilares del programa de conservación ex situ. La especie más complicada con la que trabajamos, sin duda alguna, se lleva una gran parte del trabajo del equipo técnico del programa. Esta temporada siete ejemplares han nacido y crecido en GREFA antes de ser distribuidos por los distintos programas de reforzamiento. La cría en cautividad es clave en los programas de reintroducción y reforzamiento que realizamos en la actualidad: no solo producimos ejemplares, también funcionamos como centro neurálgico a la hora de recibir ejemplares provenientes de otras fuentes. La colaboración existente con el centro de cría en cautividad de Christian Pacteau sigue en pie y de manera anual suministra ejemplares nacidos en su centro en Vendée (Francia). Estos ejemplares son integrados dentro de nuestro programa durante las últimas etapas de desarrollo (vitales para una exitosa liberación).

El programa recibe también ejemplares de edades diversas que provienen de actuaciones en Andalucía, cuyo manejo exige protocolos estrictos para asegurar su bienestar sanitario y etológico. Con todo esto, 25 ejemplares han pasado por el programa de cría. La disponibilidad de ejemplares que posibilitan nuestras instalaciones ha permitido también que se desarrollara, como en años anteriores, una adopción de uno de nuestros ejemplares por parte de una pareja silvestre. Esta pareja de Álava formada por dos hembras era objeto de una vigilancia intensiva que permitió coordinar con el equipo alavés una adopción que fue todo un éxito: nuestro primer ejemplar nacido en 2024 fue trasladado con apenas 10 días de vida a Álava, donde se desarrolló con éxito gracias a los cuidados de sus nuevos padres.

En lo que al águila de Bonelli se refiere, comienza el LIFE Abilas, un programa que permitirá dar continuidad a la reintroducción del águila de Bonelli en Cerdeña.

El buitre negro es otra de las especies clave del programa. 5 ejemplares han nacido en GREFA durante 2024. Esta cifra consolida a nuestro centro como un referente en la reproducción de esta especie tan compleja y sensible al estrés (lo que dificulta su reproducción exitosa en cautividad). El programa del buitre negro ha alcanzado una nueva dimensión en los últimos años: en sus inicios, con la primera reproducción de la especie en 2009, este programa era considerado como un mero complemento a las labores de reintroducción y reforzamiento.

Desde el 2014, más parejas se han incorporado al stock reproductor, impulsando una serie de medidas que nos permitieran alcanzar la cifra de 10 parejas y un número similar de ejemplares nacidos anualmente. Estas cifras, totalmente viables a medio o largo plazo, convertirían al programa en una fuente imprescindible para afrontar los programas actuales y futuros. No es para menos: GREFA de-



Pollo de águila de Bonelli antes de ser introducido en jaula/hacking de liberación en Cerdeña.



Momento del marcaje con emisor de un pollo de cigüeña negra.



Galápago europeo nacido en cautividad en charca de aclimatación.

EQUIPO DE TRABAJO

Pablo Izquierdo, Irene Farias, Daniela Toro, Vera López, Ernesto Álvarez, Fernando Garcés

Voluntarios

Clara Garrido, Jaime Diego, Lola Chanivet, Álvaro de Andrés Sánchez, Celsa Martínez, Vera López, Maria Lirio, Freya Boyd, Rosa Santiago, Enara Ahedo, Marc Blancafort, Claudia López, Jhair, Paul Cortez, Daniel Rodríguez, Rubén Darío Rojas, Agustina Giovannangelo, Daniel Nicolás Fonte

Entidades colaboradoras

Fundación EDP renovables, Grupo Jorge, Rewilding Europe, UFD grupo Naturgy, Christian Pacteau LPO-UFCS

sarrolla a día de hoy 3 programas con la especie en La Demanda (Burgos), Els Ports (Tarragona) y los Ródopes orientales (Bulgaria).

En agosto de este año, 3 ejemplares nacidos en 2023 fueron trasladados a Bulgaria donde permanecerán en la jaula de aclimatación hasta finales del invierno. Este primer traslado de ejemplares coincide con el inicio de un programa LIFE: el LIFE Rhodope vulture, que asegura liberaciones de nuestros ejemplares durante 6 años. Así mismo, los 5 ejemplares nacidos durante esta temporada serán trasladados en la primavera de 2025, coincidiendo con la liberación del grupo anterior, para ser aclimatados durante 6 meses. La metodología seguida durante estos últimos años, que implica una liberación tardía, exige que el programa de cría funcione también como un centro de socialización durante estos meses tan importantes para el futuro de nuestros ejemplares, lo que ha añadido un grado extra de dificultad para nuestro personal técnico.

Otras especies como la cigüeña negra siguen dándonos valiosa información sobre su biología y etología, imprescindible para desarrollar programas futuros. En 2024 hemos liberado por primera vez ejemplares nacidos en cautividad tras haber mantenido su cautiverio durante el invierno. Varios de esos ejemplares permanecen a día de hoy en la península, superando con creces la supervivencia lograda en experiencias anteriores.

Para próximas temporadas, especies como el águila imperial (de la que ya hemos conseguido resultados esperanzadores) y el alimoche seguirán siendo un objetivo para el programa, cuya labor es mixta: por un lado permitir abordar programas de conservación in situ, por otro aportar información útil al conocimiento colectivo en materia de conservación de especies amenazadas.



Primeros pollos de cernícalo primilla nacidos en cautividad durante 2024.

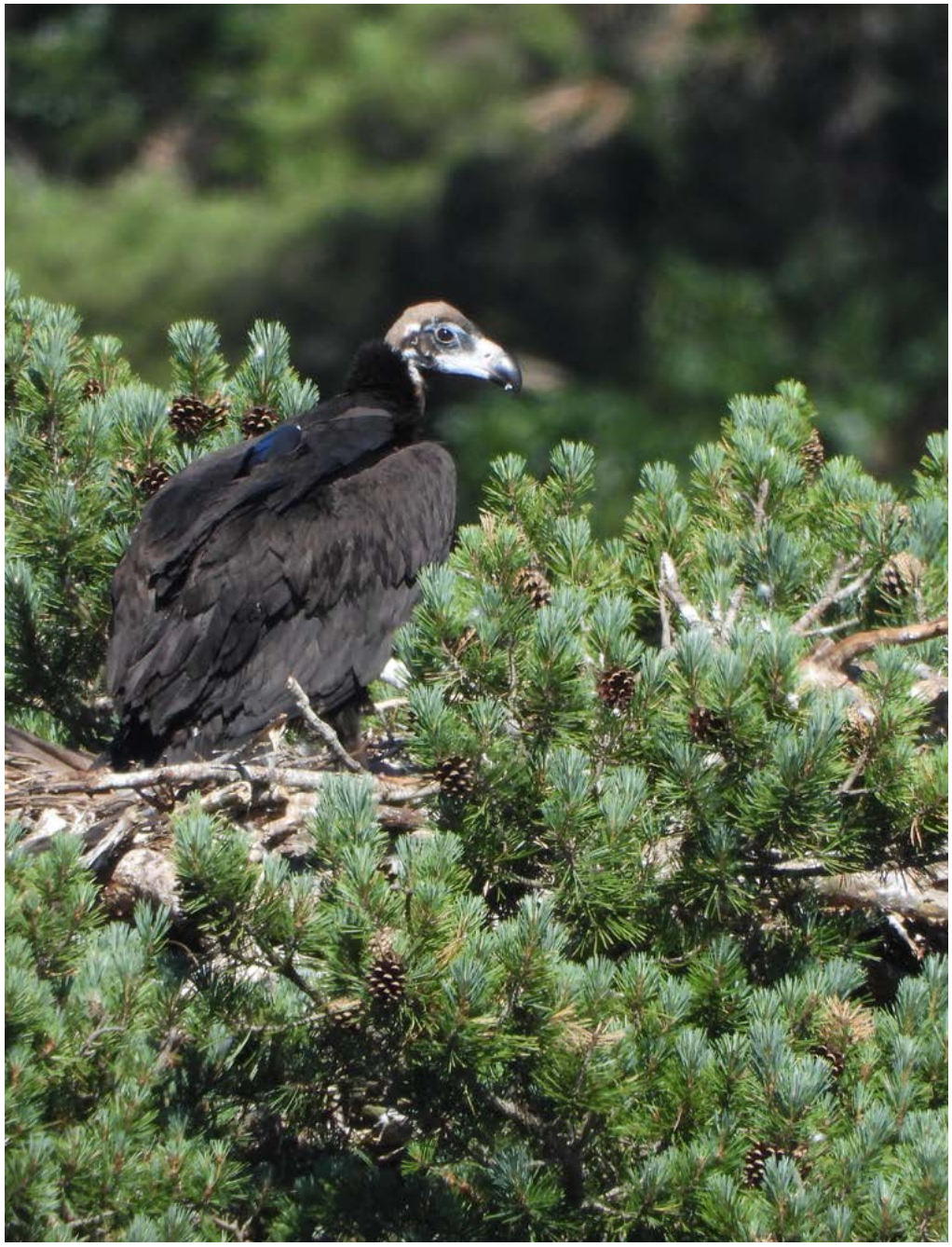
PROYECTOS CON ESPECIES EN ESPACIOS



2

Buitre negro
Buitre leonado
Águila de bonelli
Primillares
Corredores para el primilla
Pigargo europeo
Control biológico
Proyectos en Andalucía
Musaraña canaria
Aguiluchos
Alcala de Henares
Proyectos Life
Parque Del Guadarrama
Construcción Y Biodiversidad
Tendidos Eléctricos
Otros Proyectos.

Foto: Javier Lobón



Ejemplar de buitre negro en el nido.

Proyecto monachus

recuperación del buitre negro en europa

En el año 1992 dio comienzo el "Proyecto Monachus" para desarrollar estudios de las pautas dispersivas y comportamentales del buitre negro, observando que un gran número de individuos prospectaban de forma regular el cuadrante nororiental de la península ibérica. Esto permitió determinar que el Sistema Ibérico y Pirineos serían zonas idóneas para llevar a cabo la reintroducción y generar flujos de buitres hacia el norte peninsular y hacia Europa, por lo que se buscaron dos áreas de liberación en Pirineos y tres en el Sistema Ibérico. Los ejemplares destinados a esos proyectos proceden de buitres negros ingresados en el Hospital de Fauna de GREFA y cedidos por diferentes comunidades autónomas, pero también los obtenidos del programa de cría en cautividad de GREFA que se inició en el año 2007 y donde han nacido por ahora más de 40 monachus.

n 1992 the "Monachus Project" began to develop studies of dispersive and behavioural patterns, observing that a large number of individuals prospected the northeastern quadrant of the Peninsula on a regular basis, determining that the Iberian System and the Pyrenees would be an ideal area to carry out the reintroduction and generate flows of vultures towards the north of the peninsula and towards Europe. To this end, 2 release areas were sought in the Pyrenees and 3 in the Iberian System. The specimens of the various projects come from the black vultures admitted to the GREFA Hospital, as well as those donated by the different Autonomous Communities, but also those obtained from the GREFA captive breeding program that began in 2007 where more than 40 monachus have been born so far.

La población europea de buitre negro sufrió un enorme retroceso en el transcurso del siglo XX, desapareciendo de la mayor parte de su área de distribución. En España los datos poblacionales obtenidos en los años 70 pusieron de relieve la difícil situación en la que se encontraba la especie, cuyo stock reproductor se estimaba por entonces en 206 parejas, lo que propició en los años 80 la elaboración del primer plan de conservación a nivel nacional. Desde entonces el esfuerzo conjunto de entidades y grupos conservacionistas ha dado lugar a una clara recuperación de esta ave carroñera que en la actualidad cuenta con más de 2500 parejas.

Además de los primeros proyectos de Cevenne, Baronnies y Verdón en Francia con los que colaboramos, se están desarrollando programas en los Pirineos orientales (Boumort, en Lleida), en el Sistema Ibérico Norte (Sierra de la Demanda, en Burgos y La Rioja) y en el Sistema Ibérico Sur (Parque Natural de Els Ports, en Tarragona). Aunque con liberaciones más reducidas, también se llevan a cabo programas de liberación en el Alto Tajo y en la parte portuguesa de los Arribes del Duero. Asimismo estamos desarrollando un programa Life de reintroducción en los Montes Ródopes, en Bulgaria, donde a su vez existe otro programa en los Balcanes.

Reintroducción en Pirineos (Boumort y Alinyà)

Dio comienzo en 2007 y en el año 2024 se han localizado unas 19 parejas (de las que 18 fueron reproductoras) y han volado 8 pollos. En total se han producido 155 puestas y han volado 63 pollos de los 98 nacidos en la colonia de la Reserva de Caza de Boumort. Desde hace varios años se mantiene con mínimas variaciones el número de parejas, por lo que resulta imprescindible conocer las causas de que esa cifra no aumente. En este sentido mencionar que en los últimos años desapareció un buen número de adultos, lo que puede suponer un problema importante para el crecimiento de este núcleo pirenaico, y el marcaje con emisores podría aclarar las causas de esas desapariciones. La colonia de Boumort es desde hace tiempo el principal punto de conexión entre las poblaciones ibérica y francesa y por extensión europea.



Pareja de buitres negros en Boumort en uno de los puntos de alimentación suplementaria.



Gracias al proyecto de GREFA en la reserva de caza de Boumort están presentes como reproductoras las cuatro especies de carroñeras de la Península Ibérica.

Proyecto de reforzamiento en el Sistema Ibérico Norte (La Demanda)

Comenzó con las primeras liberaciones en 2017 y lo daremos por concluido en 2026. La Demanda es una colonia que ya se ha comunicado con el Sistema Central español y con la población pirenaica y francesa.

En 2024 se han contabilizado unas 34 parejas (de las que 18 fueron reproductoras) y nacieron 14 pollos de los que 8 sobrevivieron. En total se han detectado 42 puestas desde que iniciamos el proyecto, de las que nacieron 34 pollos y han volado 16. El 29 de febrero de 2024 se metieron 8 buitres negros en la jaula de aclimatación de Huerta de Arriba (Burgos), procedentes de los CRAS de Castilla y León, a los que se sumó uno ingresado en el Centro de Recuperación de la Fombera, en La Rioja, y un pollo caído del nido que se fracturó la cadera y se recuperó en el CRAS de Burgos. Estos 10 buitres se liberaron el 7 de noviembre de 2024.

Coincidiendo con el día mundial de los buitres, un año más celebramos la Fiesta del Buitre el 31 de agosto con el marcaje y revisión veterinaria de los ejemplares de la jaula, talleres y otras actividades en Huerta de Arriba, para conocimiento y divulgación del Proyecto Monachus entre la sociedad y la población local.

Hemos empezado a colocar cámaras en los nidos para conocer qué es lo que pasa con los pollos que desaparecen. Por otra parte, capturamos para marcaje con emisor individuos de la colonia que habían perdido el suyo y ejemplares exógenos que frecuentan la zona. Es de destacar la participación de Rewilding Europe.



Marcando uno de los pollos nacidos en la Sierra de la Demanda en el año 2024.



Pollo alimentado por un adulto.

Proyecto de Montes Ródopes en Bulgaria

Comenzó en el año 2022 y ya se han formado 2 parejas en el año 2024 que esperamos que aumenten en 2025. En la actualidad se ha convertido en un Life (Life Rhodopes Vulture), que comenzó en julio de 2024. Su principal objetivo es continuar con la recuperación de las poblaciones de buitre negro en Bulgaria y Grecia mediante el restablecimiento de una colonia reproductora en los Montes Ródopes que se intercomunique con las demás colonias europeas. Este año hemos llevado 6 buitres negros que serán liberados en la primavera de 2025 y sumarán allí un total de 36 buitres.

La experiencia de GREFA ha servido para la construcción de la jaula, los marcajes y la aclimatación y seguimiento. Además, somos responsables de la obtención de los ejemplares destinados a la reintroducción en Bulgaria, tanto mediante el programa de cría en cautividad en nuestro centro de Majadahonda como por cesión de ejemplares ingresados en nuestro propio Hospital de Fauna y en los de otras comunidades autónomas españolas.



Tomando muestras de uno de los ejemplares enviados a Bulgaria.

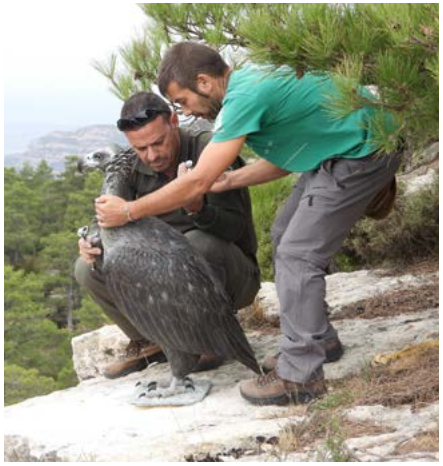


El equipo de GREFA junto con el equipo de Bulgaria en el proyecto de reintroducción que cuenta con la colaboración de Rewilding Europe

Proyecto de reforzamiento en el Sistema Ibérico Sur (Els Ports)

Ha comenzado a finales del año 2024, aunque previamente ya se realizó un estudio de viabilidad, se construyeron plataformas-nido y se realizaron presentaciones para informar y sensibilizar a la población local. También se ha publicado material divulgativo en catalán y español.

Los 6 ejemplares con los que se ha iniciado este proyecto se llevaron desde GREFA a la jaula de aclimatación el 18 de diciembre, coincidiendo con la presentación ante la prensa en el Parque Natural de Els Ports. Actualmente permanecen aclimatándose a la zona hasta su liberación, que será a finales de 2025.



Colocando una maqueta de reclamo en una peña en la zona próxima donde se plantea la nidificación.

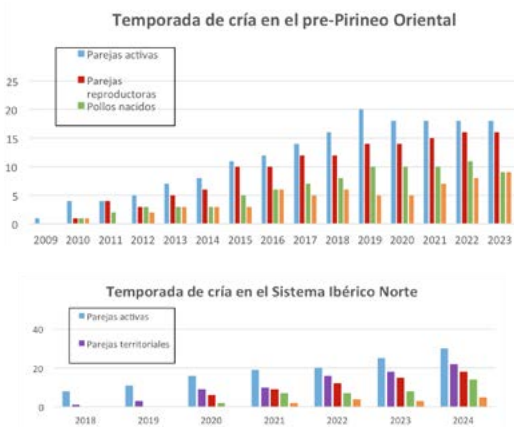


Construyendo la jaula que acogerá a los ejemplares de buitre negro.

Buitre negro en la zona centro peninsular

Los primeros emisores que GREFA colocó a buitres negros fueron en la zona centro de la península ibérica, con el objetivo prioritario de estudiar las tendencias dispersivas de los ejemplares de esta especie en Madrid, Castilla y León, Extremadura y Castilla-La Mancha. Esos datos aportaron una parte fundamental de la información necesaria para el posterior desarrollo de nuestro Proyecto Monachus en sus distintas ubicaciones.

Desde aquellos primeros años no hemos dejado de marcar con emisor buitres negros en la zona centro. Cada año seleccionamos en torno a media docena de nidos que nos resulten de especial interés, y en 2024 los elegidos han sido dos pollos en la provincia de Ávila y cuatro en la Comunidad de Madrid. De estos últimos una es hija de "Escobalón", el legendario buitre negro que lleva siendo nuestro confidente de forma ininterrumpida desde hace nada menos que 16 años. Otro de los pollos madrileños ha tenido el honor de ser bautizado como "Trashumante" en recuerdo y homenaje a nuestro querido amigo y gran conservacionista Suso Garzón, de cuya pérdida se cumplía justo un año a finales de 2024.





Escobalina, pollo de 2024 del mítico buitre negro Escobalón.



Parte del equipo de trabajo con una integrante del GIAM

EQUIPO DE TRABAJO BOUMORT

Ernesto Álvarez, Ana Sáez, Luisa Abenza, Emilie Delapoulle, Juan José Iglesias, Virginia Moraleda, Laura Suárez, Pablo Izquierdo, Irene Farias, Ignacio Otero, Adanys Sanz, Juan Pablo Díaz, Juan Ignacio Ibáñez, Alba García, Enrique Martínez, Sergio de la Fuente, Miguel Marco, Dobromir Dobrev, Stoycho Stoychev, Joan Mestre, Antoni Curcó, Carlos Talabante, Lorena Juste, equipo veterinario de GREFA, departamento de Cría en Cautividad de GREFA.

Agradecimientos:
Comunidad de Madrid, Junta de Castilla y León, Gobierno de La Rioja, Junta de Andalucía, Generalitat Valenciana, Gobierno de Cantabria, agentes forestales y medioambientales de las comunidades autónomas participantes así como sus equipos de trabajos en altura, Javier Rabadán, Gerard Plana (Trenca), Ángel Barragán, Caludi Baiges y resto de equipo de trabajo del Parque Natural de Els Ports y los muchos voluntarios que hacen posible el Día Buitre.

Entidades colaboradoras:
Rewilding Europe, Fundación EDP, AGR-AM, Parque Natural de Els Ports, Generalitat de Catalunya.

El buitre leonado sigue ocupando europa

Seguimos en Sicilia



Ernesto Alvarez en una conferencia en Sicila sobre el proyecto Monachus.



Introduciendo un ejemplar en la jaula de aclimatación en Nebrodi



Ejemplares de Buitre Leonado en Nebrodí

GREFA viene desarrollando programas de reintrodución/reforzamiento de buitre leonado desde antes del año 1990 en España y resto de Europa, destacando los primeros proyectos en Francia (Cevenne) y posteriormente en Italia, Bulgaria e incluso Hungría. En España se han liberado en Asturias, Almería, Alicante y en otros territorios peninsulares. Todos los proyectos europeos de reintroducción de buitre negro se realizan con otro previo de buitre leonado, como base para la fijación de los monachus, recuperando así dos especies a la vez.

GREFA has been developing grifon vulture reintroduction/reinforcement programmes since before 1990 in Spain and the rest of Europe, highlighting the first projects in France (Cevenne) and later in Italy, Bulgaria and even Hungary. In Spain they have been released in Asturias, Almeria, Alicante and other peninsular territories. All European black vulture reintroduction projects are carried out with a previous griffon vulture project, as a basis for the fixation of the monachus, thus recovering two species at the same time.

En Sicilia, continuando lo realizado muchos años antes, el Istituto Zooprofilattico Sperimentale promovió en 2021 una colaboración científica y se efectuaron las primeras liberaciones de volumen, con un total de 20 ejemplares. A principios de 2022 se llevaron 16 ejemplares procedentes de Aragón y Madrid, que tras permanecer en la jaula de aclimatación fueron liberados con éxito. La última reintroducción se ha efectuado en 2024, con 19 ejemplares procedentes de las comunidades autónomas de Aragón, Andalucía y Valencia. Además, se asignaron varios puntos de alimentación suplementaria para fijar los buitres y ampliar su distribución dentro de la isla de Sicilia.

Como resultado de todas estas actuaciones se ha constituido una colonia de más de 250 ejemplares y al menos 50 parejas reproductoras en el Parque de Nébrodi y se construyó una jaula de aclimatación en el Parque delle Madonie, donde se han venido liberando ejemplares rehabilitados procedentes de la colonia del Parque de Nébrodi y sobre todo llevados por GREFA a Sicilia. Para culminar este proceso de recolonización del buitre leonado en la isla sería importante desarrollar un tercer proyecto en Rocca Busanbra.

En enero de este año GREFA participó en un Congreso en Palermo sobre biodiversidad con proyectos de reintroducción en Sicilia, donde expusimos nuestros programas con buitres y con otras especies como el pigargo en España.

En los Apeninos Centrales la población de buitre leonado es el resultado de un proyecto de reintroducción iniciado por el Cuerpo Estatal Forestal en 1994, durante el cual se liberaron 93 ejemplares procedentes de GREFA y otros centros de recuperación en España. Actualmente la población ronda los 300-350 individuos. Sin embargo, en los últimos 4 años (2020-2023) se ha observado un aumento de los episodios de mortalidad que ha provocado una reducción del número de parejas reproductoras, con un descenso del 24% entre 2022 y 2024.

Para tratar de solventar esta situación se ha iniciado un proyecto de colaboración entre Rewilding Apennines, el Departamento de Biodiversidad CC de Castel di Sangro, Rewilding Europe y GREFA, que se iniciará en 2025 y tendrá una duración de 3 años.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Juan Dalmau, Salvatore Seminara, Antonio Spinnato, equipos de veterinaria y Rehabilitación de GREFA

Participantes: Gobierno de Sicilia, Istituto Zooprofilattico, Rewilding in Sicilia, Rewilding Europe.



Uno de los pollos durante su estancia en la "jaula-hacking".

Recuperación del águila de bonelli

LIFE16 NAT/ES/000235

Una estrategia metapoblacional que ha funcionado.

Desde hace décadas el trabajo de GREFA con el águila de Bonelli ha sido muy intenso. En los años 90 se inició un ambicioso proyecto de cría en cautividad, aunque los comienzos fueron difíciles debido en parte a que los ejemplares eran irrecuperables y a que los proyectos de recuperación de la especie tardaban en aprobarse. Años después, la colaboración con la Junta de Andalucía permitió ceder para este proyecto de cría ejemplares en buenas condiciones con aptitudes para reproducirse en cautividad. Todo ello condujo finalmente a que en 2009 GREFA fuera en España la primera en reproducir esta especie mediante cría natural. El paso inicial estaba dado, pero quedaba aún un duro y largo camino por recorrer.

For decades, GREFA's work with Bonelli's eagle has been very intense. In the 90s, an ambitious captive breeding project was initiated, although the beginnings were difficult due in part to the fact that the specimens were irrecoverable and that the recovery projects of the species were slow to be approved. Years later, the collaboration with the Junta de Andalucía made it possible to provide specimens in good conditions with aptitudes to reproduce in captivity for this breeding project. All this finally led to GREFA being the first in Spain in Spain to reproduce this species through natural breeding. The initial step was taken, but there was still a hard and long way to go.

En 2010 comenzaron las liberaciones en Madrid, en 2011 en Navarra y Mallorca y años después se uniría Álava. En los periodos 2013-2017 y 2017-2022 se sucedieron los proyectos LIFE Bonelli y Aquila a-LIFE. Algunos de los hitos más relevantes durante esos años fueron la confirmación de la primera reproducción en Mallorca en 2014, la incorporación de liberaciones en la isla italiana de Cerdeña a partir de 2017 y la ayuda inestimable y continuada de la Junta de Andalucía, que con una población de esta especie abundante y estable ha donado ejemplares de manera solidaria para que pudieran ser liberados en un proyecto de tan amplios horizontes. Otros proyectos se pueden sumar en breve. Los escollos que hemos debido salvar han sido muchos, siendo uno de los más relevantes el que tuvo que ver con el sistema de liberación. Tuvimos que depurar el método nada menos que con dos cambios y hasta la tercera no fue la vencida: comenzamos con el método hacking tradicional en nido abierto, pasando por el hacking cerrado en estructura artificial y terminando en la jaula-hacking (crianza campestre con aclimatación) que tan buenos resultados nos sigue dando. Aunque



"Alameda" dando de comer a su pollo "Fraile"



Posando en el día europeo de la Red Natura 2000 tras el marcaje de "Hastial", pollo de "Lubrina" y "Cotanillo".

veníamos trabajando con el problema eléctrico desde hace muchos años, otro de los aspectos más trascendentales en nuestro largo periplo llegó con el ambicioso objetivo fijado por el proyecto Aquila a-LIFE de minimizar las electrocuciones, principal causa de mortalidad de esta especie. Para ello se iban a adecuar miles de apoyos eléctricos, pero también se actuaría en otros aspectos tales como la sensibilización con el problema, haciendo cursos para personal del sector y profesionalizando el muestreo de líneas eléctricas. En este marco nació el libro blanco sobre la electrocución en España, obra de referencia para gestores sobre cómo afrontar un problema global con alta incidencia en España.

Actualmente, tras quince años con sus correspondientes quince temporadas de liberación, podemos decir que contamos con más de treinta parejas de águila de Bonelli formadas en los distintos territorios participantes: Mallorca, Madrid, Álava, Navarra y Cerdeña. Más recientemente, en un proyecto con el Gobierno de Aragón y auspiciado por Repsol, se han iniciado también liberaciones en Huesca, en plena Sierra de Guara, donde en breve esperamos la formación de parejas dado que el desarrollo de este proyecto está siendo muy positivo y esperanzador.

Por lo que respecta a 2024, se han liberado ejemplares en tres enclaves: Comunidad de Madrid (7 ejemplares), Huesca (11 ejemplares) y Cerdeña (8 ejemplares). Esto ha sido posible gracias a la cesión de individuos rehabilitados por parte de centros de recuperación, a nuestro centro de cría en cautividad y a la colaboración solidaria que nunca nos cansaremos de agradecer de la Junta de Andalucía.



Evolución poblacional madrileña de águila de Bonelli.

Ernesto Álvarez, presidente de Grefa, y Juan José Iglesias, Responsable de Seguimiento de Especies Amenazadas, con "Joana" y Martineño", última pareja formada en la Comunidad de Madrid.



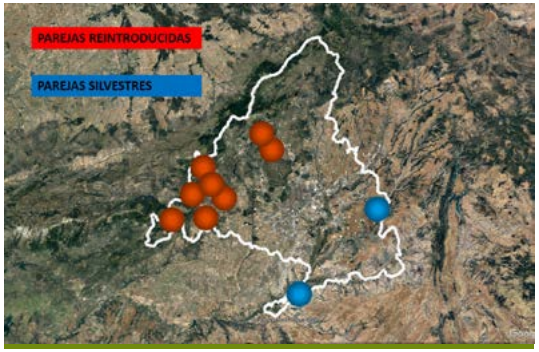
2024 ha sido asimismo el año en que abordamos dos "fostering" en distintas ubicaciones y en muy diferentes circunstancias, ambos con resultado exitoso igual que todos los realizados con esta especie en años anteriores. Uno de ellos se hizo en Madrid y presentaba la doble particularidad de hacerse con un pollo de edad elevada y además en el nido de una pareja experimentada que ya contaba con su propio hijo biológico. El otro "fostering" se hizo en Álava, sustituyendo en este caso el huevo infértil de una pareja formada por dos hembras por un pollo de pocos días de edad nacido, igual que el anterior, en el centro de cría en cautividad de GREFA. Precisamente con respecto al proyecto de Álava cabe señalar que este año no se pudieron programar liberaciones por falta de fondos, pero esperamos recuperarlo en 2025.

Y sin duda otro de los grandes acontecimientos que nos ha traído 2024 ha sido el comienzo del Proyecto LIFE ABILAS, del que GREFA es socio, que tiene por objetivo continuar con la recuperación del águila de Bonelli en la isla de Cerdeña (Italia) y del que damos más información en otro apartado de este mismo anuario.

El caso de la Comunidad de Madrid

La evolución del águila de Bonelli en la Comunidad de Madrid es paradigmática de nuestro trabajo con esta especie a escala nacional e internacional, y refleja a la perfección los excelentes resultados que estamos logrando alcanzar. Tras el descenso sufrido en los años 80, esta gran rapaz se encontraba contra las cuerdas con únicamente dos parejas.

Distribución de las parejas de águila de Bonelli en la Comunidad de Madrid.



La persecución directa y los tendidos eléctricos habían sido los culpables de su drástica regresión en la región, donde algún año llegó a desaparecer como reproductora.

Una vez que se comenzaron a realizar liberaciones y a actuar sobre las principales causas de mortalidad, poco a poco se fueron recuperando territorios perdidos. El más reciente de ellos precisamente en 2024, de modo que ahora contamos con un total de 11 parejas, que es la mayor población en la región desde que existen censos. De ellas 9 tienen ejemplares procedentes de las liberaciones y solo 2 son parejas íntegramente silvestres atraídas por las parejas reintroducidas.

También 2024 ha sido un año de auténtico récord en cuanto a nacimientos, habiéndose alcanzado en los nidos de la Comunidad de Madrid la cifra de 10 pollos. Esperamos que en 2025 la cifra de parejas y pollos nacidos continúe creciendo, algo que cabe esperar si tenemos en cuenta que hemos logrado también aumentar exponencialmente el número de ejemplares "flotantes" listos para emparejarse. Esto a su vez ha conducido a que desde Madrid se estén pudiendo recolonizar regiones vecinas, habiendo territorializado en 2024 varios ejemplares en provincias como Toledo, Guadalajara y Ciudad Real.



La pareja formada por "Haza" y "Bélmez" en el nido con su pollo de 2024, "Chavela".

Agentes forestales y personal de GREFA durante el marcaje con emisor de ejemplares de águila de Bonelli en la Comunidad de Madrid.



EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias-Lebrija, Sergio de la Fuente, Miguel Marco, Ana Tomás, Émilie Delepoulle, Pablo Izquierdo, Irene Farias, Daniela Toro, Mario Durán, Juan Pablo Díaz, Jesús Bautista,José Rafael Garrido, Íñigo Fajardo, Ginés Jesús Gómez, Manuel Otero, Enrique Martínez, Manuel Galán, Virginia Moraleda, Laura Suárez, Ignacio Otero, Carlos Talabante, Equipo veterinario de GREFA, Equipo educación de GREFA, Equipo rehabilitación de GREFA, Equipo de rescate de GREFA, Equipo de Comunicación de GREFA, Elissabetta Raganella, Maximiliano Di Vitorio, Lorenzo Serra, Sergio Nissardi Carla Zucca, Ricardo Nardelli, Roberto Pisano, Sebastián Gómez, Víctor García, Andreia Dias, Ismael Pérez Rafael González, Ignacio Morando, Alberto Álvarez

Entidades Colaboradoras:
JUNTA DE ANDALUCÍA
AGENTES MEDIOAMBIENTALES DE ANDALUCÍA Y UVCA
AGENTES FORESTALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y GIAM
AGENTES DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA DE ARAGÓN Y SU EQUIPO DE TRABAJOS EN ALTURA.
DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA.
ISSPRA
FORESTAS
GOBIERNO DE ARAGÓN
COMUNIDAD DE MADRID
WILDERSOUTH
REPSOL
REWILDING EUROPE
EDP-R
MITECO
SUERTE AMPANERA
LADERA Y PICAZOS
AULA APÍCOLA DE HOYO DE MANZANARES



Juan Martínez anillando uno de los pollos en el primillar de Arganda.

Primillares para la conservación del cernícalo primilla

Desde el año 2012, y tras varias décadas de recuperación de sus poblaciones ibéricas, el cernícalo primilla ha registrado un descenso generalizado cuyas causas aún no están del todo determinadas. Urge por tanto trabajar en la recuperación de colonias estables y en generar corredores para favorecer la conectividad. Los primillares son, desde hace muchos años, una de las herramientas que utiliza GREFA para la recuperación del más pequeño de los halcones europeos.

The first white-tailed sea eagles (Haliaeetus albicilla) from Norway arrived at Pimiango, Ribadedeva, August the 2nd, 2021. Since then, 25 white-tailed sea eagles have been released in Asturias' eastern shores, 20 of them are thriving and several pairs are already established. Building up biodiversity.

Los primillares de la Comunidad de Madrid (Arganda, Batres, Perales del Río, Quijorna, Pinto), además del de Quer en Guadalajara, constituyen una red que pretende conectar las colonias naturales y artificiales a través de un anillo que circunda la ciudad de Madrid. En la actualidad estos primillares, junto con la colonia creada en el silo de Navalcarnero, constituyen más de 35 % de la población madrileña de cernícalos primillas.

Son además los primillares lugares idóneos para la reintroducción de los ejemplares procedentes de la cría en cautividad que se realiza en GREFA. Este año se han liberado en ellos más de 250 pollos de los nacidos en nuestras instalaciones.

Además, dado su diseño y estructura constituyen un lugar muy apropiado para la investigación sin interferir ni afectar a las colonias durante el periodo reproductor, lo que nos permite valorar las puestas, productividad, tamaño y crecimiento de pollos, realizar anillamientos y marcajes y la lectura de esas anillas para analizar aspectos como la filopatría y la conectividad. En los últimos años estamos colaborando con la Universidad de Padua en un estudio para determinar las temperaturas del interior de los nidos, porque se está observando que el aumento gradual de la temperatura como consecuencia del cambio climático podría estar condicionando la reproducción del cernícalo primilla.

El marcaje con dispositivos GPS de ejemplares adultos nos aporta una valiosa información sobre aspectos tan relevantes para la conservación del primilla como sus áreas de campeo y alimentación, sus zonas premigratorias y su migración. Con los datos de nuestros marcajes hemos participado de manera relevante en varios estudios colaborativos con centros de investigación sobre migración en el ámbito europeo y



Personal de Fundación Grupo Jorge, Gobierno de Aragón y GREFA ante el primillar de Pina de Ebro (Zaragoza)

Personal de Iberdrola Renovables, Junta de Andalucía y GREFA en el interior del primillar de Fuente de Piedra (Málaga)



español así como para determinar las zonas premigratorias en la Península Ibérica.

En los últimos años se han construido varios primillares a raíz de la implementación de medidas compensatorias por la construcción de parques solares fotovoltaicos y parques eólicos. En Castilla la Mancha se están gestionando varios pimillares financiados por medidas compensatorias como el primillar de Tortuera en Guadalajara, Santa Cruz de la Zarza en Toledo y Barajas de Melo en Cuenca.

También y dentro de la red de primillares hemos iniciado en 2024 tres proyectos de reintroducciones gracias a medidas compensatorias de energías renovables en Málaga y Zaragoza:

Primillar y reintroducción en Pina de Ebro (Zaragoza): Programa impulsado por la Fundación Grupo Jorge en la localidad de Pina de Ebro en el que se han liberado 35 primillas criados en cautividad en GREFA. Como el resto de este tipo de proyectos ha contado con la participación del Gobierno de Aragón y otros actores locales en un área muy propicia para la especie.

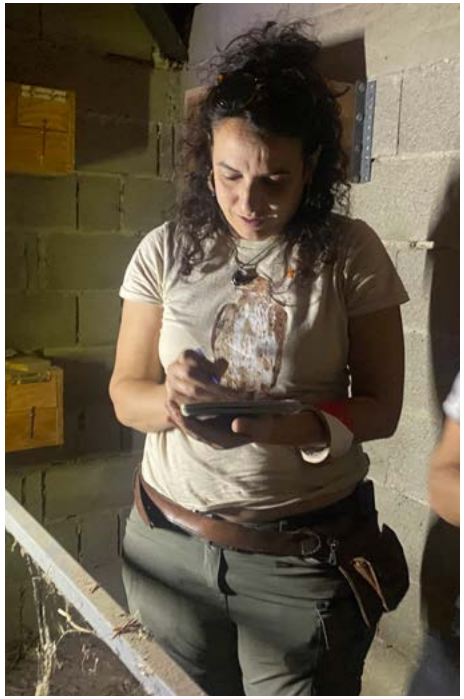
Primillar y reintroducción en Campillos (Málaga): Se trata de un programa que se está desarrollando con las medidas compensatorias de Acciona Energía en la localizad de Campillos, en Málaga, y que también se enmarca dentro del proyecto de recuperación de la especie en Andalucía con GREFA Andalucía. El Ayuntamiento de esta localidad ha participado activamente al igual que la Junta de Andalucía en la liberación de 25 ejemplares sobre un primillar ya construido en el que se aplicaron varias reformas.

Primillar y reintroducción en Fuente de Piedra (Málaga): Este proyecto se ha ejecutado dentro de las medidas compensatorias de Iberdrola Renovables con la Delegación de Málaga. Al tratarse del primer año se han liberado 10 ejemplares.

Esperamos que en dos o tres años tengamos las primeras parejas reproductoras que reviertan la tendencia de esta especie en las agroestepas andaluzas y aragonesas.



Pollos reintroducidos en el primillar de Batres.



Beatriz Rodríguez apuntando las anillas de los pollos reintroducidos.

EQUIPO DE TRABAJO

Beatriz Rodriguez, Juan Martínez, Marina Quecedo, Sergio de la Fuente, Alba García, Miguel Carrero, Fernando Cobo, Miguel Garcés, Ernesto Alvarez, Juan José Iglesias, Fernando Garcés, Pablo Izquierdo, José María Ayala, Luis Jiménez, Irene Farias, Daniel Gallardo, Esteban Hernández, Hugo Martínez, Jenifer Andreu, Alicia Lizarraga, Jorge Romero, Ernesto Marín, Enrique Martínez.

Entidades colaboradoras
NATURGY, PARQUE REGIONAL DEL RÍO GUADARRAMA, COMUNIDAD DE MADRID, PARQUE REGIONAL DEL SURESTE, AYUNTAMIENTO DE QUER, ACCIONA ENERGÍA, IBERDROLA RENOVABLES, FUNDACIÓN GRUPO JORGE, JUNTA DE ANDALUCÍA, GOBIERNO DE ARAGÓN.



5 pollos de cernícalo primilla en el interior de un nidal del silo de Tarancón.

Corredores para el primilla

2024 ha sido un año de estabilidad para el cernícalo primilla tras dos años muy calurosos que afectaron a las colonias y a su reproducción. En total 564 parejas se han reproducido en los silos en los que trabajamos, sacando adelante 1648 pollos de los que hemos anillado 1118.

2024 has been a year of stability for the lesser kestrel (Falco naumanni) after two very hot years that affected the colonies and their reproduction. In total, 564 pairs have reproduced in the silos in which we work, bringing forward 1648 chicks of which we have ringed 1118.

En el año 2003 creamos el proyecto "Corredores para el primilla, generando biodiversidad".

El concepto de corredor ecológico implica una conectividad entre áreas protegidas con una biodiversidad notable, con el fin de contrarrestar la fragmentación de los hábitats. Pretendemos unir, sin solución de continuidad, espacios con paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados, que contribuyan al mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos, facilitando la migración y la dispersión de especies de flora y fauna silvestres.

Basándonos en esta premisa, la finalidad del proyecto es la recuperación de colonias de cernícalo primilla mediante la adecuación y colocación de nidales en estructuras ya presentes como silos agrícolas, tendidos eléctricos, edificios antiguos, etc. Y, por otro lado, la construcción de primillares, creando una red de núcleos que abarque la mayor parte del territorio nacional, dedicando un apartado específico a los primillares dentro de este anuario.

Actualmente trabajamos en Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Madrid y Andalucía.

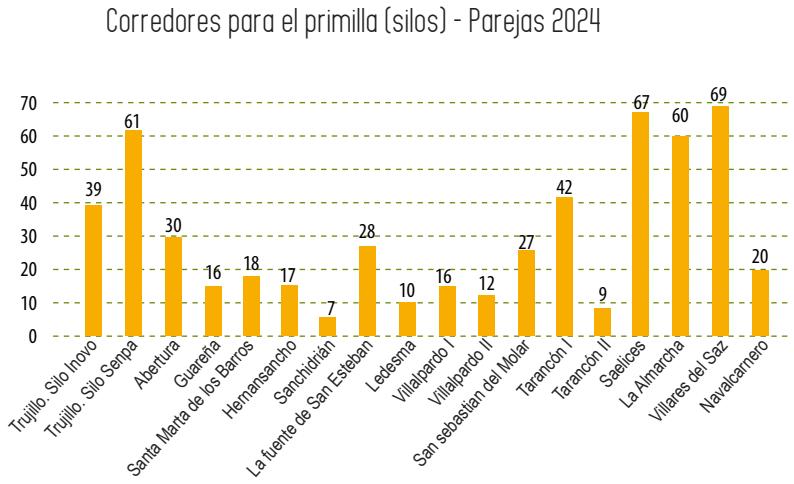
Aunque trabajamos en diferentes estructuras y edificaciones, unas de las más importantes son los antiguos silos de almacenaje de grano. Estos edificios tienen la posibilidad de albergar grandes colonias de cernícalo primilla que sean viables y sirvan como fuente para la recuperación de la especie en la Península Ibérica. Al crear corredores que incluyen estas grandes colonias estamos asegurando el mantenimiento y la recuperación de estas poblaciones a gran escala.

Al crearse grandes colonias las parejas pueden defender mejor sus nidos y, debido a la baja supervivencia de los pollos en esta

especie, cuantos más pollos lleguen a volar mayor probabilidad hay de que aumente la colonia al año siguiente. De este modo hemos comprobado cómo en años buenos el número de parejas aumenta considerablemente y en años malos las colonias se mantienen o decrecen muy poco, permitiendo recuperarse de forma más rápida que colonias con pocas parejas, que incluso pueden llegar a desaparecer.

Cada año, antes de la vuelta de los cernícalos de sus cuarteles de invernada, nos dedicamos al mantenimiento y limpieza de los nidos utilizados el año anterior, dejándolos limpios y con arena nueva para la siguiente temporada. Una vez comenzada la época de reproducción, hacemos el seguimiento y calculamos la mejor fecha para entrar a revisar los nidos con objeto de realizar el censo y anillamiento de los pollos, molestando lo mínimo a las parejas en su reproducción.

2024 ha sido un año bueno para el cernícalo primilla. Las colonias han conseguido mantener más o menos las parejas de 2023, después de dos años muy malos para ellos por las altas temperaturas. La temporada 2024 ha tenido una buena climatología con unas temperaturas estables sin olas de calor, lo que ha contribuido a que la productividad de las parejas haya sido mayor y prácticamente todos los pollos han podido completar su desarrollo y finalmente volar. Gracias al gran número de pollos volados, esperamos que el año que viene aumente el número de parejas reproductoras.





Colocando nidos en la terraza de un silo.



Sergio de la Fuente anillando un pollo de cernícalo primilla.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Sergio de la Fuente, Miguel Marco, Sebastián Gómez, Luisa Pazos, Alba García, Fernando Garces.

Agradecimientos
Carlos Talabante, Ignacio Otero, Juan Pablo Díaz y Enrique Martínez, Luis Fernando Basanta.

Voluntarios
Lucía Román.

Colaboradores
X-Elio
ETNICA PRODUCCIONES



Pimiango y Mansolea, la primera pareja que se formó del proyecto, estaban siempre nuntos al poco de llegar de Noruega en la instalación de GREFA y de aclimatación en Asturias.

Proyecto pigargo

Reintroducción del pigargo europeo en españa continúa el asentamiento de la población.

El retorno del águila más grande de Europa o pigargo europeo continúa con los trabajos de este proyecto de reintroducción, que tiene como objetivo en esta fase garantizar la supervivencia y la reproducción de los pigargos liberados entre 2021 y 2022 en la localidad asturiana de Pimiango. Los resultados, con 3-4 parejas formadas en 2024, animan a continuar con uno de los proyectos de reintroducción más ambiciosos de la organización GREFA que desarrolla junto con el MITECO..

The return of the largest eagle in Europe or white-tailed eagle continues with the work of this reintroduction project that aims in this phase to guarantee the survival and reproduction of the eagles released between 2021 and 2022 in the Asturian town of Pimiango. The results with 3-4 pairs formed in 2024, encourage to continue with one of the most ambitious reintroduction projects of the GREFA organization that it develops together with MITECO.

La reintroducción de esta especie ya se planteó desde GREFA en los años 80 pero el retorno definitivo del águila de cola blanca a España comienza en el año 2018, cuando el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) publicó el Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español, que incluía entre otros el pigargo europeo, la grulla damisela o el halcón borní. A partir de ese momento GREFA comenzó la difícil tarea de poner en marcha un proyecto de semejante magnitud, cristalizando en 2021 en el inicio de lo que hoy conocemos como Proyecto Pigargo. La localidad asturiana de Pimiango, ubicada en el concejo de Ribadedeva, vio volar un total de 25 pigargos europeos liberados en su fase experimental en los años 2021 y 2022. Durante esa fase fue crucial el apoyo del MITECO, las comunidades autónomas del Principado de Asturias y de Cantabria, el Ayuntamiento de Ribadedeva (Asturias), la Norwegian Environment Agency (NINA) y las empresas EDP e Iberdrola. Los resultados de esta primera fase están reflejados en el estudio de viabilidad (ver página web de GREFA)

Resultados del Proyecto

Como la mayoría de aves rapaces no migradoras o poco dispersantes, los pigargos europeos liberados realizaron sus correspondientes dispersiones juveniles. En la mayoría de los casos recorrieron por entero la cornisa cantábrica, descubriendo tanto ecosistemas costeros como de montaña pasando por los diferentes embalses de aquella cordillera. También se

produjeron dispersiones de norte a sur, llegando algunos de los individuos a la costa alemana y danesa por el norte (donde se encontraron con otros pigargos en dispersión y sedentarios) y a las dehesas extremeñas por el sur. Tras estas dispersiones la totalidad de los individuos volvieron al punto de reintroducción, asentándose en diferentes zonas dentro de un radio de 100 kilómetros. Durante 2024 se han mostrado bastante sedentarios en las zonas que seleccionaron, realizando dispersiones exploratorias de corta duración a medida que en primavera los días se hacían más largos.

De los 25 pigargos europeos reintroducidos en la costa oriental asturiana, a día de hoy sobreviven un total de 17 individuos (supervivencia del grupo muy próxima al 70%). Este es un dato más que esperanzador, que demuestra la buena adaptación de la especie al norte peninsular, más teniendo en cuenta que no se han reintroducido nuevos individuos desde 2022. La electrocución ha demostrado ser la principal causa de mortalidad de los pigargos liberados, por lo que el equipo del proyecto se centra en inspeccionar las zonas donde se han asentado con el objetivo de detectar las líneas eléctricas más peligrosas para su posterior corrección. De esta manera se han corregido más de 300 apoyos desde que se puso en marcha el proyecto.

En cuanto a la formación de parejas, el proyecto cuenta actualmente con tres parejas establecidas, aunque creemos que hay una cuarta en formación. Una de ellas realizó un intento de cría durante 2024 en un nido que, por la inexperiencia de la pareja, terminó cayendo al suelo.

En las otras dos parejas desgraciadamente la electrocución de los machos a principios de 2024 impidió su consolidación. No obstante, en poco tiempo las dos hembras encontraron nuevos machos con los que están actualmente emparejadas. Cabe destacar la formación preliminar de otras posibles parejas, no estando del todo claro su composición ya que se trata de un grupo estable de dos machos y una hembra. Durante 2025 se espera un nuevo intento de reproducción, al menos por parte de la pareja que falló en la temporada de cría de 2024, siendo este un hito que el proyecto ansía lograr.

Apoyo de la UICN

El apoyo obtenido de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) dota aún de mayor credibilidad y anima a continuar hacia el objetivo de liberar hasta 100 pigargos europeos en la meseta norte que permitan generar una población viable a largo plazo. Este apoyo, representado en un informe disponible en la página web de GREFA, asegura que el Proyecto Pigargo se sitúa en los más altos estándares internacionales establecidos para las translocaciones destinadas a la conservación.

Proyecto Francés de recuperación del pigargo
La colaboración entre diferentes proyectos con esta especie y otras similares es algo imprescindible para tejer una red de conocimientos que mejoren este tipo de actuaciones. De este modo en mayo de 2024 el equipo del Proyecto Pigargo se desplazó a la parte francesa del Lago Leman, donde se llevó a cabo un encuentro entre los proyectos de reintroducción francés, escocés, inglés y español.



Equipo de trabajo de GREFA en una de las Jornadas internacionales sobre el Pigargo europeo.



Portada del documento técnico de la UICN de apoyo al programa de reintroducción del pigargo europeo.

Congreso internacional del pigargo europeo

En septiembre de 2024 GREFA participó en el congreso internacional del pigargo europeo llevado a cabo en Osijek, Croacia. Se trata del primer congreso de la especie con participación española. Allí el equipo del proyecto tuvo la oportunidad de aprender durante una semana de los grandes expertos sobre la especie acerca de aspectos tan diversos como etología, alimentación, afección de energías renovables, gripe aviar, etc. Asimismo, el proyecto tuvo la oportunidad de exponer la metodología y las acciones que se han llevado a cabo, así como los resultados obtenidos hasta el momento. Es de destacar la participación de todos los proyectos actuales y pasados de reintroducción, como el de Francia, Gales, Escocia, Inglaterra y España.



Un pigargo junto a unos cuervos en una ría del Cantábrico.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Lorena Juste, Enrique Murciano, Ilja Alexander Schroeder, Juan Pablo Díaz, José Antonio Montero, Ada Sanz, Helena Montesinos, Miguel Galán, Juan José Iglesias, Pablo Izquierdo, Miguel Ángel Toca Gutiérrez, Equipo veterinario y de rehabilitación de GREFA y resto del personal y voluntarios de nuestra ONG que ha participado de una forma u otra en el Proyecto Pigargo. En especial a otros proyectos hermanos de Europa como el de Francia, Inglaterra, Gales y Escocia.

Agradecimientos:
Mónica y Toño de la Casa Rural del "El Curtido", bar La Librería de Pimiango, vecinos de Pimiango, carnicería Villasola (Unquera), pescadería el Pixin (Unquera) y la empresa ARMA, encargada de la construcción de las instalaciones.,

Colaboran:
Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), TRAGSATEC, Ayuntamiento de Ribadedeva (Asturias), Norwegian Environment Agency (NINA) y empresas EDP e Iberdrola, así como todos los que desde varios ámbitos nos han apoyado como Miguel Ferrer, Javier Castroviejo, Jordi Sargartal, Roi Dennis, Duncan Haley y un largo etcétera.



Colocación de cajas nido en Fuentes de Carbajal (León)

Control biológico de plagas de topillo

Este proyecto cumple 15 años en 2024, uno de los más longevos en la historia de GREFA. La fuerte implantación territorial, el equipo humano desplegado en 5 provincias, la sinergia con instituciones competentes y la cercanía y colaboración con los agentes implicados, son la clave del éxito de este proyecto que aúna conservación de la biodiversidad y gestión agrícola.

This project will be 15 years old in 2024, one of the longest-running in the history of GREFA. The strong territorial implantation, the human team deployed in 5 provinces, the synergy with competent institutions and the proximity and collaboration with the agents involved, are the key to the success of this project that combines biodiversity conservation and agricultural management.

2024 ha sido un año marcado por una nueva explosión demográfica de topillo campesino, en la que la sobreabundancia de estos pequeños roedores ha vuelto a generar importantes conflictos socioeconómicos y sanitarios. Esto es por los daños que generan a los cultivos (especialmente la alfalfa, su alimento preferido) y por la dispersión de la tularemia, una enfermedad zoonósica que afecta a las personas más expuestas (agricultores, ganaderos, naturalistas, cazadores…). Uno de los factores detonantes de esta explosión demográfica fueron las copiosas lluvias primaverales, que trajeron consigo la abundancia no solo para el topillo sino para muchas otras especies, incluso dando importantes records de cosecha del cereal.

Finalización de dos grandes proyectos

El Convenio de Gestión Integrada del Topillo Campesino en Castilla y León, liderado por el ITACYL, se ha desarrollado en las provincias de Palencia y Valladolid y ha finalizado tras cuatro años de trabajos de investigación. Esta última campaña ha registrado porcentajes de ocupación de cajas nido de entre el 77 y el 98%. Desde el inicio de esta colaboración hasta ahora se han contabilizado 5143 pollos de cernícalo vulgar nacidos en los nidales, 1730 de lechuza y 133 de mochuelo. También se ha realizado el marcaje con emisores y seguimiento de 25 ejemplares de cernícalo vulgar, censos de aves tres veces al año y el análisis de alimentación de

las lechuzas por medio de la disección de cerca de 1500 egagrópilas recogidas en las cajas nido.

Por otro lado, en 2024 también ha finalizado la colaboración prestada por el MITECO y TRAGSATEC a través del proyecto "Trabajos experimentales de control biológico del topillo campesino en la Submeseta Norte". Una de sus principales acciones ha sido la instalación de 200 cajas nido en dos nuevas zonas de León: Escobar de Campos y Fuentes de Carbajal, provincia donde aún no se había intervenido.

Revelaciones importantes por el anillamiento

Nuestra campaña de anillamiento apoyada por el MITECO y por WWF España ha seguido arrojando nueva información de interés gracias al esfuerzo en la recaptura de ejemplares anillados en campañas previas. En este año, se han recuperado 12 mochuelos y 1 lechuza. De ambas especies hemos encontrado animales que fueron anillados en 2021 como adultos reproductores, lo cual refleja el éxito en la fijación de individuos y su supervivencia. Por otro lado, han sido anilladas 197 rapaces nocturnas. Estas son 9 adultos y 56 pollos de mochuelo y 33 adultos y 99 pollos de lechuza.

De la estepa cerealista a Bruselas: nominación a los premios europeos de la Red Natura 2000

Natura 2000 es la red de áreas protegidas más grande del mundo, creada para preservar la biodiversidad en Europa. Este año el proyecto de GREFA para el control biológico del topillo fue reconocido por la Comisión Europea como finalista de los Premios Natura 2000 como único representante de España en la categoría "Trabajando juntos por la naturaleza", centrada en proyectos que generan beneficios sociales o económicos para las comunidades locales y/o resuelven conflictos entre diferentes actores, con un impacto positivo en la Red Natura 2000. La nominación de GREFA fue posible gracias a que 850 de los nidales para rapaces que tenemos en seguimiento se encuentran en zonas ZEPA y destaca la importancia de este proyecto como ejemplo de buenas prácticas en la conservación de la naturaleza.

Comadreja sostiene en sus fauces a un topillo capturado en sobre uno de los elementos del sistema de monitorización de las cajas refugio en lindero de la Tierra de Campos CyL





Miembros de GREFA con el equipo especialista de marcaje con GPS del Ministerio: Victor García y Andreia Dias.

Cajas-refugio para comadrejas

La comadreja, depredador terrestre especializado en micromamíferos, se presenta como una solución efectiva en la caza de topillos en zonas con vegetación densa o dentro de las madrigueras de roedores, aunque su población está afectada por la intensificación agrícola.



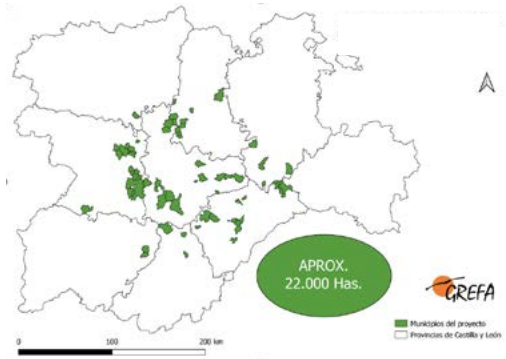
Puesta de 7 pollos de cernícalo vulgar dentro de su caja nido durante los trabajos de monitorización de 2024 en la provincia de Palencia

Desde 2022 se evalúa la eficacia de cajas-refugio de madera ocultadas con sustrato natural (piedras, troncos, setos…), en tres localidades de Tierra de Campos (CyL), seleccionadas por sus distintos grados de intensificación. Estas cajas son monitorizadas mediante cámaras de fototrampeo y trampas de huellas.

Los resultados han sido prometedores, con cajas ocupadas completamente en un municipio y más de la mitad en otro, inicialmente sin comadrejas debido a la escasez de refugio natural. Esto confirma que los refugios artificiales pueden ser una herramienta eficaz para el control biológico del topillo, especialmente en periodos de explosión demográfica.

Custodia del territorio

En el avance de nuestra actividad para favorecer la biodiversidad en ecosistemas agrarios, este año hemos finalizado el inventario de biodiversidad de los viñedos de Bodega Numanthia que comenzó en 2023. Durante 15 meses este estudio se ha centrado en conocer en profundidad las características de distintos grupos faunísticos para poder proponer, con mayor rigor, aquellas medidas que favorezcan a las especies presentes y que atraigan a aquellas que no lo son pero que tienen un alto valor en cuanto a los servicios ecosistémicos que proporcionan al viñedo.



Zonas de actuación del proyecto de control biológico del topillo campesino en castilla y León en 2024.



Entrega de diplomas durante la ceremonia de los Premios Natura 2000 celebrada en la sede de la Comisión Europea en Bruselas (Bélgica)

Por otra parte, continuamos con la ejecución de acciones concretas para potenciar la biodiversidad como la colocación de sustratos de nidificación para insectos polinizadores, plantación de nutricias y de árboles frutales autóctonos en el entorno de los viñedos de Bodega Numanthia o la instalación de cajas nido para aves insectívoras y adecuación de puntos de agua en la explotación vitícola de Bodegas Beronia de Rueda.



Cartel de una de las actuaciones de Bodega Numanthia



Participantes en la actividad para el conocimiento y fomento de la biodiversidad en Bodega Beronia Rueda.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés Toledano, Carlos Cuéllar Basterrechea, Lorena Hernández Garavís, Miriam Báscones Reina, Paula González Simón, Fernando Blanca Chana, Beatriz Rodríguez Moreno, Mónica de los Ríos, Eva Zorita, Victor García, Andreia.

Voluntarios:
Ángel Palomo, Juan González, Valentina Bertoia, Germán Melero, Álvaro Alonso, Erika Gallego, Héctor Barranquero, Sara Martínez-Illescas, Elena Cerón.

Entidades colaboradoras:
MITECO, ITACYL, Diputación de Palencia, Diputación de Valladolid, WWF España, Bodegas Numanthia.



Pareja de cernícalo primilla posados sobre uno de los nidos del silo de Baena

GREFA en Andalucía

Proyecto primilla

Este 2024 cumplimos 15 años trabajando en favor de nuestro cernícalo primilla en Andalucía, actuando en 15 colonias repartidas entre un silo, un primillar privado y varias torres de iglesias, entre otras edificaciones. Y con perspectivas de continuar creciendo.

In 2024 we celebrate 15 years working in favour of our lesser kestrel in Andalusia, acting in 15 colonies distributed among a silo, a private primillar and several church towers, among other buildings. And with the prospect of continuing to grow.

EQUIPO DE TRABAJO

José María Ayala, Luís Jiménez, Olga Santamaría, Ángel Velázquez, Miguel Ángel Gómez, Andreia Dias y Noelia Vivero

Colaboradores:
Curro Ordóñez, Pepe Sillero, José Antonio Gómez, Miryam Pérez, Jorge Velarde Jr, Juan Antonio Gómez, Miguel Salas, José Luís Jiménez, Gaspar Jiménez, Isa Pérez, Francisco Bellido, David Hidalgo y Darío Hidalgo

Entidades Colaboradoras:
Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Montilla, GRODEN-Ecologistas en Acción, Biodiversia-Tejadilla, y titulares de las distintas parroquia

En 2024 se han cumplido 15 años de trabajo, en favor de nuestro pequeño halcón, el cernícalo primilla. Durante este tiempo hemos ido creciendo y lo que en principio fue la realización de un hacking en Córdoba capital para salvar la colonia de Orive, se ha ido extendiendo por algunas localidades de las provincias de Córdoba y Sevilla. El silo de Baena, las iglesias en Palma del Río y Pedro Abad en Córdoba y el primillar de la finca Tejadilla más las iglesia de Santiago, Santo Domingo y San Gil, en Écija junto con las de Santiago, San Bartolomé, Santa María y San Blas en Carmona, provincia de Sevilla, acaparan nuestros esfuerzos para facilitar la nidificación, año tras año, de nuestros primillas andaluces. Con un total de 352 nidos instalados, en 2024 se han monitorizado 71 parejas, de las que han nacido 207 pollos. De estos, se han anillado 161 gracias a la inestimable colaboración de GOSUR.

De las 15 colonias que controlamos, 9 están en torres de iglesias, la gran mayoría declaradas Bien de Interés Cultural, lo que nos ha obligado a agudizar el ingenio en lo que a las cajas nido se refiere. Estas cajas se han tenido que tematizar con el fin integrarlas en la línea constructiva de las torres, auténticas joyas mudéjares y del barroco sevillano. Para ello, la caja clásica de madera se recubre de aislante térmico y mortero hidrófugo e ignífugo, lo que nos permite simular los paramentos y así integrarlas de forma efectiva. De un grosor de 1,5 cm de las paredes de la caja nido de madera, hemos pasado a un grosor de unos 6 cm, factor muy importante a tener en cuenta, dadas las altas temperaturas que inciden sobre estas cajas. Sin pretenderlo, nuestro ánimo de ser respetuosos con nuestro patrimonio histórico, nos ha llevado a mitigar entre 5 y 8 grados la temperatura que deben de soportar las aves en el interior de las cajas nido. No queremos dejar de comentar la colaboración que mantenemos con nuestros compañeros de GRODEN-Ecologistas en Acción de Baena con quienes venimos trabajando en el silo de la localidad desde hace ya 14 años de una manera incansable. También debemos hacer mención a la propiedad de la finca ecijana de Tejadilla, donde en 2021 se construyó el primillar bajo nuestra supervisión técnica y se introdujeron los 20 primeros pollos procedentes de nuestra cría en cautividad. El manejo en años posteriores ha propiciado que en 2024 hayan sido utilizados 19 nidos, reproduciéndose 12 parejas. También hemos participado en la gestión de dos hacking de mochuelo y autillo, liberando 29 y 9 ejemplares respectivamente, procedentes de la red de CREA de la Junta de Andalucía.

El años 2024 también nos ha regalado dos reconocimientos muy especiales: el primer premio trimestral que nos concedió la plataforma medioambiental ECÓLATRAS, por nuestra labor por lo primillas y como broche especial el reportaje que nos dedicó la televisión pública andaluza, en su programa Espacio Protegido.

Anillando los pollos nacidos en la iglesia de Santiago en Écija (Sevilla)





Nido tematizado instalado en la iglesia de Palma del Río (Córdoba)

Reforzamiento poblacional del alimoche en Andalucía

La tendencia negativa del alimoche en Andalucía hace que la Junta de Andalucía y GREFA estén comenzando a desarrollar un proyecto dirigido a aumentar la población de esta necrófaga en el territorio andaluz..

The declining trend in the Egyptian vulture population in Andalusia has prompted the Andalusian Regional Government and GREFA to initiate a project aimed at increasing the population of this scavenger species in the Andalusian territory.



Ejemplar joven de alimoche junto a otro de milano real en el recinto de aclimatación.



Alimoche y milanos reales en su instalación conjunta.



El ejemplar liberado en 2024, frente a la puerta ya abierta para su liberación. En su espalda se aprecia claramente el emisor GPS-GSM.

El alimoche, la más pequeña de las necrófagas europeas y la única que realiza vuelos migratorios transaharianos, presenta una tendencia negativa en la comunidad andaluza, perdiendo territorios reproductores en diversos puntos de su geografía donde anteriormente las poblaciones eran abundantes. La Junta de Andalucía junto a GREFA y con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico están comenzando a desarrollar un proyecto para afianzar y aumentar la población de esta necrófaga tan amenazada. Para ello, se han construido instalaciones de aclimatación en el Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz) y en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén) donde se introducirán ejemplares que, tras un tiempo de estancia suficiente para que se afiancen al territorio, serán liberados.

Durante 2024 se realizó la primera suelta de un ejemplar en el parque natural jienense, después de pasar un periodo de aclimatación en las instalaciones del mismo. En este momento cinco nuevos ejemplares, todos ellos nacidos en 2024, han sido cedidos por la Junta de Andalucía y el Zoobotánico de Jerez para aclimatarse en dichas instalaciones y ser liberados al medio la próxima primavera. Esta aclimatación se está haciendo de manera conjunta con milanos reales, siendo ambas especies perfectamente compatibles dentro del recinto.

Además de estas acciones se trabaja en la creación y mantenimiento de puntos de alimentación suplementaria, lo que propiciará el asentamiento en el territorio de los ejemplares una vez estén en libertad y, con el tiempo, facilitará la creación de nuevas parejas reproductoras.

Parte del equipo de trabajo en la ubicación del proyecto en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.



EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias Lebrija, Rafael Hernández Martín, Miguel Marco, Sergio de la Fuente y Juan Pablo Diaz

Agradecimientos:
Plan de Recuperación de Aves Necrófagas de Andalucía, Alberto Galdón, Teo Sánchez, Equipo del Centro de Cría de Guadalentín, Gobierno de Aragón, Centro de Recuperación de La Alfranca.

Entidades colaboradoras:
Junta de Andalucía, MITECO, TRAGSATEC, Zoobotánico de Jerez, Redeia.



Un ejemplar de milano real ante la puerta abierta de la instalación en el momento de su liberación.

Reforzamiento poblacional del milano real en Andalucía

El proyecto de reforzamiento poblacional del milano real en Andalucía avanza de manera constante hacia la recuperación de esta amenazada rapaz en el territorio andaluz, creando nuevas parejas reproductoras por segundo año consecutivo y continuando con la liberación al medio de nuevos ejemplares de la especie..

The project for the population reinforcement of the red kite in Andalusia is steadily progressing toward the recovery of this threatened species in the Andalusian territory. For the second consecutive year, it has succeeded in creating new breeding pairs and continues the release of additional specimens of the species into the wild.

Gracias a las continuas liberaciones realizadas desde el año 2021 en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén), con una media anual de 40 ejemplares liberados, por segundo año consecutivo se han creado nuevas parejas de la especie en territorio andaluz.

En 2024 ha aumentado el número de territorios creados así como el número de parejas reproductoras. Ya son cinco las parejas formadas en Andalucía, a las que habría que sumar dos más en Ciudad Real, muy cerca de la frontera con Andalucía, donde la especie estuvo extinta como reproductora. Estas parejas, junto a otros ejemplares territoriales que todavía no se han reproducido, evidencian la dinámica positiva del proyecto.

Para llevar a cabo esta creación de nuevas poblaciones, GREFA utiliza el método de "jaula-hacking", que consiste en mantener en unas instalaciones a los ejemplares que se desea reintroducir hasta su suelta, una vez transcurrido el tiempo de aclimatación necesario para que se fijen al territorio. Los ejemplares liberados -que tienen distintos orígenes, como la Comunidad de Madrid, Islas Baleares y Aragón-, son equipados con un dispositivo GPS/GSM que nos indica en todo momento la ubicación del ave, así como posibles eventos de crianza o muerte del ejemplar. También se equipa con estos dispositivos a los ejemplares nacidos en libertad dentro del marco del proyecto.







1. Uno de los pollos nacido en libertad en 2024, instantes antes de ser ser tomado para equiparlo con dispositivo GPS-GSM.

2. Uno de los primeros individuos liberados en el proyecto sobrevuela la zona de suelta, 3 años después.

3. Marcaje con anillas oficiales y dispositivo GPS-GSM de un milano real nacido en libertad.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias Lebrija, Rafael Hernández Martín, Miguel Marco, Sergio de la Fuente, Virginia Moraleda, Ignacio Otero, Juan Pablo Diaz, equipo veterinario de GREFA y equipo de rehabilitación de GREFA.

Agradecimientos:
Plan de Recuperación de Aves Necrófagas de Andalucía, Alberto Galdón, Teo Sánchez, Daniel Gallardo, Equipo del Centro de Cría de Guadalentín, UVCA y Agentes de Medio Ambiente de Andalucía, Grupo de Trabajos en Altura y Agentes Medioambientales de Castilla-La Mancha, Agentes de Medio Ambiente de Islas Baleares, Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca, Sección de Vida Silvestre de Ciudad Real, José Luis García Moreno, Ángel de Pazo y Cristina González

Agradecimientos:
Junta de Andalucía, Comunidad de Madrid, AENA, Govern Balear, Gobierno de Aragón, Rewilding Europe, Acciona energía, EDP-R, LIFE Eurokite



Claudia Schuster, bióloga de GREFA encargada de las investigaciones de musaraña canaria, con un ejemplar capturado en Lanzarote.

Seguimos la pista a las musarañas canarias.

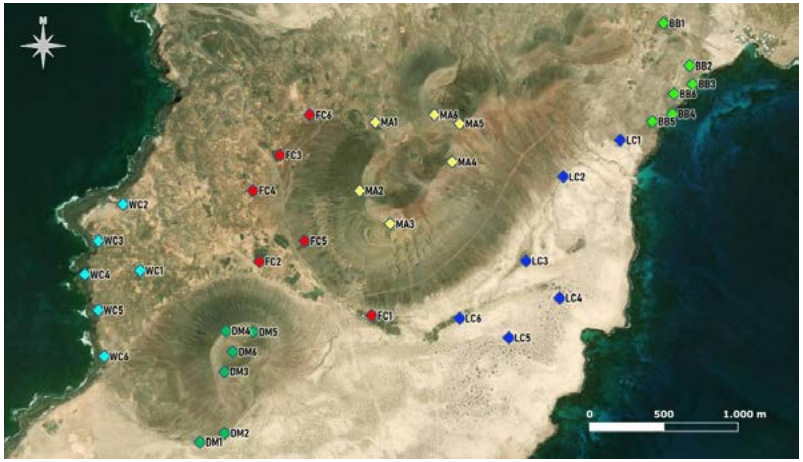
GREFA, por encargo del OAPN, intentó encontrar musarañas canarias en La Graciosa, poniendo las bases para un plan de seguimiento. La participación en el proyecto MOMAT de la SECEM y TRAGSATEC permitió probar técnicas estandarizadas de detección de mamíferos en un marco nacional. En Lanzarote podemos continuar investigando a la musaraña canaria gracias al Cabildo insular. GREFA aportó asesoramiento relacionado con esta especie amenazada a la UICN en la Lista Roja y el Estado Verde.

GREFA, commissioned by the OAPN, tried to find Canarian shrews in La Graciosa, laying the foundations for a monitoring plan. Participation in the MOMAT project of SECEM and TRAGSATEC allowed standardized mammalian detection techniques to be tested in a national framework. In Lanzarote we can continue researching the Canarian shrew thanks to the Island Council. GREFA provided advice related to this threatened species to IUCN on the Red List and Green Status.

La musaraña canaria es un micromamífero insectívoro de hábitos muy discretos, endémico de las Islas Canarias orientales. En años anteriores, GREFA realizó estudios para conocer mejor su distribución y biología en Fuerteventura, Lobos, Lanzarote y Montaña Clara. Pero ¿qué ocurre en las dos islas restantes, La Graciosa y Alegranza? Se cree que allí la musaraña canaria se extinguió, sin que se supiese en qué está basada esta suposición. A través de un encargo del OAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales)/ Centro Isla de La Graciosa, a lo largo de 2024 buscamos de forma sistemática musarañas en esta isla. Un proyecto tan valiente como necesario: con la ausencia de la especie como hipótesis de partida, la meta principal consistía en documentar bien la búsqueda. En efecto, no encontramos musarañas en La Graciosa, pero sentamos las bases para un plan de seguimiento y aportamos datos interesantes de ratón y varias especies de coleópteros endémicos.



Un cucarrón negro canario, gran coleóptero endémico de las islas orientales, se mueve dentro de una trampa para micromamíferos donde fue capturado en el proyecto de musaraña canaria en La Graciosa



Mapa de estaciones de trampeo en el centro de la isla de La Graciosa.

Muy buenas noticias tenemos desde Lanzarote, donde el Cabildo nos concedió una subvención para estudiar las poblaciones de musaraña canaria durante 2 años. Ya empezamos los primeros trampeos, con algunas capturas en zonas donde no constaba la presencia de este micromamífero tan especial. Como novedad destacó una cría de musaraña encontrada en una trampa a finales de noviembre, interesante dato de actividad reproductora en fechas muy tardías.

Incluso nos implicamos a nivel internacional, colaborando con la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) en la actualización de la Lista Roja, donde la musaraña canaria mantiene su estatus de "en peligro". Además, en este momento estamos llevando a cabo el asesoramiento relativo al Estado Verde, una herramienta de la UICN para evaluar la recuperación de las especies y medir el éxito de su conservación.



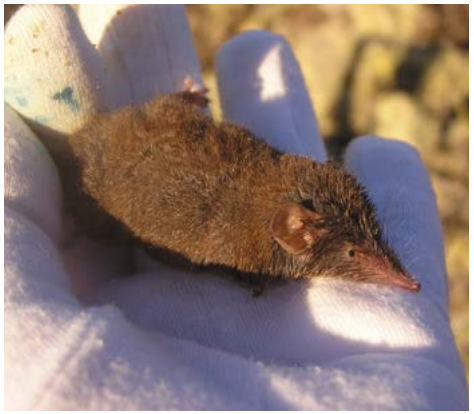
Pantallazo de la entrada de musaraña canaria en la Lista Roja de la UICN.

Con la Isla de Alegranza, nuestra intención fue dedicar un esfuerzo en la misma dirección pero apoyándonos en el fototrampeo. De momento, lamentablemente no hemos podido llegar a un acuerdo con los propietarios para acceder a colocar las cámaras.

Durante los últimos meses, GREFA ha participado en el proyecto MOMAT, capitaneado por la SECEM (Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos) y TRAGSATEC. Se trata de poner a prueba un plan de monitorización de mamíferos terrestres a escala nacional, realizando muestreos sistemáticos usando cámaras de fototrampeo y búsquedas de indicios de estos animales. Como era de esperar, en Lanzarote y Fuerteventura solament e se detectaron especies introducidas invasoras, como gatos, ardillas y ratones.

Justo después de liberarlo, un lagarto atlántico mira la trampa en la que fue capturado en el proyecto de musaraña canaria en La Graciosa.





Musaraña canaria capturada en el proyecto de monitorización financiado por el Cabildo de Lanzarote.

EQUIPO DE TRABAJO

Claudia Schuster
Carlos Cuellar
Fernando Garcés

Entidades colaboradoras:

Gobierno de España · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico · Organismo Autónomo Parques Nacionales

Cabildo de Lanzarote

Isla La Graciosa

SECEM
Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos

Tres pollos de aguilucho cenizo en el nido.



Trabajando en la conservación de los aguiluchos ibéricos.

Desde hace años el declive que muestran las especies ligadas a los medios agrarios es muy superior a aquellas que seleccionan otros hábitats como por ejemplo las forestales. Ello ha encendido las alarmas de ornitólogos, conservacionistas y las propias administraciones, que ven cómo ese declive afecta muy especialmente a las llamadas aves esteparias tales como avutarda, sisón, alondras, cernícalo primilla, gangas y aguiluchos.

For years, the decline shown by species linked to agricultural environments has been much greater than those that select other habitats such as forests. This has set off the alarms of ornithologists, conservationists and the administrations themselves who see how this decline especially affects the so-called steppe birds such as the bustard, the little bustard, larks, lesser kestrel, sandgrouse and harriers.

Las causas objetivas que afectan a estas singulares aves son variadas: intensificación agraria, desaparición de hábitats naturales o seminaturales como los barbechos, utilización masiva de agroquímicos, pérdida directa de hábitat por actividades industriales o por recuperación de la cubierta forestal y pérdida de calidad de hábitat por abandono de prácticas ganaderas (ganadería extensiva).

En el caso concreto de los aguiluchos, que hacen sus nidos en el suelo entre la cobertura que les proporciona el cereal, se suma la cosecha mecanizada de ese cereal, que afecta a los nidos y pollos provocando la muerte de muchos de ellos.

El cambio climático que conlleva el adelanto de las cosechas provoca que éste sea actualmente el principal problema directo que afecta tanto al aguilucho cenizo como al pálido, al menos en una parte importante de la Península Ibérica.



Hembra de aguilucho marcada con emisor GPS.

Proyecto con el MITECO durante 2023 y 2024

Entre los años 2023 y 2004 llevamos a cabo el proyecto financiado por el MITECO y TRAGSATEC "Servicio de apoyo para la realización de actuaciones cuantitativas, cuantificables y evaluables para la conservación del aguilucho cenizo en medios agrarios".

El objetivo planteado fue la realización de una serie de trabajos de conservación del aguilucho cenizo en medios agrarios en España durante la temporada 2023 y 2024. Para ello se seleccionaron una serie de acciones que debían ser medibles, cuantificables y evaluables a realizar en distintas zonas de España para abarcar lo máximo posible las áreas de distribución de la especie (Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Madrid).

En el proyecto han colaborado distintas organizaciones, personas y entidades bajo la coordinación de GREFA: GIA (Junta Directiva), Terra Naturalis, Soul Natura, Sembria, Acenva, Galerida ornitólogos y Tumbabuey, Betariz Arroyo (IREC-CSIC). Las acciones estaban encaminadas por una parte a la conservación directa de nidos y polladas en las zonas seleccionadas (campaña de salvamento, protección de nidos, retraso o compra de cosechas), a la utilización de tecnología aplicada a la conservación y el conocimiento de la especie y sus problemas (uso del dron para valorar el efecto que la entrada a pie a los nidos provoca en la atracción de predadores y el uso de cámaras de fototrampeo para determinar la predación de pollos), una campaña de sensibilización (con edición de material para agricultores, reportajes televisivos sobre la problemática de la especie y una encuesta dirigida al sector agrario para conocer aspectos de su actividad, conocimiento e implicación sobre las especies esteparias) y, por último, el estudio de la revisión del estatus del aguilucho cenizo y el pálido en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas en colaboración con el GIA y el IREC-CSIC, con la recogida de más de 20.000 datos de reproducción de aguiluchos en España en los últimos 10 años. Estos fueron analizados por el equipo de investigadores dirigido por Beatriz Arroyo (IREC-CSIC) y mostraron que el aguilucho cenizo y pálido están en disposición de ser catalogados EN PELIGRO, objetivo que hemos perseguido desde hace años viendo el declive continuado de las dos especies. En los primeros meses del año 2025 este informe se trasladará al MITECO para intentar que se catalogue a la especie en PELIGRO DE EXTINCIÓN en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Los resultados de este proyecto se presentaron en el XVII Congreso de Aguiluchos.



Fernando Garces durante su exposición en el Congreso de Aguiluchos celebrado en Miranda de Douro.

Cartel del décimo séptimo congreso de aguiluchos.





Macho de aguilucho cenizo. Foto Xabier Vazquez

Entrando un nido para marcarlo.



XXVII congreso ibérico de aguiluchos con participación activa de GREFA

Del 22 al 24 de noviembre se celebró en Miranda de Douro (Portugal) el XVII Congreso Ibérico de Aguiluchos, organizado por la ONG Palombar. GREFA tuvo una presencia activa antes y durante este congreso, que reunió un centenar de especialistas en aguiluchos procedentes de España y Portugal.

Antes del congreso porque colaboramos activamente como miembro del GIA (Grupo Ibérico de Aguiluchos) en la organización y planificación del mismo: selección de ponencias y comunicaciones, coordinación de workshop, mesas de trabajo, etc. Y durante el congreso porque presentamos dos comunicaciones relacionadas con los resultados del proyecto realizado con el MITECO, a cargo de Fernando Garcés, y sobre alimentación suplementaria, a cargo de Juan Martínez.

Durante el congreso también llevamos a cabo el workshop sobre "Uso del dron para la localización de nidos de aguiluchos", realizado por José María de Colsa, piloto de dron que trabaja desde el año 2016 con GREFA para poner a punto la técnica y los protocolos que permitan un uso seguro de los drones en el estudio y conservación de los aguiluchos. Son XVII ediciones de reuniones de expertos y personas comprometidas en la conservación de las especies del género Circus.

en 2024 iniciamos el life sos pigargus

En 2024 se ha puesto en marcha el proyecto LIFE SOS PIGARGUS. En este Life GREFA actuará durante los próximos años como socio y llevará a cabo las acciones de conservación y estudio del aguilucho cenizo en determinadas ZEPAs de las provincias de Salamanca y Zamora en Castilla y León, Madrid y de Ourense en Galicia.



Nido localizado y fotografiado con el uso del Dron.

EQUIPO DE TRABAJO

Equipo veterinario de GREFA, Juan Martínez, Marina Quecedo, José Fernando Garcés, José María de Colsa, Enrique Martínez.

Entidades colaboradoras

Agentes forestales de la Comunidad de Madrid y Castilla la Mancha, Asociación Avutarda Diente de Sable, MITECO, GIA, Comunidad de Madrid, Palombar, Terra Naturalis, Sembria, Acenva, Soul Natura, Galerida Ornitólogos, Tumbabuey.

Grupo Ibérico de Aguiluchos

Comunidad de Madrid
Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA E INTERIOR

Dos décadas colaborando con el ayuntamiento de Alcalá de Henares en la conservación de la biodiversidad.

EQUIPO DE TRABAJO

Miguel Garcés, Ada Sanz, Carolina Esteban, David Gutierrez, Fernando Garcés, Ignacio Otero
Ayuntamiento de Alcalá de Henares- Concejalía de Medio Ambiente.

nido de cigüeña blanca de la colonia urbana



GREFA lleva colaborando con el Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de Henares desde hace décadas. Codo con codo hemos hecho posible que la fauna urbana que habita en el entorno de este término municipal esté más segura.

GREFA has been collaborating with the City Council of Alcalá de Henares for decades, side by side we have made it possible for the urban fauna that inhabits the surroundings of this municipality to be safer.

Uno de los pocos ejemplares de cernícalo primilla que se reproducen en la ciudad complutense.



Miguel Garcés Y Almudena Soriano veterinaria municipal, censando las cigüeñas alcalaínas.



Nuestra colaboración incluye acciones como el seguimiento de las especies protegidas que habitan este entorno urbano, entre las que se encuentran la cigüeña blanca y el cernícalo primilla. Esto permite conocer el estado de las poblaciones de esas especies y, en caso de detectar anomalías, poder llevar a cabo acciones para prevenir o subsanar esos problemas y conservar estas poblaciones urbanas tan apreciadas por la ciudad.

También llevamos a cabo la recogida de fauna silvestre autóctona para ser rehabilitada en nuestro centro de recuperación en Majadahonda. Durante el año 2024 se recogieron más de 300 animales en Alcalá de Henares, liberados una vez que son recuperados por nuestro equipo de rehabilitadores y veterinarios o criados en nuestra campaña de huérfanos. Parte de esta fauna recogida y rehabilitada son cigüeñas blancas, principalmente cigoñinos que caen de sus nidos por diversos motivos, que son liberadas en el ya tradicional evento anual de "suelta de cigüeñas". En ese entrañable encuentro los niños y niñas del municipio colaboran para liberar en el casco histórico a estos ejemplares, ya capaces de volar, para que se integren en la población de cigüeña blanca de la ciudad.

Asimismo realizamos asesoramiento ambiental, con el fin de asegurar que los eventos realizados en la ciudad de Alcalá de Henares sean seguros y respetuosos con la fauna y conseguir un equilibrio entre los ciudadanos y su disfrute del ocio, turismo y patrimonio de la ciudad a la vez que los animales puedan continuar cohabitando de manera sana con los alcalaínos y alcalaínas.

Esperamos que esta relación continúe por muchas décadas más, permitiendo a GREFA velar por el bienestar de toda esa fauna salvaje y al Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de Henares a disfrutar de estas acciones y tener una ciudad respetuosa y preocupada por el medio ambiente.

Proyectos life

Desde sus inicios GREFA siempre se ha implicado en múltiples proyectos de conservación a nivel internacional. A lo largo de todos estos años ha colaborado, participado e incluso ha liderado algunos de ellos y ahora en este 2024 comienza su participación en tres nuevos proyectos Life cofinanciados por la Unión Europea que conciernen a la conservación de tres diferentes especies amenazadas en tres diversos territorios.

Since its inception, GREFA has always been involved in multiple conservation projects at an international level. Throughout all these years he has collaborated, participated and has even led some of them and now in 2024 his participation in three new Life projects co-financed by the European Union that concern the conservation of three different threatened species in three different territories



Buitre negro a la salida de la jaula de aclimatación en Bulgaria



Veterinarios, criadores y rehabilitadores revisando a los buitres antes de su introducción en el jaulón de aclimatación en Ivaylovgrad.

LIFE23-NAT-BG-LIFE Rhodope Vulture 101148254

Socios del Life Rhodopes Vulture en la reunión inaugural en Ivaylovgrad



LIFE RHODOPES

Comenzado en junio de 2024 y con una duración de 5 años, el proyecto LIFE RHODOPE VULTURE se centra en la recuperación de las poblaciones de buitre negro en Bulgaria, mediante el restablecimiento de una colonia reproductora en los Montes Ródope.

Además de la Sociedad Búlgara para la Protección de las Aves (BSPB) como coordinador del proyecto, participan otras 10 entidades beneficiarias que se repartirán las múltiples acciones planteadas.

GREFA se encarga de la obtención de los ejemplares de buitre negro para su traslado a la jaula de aclimatación en los Montes Ródope hasta su liberación en el medio natural. Estos ejemplares procederán de nuestro centro de cría en cautividad en Majadahonda así como juveniles cedidos por centros de recuperación de otras comunidades autónomas, como Andalucía y Comunidad Valenciana.

Este proyecto pretende crear corredores ecológicos que interconexionen colonias europeas y permitan el intercambio de individuos, favoreciendo así la recuperación y expansión de la especie en toda Europa.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Pablo Izquierdo, Enrique Martínez, David Gutiérrez, Adanys Sanz, Miguel Montero, Helena Montesinos, Laura Suárez, Ignacio Otero, Juan Pablo Diaz y José Antonio Montero.

Socios (partners) de LIFE Rhodopes Vulture:
BSPB, RRF, NECCA VCF, CALLISTO, SPBT, MEEN, GREFA, HOMEOTECH, DUTH, 2nd HCO Y HCS.

Colaboradores:
RW Europe, Junta de Andalucía y Comunidad Valenciana

LIFE23-NAT-PT-LIFE SOS Pygargus 101148303

LIFE SOS PYGARGUS

El siguiente Life iniciado en 2024 ha sido el LIFE SOS PYGARGUS. Comenzó en septiembre y es el proyecto más prolijo en cuanto a duración (6 años y cuatro meses), presupuesto general (más de 10 millones de €), número de entidades participantes (17) y extensión de terreno (49 espacios Red Natura 2000, >5.000ha).

Es un proyecto transfronterizo entre España y Portugal cuyo principal objetivo es frenar el acusado declive que han tenido las poblaciones ibéricas de aguilucho cenizo en la Península durante los últimos años. Los trabajos están encaminados a la gestión del hábitat, protección de las áreas de nidificación de la especie y concienciación de los sectores más involucrados en el territorio.

Palombar es el coordinador y participan otras 16 entidades asociadas, encargadas de realizar las múltiples acciones planteadas.

GREFA será la organización responsable de gestionar el hábitat y realizar el seguimiento de la especie en las áreas designadas en las Comunidades de Madrid, Galicia y Castilla y León.



Socios del Life en la reunión inicial y XVII Congreso Ibérico de Aguiluchos

Mapa de las zonas protegidas de España y Portugal donde se desarrollará el proyecto LIFE



EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Juan Martínez, Marina Quecedo, Enrique Martínez, Adanys Sanz, Miguel Montero, Fernando González, Irene López, Pablo Izquierdo, Lorena Hernández, Juan Pablo Diaz y David Gutiérrez.

Socios (partners) de LIFE SOS Pygargus:
PALOMBAR, DGS-JEX, UTAD, MC SONAE, LPN, VITA NATIVA, AMUS, AEPGA, BIOPOLIS-CIBIO, SPEA, ANPOC, INIAV, EDIA, UMU, DRAPN, ICNF

Colaboradores: José Antonio Montero, José María Colsa, Alberto Carrera, Xavier Vázquez, Comunidad de Madrid, Junta de Castilla y León y Xunta de Galicia

LIFE23-NAT-IT-LIFE-Life Abilas 101147372

LIFE ABILAS

El tercer Proyecto Life en comenzar en octubre de 2024 fue el LIFE ABILAS. Cofinanciado por la Unión Europea y de 6 años de duración, tiene como objetivo principal recuperar la población extinta de águila de Bonelli en la isla de Cerdeña (Italia).

El Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) será su coordinador, acompañado de otros cuatro socios beneficiarios.

GREFA se encarga de la obtención de los ejemplares para su reintroducción en el territorio sardo. Estos ejemplares provendrán de distintos centros de cría de la especie además del que tiene GREFA en Majadahonda; como el de Christian Pacteau (UFCS-LPO) en Vendée (Francia); además de ejemplares cedidos por otros centros de recuperación españoles, así como de desnides controlados en zonas de más abundancia de la especie como Andalucía y Sicilia.

También se realizarán otras acciones como corregir tendidos eléctricos peligrosos, asegurar los reservorios de agua con sistemas anti-ahogamiento e incrementar la disponibilidad de especies presa como el conejo salvaje.



Miembros de GREFA e ISPRA con las Águilas de Bonelli llevadas a Cerdeña en noviembre



Miembros del Life en una de las jornadas de inicio del Life en Cerdeña

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Pablo Izquierdo, Enrique Martínez, Adanys Sanz, Miguel Montero, Virginia Moraleda, Juan José Iglesias, Ignacio Otero, Irene Farias, Juan Pablo Diaz y David Gutiérrez.

Socios (partners) de LIFE Abilas:
ISPRA, AGENZIA FORESTAS, E-DISTRIBUCIONE Y RAS

Colaboradores: José Antonio Montero, Christian Pacteau, Massimiliano Di Vittorio, Junta de Andalucía y Departamento de Medioambiente de la Región de Sicilia

EQUIPO DE TRABAJO

Juan Martinez, Fernando Garcés, Marina Quecedo, Beatriz Rodriguez, Carlos Jaramillo, Sergio de la Fuente.

Parque de Guadarrama



Pollos de milano real en nido que fueros marcados con dispositivos GPS.



Impartiendo un curso de técnicos ambientales.

El Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su entorno, desde su creación en 1999, se ha convertido en un aliado estratégico para GREFA en nuestra misión de conservar la rica avifauna que habita este espacio protegido. Desde los primeros años, hemos llevado a cabo, de manera casi ininterrumpida, censos de diversas especies, centrando nuestros esfuerzos principalmente en aves de hábitats esteparios y forestales.

Since its creation in 1999, the Regional Park of the Middle Course of the Guadarrama River and its surroundings has become a strategic ally for GREFA in our mission to conserve the rich birdlife that inhabits this protected area. Since the early years, we have carried out, almost uninterruptedly, censuses of various species, focusing our efforts mainly on birds from steppe and forest habitats.

Entre las iniciativas más destacadas se encuentra el censo de rapaces diurnas, con más de mil nidos localizados en doce años de estudio, más de quince años de seguimientos intensivos de avutardas y campañas de salvamento de aguiluchos cenizos. Estos estudios han permitido recopilar y organizar información detallada sobre la distribución geográfica, abundancia y, en muchos casos, comportamiento de las especies analizadas en este territorio. Este conocimiento ha sido crucial también para la conservación de aves emblemáticas y amenazadas, como el águila imperial ibérica y el milano real, cuyas poblaciones se han triplicado en el parque en las dos últimas décadas.

Gracias a esta labor continua y a la estrecha colaboración con la dirección del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, se han podido implementar medidas efectivas a través de informes ambientales para minimizar las molestias directas por actividades constructivas, silvícolas. de esparcimiento e incluso a veces cinegéticas, que afectan a la avifauna, especialmente durante el periodo crítico de cría.

Destacamos también que los principales impactos detectados en el territorio han sido la minería a cielo abierto y, más recientemente, la implantación de plantas fotovoltaicas, las cuales afectan principalmente al hábitat de las poblaciones de especies esteparias. En estos casos, los datos recopilados durante nuestra extensa serie temporal han sido esenciales para respaldar alegaciones frente a los informes de evaluación de impacto ambiental de los principales proyectos ambientales existentes en la zona de estudio.

Esto no solo ha permitido prevenir impactos negativos sobre los territorios de las especies, sino que también ha contribuido de manera decisiva a una gestión más eficiente y sostenible, garantizando la protección de la biodiversidad que alberga el Parque y promoviendo un equilibrio entre desarrollo humano y conservación ambiental.

Integrando biodiversidad en procesos constructivos

Logo del proyecto

Una histórica línea de trabajo de GREFA para la conservación de biodiversidad en espacios urbanos e infraestructuras, se consolida en un nuevo proyecto global con el mismo nombre de este apartado. Su objetivo: paliar la pérdida de biodiversidad en el medio urbano, actuando en ámbitos que van desde grandes capitales de provincia hasta pequeñas poblaciones rurales, en colaboración con entidades públicas y privadas.

A historic line of work by GREFA for the conservation of biodiversity in urban spaces and infrastructures is consolidated in a new global project with the same name in this section. Its objective: to alleviate the loss of biodiversity in urban areas, acting from the large provincial capitals to small rural towns, in collaboration with public and private entities.



Charla celebrada en el Torreón de Lozoya, Segovia a la que asistieron multitud de arquitectos, técnicos de la administración y naturalistas.



Un técnico de GREFA en la obra de la ermita del Rosario de Chinchón Madrid.

Patrimonio histórico y natural, una combinación posible

Muchas especies protegidas que residen en pueblos y ciudades habitan en huecos de bocatejas, aleros, mechinales o juntas de edificios antiguos, en ocasiones considerados patrimonio histórico arquitectónico. Pero las obras de restauración son la principal amenaza para su supervivencia, pues tienden a sepultar todos estos espacios. Evitarlo ha sido nuestra función en los proyectos de rehabilitación de cubiertas de la Iglesia de San Esteban y del Torreón de Lozoya en Segovia, así como en las cubiertas de la Ermita del Rosario de Chinchón y en la reconstrucción del Castillo de Torrejón de Velasco en Madrid. También comprobar el éxito en el uso por vencejos de los mechinales adaptados durante la obra de emergencia en la Muralla de Madrigal de las Altas Torres (Ávila) y el trabajo que realizan nuestros compañeros de GREFA Andalucía en edificios patrimoniales para favorecer al cernícalo primilla.

Divulgación y formación

Con el objetivo de conservar la fauna urbana auxiliar (golondrina, vencejo, gorrión, lechuza, cernícalo, halcón, murciélagos, lagartijas o salamanquesas, entre tantas otras), divulgamos sus valores ambientales, socioeconómicos y sanitarios como depredadores de insectos y/o roedores que contribuyen al control de plagas y enfermedades, dispersión de semillas, embellecimiento, atracción turística, etc.Hemos dirigido esta acción a técnicos del sector público y privado de la construcción y el urbanismo, mediante diferentes intervenciones y formatos como una conferencia celebrada en la capital segoviana, un poster publicado en el CONAMA 2024 y una propuesta de seminarios formativos a celebrar en el año 2025, con el IPCE (Instituto del Patrimonio Cultural de España) del Ministerio de Cultura.

Trabajos a pie de obra

Durante 2024 hemos intervenido en 6 obras distintas en las comunidades autónomas de Madrid, Castilla y León y Andalucía. En todas hemos realizado un estudio previo de biodiversidad mediante censos de fauna. Posteriormente hemos elaborado un informe de resultados y una propuesta de medidas adaptadas a cada obra, para permitir la conservación de las especies protegidas identificadas. Esa propuesta de medidas ha sido validada en obra con los propietarios y la dirección facultativa, permitiendo ajustarse a la solución más eficaz, segura y funcional que satisfaga a todas las partes y que en ningún caso permita la nidificación de paloma bravía.

EQUIPO DE TRABAJO

Carlos Cuéllar Basterrechea, Juan Martínez Dalmau, Marina Quecedo García y Fernando Garcés Toledano.

Voluntarios
Sofía Prieto Muñoz

Agradecimientos
Equipo técnico de Trycsa, Trazados arquitectura, Construcciones Bardabales, aparejadores y arquitectos de las obras correspondientes, por su buena disposición y carácter resolutivo.

Entidades colaboradoras

Ministerio de Cultura- Instituto del Patrimonio Cultural de España, Junta de Castilla y León- Consejería de Cultura Comunidad de Madrid- Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local. Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico- Centro Nacional de Educación Ambiental.

Electrocución de aves y corrección de tendidos eléctricos: en el buen camino

EQUIPO DE TRABAJO

Juan José Iglesias-Lebrija, Miguel Marco, Ernesto Álvarez, Sergio de la Fuente, Enrique Murciano, Rafael Hernández, Titouan Vouscus

Entidades colaboradoras

Grefa, Miteco, EDP Y EDP-R, Iberdrola – Grupo I-De, Grupo Jorge, Naturgy, Enel, Acciona, Junta de Andalucía, Comunidad de Madrid, Junta de Castilla y León, Junta de Castilla - La Mancha

La electrocución de aves ha sido siempre uno de nuestros grandes quebraderos de cabeza, puesto que es de sobra conocido que se trata de la principal causa de mortalidad y que afecta además a un gran número de especies.

A historic line of work by GREFA for the conservation of biodiversity in urban spaces and infrastructures is consolidated in a new global project with the same name in this section. Its objective: to alleviate the loss of biodiversity in urban areas, acting from the large provincial capitals to small rural towns, in collaboration with public and private entities.



Operarios adecúan apoyos eléctricos para evitar electrocución de aves.



Un técnico de Grefa da explicaciones durante una jornada formativa para Guardia Civil-SEPRONA.

Desde hace años, pero especialmente a raíz del proyecto AQUILA a-LIFE (2017-2022), hemos abordado esta grave problemática desde múltiples frentes. Ahora comenzamos a recoger los frutos de todo ese esfuerzo: si hasta 2022 la electrocución suponía el 40% de las muertes que registramos, a partir de ese año la tendencia se ha invertido y la proporción ha ido cayendo hasta llegar al 25%. Algo que es resultado de nuestro trabajo pero también de la colaboración de propietarios y administraciones.

No obstante, y aunque el dato es muy esperanzador, siguen siendo muchas las aves que fallecen a consecuencia de las líneas eléctricas, tanto por electrocución como por colisión. Así ha ocurrido en 2024 con un número considerable de ejemplares dotados de emisor GPS, como las águilas de Bonelli "Cruz", "Albánchez" y "Pelayero", el buitre negro "Cid", los pigargos "Pindal", "Ventolín" y "Musgosu", así como cinco milanos reales de nuestro proyecto para reforzamiento en Andalucía. Varios de esos animales eran además adultos reproductores y emparejados, con lo que resulta gravísima la afectación producida a estas especies amenazadas y a los proyectos de conservación implicados.

Por lo tanto, hemos continuado dando la batalla contra esta lacra. Participando en acciones formativas, como la "Jornada de experto en delitos contra la biodiversidad" organizada en enero de 2024 por el MITECO para Guardia Civil-SEPRONA o en las jornadas internacionales CMS ENERGY TASK FORCE. También hemos seguido revisando líneas eléctricas y detectando puntos negros de mortalidad. En 2024 fueron 1075 los apoyos eléctricos caracterizados por nuestro Equipo Tendidos, que permitieron conducir a la corrección de 164 de esos apoyos y la eliminación de otros 77 antiguos y muy peligrosos.



El cadáver del pigargo "Pindal" yace junto al poste eléctrico en el que murió electrocutado en 2024.

Cabe destacar que muchas de estas intervenciones se concentraron este año en zonas vinculadas al Proyecto Pigargo, lo que demuestra una vez más la repercusión tan beneficiosa que nuestro trabajo con esta especie tiene sobre el conjunto de la biodiversidad y sobre el hábitat del resto de grupos faunísticos con los que convive.

Otros proyectos

Dos proyectos de grefa fueron finalistas de los premios natura 2000 organizados por la comisión europea. / Two grefa projects were finalists in the natura 2000 awards organised by the european commission.

Dos proyectos de GREFA cuyas acciones se centran mayoritariamente en Castilla y León han resultado finalistas en la edición de este año de los prestigiosos Premios Natura 2000 (Natura 2000 Awards), auspiciados por la Comisión Europea. Se trata del Proyecto de Control Biológico del Topillo Campesino y el Proyecto Monachus para recuperar las poblaciones de buitre negro.

En total han sido 27 proyectos, en los que están involucradas más de un centenar de entidades y organizaciones, los finalistas de los Premios Natura 2000 en su edición del año 2024. Este certamen de gran renombre internacional tiene como objetivo reconocer las iniciativas más ejemplares por su contribución a la conservación y la recuperación de la biodiversidad y a la gestión sostenible de los recursos naturales en el ámbito de Natura 2000, nombre con el que se conoce a la gran red de espacios protegidos de la Unión Europea.



Colaboración entre cruz roja majadahonda y grefa / Collaboration between the majadahonda red cross and GREFA

Una muestra más de la implicación de GREFA con las entidades sociales de Majadahonda es el convenio firmado entre nuestra asociación y la asamblea local de Cruz Roja. Dicho acuerdo establece unas líneas de colaboración, principalmente en el ámbito de la educación ambiental, que ha permitido a diversos grupos de colectivos desfavorecidos visitar nuestro Centro de Educación Ambiental de la mano de voluntarios de Cruz Roja interesados en temas medioambientales y formados en nuestras instalaciones por el personal del Departamento de Educación. También nuestra campaña de pequeños animales huérfanos, tan necesitada siempre de colaboración, se ha visto beneficiada por el apoyo de voluntarios provenientes de Cruz Roja. Asimismo, esta colaboración ha permitido que nuestros trabajadores y voluntarios hayan podido disfrutar de un seminario de primeros auxilios impartido por personal de la asamblea local de Majadahonda.



Primer marcaje con emisor gps de un ave carroñera en el golfo de guinea: ghana 2024 / First gps tagging of a scavenger bird in the gulf of guinea: ghana 2024

Dentro de las colaboraciones que mantenemos habitualmente con otros proyectos y otros equipos de trabajo con aves carroñeras, cabe destacar el que hemos realizado en 2024 en Ghana, al oeste de África, junto a la Universidad de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Acra. En concreto hemos colaborado en los censos de rapaces del Parque Nacional de Mole y hemos equipado al primer buitre del país con emisor GPS. Se trata de un alimoche sombrío, de nombre "Yiadom", que nos está aportando importante información para la conservación de las aves carroñeras en esta región.

Equipo de trabajo: Sandra Goded, Juan José Iglesias, Ernesto Álvarez, Virginia Moraleda, Carlos Torralvo, José Gómez, Nathaniel Annorbah, Samuel Boakye, Ali Mahama, Edward Wiafe
Entidades participantes: GREFA, Universidad de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Accra., Parque Nacional de Mole, Gobierno de Ghana, Rangers Parque Nacional de Mole (Agradecimientos especiales a Obed y Seydou)



Estudio de afección de aves rapaces carroñeras a las operaciones aéreas en los aeropuertos de Madrid Barajas y Bilbao. / Study of the impact of scavenger birds of prey on air operations at Madrid, Barajas and Bilbao airports.

Las interacciones entre navegación aérea y avifauna cada vez son más frecuentes, produciéndose incidencias en todo tipo de vuelos cerca y lejos de los aeropuertos principales. Por ello, tras un concurso muy exigente donde era necesario demostrar la capacidad de captura y marcaje de grandes carroñeras, finalmente se adjudicó a VULTURTRACKS y a GREFA este trabajo. Con este proyecto serán equipados con GPS más de 85 buitres que aportarán información muy relevante para definir la trayectoria de vuelo de las grandes aves planeadoras en el entorno de los aeropuertos. Durante el año 2024 se han conseguido equipar 25 buitres, 17 buitres leonados y 8 buitres negros.



Censos de rapaces forestales en las hoces del cabriel con enel green power. / Censuses of forest birds of prey in the hoces del cabriel with enel green power.

Dentro de los trabajos encomendados como medidas compensatorias en la provincia de Cuenca, este año hemos realizado el censo de rapaces forestales en el entorno de las Hoces del Cabriel y del Guadazaón. Los resultados han mostrado zonas importantes para la reproducción de estas especies bandera que servirán para proteger áreas sensibles para la conservación de la biodiversidad.

Dentro de estos trabajos hemos equipado a un ejemplar de águila calzada con emisor GPS para estudiar su ecología espacial y así valorar acciones de conservación específicas. Sorprendentemente este ejemplar, de nombre "Cabriela", ha decidido pasar el invierno entre Almería y Murcia.

Equipo de Trabajo: Juan José Iglesias, Mario Durán, Ernesto Álvarez, Sergio de la Fuente, Miguel Marco, Virginia Moraleda, Equipo Veterinario de GREFA

Entidades Participantes: GREFA, ENEL GREEN POWER, Delegación Provincial de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Cuenca.



Proyecto transformadores de biodiversidad / Biodiversity transformers project

En el año 2016 GAS NATURAL FENOSA (NATURGY) y GREFA firmaron un convenio de colaboración para llevar a cabo "Actuaciones Ecológicas", concretamente actuaciones de rehabilitación de casetas de transformadores fuera de uso con objeto de crear puntos de biodiversidad para especies amenazadas.

En el año 2017 se rehabilitaron las casetas de Uña, Villalba de la Sierra (Cuenca) y Nava de Río Frío (Segovia). En 2018 se rehabilitaron dos casetas de la Presa de Belesar (Lugo) y en el año 2019 se realizó la actuación en la caseta de transformación de Murias de Predrero (León). A partir de ese momento se ha realizado el seguimiento anual de cada uno de ellos para valorar el uso por diferentes especies de vertebrados e invertebrados.

Equipo de trabajo:
Fernando Garcés, Juan Martínez, Carlos Cuellar, Beatriz Rodríguez, Manuel Fernández.

Entidades colaboradoras:
NATURGY, ETNICA PRODUCCIONES



Prevencion de mortalidad de aves en pistas de pádel / Prevention of bird mortality on paddle tennis courts

Durante 2024 hemos realizado un importante esfuerzo en la rectificación de esta problemática que causa la muerte de miles de aves cada año en España. Éstas mueren desnucadas al colisionar, ya sea por la transparencia o por el reflejo que se dan en estas superficies. Los cristales se usan sin medida ni criterio medioambiental en marquesinas, barandillas, pantallas acústicas o edificación, generando un grave problema en entornos urbanos y periurbanos. Ahora con la proliferación de pistas de pádel en áreas rurales se ha implantado también en ese ámbito esta amenaza para la avifauna. Para contribuir a paliarlo, GREFA lleva a cabo la instalación de un sistema basado en redes de nylon blancas, de una luz de 10x10cm, que se sujetan sobre la estructura portante cubriendo toda la cara exterior de los cristales. En 2024 hemos intervenido en 10 pistas de pádel de la provincia de Segovia gracias al apoyo de CaixaBank y en otras 8 más en las provincias de Segovia y Guadalajara gracias al apoyo desinteresado de sus ayuntamientos. Por otro lado, la persistencia en nuestras denuncias y quejas nos ha permitido lograr el respaldo institucional de la Junta de Castilla y León y de la Diputación de Segovia.



Estudio de las subestaciones de redeia como dormidores en el periodo premigratorio. / Study of redeia substations as sleepers in the pre-migratory period

Desde el 2016 hasta el 2021 GREFA en colaboración con otras organizaciones se ha llevado a cabo una serie de marcajes anuales de cernícalos primilla con GPS datalogger en colonias de cría en la Península Ibérica. La información proporcionada por todos los animales marcados está siendo utilizada en investigaciones llevadas a cabo por organismos científicos como la Estación Biológica de Doñana (EBD-CISC), el Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), la Università degli Studi di Milano Statale, y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Con esta última institución estamos estudiando, en el marco de una tesis doctoral, los patrones dispersivos del cernícalo primilla durante la migración estival, así como el uso de diferentes sustratos como dormideros comunales y la identificación de áreas importantes utilizadas durante los meses estivales. La dirección de la tesis corre a cargo de investigadores con una larga trayectoria en el estudio de las aves esteparias como son el Dr. Pedro Olea y Dr. Manuel B. Morales y la realización de la misma por Beatriz Rodríguez de GREFA.

Equipo de trabajo: Pedro Olea, Manuel B. Morales, Beatriz Rodríguez, Fernando Garcés.



DIMENSIÓN SOCIAL, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

3



Educación ambiental
GREFA+empresas
Investigación
Comunicación
Tecnología e informática
Administración

Foto: Javier Lobón

Programa de educación ambiental

Si tuviéramos que asociar una palabra al programa educativo de GREFA en 2024, sería sin duda "Colaboración": con centros educativos, con asociaciones, con empresas, con universidades, con colectivos desfavorecidos, con entidades formativas, con otras ONG y Centros de Recuperación de Fauna. Porque a través de ella, se aprende, se suma, se comparte e indudablemente se mejoran resultados.

If we had to associate one word with GREFA's educational programme in 2024, it would undoubtedly be the word "Collaboration": collaboration with educational centres, associations, companies, universities, disadvantaged groups, training centres, other NGOs and wildlife recovery centres... because through collaboration we learn, we come together, we share and undoubtedly improve the results.



Grupo realizando una actividad en el periodo estival



Alimoche irrecuperable de la instalación educativa del muladar.

Uno de los programas que caracteriza al Centro de Recuperación de GREFA es el educativo. y no solo por ser un centro visitable y abierto al público donde conocer la biodiversidad, la labor del hospital, los resultados del programa de cría y el desarrollo de los proyectos de conservación. También hay que destacar su servicio a la sociedad a través de la pedagogía y de la colaboración: colaboración con otras organizaciones europeas, con proyectos de centros educativos, con grupos de personas con discapacidad y con asociaciones y empresas.

Uno de los atractivos del centro es el hecho de poder "ver animales" y... sí, efectivamente nos apoyamos en las historias reales de individuos irrecuperables para dar a conocer los problemas ambientales que acechan de un modo global a la conservación de la biodiversidad. A través de cristales espía para evitar molestias, podemos observar a los animales con cercanía y crear esa empatía que promueve la necesidad de involucrarnos por nuestra fauna y sus hábitats.

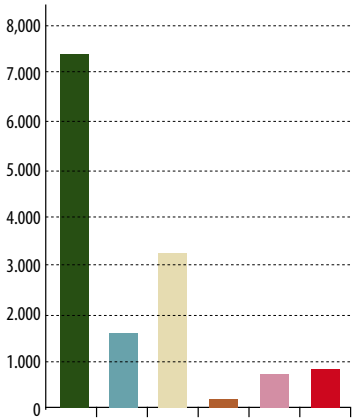


Visita en la instalación de cría del galápago europeo.

En la programación de las visitas este año hemos realizado una colaboración con Cruz Roja Majadahonda-Las Rozas, en la que voluntarios de esta entidad previamente formados han dinamizado actividades con grupos de colectivos desfavorecidos. Este tipo de grupos se han visto asimismo beneficiados por convenios de colaboración con empresas como Naturgy y Red Eléctrica Española, que además apoyan el mantenimiento de instalaciones y las actividades online que llegan a todo el territorio nacional.

Otra colaboración importante es la establecida dentro de los proyectos europeos. Con "Docendo Discimus: enseñando aprendemos", que da a conocer y promueve la conservación de biodiversidad agroesteparia, hemos colaborado con la ONG francesa GOUPIL CONNEXION, realizando actividades en ámbito rural. Nuestro esfuerzo se vio impulsado al ser seleccionados para exponer nuestra experiencia en las Jornadas Erasmus+ en Valencia. La metodología Aprendizaje-Servicio (APS), se nos ha mostrado como un sorprendente recurso donde diferentes grupos de centros de primaria, bachillerato, formación profesional y adultos compartieron entre ellos su conocimiento y acciones, creando una Red Colaborativa por la fauna esteparia.

Número de participantes en 2024 por tipo de actividad



Total de participantes: 13.922

- Grupos organizados
- Online
- Fin de semana
- Campamento
- C.I. Villalar
- Erasmus +

No queremos dejar de destacar colaboraciones como la establecida con la Consejería de Juventud de la Comunidad de Madrid, que impulsa la realización gratuita del curso que da a conocer las acciones de nuestro Centro de Recuperación. También la participación en el Programa Escuelas Sostenibles de la Comunidad de Madrid, que nos brinda la posibilidad de actuar en la "naturalización" de los centros escolares y de participar en las Jornadas de Formación del Profesorado. Además, los convenios con distintos institutos, formación profesional y adultos en búsqueda de empleo, nos han llevado a tutorizar 2473 horas de formación a alumnado en prácticas.



El equipo educativo viaja a Valencia invitado por el SEPIE dentro de las Jornadas de Seguimiento para Asociaciones de Cooperación Erasmus+.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Eva Zorita, Lucía Montilla, Mónica de los Ríos, Noelia Vivero, Sebastián Gómez.

Voluntarios

Carlos López López , Eva Sánchez Martínez, Jean Paul Parada, Lourdes López Ruíz, Maite, Melania Ruiz, Myriam Radatti, Nataly Rodríguez, Rafael Malo Sastre, Sergio López Castelo.

Entidades Colaboradoras

Gobierno de España · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Naturgy

redeia

Erasmus+

Comunidad de Madrid

Cruz Roja Española
Comunidad de Madrid

Cofinanciado por la Unión Europea

Más allá de todo lo anterior, la labor del equipo educativo promueve llegar a todos con la creación y cesión de recursos para docentes y para personas con discapacidad. En la distancia, mantenemos una presencia continua en redes sociales y páginas web: GREFA-Educación, Docendo Discimus y A Vista de Pájaro, donde se puede encontrar multitud de recursos y experiencias que ayudan a profesionales y educadores a tratar la biodiversidad tanto con actividades puntuales como diseñando proyectos educativos. Asimismo, participamos en proyectos de investigación, realización de diversos TFG y TFM, jornadas técnicas y presencia en eventos y ferias como Naturcyl, Ornitocyl, Día de los Buitres o Feria del Voluntariado de Majadahonda.



Actividad sobre el valor de las charcas y el conocimiento de anfibios y galápagos



Taller para jóvenes sobre Control Biológico.



Identificando galápagos por las marcas del plastrón.

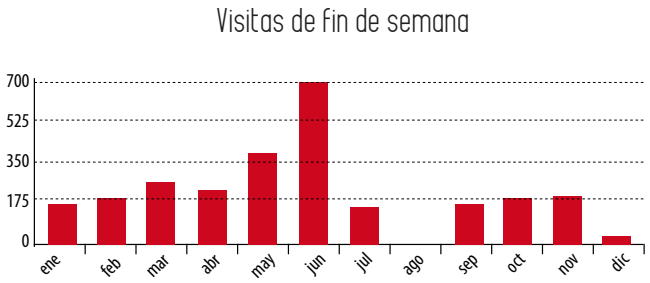


Visita de un grupo scouts en un fin de semana.

VISITAS DE FIN DE SEMANA

Las visitas de fin de semana por su parte evidencian que el interés en conocer nuestro centro ha aumentado notablemente, como prueba el hecho de que la reserva de plazas disponibles se ha formalizado en buena medida con meses de antelación. La mayor parte de las 3187 personas que visitaron en fin de semana nuestro Centro de Educación Ambiental a lo largo de 2024 fueron familias, aunque también acudieron diferentes tipos de colectivos.

Resumiendo, en este año hemos llegado a contar con 12 960 participantes directos de lunes a domingo y se han contabilizado aproximadamente unas 700 visitas de grupos organizados, cada una de ellas dinamizadas por una educadora. Sin duda un año intenso, donde lo más importante es acercar la conservación de la biodiversidad a la ciudadanía y donde, para lograrlo, la colaboración se destaca como una herramienta potente y enriquecedora.



EQUIPO DE TRABAJO

Voluntarios:
Alberto López, Alexander Maldonado, Arancha del Amo, Berta Martínez, David Izquierdo, Eva Casado, Helena, Montesinos, Margarita Barrero, María Broto, Mercedes Bresó, Pablo Barahona, Pepe Barberá, Sandra Santiago, Silvia Robledo, Verena Maschat.



Panel de polinizadores en uno de los módulos del centro de interpretación de Villalar de los Comuneros.



Foro de naturaleza de Villalar de los Comuneros.



Actividades de polinizadores en el marco del programa Erasmus.

EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN VILLALAR DE LOS COMUNEROS

GREFA se ha convertido en Villalar de los Comuneros en un referente en la conservación de la naturaleza y la educación ambiental en Castilla y León y un año más hemos redoblado nuestros esfuerzos para que en Castilla y León se hable de conservación medioambiental, se conozca la problemática de las especies que habitan en sus ecosistemas y se difunda nuestra labor.

GREFA has become a benchmark in nature conservation and environmental education in Castilla y León in Villalar de los Comuneros and once again we have redoubled our efforts so that in Castilla y León environmental conservation is discussed, the problems of the species that inhabit its ecosystems are known and our work is disseminated.

En el año 2024, los protagonistas de nuestras actividades fueron sin duda los estudiantes universitarios y los profesionales del mundo agrario, donde además de las actividades habituales para los escolares de primaria, secundaria y bachillerato, hemos generado toda una serie de encuentros y jornadas pensadas para agricultores y futuros profesionales del medio ambiente.

Foros y jornadas técnicas

A lo largo del año han participado de nuestras acciones más de 500 estudiantes universitarios y profesionales del campo. Tenemos que resaltar los dos foros organizados en Villalar y las dos jornadas técnicas Baydiversity. Los temas principales fueron la biodiversidad del medio agrario, el control biológico, el fomento de los insectos polinizadores y, cómo no, el nuevo Reglamento de Restauración de la Naturaleza. Amigos tan destacados como Luis Suárez de WWF, el youtuber Fray Sulfato, el entomólogo Luis Óscar Aguado, los estudiantes Erasmus de ESN, nuestros amigos de Acenva y los incombustibles Belloteros de la Universidad de Salamanca, han participado de nuestros foros y jornadas y los han enriquecido con sus conocimientos.

Destacar la participación masiva que tuvo nuestra particular "Operación Polinizador" en la fiesta de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, donde más de 5.000 personas se pasaron por nuestra carpa y contribuyeron a la protección de los polinizadores plantando miles de arbustos aromáticos o de interés melífero.

Todo esto fue posible gracias al trabajo conjunto con el Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros y la participación en el Proyecto Erasmus+ "Villalar, por la Comunidad… lugar de encuentro".

Aumentamos nuestra oferta educativa, llegan los insectos polinizadores y la prehistoria a nuestras actividades

En el Civillalar ya desarrollábamos estudios y trabajos relacionados con la conservación de los insectos polinizadores, como el que presentamos recientemente en el CONAMA 24 estudiando la diversidad de abejas silvestres en nuestra Parcela Demostrativa Las Pozas. Pero ahora, además de seguir con esta labor de investigación, introducimos a los polinizadores en nuestro programa educativo, con las visitas interpretativas a nuestra finca y con un nuevo recurso educativo, el mural de los polinizadores.

Además, incorporamos réplicas arqueológicas como nuevos recursos relacionados con la prehistoria, porque en GREFA sabemos que conocer los orígenes de nuestra propia especie también es una forma de conocer el medio en el que vivimos y las especies que nos rodean.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Blanca, Fernando Garcés, Luis Alonso, Lorena Hernández, Miriam Báscones, Paula González, Luis Oscar Aguado, Goyo Villar, Félix Torres, Carlos Fernández y Magdalena Fonseca.

Voluntarios: Adrián Francisco Fernández, Colectivo Bellotero Universidad de Salamanca, Pablo Barriga Ruiz y el equipo de voluntarios de ESN Valladolid (Erasmus Student Network Universidad de Valladolid).

Entidades Colaboradoras

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros

ESN Erasmus Student Network Valladolid

BAYER

Tragsatec

ANDRENA

Participación y colaboración en el programa GREFA+empresas

Durante el año 2024 han sido diversas las empresas y entidades que han colaborado con nosotros en el marco de "GREFA+EMPRESAS", un documento diseñado con el objetivo de establecer sinergias y mostrar diferentes opciones de colaboración entre las empresas y GREFA que resulten beneficiosas para ambas.

During 2024, various companies and entities have collaborated with us within the framework of "GREFA+EMPRESAS", a document designed with the aim of establishing synergies and showing different collaboration options between companies and GREFA that are beneficial for both.



Actividad de voluntariado corporativo de AXA.

Voluntariado corporativo

Esta actividad, en la que participa un grupo de empleados de la compañía y se realiza habitualmente de lunes a viernes, consiste en la realización de una visita a nuestro centro de educación ambiental de manera que los participantes puedan conocer los proyectos realizados por nuestra organización y el funcionamiento de nuestro hospital de fauna salvaje para posteriormente ayudarnos en la realización de alguna de las tareas habituales del centro, como puede ser el montaje y barnizado de cajas nido para nuestro proyecto de Control Biológico del Topillo Campesino, la limpieza y/o reparación de alguna de las instalaciones que albergan a los ejemplares irrecuperables de nuestro centro de educación ambiental, la plantación de árboles o arbustos que mejoren la biodiversidad de nuestro centro, etc.

Este tipo de acciones permiten a los asistentes relacionarse y trabajar en equipo fuera de su lugar habitual de trabajo en un ambiente lúdico, por lo que también contribuye a mejorar sus relaciones interpersonales.

GREFA +familias

Esta actividad está diseñada no solo para los empleados de las empresas sino también para sus familias. Realizada habitualmente en fin de semana, consiste en una visita al centro y la realización de algún taller que contribuya a aumentar los conocimientos de los participantes sobre nuestro entorno. Tanto esta actividad como la de voluntariado corporativo pueden tener lugar en las instalaciones de nuestro Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva" situado en el municipio de Majadahonda, en Madrid, o bien en el Centro de Interpretación Ambiental gestionado por GREFA en el municipio vallisoletano de Villalar de los Comuneros.

Apadrinamiento de ejemplares

Otra de las posibilidades consiste en el apadrinamiento de ejemplares, en el que existen múltiples opciones. La tipología de

EQUIPO DE TRABAJO

Sebastián Gómez,Fernando Garcés, Ada Sanz, equipo de Educación de GREFA (Eva Zorita, Lucía Montilla, Mónica de los Ríos, Noelia Vivero).



Visita a GREFA del Departamento de Naturgy renovables.

animales susceptibles de ser apadrinados es muy variada. Entre ellas se encuentran los ejemplares irrecuperables que permanecen en nuestro Centro de Educación Ambiental y permiten a nuestros visitantes conocer algunas de las especies más amenazadas y representativas de nuestros ecosistemas. O las parejas de cría en cautividad de especies amenazadas con las que GREFA trabaja en diferentes proyectos de conservación, como buitre negro, águila imperial, águila de Bonelli y cernícalo primilla, entre otras.

También se pueden apadrinar ejemplares recuperados en nuestro Hospital de Fauna Silvestre para ser liberados posteriormente. En este caso, además de la satisfacción de contribuir a su recuperación, también se permite a una representación de la empresa estar presente en el momento de la liberación, generándose un vínculo entre la empresa y el ejemplar. En ocasiones estos individuos van equipados con emisores GPS, lo que nos permite conocer, tanto a nosotros como a la empresa, los movimientos de ese animal una vez recuperada su libertad.

Este tipo de acciones nos ayudan a conocer mejor el comportamiento de las diferentes especies, así como los peligros a los que se enfrentan, lo que nos permite proponer soluciones para tratar de minimizarlos

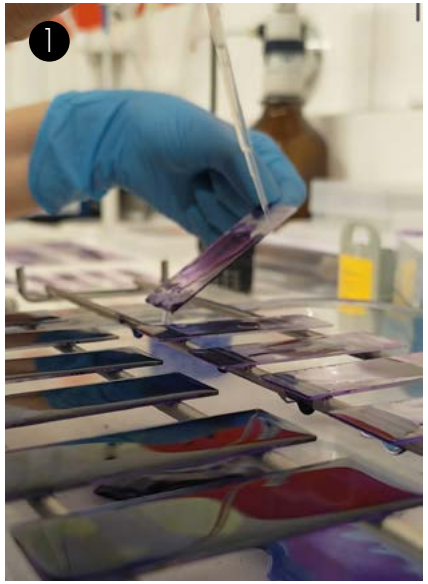
Existen otros tipos de colaboración como las donaciones económicas o de materiales, la financiación de proyectos, el patrocinio de instalaciones e incluso la firma de convenios o acuerdos personalizados más amplios y adaptados a las necesidades de cada una de las partes y que engloben algunas de las opciones mencionadas.

Queremos agradecer a todas las empresas que cada año colaboran con nosotros su compromiso con el medio ambiente, sin el cual sería muy difícil para GREFA llevar a cabo los innumerables proyectos de conservación en los que nos encontramos actualmente involucrados. Algunas de las empresas y asociaciones que han colaborado con nosotros durante el año 2024 han sido las siguientes:

CRUZ ROJA MAJADAHONDA, FUNDACIÓN AXA DE TODO CORAZÓN, ALLIANZ SEGUROS, NUTRECO, BLABLACAR, IMPERIAL BRANDS, VETPARTNERS, ALSTOM, ENUSA, NATUKA, WIOHAIR, TEAM LEWIS, NATURGY, RED ELÉCTRICA ESPAÑOLA.

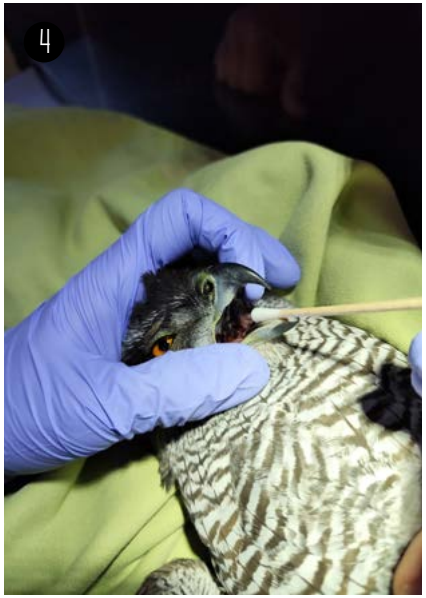


taller de cajas nido dentro de las actividades de voluntariado corporativo.









1. Muestras para analizar
2. GREFA dispone de infinidad de muestras biológicas
3. El marcaje de ejemplares con emisores de nueva generación nos esta permitiendo realizar investigaciones punteras en materia de ecología espacial.
4. Tomando muestras a un azor

GREFA: Décadas de Innovación Científica para la Conservación de la Biodiversidad

Desde su fundación, GREFA ha otorgado un papel fundamental a la investigación como herramienta clave para la conservación de la biodiversidad. Esta prioridad ha permitido que la organización avance en el desarrollo de programas efectivos de recuperación de especies amenazadas y en el estudio de problemáticas emergentes, como el impacto de contaminantes, el seguimiento de especies o enfermedades en la fauna silvestre.

Since its foundation, GREFA has given a fundamental role to research as a key tool for the conservation of biodiversity. This priority has allowed the organization to advance in the development of effective programs for the recovery of endangered species and in the study of emerging problems, such as the impact of pollutants, the monitoring of species or diseases in wildlife..

Durante los últimos años, la evolución de las actividades de investigación de GREFA ha sido notable, impulsada en gran medida por el apoyo financiero del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Este respaldo ha permitido consolidar infraestructuras en su hospital, centro de cría y de educación ambiental, como equipamientos especializados y herramientas dedicadas directamente en programas exsitu y ampliar el alcance de los proyectos, integrando enfoques interdisciplinarios que abordan problemas ambientales desde una perspectiva global.

En este periodo, GREFA ha logrado destacar por la aplicación del concepto "Una Salud" (One Health), estudiando cómo la salud de los ecosistemas, la fauna y los seres humanos están interconectados. Además, la organización ha generado conocimientos clave en campos como el uso de nuevas tecnologías para la monitorización de especies y la evaluación de impactos ambientales, logrando posicionarse como referente en la conservación basada en evidencias científicas.

Tanto la financiación estatal como la privada, no solo ha permitido avanzar en la investigación sino también en la formación de profesionales y la sensibilización de la sociedad. Gracias a este esfuerzo, GREFA ha sido capaz de compartir sus resultados con la comunidad científica y el público general, promoviendo medidas de conservación más efectivas y reforzando la importancia de la investigación como pilar fundamental para proteger la biodiversidad en un mundo cambiante. Este recorrido a lo largo de los años ilustra cómo el compromiso con la ciencia puede marcar una diferencia real en la conservación de nuestro patrimonio natural.

Equipo de trabajo

GREFA



Un cámara de la cadena alemana DW graba la revisión ocular a un búho real.



Un equipo de Antena 3 graba en el hospital de GREFA.

Avanzamos hacia nuevos modelos de comunicación

Desde el Departamento de Comunicación de GREFA continúa la apuesta firme por las redes sociales como plataforma para la difusión de nuestra labor medioambiental, en especial a través del uso de vídeos como nueva herramienta informativa. A esto se unen los contenidos añadidos aportados por las nuevas líneas de trabajo de GREFA, en especial los proyectos LIFE.

The GREFA Communication Department continues its firm commitment to social networks as a platform for the dissemination of our environmental work, especially through the dissemination of videos as a new informative tool. Added to this are the added contents provided by GREFA's new lines of work, especially the LIFE projects.

Como principales novedades, a lo largo del año 2024 se ha creado un canal de WhatsApp, donde se publica toda la actualidad de la asociación, y un perfil en la red social TikTok, muy utilizada por los más jóvenes y que es una plataforma más desde donde difundir los vídeos que elaboramos para mostrar nuestro día a día.

No es casualidad que la edición y publicación de ví deos de corta duración en los distintos perfiles de GREFA en YouTube, Instagram y otras redes sociales se haya intensificado en 2024 gracias, en gran medida, a la incorporación al Departamento de Comunicación de GREFA de Estefanía Parra. Esta voluntaria ha sido clave para la producción de la serie de mini-vídeos #ÁguilaChavela, que recoge el día a día de una pareja de águila de Bonelli en cuyo nido se instaló una cámara web.

También se han potenciado durante el año 2024 los directos en YouTube, una herramienta que se ha empleado para brindar la oportunidad a la sociedad de visualizar en el momento en el que están sucediendo algunas de las muchas acciones que desarrolla la ONG, como la cría en cautividad de la cigüeña negra, la vida de un pollo de cernícalo primilla o las evoluciones de una pareja de lechuza común en su caja nido. Próximamente también podrá observarse en directo un punto de alimentación de buitre negro.

Unas doscientas noticias

Por supuesto, los avances en estos nuevos modelos de comunicación han ido paralelos a la constante difusión de noticias (unas doscientas en total en 2024) a través de nuestra web, así como el envío de notas de prensa a cientos

de medios y periodistas. Este potencial de contenidos se ha visto enriquecido con las campañas de comunicación específicas que hemos emprendido para los nuevos proyectos LIFE en los que participa GREFA: LIFE Rhodope Vulture (buitre negro en Bulgaria), LIFE SOS Pygargus (aguilucho cenizo en España y Portugal) y LIFE Abilas (águila de Bonelli en Cerdeña).

Un año más el equipo de comunicación se ha coordinado con otros departamentos de GREFA a propósito de la visita que hemos recibido de diferentes televisiones. Los programas de RTVE Aquí la Tierra y Aquí hay trabajo, el canal europeo ARTE, la televisión alemana DW y Canal Sur, entre otros, se han hecho eco en 2024 de nuestro trabajo.

Hay que destacar también que en 2024 concluyó la edición del cortometraje de ficción "Amenazados", dirigido por César Ríos y patrocinado por Envertec, que retrata de una forma metafórica las amenazas a las que se enfrentan en su medio natural diferentes especies autóctonas así como el papel de GREFA en su conservación. El elenco de actrices que ha participado de forma desinteresada en el corto ha tenido la oportunidad de liberar un animal rehabilitado en nuestro hospital de fauna en calidad de madrinas honorarias.



Un miembro de GREFA hace declaraciones a la prensa en un espacio natural madrileño.

EQUIPO DE TRABAJO

José Antonio Montero, Juan Pablo Díaz, Jonathan Gil Muñoz, Alberto Alvarado, Miguel Marco, Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Fernando González, Miriam Báscones, Estefanía Parra y Gabriela Luzón.

Entidad colaboradora:
Étnica Producciones

PRODUCCIONES ÉTNICA

Seguidores en redes sociales de GREFA (*)

Instagram: 29.900 seguidores

Facebook: 27.000 seguidores

X: 12.600 seguidores

LinkedIn: 7.000 seguidores

(*) a fecha de 20 de diciembre de 2024



Los periodistas son testigos del traslado de un buitre negro a la sierra de la Demanda.

Juan Pablo Díaz

Impulsando a GREFA desde el departamento de servicios informáticos

Ha pasado un año más y desde el Departamento de Informática seguimos trabajando en el impulso de GREFA gracias a la ayuda de las nuevas tecnologías.

Another year has passed and from the IT Department we continue to work on the promotion of GREFA thanks to the help of new technologies.



La monitorización por cámara del Centro de Recuperación y de los proyectos de campo la gestiona el departamento de informática.

Como viene siendo habitual hemos desarrollado avances en nuestras aplicaciones clásicas. En primer lugar tenemos que hablar de "Búho", nuestra base de datos de los historiales de todos los animales salvajes que ingresan y son tratados en GREFA. En este mismo contexto cabe destacar las mejoras en el seguimiento de las colonias de cernícalo primilla con las que trabajamos en numerosas comunidades autónomas y en la aplicación BaseLunar para el seguimiento GPS de la fauna salvaje.

Además, hemos desarrollado nuevas aplicaciones para la gestión de las tareas del voluntariado, una aplicación GIS para el inventariado de parcelas agrícolas de interés para GREFA y una base de datos de proveedores. Debemos resaltar asimismo la adopción de la aplicación libre seedDMS para la gestión de documentos.

Queremos agradecer la colaboración del IES María de Zayas y Sotomayor, de Majadahonda (Madrid), y de los alumnos Alonso Sanz García y Manuel Fernández Esteban, que han hecho las prácticas de fin de grado en nuestro centro.

Ha colaborado igualmente con el Departamento de Informática de GREFA la empresa Google con su programa para asociaciones sin ánimo de lucro, lo que nos ha aportado su sistema Workspace de forma gratuita. Gracias a la Fundación Teaming y especialmente a Céline Beaulaton por su ayuda con las donaciones de particulares, así como a la Fundación Benevity, que nos permite obtener donaciones de empresas.



Juan Pablo Díaz, responsable del departamento, realizando tareas de mantenimiento.



Ada Sanz, responsable del Equipo de Administración de GREFA.

Administración de GREFA

La administración de GREFA es el pilar fundamental sobre el que se sustentan las actividades de la Asociación, tanto en el ámbito económico-financiero como en los procesos burocráticos necesarios para el desarrollo de proyectos, desde su presentación hasta su justificación.

The administration of GREFA is the fundamental pillar on which the activities of the Association are based, both in the economic-financial field and in the bureaucratic processes necessary for the development of projects, from their presentation to their justification.

Nuestra administración cuenta con un equipo propio de tres personas encargadas de ejecutar y gestionar las tareas diarias de contabilidad y del área de personal contratado y subcontratado. Además, recibe el apoyo de ASESORÍA ACYSA S.L y de Auditoría ABEY GRAD, S.L.P.



Jornada de Puertas Abiertas que se celebra todos los años con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente.

Hazte socio o regala una suscripción

Desde treinta y cinco euros al año, el aporte económico de los socios ha sido parte importante en el tratamiento y cuidado de alrededor de 7000 animales que ingresaron en nuestro Hospital de Fauna Salvaje. Al ser socio, además de la satisfacción personal de saber que está colaborando con la recuperación de nuestra fauna, puede beneficiarse de:

- 10% de descuento en la ECOTIENDA de GREFA.
- Descuentos en cursos, excursiones y campamentos.
- Recibir vía correo postal el Anuario de actividades.

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, deberá comunicarlo a GREFA antes del día 10 de enero, facilitándonos el nombre y apellidos de quien hace la donación, D.N.I., dirección postal y número de socio.

HAZTE SOCIO o regala una suscripción a un amigo o a un familiar a través de este impreso o, si lo prefieres, en el teléfono 916387550, enviando un e-mail a: grefa@grefa.org o en la página web www.grefa.org

Vista general de la ecotienda



¿CONOCES LA TIENDA DE GREFA?

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

Horario de verano (mayo-septiembre): de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00h
Horario de invierno (octubre – abril): de 10:00 a 18:00h

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



Liberando un aguilucho lagunero.

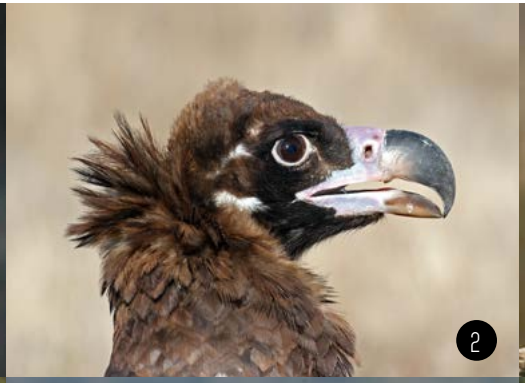


Liberación de un cernícalo durante la Jornada de Puertas Abiertas en GREFA con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez
Fernando Garcés
Ada Sanz
Juan Pablo Díaz
Miguel Montero
Elena Montesinos
Enrique Martínez Gonzalo
Fernando González

























GREFA

Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat

Fotos

1.- Javier Morales
2.- Sergio de la Fuente
3.- Sergio de la Fuente
4.- Sergio de la Fuente
5.- Alberto Álvarez
6.- Alberto Álvarez
7.- Ignacio Yúfera
8.- Ignacio Yúfera
9.- Ignacio Yúfera
10.- Yeray Seminario
11.- Ignacio Yúfera
12.- Ignacio Yúfera

Desde su creación en 1981, GREFA ha atendido a más de 100.000 animales en su Centro de Recuperación localizado en Majadahonda (Madrid). En todo este tiempo, esta ONG se ha consolidado también como referencia nacional e internacional gracias a sus proyectos de conservación destinados a la generación de biodiversidad, con especial atención a la fauna más amenazada.

"Con estas fotografías queremos agradecer a todos aquellos fotógrafos de naturaleza que colaboran con GREFA y que contribuyen a mostrar la belleza de nuestra fauna autóctona."

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

FSC