



ANUARIO 2019

EDITORIAL

La Salud Global es el gran referente



Un abejorro impregnado de polen se alimenta del néctar de una flor. Foto: Nel Botha / Pixabay.

“Es imperiosa la necesidad de enarbolar como referente lo que se ha denominado Salud Global, donde la salud humana, la salud ambiental y la salud animal están íntima e indisolublemente ligadas.”

A finales del siglo XIX un biólogo inglés al que preguntaron sobre qué era esa ciencia recién nacida llamada Ecología respondía con una afirmación aparentemente sin mucho sentido: “La gloria de Inglaterra se debía a las solteronas”. A continuación la explicaba de la siguiente manera: “Los hombres saludables que conquistaron tan vasto imperio se alimentaban de carne. El ganado del que se obtenía la carne se alimentaba de tréboles en la campiña inglesa. Los tréboles eran polinizados por las abejas. Los ratones destruían las colmenas y su número dependía de la cantidad de gatos. Teniendo en cuenta que en Inglaterra los gatos los tenían las solteronas, era el número de estas lo que determinaba finalmente la carne que podía obtenerse”.

A pesar de la simplicidad del argumento, se hace énfasis en un hecho incuestionable: todas las poblaciones viven en la naturaleza manteniendo íntimas interrelaciones. Más de un siglo después del nacimiento de la Ecología como ciencia y ya convertida en paradigma, seguimos dando patadas al planeta, hasta el punto de que en las últimas décadas la crisis climática y la crisis de biodiversidad se han agudizado hasta un nivel sin precedentes.

La pandemia de coronavirus que estamos sufriendo de manera tan traumática es una llamada muy seria a recuperar el equilibrio y la coherencia en la relación del hombre con sus semejantes y con la naturaleza. Esta crisis sanitaria planetaria nos ha confirmado la imperiosa necesidad de enarbolar como referente lo que se ha denominado Salud Global (One Health), donde la salud humana, la salud ambiental y la salud animal están íntima e indisolublemente ligadas.

Ya hemos dado los primeros pasos para que este concepto impregne todo el trabajo que desplegamos desde GREFA, que en el año 2019 se cerró con casi 7.000 ingresos en nuestro Hospital de Fauna Salvaje, lo que conllevó un importante esfuerzo para gestionar todos los servicios que prestamos a los animales más necesitados (clínica, laboratorio, necropsias, fisioterapia, rehabilitación y nursería, entre otros).

En 2019 la cría en cautividad ha vuelto a ser la base de los programas de reintroducción y reforzamiento que estamos llevando a cabo con resultados incuestionables con algunas de las especies amenazadas más representativas de la fauna ibérica: buitre negro, cernícalo primilla, galápago europeo y, cómo no, águila de Bonelli. Se trata de la especie tótem del proyecto europeo AQUILA a-LIFE, que estamos coordinando para abordar decididamente retos como el de eliminar las electrocuciones que provocan anualmente la muerte de decenas de miles de aves.

Sin salir del ámbito de nuestro trabajo en el hábitat natural, un hito del que nos sentimos muy orgullosos son los diez años de andadura de nuestro proyecto de control biológico del topillo campesino en Castilla y León, gracias a nuestro trabajo en favor de las pequeñas rapaces depredadoras de este roedor. En el camino hemos contribuido a un cambio en la manera de abordar y tratar el problema de las plagas agrícolas.

Mientras tanto, la educación ambiental gana relevancia en nuestro día a día. A las visitas de colegios e institutos a nuestro centro “Naturaleza Viva”, al proyecto “GREFA en las aulas” y a las actividades educativas de fin de semana que desplegamos, se ha unido en 2019 el Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid), de cuya gestión nos encargamos.

El voluntariado ha seguido siendo un motor suplementario que se pone en marcha diariamente para atender a la gran cantidad de animales que ingresan en nuestro hospital de fauna y afianzar los proyectos en favor de la biodiversidad que desarrollamos. Sin olvidar por supuesto la labor de comunicación y difusión, donde se apoyan todas las actuaciones de los equipos de GREFA.

Este Anuario da fe de todo ese esfuerzo que hemos realizado durante 2019, al mismo tiempo que sirve de justo reconocimiento a las personas, entidades e instituciones que han colaborado con nuestra causa. ¡Gracias!

EQUIPO DE TRABAJO

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

Foto de portada

Lechuga común

Autor: José Pesquero

Edición del Anuario

Edición: Cristina Vega

y José Antonio Montero

Diseño y maquetación:

Elena Yuguero

Traducciones: Miguel Montero

Producción: Mario Yuguero

Imprime: Edipag

Créditos de las fotografías

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

01

RECUPERACIÓN DE FAUNA

1. Hospital de Fauna Salvaje
2. Equipo de Rescate
3. Rehabilitación
4. Animales huérfanos
5. Cría en cautividad



Un miembro del Equipo de Rescate de GREFA presta ayuda a una cigüeña blanca.

1 HOSPITAL DE FAUNA SALVAJE



Una veterinaria y un voluntario realizan una revisión de un buitre leonado que ingresó en el hospital de fauna de GREFA.

2019 ha sido para el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA un año muy exigente que gracias a nuestros trabajadores y al gran equipo de voluntarios que nos asiste hemos podido superar con éxito.

2019 was an incredibly demanding year for GREFA's Wildlife Hospital. However, thanks to our employees and the great volunteer team that helps us we have been able to successfully overcome any obstacles.

A las tareas cotidianas derivadas del ingreso de casi 7.000 animales en nuestro hospital de fauna durante 2019 se añaden los trabajos de campo asociados a los proyectos de recuperación de especies amenazadas en su propio hábitat en los que GREFA está involucrado.

La revisión veterinaria de los animales manejados en estos proyectos permite además establecer valores de referencia para cada especie, mediante la toma rutinaria de muestras de sangre para hematología, bioquímica y proteinograma, entre otras pruebas.

Esta recogida sistemática de muestras nos sirve por otra parte para analizar ciertos tóxicos presentes en el organismo de la fauna salvaje, que pueden dar lugar a graves efectos en la salud de los animales o provocar en algunos casos enfermedades subclínicas. La presencia de estos componentes es un valioso indicador acerca del estado de nuestro entorno natural y de cómo esto podría afectar también a las personas.



Un pollo de milano real es objeto de un chequeo veterinario en las proximidades de su nido.

No en vano el Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de Animales Silvestres (GEMAS), formado por distintas entidades de gran relevancia en materia de salud pública y animal, entre ellas GREFA, tiene como uno de sus objetivos transmitir la importancia que la salud ambiental tiene sobre la salud tanto de los animales domésticos y salvajes como del ser humano, a través del concepto One Health ("Una única salud").

A todo esto hay que sumar que a lo largo de 2019 hemos conseguido completar los objetivos de la primera anualidad de Bioprotect, un proyecto de tres años de duración en el que GREFA es uno de los componentes del equipo encargado de llevarlo a cabo. Se trata de un proyecto RETOS financiado en su momento por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cuya área principal de trabajo es la de las resistencias a antimicrobianos en aves y la búsqueda de alternativas al uso de antibióticos.

Investigando a fondo

El grueso de los ingresos del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA lo constituyen las aves. Desde un punto de vista clínico, son unos pacientes delicados por su elevado metabolismo y las adaptaciones anatómicas y fisiológicas que les permiten volar.

Uno de los problemas a los que se enfrenta la clínica aviar es el peligro que puede suponer la anestesia, principalmente en ejemplares que no están estabilizados. Para evitar posibles accidentes, se ha conseguido mejorar el equipo anestésico del quirófano y de las enfermerías de nuestro hospital de fauna en los últimos años, siendo las últimas incorporaciones dos generadores de oxígeno y un ventilador automático para asegurar la correcta ventilación de los pacientes anestesiados.

Disparos, atropellos, ingestión de cuerpos extraños, abscesos o graves traumas oculares son solo algunas de las lesiones que necesitan intervención quirúrgica, pero hay otros procesos en los que también hay que recurrir al uso de anestesia. Ejemplo de ello han sido las pruebas de electroretinografía y audiometría realizadas gracias a la colaboración de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

“A las tareas cotidianas derivadas del ingreso de casi 7.000 animales en nuestro hospital de fauna durante 2019 se añaden los trabajos de campo asociados a los proyectos de recuperación de especies amenazadas en su propio hábitat en los que GREFA está involucrada.”

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando González, Irene López, Laura Suárez, Virginia Moraleda, Bárbara Martín-Maldonado y Natalia Pastor.

Voluntarios

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

Clinica y fisioterapia: Alba Dueñas, Amanda Palacín, Andrea Elvira Toledano, Arantxa Arribas, Blanca Ladero, Carmen Núñez, Carmen Yubero, Claudia Zarzuela, Cristina Calvo, Daniel Ibáñez, Daniel Lasvignes, Elisa López, Emma Pla, Enrique Valverde, Esmeralda Meyers, Eva Heredero, Gema González, Helena Gancedo, Hugo Leal, Idaira Ortega, Irene Rojas, Jorge Goitisolo, Laura Moraleda, Lúa Vargas, María Blümm, Marta Torrijos, Rut Bragado, Sandra Senra, Sara Cerezo, Silvia Díaz y Tomás José Hernández.

Laboratorio: Alverto Alvarado, Andrea Priego, Carmen Navarro, Consuelo Espejo, Diana Rodríguez, Esther Sánchez, Gonzalo Abad, Iris Azami, Javier López-Royo, Laura Santos y Yolanda Andrés.

Necropsias: Antonio Pérez, Beatriz Sánchez, Eva Rodríguez, Jorge Jerez, Jorge Villaverde, Pablo Rodríguez y Rocío Fernández.

Migratorios: Ana Alonso, Andrea Beltrán, Andrea González, Arnau Vendrell, Caroline Parisot, Catarina Sofia Guimarães, Cristina García, Daniel Moraleja, Esther Hurtado, Helena Torné, Jennifer Garita, Lucía Carballeira, Noelia Sánchez, Renata Martins, Ricardo Borges, Sara Leonetti y Sofia González.



Avances en el área de laboratorio

Uno de los mayores avances de los que podemos disfrutar a partir de 2019 es la realización de PCR, gracias a la adquisición de un termociclador a través del mencionado proyecto Bioprotect.

Esta técnica molecular nos está permitiendo la identificación de multitud de patógenos, así como cualquier anomalía específica ligada al ADN (por ejemplo, genes de resistencia a antimicrobianos en bacterias).

Esta incorporación será muy útil en la labor de investigación que realizamos desde GREFA, complementando las más de 1.800 pruebas laboratoriales que se realizaron en 2019. Estas pruebas incluyen hematologías, bioquímicas, proteinogramas, coprologías, medición de niveles de plomo en sangre, estudios microbiológicos y sexajes.

Además, se han recogido cerca de mil muestras más, para fines de investigación en conservación, las cuales han sido procesadas por entidades colaboradoras de GREFA, entre las que destacan las integrantes del grupo GEMAS.



Cirugía ocular a un buitre leonado en el quirófano del hospital de fauna de GREFA.



Una veterinaria de GREFA examina a un pollo de águila de Bonelli, que va a ser marcado con GPS.



LUCHANDO CONTRA LAS TRICOMONAS

Un buen ejemplo de la aportación de nuestro equipo veterinario al trabajo que realizamos con las especies amenazadas en su hábitat es el proyecto europeo AQUILA a-LIFE, coordinado por GREFA y centrado en la recuperación del águila de Bonelli. Las crías de esta rapaz amenazada son especialmente susceptibles a la parasitación por *Trichomonas gallinae*, pudiendo llegar a morir antes de salir del nido en el caso de infecciones graves. Casi treinta de estos pollos presentaron placas producidas por este protozoo, con distintos estadios de gravedad. El éxito del tratamiento de estos ejemplares fue del 100%, a pesar del grave pronóstico de algunos de los casos.

Denuncia de delitos ambientales

La denuncia de los delitos ambientales que atentan contra la supervivencia de nuestra fauna tiene una herramienta fundamental en el diagnóstico postmortem.

Tanto el examen de las lesiones macroscópicas halladas en las casi trescientas necropsias realizadas en 2019 en nuestro hospital de fauna, como el envío de muestras para análisis toxicológico y estudio histopatológico, son fundamentales a la hora de realizar los cerca de cien informes que desde GREFA hemos presentado ese año a las autoridades competentes para la denuncia de delitos como son disparos contra especies no cinegéticas, envenenamientos y mantenimiento en cautividad ilegal de animales salvajes, entre otros.

Una vez más, el peso del trabajo se complementa gracias a la ayuda de los voluntarios y se hace posible a través de colaboraciones con laboratorios externos tanto del grupo GEMAS como de entidades ajenas al mismo.



Personal de GREFA en el laboratorio usando el termociclador.



Dos voluntarias ayudan a una veterinaria en la revisión de un búho real.

VOLUNTARIADO, UN APOYO IMPRESCINDIBLE

En 2019 unas 150 personas han realizado distintas modalidades de colaboración vía voluntariado en los distintos departamentos que comprende el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA: clínica, necropsias, laboratorio y fisioterapia. Estudiantes de veterinaria y de biología, técnicos de laboratorio, auxiliares técnicos veterinarios y otros profesionales de la salud han pasado por nuestro centro.

En este año cabe destacar la diversidad de los orígenes de nuestros voluntarios, especialmente aquellos de larga estancia (entre uno y tres meses). Alumnos de las principales facultades de veterinaria de toda España, así como de Portugal, Perú, Italia, Brasil, Estados Unidos, Costa Rica, México y Francia han venido a GREFA para realizar prácticas extracurriculares o para desarrollar sus trabajos de fin de grado o fin de máster, que son un paso imprescindible en la formación de los futuros veterinarios y un buen aliciente para incentivar su interés científico.

COLABORADORES

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

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

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

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





Cigüeña blanca en recuperación, durante su tratamiento en nuestro hospital de fauna.

La fisioterapia, herramienta principal

El fin último de un centro de recuperación de fauna salvaje como el de GREFA es siempre la rehabilitación y liberación de los ejemplares que ingresan en él en las mejores condiciones posibles. La fisioterapia clínica es una de las principales herramientas para lograr este objetivo. A las técnicas manuales y el uso del láser de baja potencia del que disponemos desde hace algunos años gracias a la importante colaboración con Avanvet se ha incorporado en 2019 el equipamiento necesario para la aplicación de magnetoterapia y ultrasonidos.

Ambas son terapias físicas en auge en la fisioterapia veterinaria por sus efectos

constatados sobre las lesiones musculoesqueléticas, que hemos querido aplicar también a nuestro ámbito de la fauna salvaje para acelerar y mejorar el pronóstico de los animales que nos ingresan.

La aplicación de estas nuevas técnicas ha sido utilizada en 2019 en la recuperación de ejemplares como un milano negro encontrado en las inmediaciones del aeropuerto de Madrid-Barajas con una fractura de húmero muy próxima a la articulación. Tras la estabilización de la fractura en la clínica y su recuperación mediante el correspondiente protocolo de fisioterapia, musculación y pruebas de vuelo, el ejemplar pudo ser devuelto a su hábitat natural.

UN AÑO DE EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN

En 2019 hemos abierto nuestro ciclo de seminarios, que anualmente se realizaba exclusivamente para los voluntarios de GREFA, para que puedan acudir a ellos de manera gratuita todos los alumnos y profesionales que estén interesados. Con el fin de mejorar y ampliar sus contenidos, se ha contado con la inestimable colaboración de profesores de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Se ha conseguido, además, que sean concedidos créditos ECTS para los alumnos de esta facultad.

Nuestra colaboración con esta entidad de la UCM es muy estrecha desde hace varios años, habiendo organizado conjuntamente, por poner un ejemplo, hasta nueve ediciones del curso para formar a técnicos de centros de recuperación, reproducción y reintroducción de fauna salvaje. De igual manera, colaboramos con otras facultades de veterinaria de toda España.

En 2019 hemos completado la labor de difusión a través de la publicación de diversos artículos científicos en revistas indexadas, presentaciones en congresos nacionales e internacionales y la participación en clases y seminarios en diferentes universidades.



Alumnos y profesores de la edición de 2019 del curso de técnicos de centros de recuperación de fauna.

AGRADECIMIENTOS

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

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



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



2 EQUIPO DE RESCATE

La colaboración ciudadana y la ayuda de muchos voluntarios nos permite mantenernos como uno de los hospitales de fauna con más actividad de toda Europa, con casi 7.000 ingresos en 2019. Thanks to the help of many volunteers and private citizens we were once again one of the most active wildlife hospitals in Europe, with almost 7,000 admissions recorded in 2019.

Un año más, el número de animales salvajes atendidos por nuestro Equipo de Rescate se ha situado en 2019 en torno a los 7.000. Tan importante cifra pone de manifiesto la necesidad de un equipo de profesionales especializado en la atención, manejo y traslado de la fauna autóctona que nos encargamos de tratar.

El Equipo de Rescate de GREFA comenzó a funcionar en 2005, convirtiéndose desde el principio en uno de los departamentos más importantes de nuestra ONG. No es para menos, ya que ofrece un servicio único activo durante todo el año.

A través de un teléfono de urgencias, el Equipo de Rescate gestiona las incidencias relacionadas con los animales salvajes y actúa en aquellos casos especialmente delicados donde el manejo y el traslado de un ejemplar herido o en peligro debe realizarse por personal cualificado. Nuestro ámbito de actuación abarca el amplio territorio de la Comunidad de Madrid, de manera que llegamos a recorrer en torno a 85.000 kilómetros anuales en nuestros traslados.



Un rescatador de fauna de GREFA examina el ala herida de un búho real.

CÓMO ACTUAR SI ENCUENTRAS UN ANIMAL SALVAJE HERIDO O EN PELIGRO

GREFA gestiona un hospital de fauna salvaje. Por favor, no nos llames para perros, gatos, mascotas o cualquier animal doméstico. No tenemos capacidad ni recursos para atenderlos y otras muchas entidades ya se dedican a ellos.

1. Asegúrate de que el animal realmente necesita ayuda.

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

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

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

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

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

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

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

EQUIPO DE
RESCATE DE GREFA

Centralita: 91 638 75 50
Urgencias: 627 461 457

Los ciudadanos madrileños, grandes rescatadores

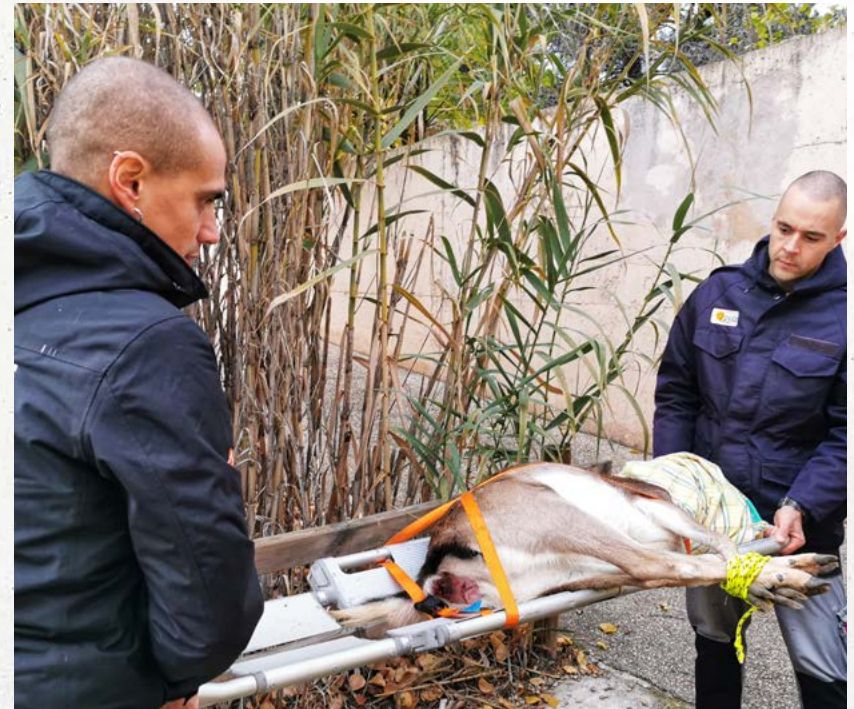
Cuando se trata de animales de fácil manejo o ya capturados, pedimos a los ciudadanos que sean ellos mismos los que se encarguen de realizar el traslado del ejemplar hasta el hospital de fauna de GREFA, para que pueda ser atendido por nuestros profesionales con el único objetivo de ser devuelto a su hábitat en plenas condiciones.

De este modo minimizamos el tiempo que un animal tarda en recibir atención, ya que en ciertas épocas del año el gran número de avisos que recibimos condiciona nuestra operatividad. Los ciudadanos se convierten así en aliados imprescindibles en nuestra labor.

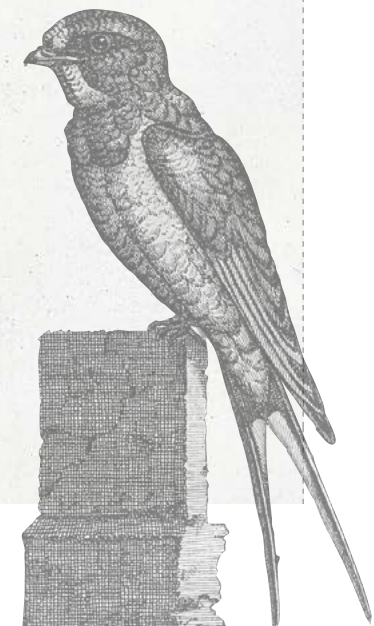
Haciendo balance, hemos calculado que durante el año 2019 unos 5.000 animales fueron rescatados y trasladados hasta nuestras instalaciones por los propios ciudadanos madrileños. Todo ello después de que les diéramos unas mínimas pautas de actuación tras contactar, casi siempre telefónicamente, con nuestro personal.

“

Hemos calculado que durante el año 2019 unos 5.000 animales fueron rescatados y trasladados hasta nuestras instalaciones por los propios ciudadanos madrileños. ”



Miembros del Equipo de Rescate de GREFA trasladan un gamo herido.





Una voluntaria de GREFA rellena la ficha de admisión de un animal traído por un particular a nuestro hospital de fauna.

Así funciona la Recepción de GREFA

Es importante conocer las causas por las que un animal llega a nuestro centro y por ello, antes de nada, pasará por el área de admisión. Allí rellenaremos una ficha con los principales datos del paciente (entorno, circunstancias en que fue encontrado y edad, entre otros) que serán de gran ayuda posteriormente para nuestros veterinarios y rehabilitadores de fauna.

Este proceso de admisión tiene lugar en nuestra Recepción, un espacio físico ubicado al igual que el resto de departamentos en nuestras instalaciones del Monte del Pilar, en Majadahonda (Madrid). Este departamento funciona en un amplio horario de apertura durante 363 días al año.

Además de ello, contamos con unos "cajones de contención" ubicados en el exterior del centro, para que quienes nos traigan animales fuera del horario de apertura puedan depositar a esos ejemplares provisionalmente en un lugar seguro, a la espera de que podamos atenderlos con la mayor brevedad posible.

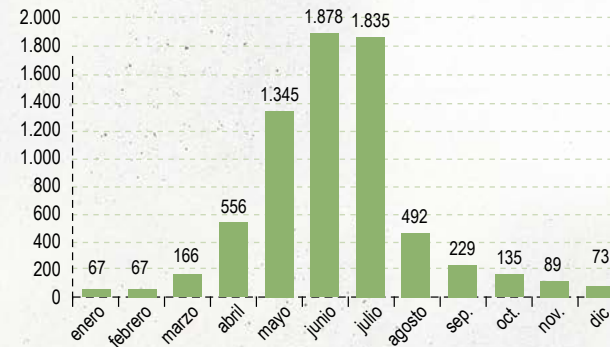
Los voluntarios, un apoyo fundamental

En el Equipo de Rescate de GREFA tenemos la gran suerte de contar con la ayuda de un nutrido grupo de voluntarios (cerca de treinta personas en total actualmente) que apoyan las labores de recepción de animales en nuestro centro.

Además, este grupo de voluntarios lleva a cabo una importante contribución a nuestro servicio de asesoramiento a la ciudadanía, al brindar la ayuda requerida a través de las decenas de llamadas que recibimos cada día en nuestra centralita telefónica. A lo largo de 2019, han sido innumerables las consultas que nos han hecho sobre la fauna salvaje y su tratamiento en las más diversas circunstancias.

Otro grupo de voluntarios, organizados en lo que hemos llamado la Red de Rescatadores de GREFA, se distribuye por buena parte de nuestro ámbito de actuación en el territorio madrileño, prestando así un importante apoyo en el traslado de los animales.

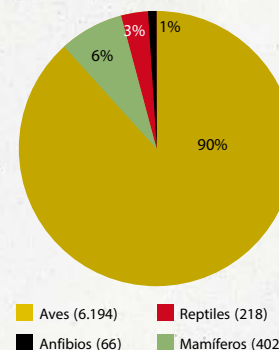
Ingresos de fauna en GREFA por meses en 2019



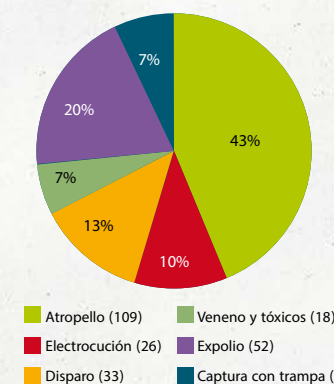
Ingresos de fauna en GREFA por años desde 2010



Ingresos por grupo zoológico en 2019



Ingresos por causas humanas en 2019



EQUIPO DE TRABAJO

David Gutiérrez, Daniel Álvarez y Sebastián Gómez.

Voluntarios

Alberto Grande, Alberto López, Alberto Román, Alexandra Martín, Alfredo Resina, Almudena Sainz, Ana María Fernández-Montes, Ana Walsh, Andrea Toneatto, Andrés Martín, Ángel Montero, Arantxa del Amo, Belén Atauri, Charo Cadenas, Elena Munuera, Elia Estrada, Ignacio Tirado, Jaime López, Jesús Javier Méndez, Jorge Aguado, José Luis Giraldez, Josué Cortés, Juan Carlos Caballero, Laura Huertas, Laura Perales, Lourdes Márquez, Luisa Pazos, María Beracoechea, María Dolores Morales, María Fernández, Mercedes Bresó, Miguel Marco Mommens, Miguel Montero, Milagros Pérez, Paula García, Rafael Revuelta, Sara Isabel Montero, Stella Bermejo, Tatiana Cabrera, Teresa Aragonese y Verena Maschat.

Colaboradores

Fundación Montemadrid, Bankia en Acción, Ayuntamiento de Alcalá de Henares y Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid.

Agradecimientos

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



3 REHABILITACIÓN

La prioridad de GREFA siempre ha sido devolver a su hábitat a la fauna que atendemos, una vez que recupera las condiciones idóneas para ello. En 2019 pudimos liberar casi 3.300 animales. GREFA's top priority has always been to release the wildlife we take care of into its natural habitat once they are suitably adapted to living in the wild. In 2019 we were able to set free nearly 3,300 animals.

En 2019 el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA ha conseguido devolver a la naturaleza a casi 3.300 de los animales ingresados en este centro que necesitaron pasar por su Departamento de Rehabilitación. Si especificamos por grupos faunísticos, las liberaciones de ejemplares que requirieron el ~~mancejo de los rehabilitadores de fauna de GREFA~~ han sido 2.906 aves (de 75 especies), 156 mamíferos (de diez especies), 116 reptiles (de seis especies) y 66 anfibios (de tres especies).

Un año más, la labor de los voluntarios que ayuda al Departamento de Rehabilitación ha sido muy destacable, al encargarse de trabajos como el mantenimiento y la limpieza de las instalaciones que albergan a la fauna en fase de rehabilitación, la revisión de las imágenes de las cámaras instaladas en estos recintos, la realización de las cebas a los animales tratados y, cómo no, la liberación de los ejemplares que conseguimos recuperar, bajo la supervisión del responsable del área.

En 2019 destacamos también la colocación de las redes anti-golpeo, para ofrecer las mayores garantías a la fauna durante su fase de rehabilitación, una actuación que habría sido imposible de llevar a cabo sin estos voluntarios.



Cinco milanos reales y dos milanos negros recuperados por GREFA, antes de ser soltados en el verano de 2019 en Colmeñar Viejo (Madrid).

“Un año más, la labor de los voluntarios que ayuda al Departamento de Rehabilitación ha sido muy destacable, al encargarse de diferentes tareas y, cómo no, participar en la suelta de los animales que recuperamos.”

MARCAJES CON EMISORES GPS

El marcaje con emisores GPS de los ejemplares que GREFA libera está especialmente indicado para especies con graves problemas de conservación, ya que permite detectar y prevenir las principales amenazas que gravitan sobre ellas. En 2019 se marcaron con esta técnica 127 ejemplares de once especies diferentes. Casi la mitad de los marcajes correspondió a águilas de Bonelli liberadas por el proyecto AQUILA a-LIFE.

Número de ejemplares
marcados con emisor GPS
en 2019 por especie

Especie	Número de ejemplares
Águila imperial	5
Águila real	6
Aguilucho cenizo	5
Alimoche	2
Buitre negro	21
Cernícalo primilla	11
Águila culebrera	1
Milano real	13
Águila de Bonelli	61
Halcón peregrino	1
Ratonero	1

Anillamiento científico

El trabajo del Departamento de Rehabilitación de GREFA no termina cuando el animal felizmente recuperado es liberado en el medio natural. Una de nuestras principales preocupaciones a partir de entonces es saber qué pasa con los animales que devolvemos a la naturaleza, motivo por el que intentamos aplicar algún sistema de seguimiento de los ejemplares liberados al mayor número de especies con las que trabajamos, dando prioridad a las que son objeto de algún proyecto o estudio o sufren problemas de conservación especialmente graves.

Estas técnicas de seguimiento, que van desde el anillamiento científico de aves al uso de dispositivos GPS de última tecnología (ver Cuadro), nos permiten valorar la eficacia de nuestro trabajo

y así mejorar las técnicas de rehabilitación y de liberación de fauna que aplicamos.

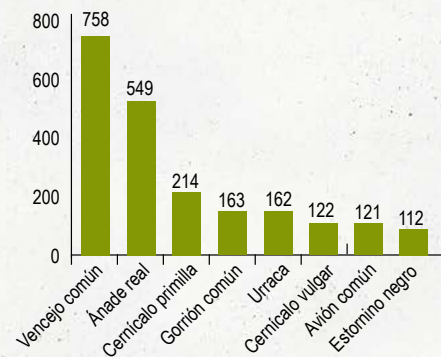
En 2019 hemos anillado 865 aves, lo que permite contar con valiosos datos sobre rutas migratorias, causas de mortalidad, longevidad y fenología de las especies, entre otros, que hemos compartido en registros estatales (Oficina de Especies Migratorias del Ministerio para la Transición Ecológica) y europeos (Euring).

Apuesta por la formación

En 2019 la formación ha vuelto a ser una de las apuestas fuertes del Departamento de Rehabilitación de GREFA. Buen ejemplo de ello ha sido nuestro ya clásico curso de técnicos de centro de recuperación de GREFA, que impartimos anualmente junto con la Universidad Complutense de Madrid.

En general, la colaboración en cursillos, seminarios y congresos, la elaboración de informes técnicos para diferentes estamentos o la contribución a diversas investigaciones han seguido siendo una constante en la actividad de este departamento en 2019.

Especies con más ejemplares liberados en 2019



Destacamos por último la dedicación de los estudiantes universitarios que han realizado sus trabajos (TFM y TFG) con nosotros, lo que ha permitido contar con información fundamental para nuestros proyectos y actividades en favor de la conservación de las especies.

“

En 2019 hemos anillado 865 aves, lo que permite contar con valiosos datos sobre rutas migratorias, causas de mortalidad, longevidad y fenología de las especies, entre otros. ”



Momento de la liberación de una cigüeña blanca tras ser recuperada por los veterinarios y rehabilitadores de fauna de GREFA.

EQUIPO DE TRABAJO

Isabel Moreno, Ignacio Otero y Jorge Aguado.

Agradecimientos

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

Voluntarios

Andrea Martínez, Alberto López, Elena García, Iris Azami, Isabel Revenga, Jorge Aguado, Jorge Rodríguez, Justo Elorza, Kaito Pérez, Laura Marlene González, Lucía Román, M^a del Mar Repullés, Miguel Cumplido, Rosa Sánchez, Sara Blázquez, Sergio Moreno y Verena Maschat.

Colaboradores

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



4 ANIMALES HUÉRFANOS

Como cada año, la campaña de pequeños animales “huérfanos” de GREFA sigue batiendo récords: nada menos que 3.554 pollos y crías de diferentes especies ingresaron en nuestro centro en 2019.

Like every year, GREFA's campaign of small 'orphan' animals keeps beating records: a total of 3,554 chicks and cubs from many different species entered our facilities in 2019.

“

Como en años anteriores, los mayores ingresos correspondieron al vencejo común: nada menos que 1.152 ejemplares de esa especie, en su gran mayoría pollos. ”

Aunque casi durante todo el año ingresa en la nursería de GREFA algún pequeño, ya sea tórtola, erizo o gorrión, los meses de máximo rendimiento son junio y julio, cuando nos entran los vencejos.

Los más de 3.500 animales “huérfanos” que hemos atendido en 2019 pertenecían a 68 especies de aves y a 12 especies de mamíferos. Pues bien, como en años anteriores, los mayores ingresos correspondieron al vencejo común: nada menos que 1.152 ejemplares de esa especie, en su gran mayoría pollos. Este dato supone un tercio de la entrada de “huérfanos” ese año en nuestras instalaciones.

De hecho, en 2019 hubo que habilitar una zona en el pasillo del área de rehabilitación de nuestro hospital de fauna, para poder atender en las mejores condiciones a tantos pollitos de vencejo y descongestionar así nuestra nursería. Aún así, la cifra es algo menor de la registrada en 2018, año en el que nos desbordó la avalancha masiva de ingresos de vencejos a principios del verano debido a las olas de calor.

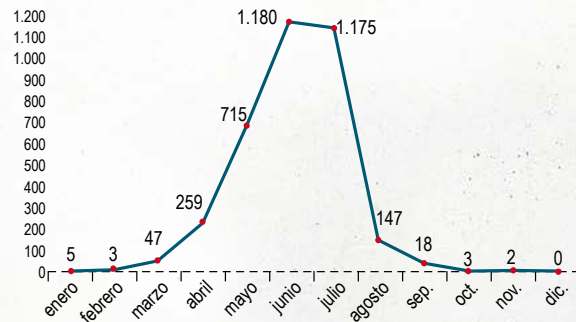
Un año muy ocupado

Recordamos que en enero ya tuvimos el primer “huérfano” del año: un volantón de zampullín chico. En marzo ya comenzaron a ingresar los primeros patitos de ánade real, lo que nos hizo poner en marcha todo el dispositivo de la nursería.



Una voluntaria alimenta a una cría de lirón careto en la nursería de GREFA.

Ingresos de animales “huérfanos” por meses en 2019



En abril entraron dos huevos y dos pollos recién nacidos de cigüeña blanca, protagonistas de una historia con final feliz (ver Cuadro). En mayo nos entraron cuatro crías de lirón careto, con los ojitos cerrados aún, que tuvieron que ser sacados a mano debido a su temprana edad. Estos chiquitines hicieron que nuestro equipo se volcara en su cuidado y atenciones. ¡Ha sido todo un reto!

Y a partir de ahí, ya todo fue un no parar: pollitos y crías fueron ingresando a diario durante el resto de la primavera y todo el verano. Incluso en noviembre siguieron ingresando “huérfanos”: dos crías más de lirón careto, en unas fechas muy tardías para la reproducción de esta especie.

Unos sesenta voluntarios

A medida que iba subiendo el número de ingresos de “huérfanos”, nuestros voluntarios se fueron sumando al equipo de trabajo,

ayudando como cada temporada en la alimentación, los cuidados y la limpieza de estos animales, entre otras muchas tareas, incluidas las liberaciones, sin duda la parte más bonita de todas.

En 2019 han colaborado en nuestra campaña de “huérfanos” unos sesenta voluntarios, provenientes tanto de la Comunidad de Madrid como de otras zonas de España. Vaya nuestro más sincero agradecimiento a todos ellos, ya que sin su ayuda no podríamos haber atendido a tantos animales.

Damos también las gracias a las personas que han colaborado en esta campaña a través del apadrinamiento (en 2019 tuvimos 28 padrinos de animales “huérfanos”). Esta ayuda va destinada a sufragar parte de la alimentación necesaria para sacar adelante a nuestros pequeñines.

Los padrinos, cómo no, pudieron liberar con sus propias manos al animal apadrinado, lo cual siempre es una satisfacción tanto para ellos como para nuestro equipo.

Ingresos de animales “huérfanos” desde 2009



RESCATE DE HUEVOS Y POLLOS DE CIGÜEÑA EN VALLECAS

En 2019 una pareja de cigüeña blanca había hecho el nido encima del poste de un tendido eléctrico en el barrio madrileño de Vallecas. Debido a las descargas eléctricas de una tormenta, huevos y pollos tuvieron que ser rescatados por los bomberos, ante el riesgo tanto para estos pequeñines como para los vecinos de la zona. Algunos meses más tarde, tras los cuidados dispensados en nuestro centro, pudimos devolver a la naturaleza a cuatro preciosas cigüeñas.



Pollos de cigüeña blanca completan su crianza en la nursería de GREFA tras ser rescatados en el barrio de Vallecas (Madrid).



Isabel Moreno, con dos pollos de cernícalo primilla, instantes antes de anillarlos,

¡GRACIAS, ISABEL!

Durante muchos años Isabel Moreno (en la fotografía) ha coordinado con ejemplar dedicación la campaña de animales huérfanos de GREFA, con la labor añadida de formar a cientos de voluntarios, desarrollando en todo ese tiempo un trabajo ejemplar. La campaña de “huérfanos” de 2019 ha sido la última que nuestra compañera ha coordinado, tras la cual se ha acogido a un merecido periodo de excedencia.

EQUIPO DE TRABAJO

Isabel Moreno, Marta Muñoz, Ignacio Otero, Iván Vadillo y Jorge Aguado.

Voluntarios

Agustín Martín, Alba Tocino, Alberto López, Alejandro García, Alison Mendoza, Ana Belén Plaza, Ana Reverter, Ana Sanz, Ana Walsh, Auxiliadora Castuera, Beatriz Bermúdez, Carmen Allepuz, Celia Bernardo, Claudia Dorado, Cristina Gómez, Cristina Martínez, David de la Calle, Elena García, Elena Pérez, Estela Álvarez, Eva Mª Gómez, Eva Rojas, Ignacio Monter, Ignacio Tirado, Irbin Manuel Isidro, Irene Salgado, Isabel Revenga, Isabel Vázquez, Jarque Muñoz, Jennifer Dayanis Garita, Jonathan Racionero, Jorge Rodríguez, Juan Carlos Ballesteros, Judith Bautista, Laura Drewett, Leo Galera, Liébana Vidal, Lourdes Santamaría, Lucía Ramos, Lucía Sánchez-Tejado, Luis García, María Dolores Morales, Marina Saavedra, Mario Estrada, Marita Cuadrillero, Marta Saez, Noemí Alonso, Nuria Fernández, Nuria Vázquez, Pablo Sabater, Paloma Izquierdo, Paula Díaz, Paula Martín, Paula Rodríguez, Pilar Privado, Rocío Novillo, Rosario Varea, Sofía Lamm, Verena Maschat y Virginia Escribano.

Colaboradores

Étnica Producciones.



5 CRÍA EN CAUTIVIDAD

Durante 2019 hemos superado los resultados de temporadas anteriores en cuanto a especies clave dentro de los programas de cría en cautividad que desarrolla GREFA en la actualidad.

In 2019 we have managed to beat the results achieved in previous years concerning the key species that are part of GREFA's ongoing captive breeding programmes.

“

En 2019 obtuvimos nueve eclosiones de águila de Bonelli. Seis de estos pollos fueron liberados dentro del programa AQUILA a-LIFE en Cerdeña y Álava. ”

Poco a poco, las parejas de águila de Bonelli del centro de cría de GREFA se van animando a iniciar la reproducción. En 2019, uno de nuestros machos, nacido en cautividad diez años antes, se ha reproducido por primera vez. La hembra es un ejemplar cedido por las autoridades italianas.

Este éxito confirma la importancia de las colaboraciones dentro y fuera de nuestras

fronteras que GREFA ha establecido, primero a través de LIFE Bonelli y actualmente dentro de AQUILA a-LIFE, ambos proyectos europeos destinados a recuperar las poblaciones de águila de Bonelli (Cuadro 1).

Además de esta pareja, hemos obtenido puestas fértiles de otras dos. En una de ellas tenemos a nuestro macho más veterano, que tras la muerte de su hembra en

2017 fue emparejado de nuevo con otra irrecuperable cedida por la Junta de Extremadura. La otra pareja es originaria del antiguo centro de cría en cautividad del águila de Bonelli de Ardèche, en Francia.

En 2019 obtuvimos nueve eclosiones de águila de Bonelli. Seis de estos pollos fueron liberados dentro del programa AQUILA a-LIFE en Cerdeña y Álava.



Un pollo de buitre negro nacido en 2019 en el centro de cría de GREFA, durante la revisión a los cuarenta días de edad.

PUNTO NEURÁLGICO PARA OTROS PROYECTOS

La experiencia de GREFA en materia de cría en cautividad ha convertido a nuestro centro en punto neurálgico para el traslado y la crianza de ejemplares de diversos proyectos. En 2019 numerosas águilas de Bonelli procedentes de Andalucía y del centro de cría francés de Vendée han permanecido algunos días o semanas en nuestras instalaciones, a cargo de aves nodrizas.



Pollo de águila de Bonelli en tránsito por nuestras instalaciones, procedente del centro de cría francés de Vendée.

ESTUVIMOS EN AMBERES Y EN ALBUFEIRA

En el congreso europeo sobre buitres organizado por Vulture Conservation Foundation del 1 al 4 de octubre de 2019 en Albufeira (Portugal), Pablo Izquierdo, responsable de cría en cautividad de GREFA, presentó un póster sobre el buitre negro: no menos de diez ejemplares criados en nuestras instalaciones han sido destinados a proyectos de reintroducción de esta especie amenazada en los que trabajamos. Tampoco podíamos faltar en el taller internacional sobre la cría en cautividad del buitre negro que se celebró del 9 al 11 de diciembre de 2019 en Amberes (Bélgica).



Nuestra experiencia en la cría en cautividad del buitre negro obtuvo repercusión internacional en 2019. En la foto, eclosión asistida de un pollo de esa especie en nuestro centro.

“ En total, se obtuvieron seis huevos fértiles de buitre negro, de los que acabaron eclosionando con éxito cinco ejemplares. ”

Nacen cinco buitres negros

El buitre negro nos ha dado una gran sorpresa en 2019. Nada menos que cuatro de las cinco parejas con las que contaba nuestro programa de cría han realizado puestas fértiles. Dos de esas parejas realizaron una segunda puesta, lo que es todo un hito.

En total, se obtuvieron seis huevos fértiles de los que acabaron eclosionando con éxito cinco ejemplares.

Tres de estos pollos han sido liberados en nuestros programas de reintroducción del buitre negro en la Sierra de la Demanda y el Prepirineo catalán. Para los dos restantes está previsto su traslado al primero de estos proyectos en 2020.

Nuestro equipo de cría está elaborando diversas publicaciones con el fin de colaborar de manera internacional para optimizar la reproducción en cautividad de la especie (Cuadro 2).



Pollo de águila de Bonelli de 17 días de edad en su nido del centro de cría de GREFA.



Cernícalo primilla: 224 pollos

Los cernícalos primilla se han reproducido sin problema en 2019 en las instalaciones de cría de GREFA, de manera que obtuvimos 224 pollos.

La mayoría de estos ejemplares los hemos destinado a nuestra red de primillares en la Comunidad de Madrid, con el fin de contribuir a la recuperación de esta pequeña y amenazada rapaz en la región.

Mientras tanto, las lechuzas comunes y los cernícalos vulgares de nuestro programa han seguido reproduciéndose en 2019 como de costumbre. Entre veinte y treinta ejemplares de cada una de estas especies nacen anualmente en el centro de cría GREFA para ser liberados

en zonas de la Comunidad de Madrid donde la especie está en vías de desaparecer o ya lo ha hecho.

Así mismo, hemos empezado a suministrar lechuzas a otros puntos de España en colaboración con diversas entidades y colectivos. La Universidad de Almería reintrodujo cuatro de nuestras lechuzas en 2019 y en el Cabo de Gata se liberaron otras cuatro.

En 2019 criar en cautividad al águila imperial ibérica ha seguido siendo uno de nuestros retos de mayor calibre. Los ejemplares cedidos por la Junta de Andalucía en los últimos dos años continúan su adaptación y es el momento de probar distintos métodos para conseguir su reproducción. Esperamos poder informaros de que lo hemos logrado en próximos anuarios.

Pollos de lechuzas comunes criados en GREFA antes de su traslado al punto de liberación.



CRÍAMOS POR PRIMERA VEZ A LA COMADREJA

En septiembre de 2019 nacieron tres comadrejas (dos machos y una hembra) en nuestras instalaciones. Se trata de la primera vez que se logra criar en cautividad a esta especie en España, con la particularidad de que nuestros ejemplares reproductores no están amansados, ya que procuramos reducir su manejo al mínimo necesario. Nuestro objetivo es incluir a la comadreja en el proyecto de control biológico del topillo, por lo que liberaremos en el futuro ejemplares adultos en focos de plaga del roedor.



Una de nuestras comadrejas reproductoras sale de la caja nido que existe en el recinto donde vive. Foto: Alberto López.

EQUIPO DE TRABAJO

Pablo Izquierdo, Rebeca García, Lourdes del Horno y Marta Fernández.

Voluntarios y estudiantes en prácticas

Álvaro Jiménez, Diana Rodríguez, Gemma Fauria, Gemma Trujillo, Irene Farias, Isabel Villalba, Jaime Paliza, José Alfaro, Karen Sofía Pérez, Laura Gómez, Laura Maeso, Laura Martínez, Lorena Mijares, Marco Lorenzo, Mario Yubero, Natalia del Hoyo y Paula Méndez.

Colaboradores

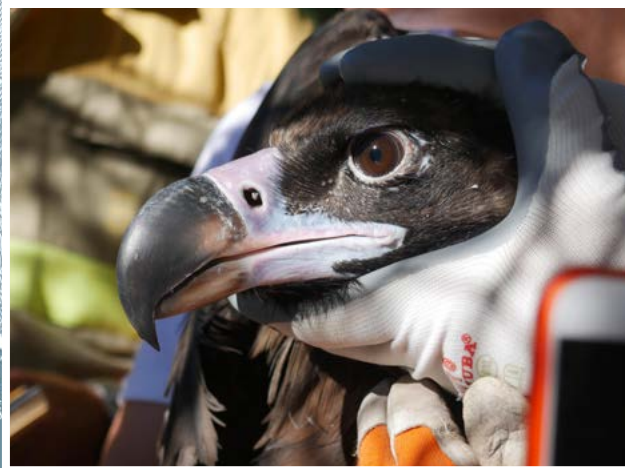
Proyecto ÁGUILA a-LIFE, Red Eléctrica de España, CLH y Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



02

PROYECTOS con especies

- 01. Proyecto Monachus
- 02. AQUILA a-LIFE
- 03. LIFE ConRaSi
- 04. Control biológico
- 05. Corredores para el primilla
- 06. Red de primillares
- 07. Milano real
- 08. Águila real
- 09. Aguiluchos
- 10. Galápagos europeo
- 11. Otros proyectos
- 12. Acciones varias



Buitre negro preparado para su marcaje con GPS antes de ser liberado en la Sierra de la Demanda.

1 PROYECTO MONACHUS



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

Las nueve parejas de buitre negro formadas en la Sierra de la Demanda gracias a las reintroducciones tienen como precedente el Prepirineo, donde en 2019 nacieron diez pollos, todo un récord.

Nine cinereous vulture pairs formed in the Sierra de la Demanda thanks to reintroductions are preceded by those in the Pre-Pyrenees, where in 2019 ten chicks were born, a record.

El objetivo de nuestro Proyecto Monachus es crear una población europea de buitre negro que conecte las grandes colonias de esta especie amenazada en el centro y el sur de la Península Ibérica con las que se están creando en Francia y otros países. En 2019 GREFA ha liberado quince buitres negros en dos zonas del norte de España donde esta rapaz se había extinguido: la Sierra de la Demanda y los Pirineos. Estas liberaciones se suman a las ya efectuadas años atrás y que han permitido la formación de unas veinte parejas reproductoras sumando ambas zonas.

Una de las fortalezas del Proyecto Monachus son las alianzas en cada uno de los territorios donde actúa con organismos, entidades, ONG y empresas a los que se invita a liderar o apoyar las acciones desarrolladas. Desde 2016, el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha sido decisivo para alcanzar los objetivos previstos.

“ En 2019 GREFA ha liberado quince buitres negros en dos zonas del norte de España donde esta rapaz se había extinguido: la Sierra de la Demanda y los Pirineos. ”

Sierra de la Demanda

Entre 2017 y 2019 el Proyecto Monachus ha liberado en la Sierra de la Demanda 44 buitres negros, de los cuales 26 (60%) permanecen fijados al territorio y están haciendo uso del punto de alimentación específico (PAE) instalado en la zona.

En el Día Internacional de los Buitres, celebrado el 31 de agosto de 2019 en Huerta de Arriba (Burgos), unas 370 asistieron a la revisión veterinaria de los buitres negros destinados a ser liberados ese año, así como a su equipación con emisores GPS y a la decoloración de plu-

mas para su identificación visual a distancia. A principios de octubre se efectuó la liberación de 13 ejemplares y, por segundo año consecutivo, la suelta se enmarcó en un acto público, en el que unas cien personas observaron desde lejos los primeros vuelos en libertad de estas aves.

En 2019, 26 buitres negros liberados permanecen fijados a la zona de reintroducción después de tres años consecutivos de sueltas. A ellos hay que sumar 13 buitres negros exógenos (de otras poblaciones) que se han

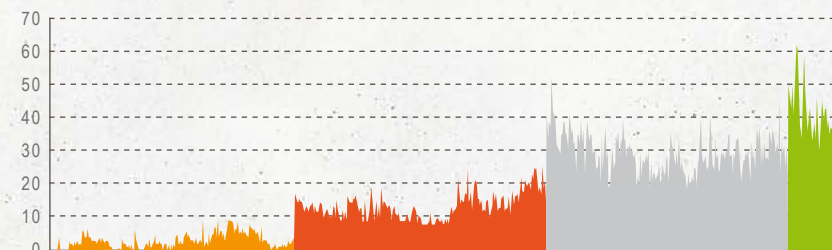
fijado al territorio y forman también parte de la incipiente colonia que se está formando en la Sierra de la Demanda.

Actualmente esta colonia está formada por 39 buitres negros, de los que 19 son machos y 19 son hembras, más un ejemplar exógeno de sexo desconocido. Es destacable que *Cira*, hembra liberada en Pirineos y de la que no sabíamos nada desde hacía un año debido a que su GPS dejó de emitir, reapareció en la Sierra de la Demanda en octubre de 2019, donde se ha asentado desde entonces.



Centinela, buitre negro liberado en 2019 y apadrinado por los Agentes Forestales de La Rioja, vigila la Sierra de la Demanda desde el aire.

Número de buitres negros en la zona de reintroducción de la Sierra de la Demanda



Esta figura muestra la presencia real de buitres negros en el entorno de la zona de liberación del Proyecto Monachus, en Huerta de Arriba (Burgos), desde el inicio del proyecto. El primer tramo corresponde a 2017, el segundo tramo se inicia con la primera liberación de buitres negros (otoño de 2017), el tercer tramo empieza con la segunda liberación (otoño de 2018) y el cuarto tramo con la tercera liberación (otoño de 2019).



Los movimientos de *Brínzola* desde abril a noviembre de 2019 muestran la amplitud del recorrido que hizo a lo largo de Europa.

BRÍNZOLA Y CID, LOS MÁS VIAJEROS

En 2019 sin duda el buitre negro más mediático de los reintroducidos en la Sierra de la Demanda ha sido *Brínzola*, una hembra que en primavera salió de la zona de liberación para cruzar toda Europa levantando una gran expectación entre los ornitólogos y ecólogos de los países por donde pasaba, hasta llegar a Escandinavia tras recorrer más de 3.000 kilómetros.

En otoño tuvimos otro caso muy especial, el de *Cid*, un buitre negro nacido en el centro de cría en cautividad de GREFA y que tras ser liberado en la Sierra de la Demanda cruzó el Estrecho de Gibraltar y llegó a Mauritania.



Miembros del Proyecto Monachus, junto con otros colaboradores y simpatizantes, en la plaza de Huerta de Arriba (Burgos). Los carteles contienen las siluetas con las marcas alares de los buitres negros liberados en la zona.

Hay nueve parejas activas

En cuanto a las parejas existentes, se han llegado a formar 15 desde 2017, de las cuales permanecen activas 9, incluyendo 3 con buitres negros del proyecto, 2 con individuos exógenos y otras 4 con machos del proyecto y hembras exógenas. En la temporada de cría de 2019, 4 parejas llegaron a regentar un nido y pudimos observar cópulas, aunque finalmente ninguna llegó a realizar la puesta, probablemente por inexperiencia.

Durante la monitorización diaria del PAE a lo largo de 2019, se han registrado 4.093 observaciones de buitres negros, 52% de ellas correspondientes a ejemplares exógenos. De hecho, en 2019 ha aumentado la presencia de estos buitres negros procedentes de otras colonias, alcanzándose un máximo de 34 ejem-

plares detectados en un mismo turno de observación. El aumento en la afluencia de buitres negros exógenos está facilitando la consolidación de esta incipiente colonia.

Cinco bajas registradas

De los 44 buitres negros liberados en la Sierra de la Demanda desde que comenzó el proyecto, 5 han muerto (11'3%): 3 murieron a causa de los tendidos eléctricos (*Águila*, *Bessie* y *Corleone*), uno se ahogó en el mar (*Balbanera*) y otro se intoxicó en un vertedero (*Anabia*). Hasta la fecha se han corregido 28 apoyos eléctricos (postes o torretas) peligrosos para las aves y se prevén nuevas correcciones, a la par que hemos iniciado un estudio sobre la afección de los vertederos en la dinámica y la salud de los buitres negros:



Buitres negros destinados a su reintroducción en la Sierra de la Demanda, durante el periodo de aclimatación previo en el jaulón construido en Huerta de Arriba.



Miembros de GREFA y de la Guardia Civil durante una demostración con perros anti-veneno en Huerta de Arriba a finales de marzo de 2019.

COLABORACIÓN A VARIOS NIVELES

Otro año más hay que destacar el importante apoyo de la población local, tanto de los sectores ganadero y cinegético como de los voluntarios que arriman el hombro para ayudar a que el Proyecto Monachus avance en la Sierra de la Demanda. Hay que agradecer el esfuerzo del Gobierno de La Rioja, que continúa participando activamente en las tareas de seguimiento del buitre negro en la zona, en la colocación de nidos artificiales y en la gestión de Puntos de Alimentación Específicos (PAE) para la especie, a través de sus agentes forestales y el GIAR. De la colaboración con el Seprona y el Servicio Cinológico de la Guardia Civil fue buen ejemplo la demostración que hizo a finales de marzo de 2019 una Unidad Canina Antiveneno.

EQUIPO DE TRABAJO

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

Voluntarios

Javier Rabadán, Lourdes Torres, Francisco Ruiz, José Luis Lafuente, Miguel Ángel Criado y todos los que participaron en el Día Internacional de los Buitres de 2019.

Agradecimientos

Asociación Arpín, vecinos de Huerta de Arriba y ganaderos y cazadores de la comarca. A RecDron, Fundación Oxígeno y grupo de rock Eslabón. A las madras y padrinos de buitres negros.

Colaboradores

Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), REE, AGALSA, EDPR, Gobierno de La Rioja, Ayuntamiento de Huerta de Arriba (Burgos), Fundación Patrimonio Natural, Junta de Castilla y León y Seprona de la Guardia Civil. Comunidades donantes de buitres negros: Junta de Castilla y León a través de la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León, Principado de Asturias y Junta de Castilla-La Mancha.



Pirineos

Más de sesenta buitres negros viven actualmente en la Reserva Nacional de Caza de Boumort (Lleida), en el Prepirineo catalán. Desde que se iniciasen las reintroducciones en 2007 para crear un núcleo reproductor de la especie en el ámbito pirenaico y desde que en 2010 naciera el primer pollo en estado salvaje, hay registrados casi medio centenar de nacimientos de buitre negro en esta reserva. Concretamente en 2019 nacieron diez pollos, cifra que marca un récord en la colonia de buitre negro de Boumort.

A pesar de estos éxitos, nuestra labor no está exenta de sinsabores, como el de descubrir que nada menos que cinco de esos pollos desaparecieron por causas que aún desconocemos. Los cinco pollos restantes fueron marcados con GPS durante tres operativos diferentes desarrollados en el mes de julio, gracias a la colaboración de un especialista del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Uno de esos pollos que ha volado es nada menos que de tercera generación, es decir, es hijo de una hembra nacida en Boumort cuya progenitora a su vez también ya vio la luz en esta misma colonia.



Dos buitres negros reposan en la plataforma artificial (hacking) construida en un acantilado de Boumort, que hace las veces de nido. Ambos ejemplares nacieron en 2019 en el centro de cría en cautividad de GREFA.



Una hembra de buitre negro con su pollo en uno de los nidos de la colonia prepirenaica de Boumort.

COMIENZA UN NUEVO PROYECTO EN BUSEU

Dos buitres negros irrecuperables fueron trasladados el 2 de junio de 2019 al Prepirineo catalán, en concreto a un cercado especialmente diseñado por GREFA para albergarlos situado en la localidad de Buseu (Lleida), al norte de la colonia de Boumort. Ambos ejemplares, un macho y una hembra incapacitados para el vuelo, fueron alojados en un recinto de media hectárea de superficie, en una actuación con la que GREFA y Buseu Project están colaborando con el objetivo de fijar un nuevo núcleo reproductor de la especie. Estos dos buitres negros irrecuperables sirven como reclamo sobre otros ejemplares "flotantes" que puedan sobrevolar la zona.



Los dos buitres negros irrecuperables trasladados a Buseu (Prepirineo catalán) reposan en el cercado abierto en el que han sido emplazados.

“ En 2019 nacieron diez pollos en Pirineos, cifra que marca un récord en la colonia de buitre negro de Boumort. ”

EQUIPO DE TRABAJO

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

Agradecimientos

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

Voluntarios

Irene Farias, Eloy Díaz, José Bolado y Josep Maria Cerdà.

Colaboradores

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



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

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Obra Social "la Caixa"

RED
ELECTRICA
DE ESPAÑA



Más de setenta buitres negros han sido liberados en Pirineos desde el inicio del proyecto de reintroducción de la especie en estas montañas hace más de diez años. La mayoría procedían de diferentes centros de recuperación de fauna, donde habían ingresado a causa de diversos problemas que les impedían su vida normal en libertad. Sin embargo, doce de ellos han tenido su origen en la cría en cautividad, principalmente en las instalaciones de GRE-

FA. Dos de estas aves criadas en cautividad fueron emplazadas el 17 de julio de 2019 en una instalación de hacking (nido artificial) construida para la especie en Boumort.

Así obtenemos la información

El seguimiento por GPS es fundamental para conocer los movimientos y en general la ecología de estas aves. Gracias a todos los buitres negros que he-

mos marcados en los últimos años en la colonia de Boumort hemos comprobado, por ejemplo, que algunos de ellos, en los desplazamientos nomádicos y dispersivos que realizan antes de elegir y asentarse en un territorio de cría, visitan otras zonas españolas y francesas con buitres negros, incluidos los reintroducidos en la Sierra de la Demanda. Recíprocamente, cada vez más buitres negros de todas estas poblaciones son avistados en Boumort.

“

Más de setenta buitres negros han sido liberados en Pirineos desde el inicio del proyecto de reintroducción de la especie en estas montañas hace más de diez años. ”



Toma de muestras por parte de una veterinaria de GREFA de un pollo de buitre negro nacido en 2019 de Boumort, en los momentos previos a su marcaje con GPS.

2 AQUILA a-LIFE

2019 ha marcado la mitad del período de vigencia del proyecto internacional con el que GREFA lidera la recuperación de una de las rapaces más amenazadas de Europa: el águila de Bonelli.

In 2019 GREFA reached the halfway mark for the period for which it will lead the international project aimed at recovering one of the most endangered birds of prey in Europe: Bonelli's eagle.



Miembros de GREFA con pollos de águila de Bonelli que van a ser introducidos en una jaula de aclimatación de la Sierra Oeste de Madrid, antes de su liberación definitiva al medio natural.



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

LIFE16 NAT/ES/000235

Uno de los proyectos de los que estamos más orgullosos es AQUILA a-LIFE, que con el apoyo económico de la Unión Europea intenta recuperar las poblaciones de águila de Bonelli o águila perdicera en zonas como Navarra, Álava, la Comunidad de Madrid, Mallorca y Cerdeña. Este proyecto, en el que GREFA actúa como socio coordinador del trabajo de diversas entidades y organismos de España, Italia y Francia, tiene cinco años de duración y precisamente en 2019 se ha superado la mitad del proyecto.

AQUILA a-LIFE es continuación de un proyecto anterior dedicado a la misma especie, LIFE Bonelli, que también contó con la participación de GREFA y que tan buenos resultados cosechó entre 2013 y 2017. En el proyecto actual hemos mejorado las técnicas, hemos incidido más en combatir las causas de muerte de águilas de Bonelli y estamos llevando a cabo otras acciones complementarias a las reintroducciones de ejemplares que se han tornado vitales.

Un ejemplo de estas acciones es la búsqueda de puntos negros de electrocución de águilas de Bonelli. Para ello contamos con la imprescindible ayuda del Equipo Tendidos de GREFA, un grupo de voluntarios de más de treinta personas formados para identificar tendidos eléctricos que hayan causado muertes de águila de Bonelli o puedan causarlas en el futuro. La colaboración con el proyecto LIFE Followers (coordinado por SEO/BirdLife) ha enriquecido este voluntariado.

“

Se ha abordado la corrección de más de 1.200 apoyos, con la colaboración de las compañías eléctricas, en las zonas donde trabaja AQUILA a-LIFE.”

Hasta 2019 hemos localizado más de 7.000 apoyos (postes y torretas) peligrosos para las aves, bajo los que hemos encontrado casi ochocientos animales muertos de diferentes especies. Esta información ha sido fundamental para abordar la corrección de más de 1.200 apoyos, con la colaboración de las compañías eléctricas, en las zonas donde trabaja AQUILA a-LIFE.

Difusión y formación

Una de las fortalezas de AQUILA a-LIFE es su apuesta por la difusión de los resultados del proyecto y la formación específica. Desde GREFA hemos contribuido a ello realizando conferencias en congresos científicos especializados y dando cursos tanto a agentes de la autoridad -Agentes Forestales y Medioambientales y Seprona, fundamentalmente- como a veterinarios y estudiantes de biología, de manera que 2019 no ha sido diferente en ese sentido.

Tampoco hemos descuidado la formación con respecto al impacto de los tendidos eléctricos en las aves, en especial con un curso *online* gratuito que ha sido muy bien aceptado: a la mitad del proyecto habíamos conseguido la inscripción de más de 2.000 personas.



Águilas de Bonelli jóvenes en la jaula de aclimatación de la Sierra Oeste de Madrid, una de las zonas de reintroducción de la especie de AQUILA a-LIFE.



Cofio y Aceña, las dos águilas de Bonelli nacidas en 2019 en la Sierra Oeste de Madrid, durante su marcaje con emisores GPS.

NUEVA ESPECIE REPRODUCTORA EN LA SIERRA OESTE DE MADRID

La Sierra Oeste de Madrid, encuadrada en la ZEPA “Encinares de los ríos Alberche y Cofio” llegó a albergar ocho parejas de águilas de Bonelli. Poco a poco fueron desapareciendo, la última lo hizo a principios de los años noventa. Gracias a las liberaciones impulsadas por LIFE Bonelli, primero, y AQUILA a-LIFE, en la actualidad, en 2019 hemos recuperado tres de esos ocho territorios. Además, 2019 también ha visto la primera reproducción de esta especie desde hace más de 25 años en la zona: dos pollos, *Cofio* y *Aceña*, que son también los primeros que nacen de águilas de Bonelli reintroducidas en la Comunidad de Madrid.

EQUIPO DE TRABAJO

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Sergio de la Fuente, Juan Pablo Díaz, Carlota Viada, Juan Martínez, Pablo Izquierdo, Rebeca García, Ignacio Otero, Fernando González, Virginia Moraleda, Irene López, Laura Suárez, Bárbara Martín-Maldonado, Natalia Pastor, Mónica de los Ríos, José Antonio Montero, Ada Sanz, Adhara Freire, David Gutiérrez, Sebastián Gómez, Miguel Marco, Beatriz Clavero, Salvador Castillo, Jesús Bautista, Justo Martín, José Enrique Martínez, Ginés Jesús Gómez y José Luis Paz.

Colaboradores

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



Agradecimientos

A los voluntarios del Equipo Tendidos de GREFA. A Víctor García (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), RH Corporative International, Soul Natura, Ignacio Morando y Aula Apícola Sierra de Hoyo. A Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, Agentes Medioambientales de Castilla-La Mancha y Agentes de Medio Ambiente de Andalucía (y su Unidad Vertical de Trabajos de Altura).

Con el apoyo de:

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



SOCIOS

Partners de AQUILA a-LIFE

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



Casi treinta aves liberadas

Durante 2019, la reproducción en cautividad del águila de Bonelli en los dos centros colaboradores de AQUILA a-LIFE, tanto el de GREFA, en Majadahonda (Madrid), como el de UFCS/LPO, gestionado por Christian Pacteau, en Vendée (Francia), ha superado los resultados de años anteriores. En GREFA logramos criar nueve águilas de Bonelli, aunque solo seis pudieron ser reintroducidas en el medio natural, mientras que en Vendée diez ejemplares salieron adelante para su liberación en las zonas donde trabaja AQUILA a-LIFE.

Todos los años muestreamos en busca de protozoos del género *Trichomonas*, que atacan virulentamente a los pollos de águila de Bonelli. Paralelamente, en Andalucía realizamos extracciones de ejemplares nacidos en nidos con puestas múltiples (diez en 2019), para su traslado a otras zonas con poblaciones precarias

o extintas de la especie. Como es lógico se seleccionan preferentemente los pollos más afectados por tricomoniasis, con lo que favorecemos a aves que tenían condicionada su supervivencia.

Durante 2019 hemos continuado liberando águilas de Bonelli en las zonas de reintroducción del proyecto de Navarra, País Vasco (Álava), Comunidad de Madrid y Cerdeña (Italia), en total casi treinta aves liberadas. En Mallorca hemos dejado de liberar águilas de Bonelli debido a que se ha formado un número de parejas suficiente a partir de las reintroducciones hechas años atrás.

Seguimiento con GPS

Poco a poco el trabajo va dando sus frutos y son ya muchas las águilas de Bonelli que se van asentando en los territorios objetivo. Con la información disponible al terminar 2019, en Mallorca se ha llegado a

nueve parejas, después de que la especie haya estado extinta desde hace más de cincuenta años. En la Comunidad de Madrid se ha pasado de una pareja a cuatro, en Navarra de ninguna a dos y en Álava hay dos ejemplares asentados en otros tanto territorios esperando que llegue un consorte para iniciar la reproducción.

Con el marcaje con emisores GPS de las águilas de Bonelli estamos consiguiendo conocer las áreas de campeo de estas aves, sus dispersiones y sus emparejamientos. También podemos saber dónde y por qué mueren, algo de vital importancia para poder actuar en las zonas sumidero donde se pierden año tras año ejemplares. Como cada año, en 2019 también marcamos águilas de Bonelli, en concreto medio centenar de ejemplares.



Francisco Márquez presenta el vídeo que ha realizado sobre el proyecto AQUILA a-LIFE en la sede en Madrid de la Fundación Biodiversidad.

EL PROYECTO, EN UN VÍDEO DE DIEZ MINUTOS

El 21 de mayo de 2020, Día Europeo de la Red Natura 2000, presentamos en Madrid un vídeo que refleja las acciones con las que desde AQUILA a-LIFE abordamos la recuperación del águila de Bonelli. Espectaculares y emotivas imágenes de los trabajos que hemos desarrollado desde el inicio del proyecto, en octubre de 2017, conforman este mini-documental de unos diez minutos de duración, realizado por GREFA y dirigido por el fotógrafo de la naturaleza Francisco Márquez. Acceso al vídeo en el canal de Youtube de AQUILA a-LIFE: <https://youtu.be/manWbVcPeN0>



Águila de Bonelli Bélmez, con su emisor GPS a la espalda. Este ejemplar reintroducido ya cría en la Comunidad de Madrid.

3 LIFE ConRaSi



LIFE14 NAT/IT/001017

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



Un biólogo y una veterinaria de GREFA, con un técnico italiano de LIFE ConRaSi, durante el marcaje con GPS en 2019 de un pollo de águila de Bonelli en Sicilia.

En 2019 continuó la participación de GREFA en un proyecto avalado por la Unión Europea con el objetivo de favorecer las poblaciones de águila de Bonelli, alimoche y halcón borni en Sicilia.

In 2016 we have continued our participation in a project endorsed by the European Union to improve populations in Sicily of Bonelli eagle, Egyptian vulture and lanner falcon.

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

Todos los esfuerzos están orientados a un mayor éxito reproductor de sus poblaciones mediante

acciones concretas destinadas a restablecer el hábitat, aumentar el número de parejas reproductoras y ampliar el área de distribución de las especies objetivo del proyecto.

En 2019, como entidad socia de LIFE ConRaSi, GREFA volvió a contribuir con diferentes acciones. En lo que va de proyecto una de nuestras contribuciones ha sido marcar con GPS,

en colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), a unos treinta pollos de águila de Bonelli nacidos en Sicilia. Esta medida ha permitido conocer mejor la ecología de la especie, así como determinar los factores de mortalidad.

En 2019 actuamos para marcar con GPS a ocho pollos de águila de Bonelli sicilianos y con anillas a otros dos, con la colaboración del Miteco y la presencia de un biólogo y una veterinaria de GREFA, además de los técnicos y colaboradores italianos del proyecto.

La última fase de LIFE ConRaSi ha coincidiendo con la primera de otro proyecto europeo, AQUILA a-LIFE, centrado exclusivamente en el águila de Bonelli y coordinado por GREFA, gracias al cual se están ya liberando ejemplares de la especie en varias zonas de España y en otra isla italiana, Cerdeña, donde esta rapaz estaba extinguida.

En 2019, en el contexto de este proyecto, se ha llevado a cabo la traslocación (traslado) de un pollo de águila de Bonelli procedente de Sicilia a Cerdeña, para conseguir reforzar la población italiana de la especie en todo su conjunto.



UN VÍDEO DEL PROYECTO

A principios de 2019 LIFE ConRaSi difundió un vídeo del proyecto, de unos 30 minutos, que describe las acciones desarrolladas, incluyendo los marcajes con GPS de águilas de Bonelli en los que participa GREFA. Accesible en <https://youtu.be/eQ8tLqsp5W4> (en italiano con subtítulos en inglés).

EQUIPO DE TRABAJO

Juan Martínez, Manuel Galán, Ernesto Álvarez, Natalia Pastor, Massimiliano Di Vittorio, Giuseppe Cortone, Mario Lovalvo, Víctor García (Miteco), Félix Barcones y Gruppo Tutela Rapaci.

Agradecimientos
Departamento de Cría en Cautividad de GREFA e Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia.

Socios (partners) de LIFE ConRaSi
WWF Italia, Departamento de Medio Ambiente de la Región Siciliana, Departamento de Desarrollo Rural y Territorial de la Región Siciliana y GREFA.



Colaborador
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



4 CONTROL BIOLÓGICO



Dos trabajadores de GREFA colocan una caja nido para lechuzas en la comarca de Tierra de Campos (Castilla y León).

Cuando se cumplen diez años de nuestro proyecto de control biológico, estamos orgullosos de haber contribuido al fin del uso del veneno y el fuego contra las plagas de topillo en Castilla y León.

On the 10th anniversary of our biological control project, we are proud of having contributed to cast away the usage of poison and fire against the common vole in Castilla y León.

“

Entre otras medidas desarrolladas en los medios agrícolas de numerosos municipios de Castilla y León, hemos instalado más de 2.500 cajas nido para rapaces depredadoras de topillos. ”

En 2009 GREFA impulsó un proyecto como respuesta al terrible daño que sufrió la fauna de Castilla y León a raíz del masivo envenenamiento e incineración del campo que tuvo lugar en 2007 y 2008 para intentar frenar una devastadora plaga de topillo campesino en las tierras agrícolas.

Desde entonces se han sucedido cuatro nuevos episodios de plaga de topillos que, aunque menos virulentos, también conllevaron el uso de rodenticidas anticoagulantes y el fuego como medidas de control, a pesar del grave impacto que tenían sobre el medio natural.

Mientras tanto, pese a la amplia base científica que señala al actual modelo agrícola intensivo como principal responsable de la ocurrencia de estas plagas, se ha seguido implantando más superficie forrajera, ampliando el regadío y consolidando nuevas concentraciones parcelarias, con la consecuente simplificación -cuando no destrucción- del hábitat y pérdida de biodiversidad.

Todo ello ha sido el caldo de cultivo perfecto para el topillo y otras plagas agrícolas, así como para las extinciones locales de especies como liebres, sisones, perdices o alcaravanes. Frente a este proceso destructivo, el Proyecto de Control Biológico del Topillo Campesino de GREFA no ha parado en estos diez años, contando con el inestimable respaldo de entidades públicas y privadas, voluntarios y estudiantes.



Macho de cernícalo vulgar junto a sus pollos en una caja nido.



Una década de trabajo para el cambio

Los resultados están ahí. Entre otras medidas desarrolladas en los medios agrícolas de numerosos municipios de Castilla y León, hemos instalado más de 2.500 cajas nido para rapaces depredadoras de topillos como lechuzas, cernícalos y mochuelos, hemos construido decenas de muros y bancales de piedra seca para comadrejas y reptiles, que también capturan gran número de roedores, y hemos plantado unos 3.500 arbustos y árboles autóctonos para favorecer a la biodiversidad local.

También hemos participado en una veintena de artículos y pósters científicos y trabajos universitarios, hemos atendido

medio millar de consultas de agricultores particulares e iniciativas locales y hemos divulgado en casi doscientas charlas el conocimiento científico-técnico sobre el origen de la plaga de topillos y las medidas agroambientales para su control.

Además, nuestros técnicos viven y trabajan en las áreas rurales en las que desarrollamos el proyecto, lo que nos facilita la colaboración con decenas de ayuntamientos y juntas agropecuarias del mundo rural, algunas organizaciones agrarias (OPA) y colectivos cinegéticos, así como entidades científicas y administraciones públicas.



Pollos y huevos de lechuza, junto a gran cantidad de topillos aportados por la pareja reproductora, en una caja nido instalada en Frechilla (Palencia).

RÉCORD HISTÓRICO EN OCUPACIÓN DE NIDALES

La abundancia de topillos y otros roedores en 2019 dio lugar a la ocupación masiva de las miles de cajas nido que tenemos distribuidas por toda Castilla y León, con tasas de ocupación del 100% en algunas zonas, en su mayoría para cernícalo vulgar y lechuza y, en menor medida, para mochuelo. Hemos registrado puestas de lechuza de hasta once huevos, segundas puestas de cernícalo vulgar y auténticas despensas de topillos en algunos nidos. El seguimiento GPS de especies con las que trabajamos, como el águila de Bonelli y el aguilucho cenizo, nos ha permitido confirmar desplazamientos a larga distancia de estas rapaces para aprovechar la abundancia de presas.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Carlos Cuéllar, Lorena Hernández, Miriam Bascones, Beatriz Rodríguez, Lourdes del Horno, equipo veterinario de GREFA y equipo de GREFA-Andalucía (Ernesto Álvarez, Luis Jiménez, José María Ayala, Curro Ordóñez, Nacho Morales y Miguel Ángel Gómez).

Voluntarios

Alejandro Parrado, Alejandro Pérez, Alipio Hernández, Ana Alonso, Antonio Díez, Cristina López, Daniel Álvarez, Domingo González, Guillermo Carmoña, Ignacio Pascual, Iraide Villaescusa, José Román, Laura Muñoz, María García, Mariano Riestra, Martha Lia, Miguel Fraga, Onintza Villaescusa, Paco Morán, Patricia Mohedano, Paula Fernández, Paula González, Rodrigo Álvaro, Saúl Martín y Sergio Sánchez. *Estudiante en prácticas*: Paula González (Universidad de Salamanca).

Agradecimientos

Servicio de Toxicología Clínica y Analítica de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-CSIC), Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono (ARBA Valladolid), Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y Ayuntamiento de Villafuera (Burgos).

ASÍ RESTAURAMOS ECOSISTEMAS AGRARIOS

En 2019 hemos seguido trabajando intensamente en la restauración integral de ecosistemas agrarios intensificados en el ámbito de Castilla y León, pero también en otras comunidades autónomas, como Andalucía.

1 En el entorno de una zona húmeda de Villafruela (Burgos) hemos mejorado el hábitat de la fauna aliada del agricultor, como anfibios, aves y quirópteros, gracias a la ayuda de la Fundación Caja Burgos.

2 En la comarca del Nordeste Segoviano hemos recuperado y creado cinco charcas, además de instalar cincuenta cajas nido para lechuzas, mochuelos y búhos chicos y cuarenta refugios para murciélagos. Con la colaboración con WWF España.

3 Gracias a la implicación de las Bodegas González Byass en Rueda (Valladolid) hemos instalado en sus viñedos cincuenta cajas nido para diferentes especies (rapaces, aves insectívoras y murciélagos), además de construir un bancal de piedra seca y una charca para favorecer la diversidad de la zona.

4 Hemos llevado a cabo una campaña divulgativa en el ámbito escolar de la zona palentina y vallisoletana afectada por la plaga de topillo, con la colaboración de WWF España.

5 En las provincias de Huelva y Sevilla, nuestro equipo de control biológico ha colaborado con el proyecto Zytrus-Edeka de WWF España, que promueve una gestión agrícola sostenible en el sector de los cítricos.



Voluntarios y trabajadores de GREFA visitan la bodega de González Byass en Rueda (Valladolid).

Un año marcado por el cambio legislativo

En 2019 ha tenido lugar la resolución de la nueva orden AYG/96/2019, de 5 de febrero, por la que se establece la estrategia de gestión integrada frente a la presencia de topillo campesino en Castilla y León. Este nuevo marco legal incluye numerosas medidas de gestión propuestas conjuntamente por GREFA y el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-CSIC) como fruto de sus investigaciones comunes durante años.

El control biológico mediante rapaces, el respeto y potenciación de refugios de fauna auxiliar como comadreja, culebras o cigüeñas y la remoción de terreno en parcelas infestadas de topillos son algunas de esas medidas, que han sido incluidas en la orden publicada por la Junta de Castilla y León.

Aunque en 2019 se ha producido un nuevo evento de plaga de topillos, esta vez el Gobierno regional no ha cedido a las presiones y ha actuado en base al ordenamiento jurídico, sin solicitar ninguna autorización excepcional de uso de rodenticidas anticoagulantes ni de fuego al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



“La abundancia de topillos y otros roedores en 2019 dio lugar a la ocupación masiva de las miles de cajas nido que tenemos distribuidas por toda Castilla y León, con tasas de ocupación del 100% en algunas zonas.”



Pollos de lechuza volantones en la caja nido en la que han nacido.





Un equipo de GREFA afianza el poste que sujeta a una caja nido para rapaces depredadoras de topillos.

Lechuzas como predictores de plagas

En el otoño de 2018, la presencia de parejas de lechuza en diferentes estadios reproductores en algunas zonas del sector palentino de la comarca de Tierra de Campos nos sirvió como alerta temprana de que la abundancia de topillos se estaba disparando. Pudimos contar así con una información muy valiosa previa a que se desencadenase la plaga del roedor.

La importancia de la lechuza y otros depredadores de micromamíferos como predictores ambientales quedó confirmada cuando en la primavera de 2019 se empezaron a producir daños de topillo en el campo de los que ya veníamos alertando. Partiendo de esta base, vimos interesante la posibilidad de marcar con emisores GPS a diez lechuzas y diez cernícalos, una medida que fue apoyada por el actual Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Aunque en este primer ensayo de seguimiento no hemos podido obtener toda la infor-

mación deseada, sí tenemos ya claro que el seguimiento GPS de rapaces con dispositivos más precisos y en tiempo real se nos plantea para el futuro como una actividad muy valiosa para la obtención de información útil en la identificación de focos y reservorios de topillo sobre los que actuar antes de su expansión.



Cajas nido para cernícalo (izquierda) y lechuza (derecha), a la espera de ser trasladadas a las zonas de Castilla y León donde GREFA trabaja.



LA FINCA CORDOBESA VADO-JAÉN APUESTA POR LA BIODIVERSIDAD

Con la colocación de medio centenar de nidales para lechuzas, cernícalos y mochuelos en 2019 hemos empezado a colaborar con una finca de Albendín (Baena, Córdoba) dedicada al olivar, Vado-Jaén. Esta medida de control biológico es un ejemplo de cómo la colaboración entre conservacionistas y propietarios puede dar más peso a la gestión ecológica y el mantenimiento de la biodiversidad en muchas zonas agrícolas.

Vado-Jaén tiene una extensión de unas 450 hectáreas y su propietario, Tomás de Heredia, es una persona concienciada que huye de los olivares de suelos desnudos y del uso indiscriminado de pesticidas, herbicidas y demás productos que afectan a nuestra fauna invertebrada y, como consecuencia, al resto de la cadena trófica. La colocación de posaderos para águilas de Bonelli y otras rapaces que campean en la zona y la plantación de árboles y arbustos autóctonos para crear corredores verdes son otras medidas previstas.

Montaje de una caja nido para mochuelo en su poste en la finca olivarera Vado-Jaén (Baena, Córdoba).

COLABORADORES

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Tragsa, Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Diputación Provincial de Segovia, Diputación Provincial de Valladolid, WWF España, Bodegas González Byass, Finca olivarera Vado-Jaén (Baena, Córdoba) y Fundación Caja Burgos-Obra Social "la Caixa".



5 CORREDORES PARA EL PRIMILLA

La trayectoria de más de veinte años de trabajo de GREFA con el cernícalo primilla conforma una de las mayores campañas a favor de un ave urbana que se llevan a cabo actualmente en España.

GREFA's work for over twenty years with the lesser kestrel has shaped up to be one of the biggest projects involving an urban bird currently carried out in Spain.

El cernícalo primilla aprovecha las oquedades de iglesias y otros edificios históricos, antiguos o en ruinas de nuestros pueblos y ciudades para instalar sus colonias de cría.

Muestra de ello son las 422 parejas de cernícalo primilla que han criado en 2019 en unos veinte silos agrícolas de varias comunidades autónomas donde GREFA ha construido gran cantidad de nidales para estas aves en los últimos años.

Cada año se necesitan muchas jornadas de trabajo a pleno rendimiento, así como largos desplazamientos por carretera, para mantener la gran red de colonias de cernícalo primilla que hemos creado desde finales de los años noventa.

Hablamos del proyecto "Corredores para el primilla", con el que ha contribuido de manera decisiva a que este pequeño halcón migrador, que en los últimos años sufre un preocupante declive en gran parte de su área de distribución, siga estando presente en la Comunidad de Madrid, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía.



Primer plano de un nidal para cernícalo primilla del silo de Fuente de Cantos (Badajoz).



En plena limpieza de nidales de cernícalo primilla en el silo de Hernansancho (Ávila).



Pareja de cernícalos primillas junto a varios nidos construidos por GREFA en un silo.

En ruta por los silos conquenses

El corredor de la Carretera de Valencia (N-III) es el más importante en cuanto a número de parejas de cernícalo primilla de cuantos hemos desarrollado en nuestro proyecto, distribuidas en los silos de Tarancón, Saelices, Villares del Saz y La Almarcha, todo ellos términos municipales de la provincia de Cuenca.

En Tarancón actuamos en dos silos diferentes: en total 45 parejas localizadas en 2019 entre ambos, a las que hay que sumar las que crían en el macrosilo y en los nidos que hemos colocado hace años en un edificio dentro del casco del pueblo. En el silo de La Almarcha hemos contabilizado 46 parejas y 160 pollos, mientras que en el de Saelices localizamos 54 nidos con un total de 180 pollos.

En el silo de Villares del Saz se ha llegado a alcanzar en 2019 nada menos que 58 parejas con 198 pollos, lo que le convierte sin duda en una de las mejores y más productivas colonia de primilla que GREFA ha construido y de las mayores de España. El

mal estado del tejado y la falta progresiva de nidos nos animó a instalar 19 nuevas cajas nido más, que esperamos que tengan la misma buena acogida para que esta colonia, cuanto menos, se mantenga con un número tan alto de parejas reproductoras.

En Extremadura hemos contabilizado 144 parejas de cernícalo primilla en los seis silos que controlamos, estando 84 (casi el 60% del total) asentadas en dos de estas edificaciones de Trujillo (Cáceres).



Imponente aspecto del silo de Madroñera (Cáceres), donde una colonia de cernícalo primilla cría en los nidos colocados por GREFA.

PROYECTO +GRAPEQ: CONSERVANDO POBLACIONES DE RAPACES AMENAZADAS



“Corredores para el primilla” es un ejemplo de cómo los proyectos que desarrolla GREFA desde hace años han favorecido la conservación de diversas especies amenazadas, consiguiendo incluso la recuperación de poblaciones o colonias ya extinguidas. Sin embargo, muchos de estos emblemas vivos de nuestra fauna siguen en una situación precaria o incierta. Para evaluar las causas de su declive en determinadas zonas y atenuar sus principales amenazas, GREFA puso en marcha en 2019, gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el proyecto +GRAPEQ: “Conservando poblaciones, del más grande al más pequeño”. El cernícalo primilla es una de las seis especies de aves rapaces amenazadas protagonistas de +GRAPEQ.

sición Ecológica y el Reto Demográfico, el proyecto +GRAPEQ: “Conservando poblaciones, del más grande al más pequeño”. El cernícalo primilla es una de las seis especies de aves rapaces amenazadas protagonistas de +GRAPEQ.

ANDALUCÍA

Comenzamos el año 2019 con buen pie, pues nos reunimos con el Obispo de Córdoba para tratar el problema de las restauraciones de los edificios religiosos en relación con el cernícalo primilla. La reunión resultó muy provechosa, al obtenerse compromisos para respetar los mechinales, adecuando la entrada, y permitirnos instalar cajas nido.

En cuanto a las colonias que gestionamos en las localidades cordobesas de Baena, Palma del Río, Pedro Abad, así como en la Universidad de Córdoba, en cuyo proyecto de estudio y recuperación del cernícalo primilla colaboramos, en 2019 han nidificado cincuenta parejas, batiendo su récord el silo de Baena con 24 parejas, seguido de Palma del Río, con 21 parejas. Al contar con la colaboración del grupo de anillamiento sevillano GOSUR, hemos conseguido anillar 112 pollos de los 146 nacidos.

Además, hemos incorporado una nueva colonia de la especie en la localidad cordobesa de

Fernán-Núñez, en la iglesia de la Veracruz-Santa Marina, donde hemos instalado trece cajas nido en una zona muy favorable para que las dos parejas nidificantes sirvan de atrayentes a las nuevas parejas colonizadoras.

En 2019 también hemos colaborado en un nuevo muestreo de cernícalo primilla realizado por la Junta de Andalucía, aportando los datos de las colonias que gestionamos, así como las de Córdoba capital, que tiende a la baja con 19 parejas, el cómputo más bajo registrado desde 2003. Nos comentan desde la administración, a falta de los resultados definitivos, que la especie presenta una tendencia negativa con respecto a los datos de 2016-2017.

En julio firmamos un convenio de colaboración con el ayuntamiento de Montilla (Córdoba), gracias al cual ya hemos realizado un taller de construcción de cajas nido para cernícalo primilla, donde diez voluntarios han construido 18 de estos nidales, que se colocarán en la espadaña de una pequeña iglesia anexa al ayuntamiento.



Caja nido para cernícalo primilla pintada de blanco, colocada en un arco de la iglesia de la Veracruz-Santa Marina (Fernán-Núñez, Córdoba).



Taller de cajas nido para cernícalo primilla celebrado en Montilla (Córdoba).

“

Hemos incorporado una nueva colonia de cernícalo primilla en la localidad cordobesa de Fernán-Núñez, concretamente en la iglesia de la Veracruz-Santa Marina, donde hemos instalado trece cajas nidos.

”

EQUIPO DE TRABAJO

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

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

Colaboradores

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

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

Agradecimientos

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

GREFA Andalucía: Curro Ordoñez, Pepe R. Sillero, José A. González, Myriam Pérez, Curro Ortiz, Ismael García, Jorge Pino, Federico Cabello, José Seoane y Carlos Flores.



6 RED DE PRIMILLARES



Un macho de cernícalo primilla transporta en el pico un insecto junto a un primillar. Foto: Alberto Álvarez.

La Red de Primillares de GREFA, centrada en la Comunidad de Madrid, se ha convertido en un laboratorio para estudiar y recuperar a una especie amenazada como el cernícalo primilla. GREFA's network of artificial colonies ("primillares"), based in the Community of Madrid, has become a laboratory that aims to study and recover an endangered species such as the lesser kestrel.

El cernícalo primilla, un pequeño halcón migrador, colonial y de marcado carácter antrópico, ha visto reducida a la mitad su población española en los últimos cinco años. Es un ejemplo de la fragilidad en la que se encuentran muchas especies amenazadas y cómo en muy poco tiempo pueden pasar de una aparente recuperación a un declive que ha encendido todas las alarmas.

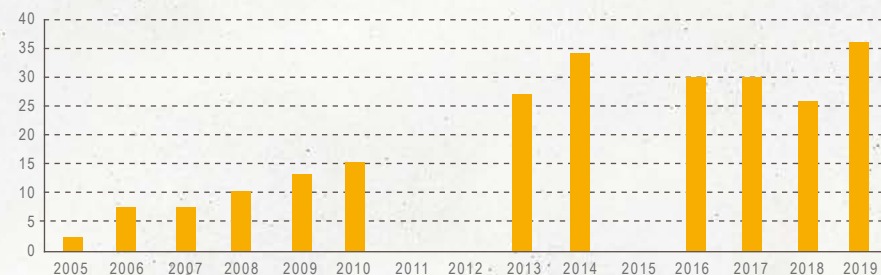
Por eso ahora más que nunca es firme la apuesta de GREFA por seguir trabajando con nuestro proyecto "Red de primillares", que pusimos en marcha en 2004 en colaboración con diferentes entidades. El resultado ha sido la creación de nuevas colonias artificiales de cernícalo primilla en la Comunidad de Madrid y su entorno, a partir de la introducción de pollos criados en nuestras propias instalaciones, así como proporcionar un lugar óptimo para la nidificación de ejemplares silvestres reclutados de otras colonias naturales.

Censos y seguimiento

Actualmente en los primillares y silos gestionados por GREFA en la Comunidad de Madrid cría el 37% de las parejas reproductoras de cernícalo primilla de la región. En 2019, por primera vez, una colonia artificial como es el primillar de Pinto albergó el mayor número de parejas en el ámbito madrileño (veinte parejas). A ello no ha sido ajeno el trabajo de GREFA en esta colonia desde 2016, así como en el primillar cercano de Perales del Río, en el marco de las medidas compensatorias derivadas de la construcción de la autopista madrileña M-50.

Entre estas medidas destacan los censos anuales de todas las colonias de cernícalo primilla de la Comunidad de Madrid, que también hemos hecho en 2019, con el resultado de 140-144 parejas. Este trabajo nos informa del tamaño de la población madrileña y su tendencia, a la vez que nos sirve de base para poder actuar en favor de la especie.

Porcentaje de parejas de cernícalo primilla en colonias artificiales (primillares y silos) en la Comunidad de Madrid con respecto al total de la región



También hemos emprendido estudios del cernícalo primilla a través del marcaje de ejemplares con GPS *datalogger* y satelital, con el fin de conocer las mejores zonas de alimentación de la especie. Estos sistemas nos permiten además conocer las zonas de dispersión pre-migratoria del cernícalo primilla y sus rutas de migración hacia África.

Otras medidas interesantes en 2019 han sido el estudio de ortópteros (saltamontes, grillos y langostas, entre otros), especies presa predilectas del cernícalo primilla, y la mejora de la calidad del hábitat de alimentación de la especie a través de siembras de leguminosas en el entorno de los primillares, con convenios de arrendamientos de tierras con los agricultores.

Plan de Recuperación

Con todo este trabajo queremos definir las acciones del Plan de Recuperación del cernícalo primilla en la Comunidad de Madrid. Al tratarse de una especie catalogada “En peligro de extinción” a escala regional es una obligación legal aprobar dicho plan para emprender las medidas que permitan recuperar sus poblaciones madrileñas.

“

En los primillares y silos de GREFA cría el 37% de las parejas reproductoras de cernícalo primilla de la Comunidad de Madrid. ”



Pollos de cernícalo primilla en el interior de una caja nido de un primillar.



Macho de cernícalo primilla marcado con un *datalogger* para su seguimiento a larga distancia.

ESTUDIO CIENTÍFICO DE REPERCUSIÓN INTERNACIONAL

Gracias al acuerdo previo con la Estación Biológica de Doñana y SEO/BirdLife para conocer mejor las rutas pre-migratorias y migratorias del cernícalo primilla, en 2019 hemos participado en la publicación junto a otras entidades conservacionistas españolas e internacionales de un estudio con los datos proporcionados por cernícalos primillas marcados con GPS *datalogger* en los dos años anteriores.

Referencia: Maurizio Sarà y otros autores (2019). Broad-front migration leads to strong migratory connectivity in the lesser kestrel (*Falco naumanni*). *Journal of Biogeography*, 46 (12): 2.663-2.677.

EN 2019 HUBO FIESTA DEL PRIMILLA

La participación de la empresa CLH en el primillar de Arganda (Madrid) se inició con la construcción de esta singular edificación. En 2019, por quinto año consecutivo, CLH continúa con su colaboración con GREFA, algo que hemos vuelto a escenificar en el primillar de Arganda el 22 de junio de 2019, para realizar la reintroducción de cuarenta pollos de cernícalo primilla con la participación de los empleados de esta empresa y sus familiares. ¡Hablamos, cómo no, de la Fiesta del Primilla!



Momento de la introducción de un pollo de cernícalo primilla en un nidal del primillar de Arganda (Madrid) durante la Fiesta del Primilla de 2019.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Juan Martínez, Beatriz Rodríguez, Miguel Carrero, Fernando Cobo, Alberto Álvarez (*hide* y fotografías), Miguel Garcés, Carlos Jaramillo, Juan Jaramillo, Sergio de la Fuente y Equipo de Cría en Cautividad de GREFA (Pablo Izquierdo y Rebeca García).

Voluntarios

Agustín Fernández, Christoffer Kaito, Iván Sirvent, Jaime Fernández, Jenifer Guinche, Juan Luis Rodríguez, Laura Fernández y Marlene González.

Colaboradores

SEITT / R-4, CLH, Estación Biológica de Doñana, SEO/BirdLife (Javier de la Puente), Universidad Juan Carlos I, Tragsatec, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Terra Naturalis y Ayuntamiento de Torrejón de Velasco (Madrid).



7 MILANO REAL

Gracias a la tecnología GPS, en 2019 continuamos con el marcaje y seguimiento de una saga familiar de milanos reales que cría en la Comunidad de Madrid y nos retransmite datos desde hace años.

Thanks to GPS technology, in 2019 we kept marking and following a lineage of red kites that breeds in the Community of Madrid and has provided us with data for years.

Hace unas pocas décadas el milano real tenía en España una población reproductora estable, a la que se sumaban en invierno miles de ejemplares procedentes del norte de Europa. Pero el descenso drástico de las parejas que criaban en nuestro país llevó a su catalogación como “En peligro de extinción”.

Por eso GREFA ha intensificado en esta década su labor en favor de esta bella y singular rapaz. Como en años anteriores, en 2019 marcamos con emisores GPS a los pollos nacidos en una de las poblaciones reproductoras existentes en la Comunidad de Madrid. En casi diez años hemos dotado de estos dispositivos de seguimiento a casi medio centenar de milanos reales. Lo que pretendemos es conocer mejor los parámetros dispersivos, tróficos y ecológicos de la especie.

En 2011 comenzamos a colocar emisores GPS a los milanos reales, en un

proyecto que continúa actualmente con la colaboración técnica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, siendo el primero *Sucesso*, un ejemplar rehabilitado en el hospital de fauna de GREFA tras haber sido víctima de una electrocución y que acabó estableciéndose como reproductor en el piedemonte de la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama.

Después de marcar con emisores GPS en el nido a siete generaciones descendientes de *Sucesso* y a otras seis generaciones de los descendientes de uno de sus primeros hijos, *Collado*, hemos podido conocer las relaciones familiares del mismo clan a lo largo del tiempo. Gracias a ello hemos profundizado en los factores de mortalidad del milano real, como son cebos envenenados, tendidos eléctricos peligrosos, intoxicaciones indirectas y persecución directa por el hombre.



Momento de la suelta de uno de los cinco milanos reales liberados en agosto de 2019 en Colmenar Viejo (Madrid).

EQUIPO DE TRABAJO

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

Agradecimientos

Víctor García Matarranz y Javier de la Puente.

Colaboradores

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



Seguimiento con GPS

También son objeto de marcaje vía GPS por parte de GREFA los milanos reales que ingresan con algún problema en nuestro hospital de fauna y son liberado tras haber sido rehabilitados. Es el caso de los cinco milanos reales -junto con dos milanos negros- que devolvimos a la naturaleza el 6 de agosto de 2019 en Colmenar Viejo (Madrid).

Además, colaboramos con otras ONG en el intercambio de información de los milanos reales que seguimos o en la lucha contra las principales amenazas para la especie, como SEO/BirdLife y su Proyecto Migra o WWF España y su proyecto "Centinelas del veneno".

Un milano real exhibe uno de sus acrobáticos vuelos.

“GREFA ha intensificado en esta década su labor en favor de esta bella y singular rapaz. En casi diez años hemos dotado de estos dispositivos de seguimiento a casi medio centenar de milanos reales.”



Primer plano de un milano real.

NUESTRO TRABAJO CON EL MILANO REAL, EN VÍDEO

Gracias a la colaboración de Étnica Producciones, GREFA presentó en el otoño de 2019, coincidiendo con la llegada de la población europea de milano real que inverte en la Península Ibérica, un mini-documental sobre las acciones que desplegamos en favor del milano real. Además de información detallada sobre la vida y las amenazas del milano real, en el vídeo se recogen algunas de las acciones más llamativas e interesantes de nuestro trabajo con la especie, como el marcaje con GPS de los pollos que son objeto de seguimiento científico o el tratamiento de los ejemplares que ingresan en nuestro hospital de fauna salvaje. En <https://youtu.be/4Y5Bnt9RzrE>

COBB ESPAÑOLA, PADRINOS DE LUJO

Desde GREFA hemos querido regalar a COBB Española el apadrinamiento de un milano real, con motivo del 50 aniversario de esta empresa que tanto colabora con nuestro Hospital de Fauna Salvaje. *Cobby*, nombre asignado a este milano real, había ingresado en enero de 2019 con un ala fracturada. Gracias al trabajo de los veterinarios y rehabilitadores de GREFA el animal pudo ser devuelto a la naturaleza tres meses después y, ni corto ni perezoso, cruzó media Europa y en pocos días se plantó en Alemania.



Momento de la suelta del milano real *Cobby* en la sede de COBB Española, cerca de Pozuelo de Alarcón (Madrid).

8 ÁGUILA REAL

El apoyo de Portugal dio continuidad en 2019 a la recuperación del águila real en el Noroeste Ibérico; gracias a la suelta de cuatro nuevos ejemplares en el Parque Nacional Peneda-Gerês. The support from Portugal allowed for the continuation in 2019 of the recovery of the golden eagle in the Iberian Northwest, thanks to the release of four new specimens in Peneda-Gerês National Park.

GREFA está centrada en la recuperación del águila real en el Noroeste Ibérico, sobre todo en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês/Xurés, un territorio a caballo entre Portugal y Galicia donde la especie se consideraba extinta como reproductora. La colaboración con Portugal ha dado continuidad a un proyecto iniciado hace veinte años y que desde 2011 cuenta con la colaboración de Red Eléctrica de España.

De las casi cuarenta águilas reales que hemos reintroducido en todo ese tiempo en el Noroeste Ibérico, cuatro fueron liberadas en 2019 en el Parque Nacional Peneda-Gerês, tras un periodo previo confinadas en el jaulón de aclimatación con el que cuenta nuestro proyecto en este espacio protegido portugués.

Tres de estas águilas reales no superaron su primera fase de vida en libertad. El macho *Fray*, cedido por un centro de cría de Austria, fue encontrado muerto a los pocos días de su suelta en una zona cercana al punto de liberación. La

hembra *Ninha*, originaria de la provincia de Granada, se ahogó en el entorno del Cabo Ortegal y su cadáver fue encontrado por un *perceberio*.

El macho *Gerês* y la hembra *Peneda* fueron criados en el centro especializado en rapaces CERI, con sede en Sevilleja de la Jara (Toledo) y perteneciente a la Junta de Castilla-La Mancha. Ambos ejemplares hicieron largos desplazamientos tras ser liberados en Peneda-Gerês: el primero hasta la provincia de Toledo, donde sus restos fueron encontrados tras haber sido probablemente víctima de un depredador natural, y el segundo hasta el valle del Ebro, siendo la única águila real liberada en 2019 que sobrevive.

Cabe destacar que, en comparación con los años anteriores, 2019 ha sido bueno para la reproducción de la pequeña y escasa población de águila real de Galicia, en cuyo seguimiento y recuperación GREFA está especialmente involucrada. Estimamos que siete pollos de esta población lograron volar con éxito.



Una de las águilas reales reintroducidas en 2019, en el interior del trasportín en el que fue trasladada al el Parque Nacional Peneda-Gerês (Portugal).



NIDO CON CÁMARA EN PORTUGAL

En 2019 la colaboración de GREFA con la asociación naturalista Tagonius ha hecho posible colocar una cámara en un nido de águila real ubicado en el Parque Natural de Montesinho (Portugal). Los primeros resultados confirman el importante consumo de ungulados como el corzo y carnívoros como el zorro en la dieta de la rapaz.

Pollo del nido de águila real con cámara en el Parque Natural de Montesinho (Portugal).

EQUIPO DE TRABAJO

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

Colaboradores

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



9 AGUILUCHOS

En 2019 nuestra principal contribución para conservar a los aguiluchos, un grupo de rapaces con un futuro cada vez más incierto, fue el rescate de nidos y pollos y el seguimiento vía GPS. In 2019, our main contribution towards the conservation of a bird of prey with one of the most uncertain futures, the harrier, was the rescue of nests and chicks as well as GPS tracking.

Las poblaciones de aguilucho cenizo y aguilucho pálido en la Comunidad de Madrid mantienen su alarmante tendencia regresiva de los últimos años. Ejemplo de ello es que el número de parejas en el área ubicada entre los municipios de Parla, Pinto, Torrejón de Velasco y Valdemoro, donde históricamente se localizaba una colonia de una treintena de parejas, se ha reducido más del 80%, tal y como hemos podido comprobar en la Campaña de Salvamento del Aguilucho que llevamos a cabo desde hace casi veinte años.

En efecto, en 2019 volvimos a montar esta campaña, que se lleva a cabo en la Comarca de la Sagra madrileña y en algunos municipios limítrofes de la provincia de Toledo. Consiste en la

identificación de parejas y nidos de aguiluchos en el campo, la señalización de los nidos para que sean vistos por agricultores y cosecheros, evitando así que la maquinaria agrícola los destruya, y el vallado de los nidos para reducir la depredación natural.

Otra acción desarrollada por GREFA en 2019 ha sido el marcaje con GPS satelital de cinco aguiluchos cenizos adultos, con el objeto de discernir si las causas del declive poblacional que sufre esta especie está relacionada con una menor disponibilidad de alimento.

En 2019 también se completó toda la migración de uno de los machos de aguilucho cenizo que marcamos el año anterior con GPS *data logger*, lo cual nos ha permitido diferenciar las áreas que utilizan estas aves en la Península Ibérica antes de partir hacia África y las áreas de invernada en Mauritania y Mali.



Macho adulto de aguilucho cenizo marcado con emisor satelital en 2019 en la Comunidad de Madrid.

CONGRESO DE AGUILUCHOS EN VALSAÍN

GREFA y Terra Naturalis, con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), organizaron el XV Congreso del Grupo Ibérico de Aguiluchos, que se celebró en las instalaciones del CENEAM en Valsaín (Segovia), del 22 al 24 de noviembre de 2019. Acudieron diferentes organizaciones, tanto nacionales como internacionales, y representantes de las administraciones públicas, que pusieron de relieve la preocupante situación de las poblaciones de aguiluchos en España. De manera paralela, en una mesa técnica se aportaron datos para justificar la necesidad de incluir al aguilucho cenizo, al aguilucho pálido y al cernícalo primilla en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, con la categoría de "En peligro de extinción".

Cartel del XV Congreso del Grupo Ibérico de Aguiluchos.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Beatriz Rodríguez, Sergio de la Fuente, Juan Martínez y Manuel Galán.

Voluntarios

Christoffer Kaito, Ivan Sirvent, Jennifer Guinche, Jorge Aguado, Juan Luis Rodríguez, Laura Fernández, Lucía Román, Marlene González y Miguel Marco.

Agradecimientos

Grupo CLH y Javier de la Puente (SEO/BirdLife).



XV Congreso del Grupo Ibérico de Aguiluchos

Organización: Fernando Garcés (GREFA), José Luis González (Terra Naturalis), Alba Mejide (Terra Naturalis), Lourdes del Horno (GREFA), Yambo Yu (Terra Naturalis) y Beatriz Rodríguez (GREFA).

Participantes: Áluia, AMAYA, Amus, Anser, Asociación "Proyecto Lagunero", CISA-INIA, CRFS La Fombera, Cuerpo de Agentes Forestales, Dutch Montagu's Harrier Foundation, EBD (CSIC), GREFA, Habitaq-Birding Galicia, Hontza, IREC (CISC-UCLM-JCCM), Junta de Andalucía, Junta de Castilla-La Mancha, Natural England, SEO Asturias, SEO Salamanca, SEO Segovia, SEO Sierra Norte de Madrid, Siece, Tragsa y Tumbabuey

Integrantes de la mesa técnica: Ricardo Gómez Calmaestra (Miteco), Miguel Garrido (Junta de Andalucía), Juan Pablo Castaño (Junta de Castilla-La Mancha), Javier Bustamante (EBD), Beatriz Arroyo (IREC), María Jesús Palacios (Junta de Extremadura), Nicolás López (SEO/BirdLife), Luis Enrique Benavente (Miteco), David Martín (Gobierno de La Rioja), Ismael Pérez (Comunidad de Madrid), Enrique Montero (Junta de Castilla-La Mancha), Enrique Eraso (Comunidad Foral de Navarra), Pedro Cardia (SPA - Portugal), José Luis González (Terra Naturalis), Fernando Garcés (GREFA) y Xabier Vázquez (GIA).

Agradecimientos: Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



10 GALÁPAGO EUROPEO

En 2019 nuestro proyecto de recuperación del galápago europeo en la Comunidad de Madrid ha continuado con fuerzas renovadas gracias al apoyo de la Fundación Banco Santander.

In 2019 our project involving the recovery of the European pond turtle in the Community of Madrid grew even stronger thanks to the support of the Fundación Banco Santander.



Ejemplares jóvenes de galápago europeo criados por GREFA con marcas identificativas en sus caparazones.



Una trabajadora de GREFA se dispone a liberar un galápago europeo en una charca de la Comunidad de Madrid.

GREFA ha centrado sus esfuerzos en 2019 en el estudio del hábitat natural del galápago europeo en la Comunidad de Madrid, donde la especie está catalogada “En peligro de extinción”.

Nuestro trabajo de campo se ha hecho sobre todo en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guádarra, a través de un exhaustivo muestreo de distintos tramos del río y de los arroyos asociados. Este estudio persigue evaluar el grado de adecuación del hábitat para la especie, la influencia de la actividad humana y las posibles acciones de mejora.

Por otra parte, en 2019 hemos seguido trabajando intensamente en nuestro programa de cría

y cría en cautividad de galápago europeo. Como resultado, tuvimos 75 nuevas crías, 43 de las cuales nacieron durante septiembre gracias a la incubación artificial, con una tasa de eclosión de huevos fértiles muy próxima al 100%.

Además, hemos liberado más de medio centenar de ejemplares juveniles en distintos emplazamientos dentro del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, buscando siempre la conectividad con las poblaciones naturales. Las liberaciones han tenido lugar tanto en terreno público como privado, trabajando una vez más con las fincas para las que GREFA actúa como entidad de custodia del territorio.

FORMACIÓN Y DIFUSIÓN

En 2019 GREFA ha colaborado con las universidades públicas, acogiendo a más de diez alumnos en prácticas, que han sido formados mediante sesiones tanto teóricas como prácticas, para colaborar en las distintas tareas de nuestro proyecto de recuperación del galápago europeo. Mientras tanto, nuestro blog *Diario de un galápago europeo* ha continuado en 2019 difundiendo la importancia de los humedales y de su biodiversidad asociada. Acceso en <http://emysgrefa.blogspot.com/>

EQUIPO DE TRABAJO

Marta Fernández, Fernando Blanca y Fernando Garcés.

Voluntarios y personal en prácticas

Aida Bejarano, Elisabeth Beta, Laura Fernández, Laura Quintana, Marina Gallardo, Mario Toledo, Miguel Ángel Fuente, Miguel Rúa, Rodrigo Muñiz, Sara Belinchón y Sergio Calderón.

Colaboradores

Fundación Banco Santander



Agradecimientos

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

11 OTROS PROYECTOS



Primer plano del alimoche *Rubiá*, nacido y marcado con GPS en 2019 en el noreste de Ourense.

Alimoche 'Mata' y 'Rubiá' cruzan a África

Desde hace años GREFA marca con emisores GPS a la pequeña población de alimoche del noreste de Ourense. *Mata* y *Rubiá*, ejemplares de diferentes parejas nacidos y marcados en 2019, concluyeron felizmente ese año su primer viaje migratorio a África. Así nos lo indicaron los emisores que llevan desde sus cuarteles de invernada, en ambos casos localizados en el sur de Mauritania.

Uno de los territorios orensanos donde hacemos este marcaje anual es el entorno del río Bibei, en el concello de Manzaneda. Aquí nació *Mata*, que a principios de septiembre inició su migración bajando hacia el sur a través de Portugal para acabar "saltando" a África por el estrecho de Gibraltar a mediados de septiembre.

Unos días antes había cruzado *Rubiá*. Su nido estaba próximo al río Sil, en el Parque Natural Serra da Enciña da Lastra, ya muy cerca de la provincia de León. Este ejemplar inició su migración a finales de agosto, en un trayecto que le llevaría a cruzar buena parte de España, para alcanzar la Costa del Sol y de ahí el Estrecho, desde donde pasó a África.

También invernaron en 2019 con normalidad en África varios de los alimoches marcados con GPS en años anteriores, como *Manzaneda*, *Bibei* y *Montejo*, esos dos últimos en el marco del proyecto "Centinelas del Veneno" de WWF España. *Manzaneda*, nacido en 2018, y *Bibei*, nacido en 2015, proceden de la zona orensana donde trabajamos con esta especie. *Montejo* es un ejemplar adulto capturado en 2018 en el Parque Natural de las Hoces del Riaza (Segovia).

Precaria población gallega

Galicia es una de las comunidades autónomas con una población incipiente y de reciente ocupación, pero también mas precaria, de alimoche, lo que nos ha llevado a impulsar este programa de seguimiento de la especie. Esta labor también nos está permitiendo definir interesantes aspectos de su ecología, como la importancia de ciertas zonas del África subsahariana para el asentamiento temporal de los jóvenes alimoches durante sus primeros años antes de que les llegue el momento de regresar a la Península Ibérica para reproducirse. Aquí les estaremos esperando con toda la ilusión del mundo.

Águila imperial

Tras ser rehabilitado de unas lesiones por causa desconocida en nuestro hospital de fauna, el 17 de enero de 2019 liberamos en Valdemorillo (Madrid) a *Moro*, una de las águilas imperiales más queridas por GREFA.

Baste decir que *Moro* es hijo de *Susana*, otro ejemplar de la misma especie que para nosotros es toda una leyenda. Como es ha-

bitual cada año, en primavera colocaríamos emisores GPS a los pollos de ambos (dos de *Moro* y tres de *Susana*).

2019 resultó especialmente trágico para el águila imperial en la zona centro peninsular y como ejemplo valga la provincia de Ávila, donde supimos de al menos siete ejemplares víctimas de electrocuciones.



Última revisión al águila imperial *Moro* instantes antes de que fuese devuelto al medio natural.



Al igual que su patrimonio cultural, la cigüeña blanca es una de las señas identificativas de Alcalá de Henares (Madrid).

Alcalá de Henares

El 8 de julio de 2019 liberamos 17 cigüeñas blancas jóvenes en Alcalá de Henares (Madrid), gracias a la colaboración que desde hace casi veinte años mantenemos con el ayuntamiento de la localidad. Estas aves habían ingresado semanas atrás en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, procedentes de la gran colonia de cigüeña de esta ciudad, tras haber sido rescatadas por diferentes causas.

Otra faceta de esta colaboración es el censo de las cigüeñas blancas y los cernícalos primilla que crían en Alcalá de Henares. En 2019 la primera ha contado con 115 parejas, mientras que del segundo sólo pudimos detectar seis parejas. Esta cifra tan pequeña es un indicativo de la preocupante situación que presenta el cernícalo primilla en muchos sitios.

Río Guadarrama

En 2019 hemos seguido trabajando con la Dirección del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Madrid) con el objetivo de conocer la abundancia y distribución de las rapaces diurnas y nocturnas de este espacio protegido, a sabiendas de que son excelentes indicadoras de la calidad del hábitat. La información resultante servirá para una gestión más eficaz y sostenible del territorio.



El águila imperial es una de las aves emblemáticas del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama.

Entre los resultados de los censos que hemos hecho en el año 2019 en el ámbito de este parque regional y su entorno destacamos 21 parejas de milano real y 15 de águila imperial.

Ambas especies están oficialmente catalogadas "En peligro de extinción", además de aportar un alto valor ecológico y una gran singularidad a este espacio natural.

Pigargo europeo en vuelo con un pez en las garras. Foto: Sonya7iv 7 / Wikicommons



Pigargo europeo

Al estar incluido en el listado oficial de especies extinguidas en España, el pigargo europeo es susceptible de beneficiarse de un plan para restaurar su población en nuestro país. Con este objetivo, GREFA inició en 2019 un estudio de viabilidad destinado a evaluar la reintroducción de esta especie en la costa can-

tábrica a partir de 2021, con ejemplares procedentes de Noruega.

Con la colaboración del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y tras intentar sin éxito que la Xunta de Galicia apoyase el proyecto, hemos centrado nuestro trabajo en Cantabria y Asturias.

Plataforma SOS Tendidos Eléctricos



Representantes de la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, en la que está integrada GREFA, durante el taller celebrado el 14 de marzo de 2019 en Madrid.

La Plataforma SOS Tendidos Eléctricos propició el 14 de marzo de 2019 un encuentro entre sectores implicados en el drama de las aves electrocutadas. El evento contó con la participación de GREFA, una de las entidades fundadoras de la plataforma, y con el apoyo de AQUILA a-LIFE, proyecto europeo que coordinamos y que promueve la corrección de tendidos peligrosos para el águila de Bonelli. El 9 de octubre de 2019 la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos se reunió con Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente.

Centinelas del Veneno



Imagen promocional del proyecto "Centinelas del Veneno".

En 2019 hemos equipado con un emisor GPS a *Canaliza*, un pollo de buitre negro, cuando aún se encontraba en su nido de la provincia de Ciudad Real. Es una de las acciones que hemos desarrollado bajo la cobertura de "Centinelas del Veneno". Este proyecto ideado por WWF España en el que colabora GREFA nos está sirviendo para el objetivo de salvaguardar a toda esa gran cantidad de fauna susceptible de ser víctima de los cebos envenenados hoy en día. En los últimos años hemos marcado con tecnología de seguimiento GPS a casi veinte aves en el contexto de este programa, entre ellas buitres negros, águilas imperiales, alimoches y milanos reales.

Transformadores de biodiversidad



Caseta de transformador eléctrico en desuso con diferentes tipos de nidos y refugios para aves y murciélagos.

En 2019 hemos retomado el convenio con Naturgy para rehabilitar como puntos de biodiversidad de la fauna silvestre algunas de las casetas de transformadores eléctricos en desuso que son propiedad de esta empresa. Nuestra contribución consiste en la colocación de diferentes tipos de nidos y refugios para albergar murciélagos, lechuzas, mochuelos, cernícalos, pequeñas aves, reptiles e insectos. Hasta la fecha hemos actuado en seis de estas casetas, en las provincias de Cuenca, Segovia, León y Lugo.

12 ACCIONES VARIAS

Además de las grandes líneas de trabajo de nuestros departamentos y proyectos, a lo largo de 2019 han sido muchas las pequeñas acciones que hemos promovido o en las que hemos colaborado, relacionadas con las especies y los hábitats. Así se refleja en la siguiente selección por orden cronológico.

Enero

Los grupos conservacionistas y ecologistas de Castilla y León se reunieron en Villalar de los Comuneros (Valladolid) para coordinar sus actividades en defensa del medio ambiente de esta comunidad autónoma. GREFA, con una larga trayectoria de trabajo en la región, fue la anfitriona de este encuentro.



Febrero

Estuvimos por primera vez en VolunFair, la feria universitaria del voluntariado en Madrid. Este evento está organizado por un grupo de jóvenes estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid, quienes nos invitaron a participar con un stand para difundir los programas para voluntarios de GREFA.



Marzo

Nos visitó una comitiva del Ministerio para la Transición Ecológica encabezada por Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente, quien tuvo la oportunidad de conocer la labor que desarrollamos. La visita concluyó con la suelta de manos de Hugo Morán de un azor rehabilitado en nuestro hospital de fauna.



Abril

En el pueblo de Vegafría (Segovia) ayudamos a las aves insectívoras con la colocación de más de medio centenar de cajas nido. Instalamos estos nidos tanto en las fachadas de las casas de los vecinos como en los aleros bajo sus tejados, en sus patios y en árboles de sus prados y jardines.



Mayo

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



Junio

A través de una acción de *networking* del proyecto AQUILA a-LIFE en favor del águila de Bonelli, del que somos coordinadores, fuimos testigos de la reintroducción de cuatro águilas pescadoras en el Parque Natural del Marjal de Pegoliva (Alicante-Valencia), a iniciativa de la Generalitat Valenciana.



Julio

La provincia de Almería fue el destino de ocho pollitos de lechuza criados en cautividad en GREFA, que fueron introducidos en dos *hackings*, uno en la Universidad de Almería y otro en el Parque Natural del Cabo de Gata. Contribuimos así a mejorar la situación de esta rapaz en el sureste peninsular.



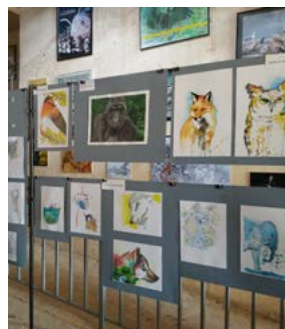
Agosto

Más de sesenta gallipatos ingresaron en nuestro hospital de fauna salvaje, rescatados de una piscina de una urbanización de Valdemorillo (Madrid) que iba a ser limpiada. Estos anfibios estaban condenados si no llega a ser por el aviso a GREFA de los responsables de la piscina. Foto: Javier Ábalos / Wikicommons.



Septiembre

Se inauguró en la recepción de GREFA la exposición "Arte y Naturaleza", organizada en colaboración con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Entre los participantes tuvimos a alumnos y personal de la citada facultad, así como a varios ilustradores científicos colaboradores.



Octubre

Se celebró el un congreso internacional sobre las choivas en Segovia, a convocatoria del Museo Nacional de Ciencias Naturales y la asociación Tagonius. GREFA tuvo el placer de asistir a un encuentro dedicado a un córvido con el que ya habíamos trabajado en aras de su conservación. Foto: styko / Wikicommons.



Noviembre

Acompañamos a nuestros buenos amigos del FAPAS en el acto de entrega del Premio Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad en España. Se trata del más prestigioso galardón de sus características concedido en nuestro país, que GREFA ya tuvo el privilegio de recibir en el año 2016.



Diciembre

En 2019 el Equipo de Rescate de GREFA fue elegido como proyecto beneficiario de las ayudas en favor del medio ambiente que concede la Fundación Montemadrid y Bankia. Con motivo de ello, participamos en el acto oficial de presentación de los proyectos seleccionados en La Casa Encendida de Madrid.



DIMENSIÓN SOCIAL

03

1. Educación ambiental
2. Empresas
3. Voluntarios
4. Comunicación
5. Padrinos
6. Ecotienda
7. Socios



Varios niños observan a dos
águilas reales del Centro
de Educación Ambiental
“Naturaleza Viva” de GREFA.



1 EDUCACIÓN AMBIENTAL

Durante 2019, los pilares sobre los que se desarrolló el Programa de Educación Ambiental en GREFA han sido la crisis de biodiversidad, la crisis climática y el concepto de salud global. During 2019, the main ways through which GREFA's Environmental Education Program has developed were the current biodiversity and climate crisis, as well as the notion of global health.

Como cada año, seguimos apostando por la educación como eje para despertar conciencias, transmitir conocimientos e inculcar valores en nuestra relación con el medio ambiente. Prueba de ello es que a lo largo de 2019 unos 7.500 escolares participaron en el Programa de Educación Ambiental de GREFA, que se desarrolla en sintonía con los proyectos y acciones que llevamos a cabo desde nuestro Hospital de Fauna Salvaje.

En estas mismas instalaciones de Majadahonda (Madrid) GREFA gestiona el Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva", formado por varios recintos diseñados para ser visitados, que albergan animales silvestres que no pudieron ser recuperados para su devolución a la naturaleza. Cada recinto está dedicado a un grupo faunístico y en él se ha recreado el hábitat de las especies que alberga.

Los escolares que nos visitaron en 2019 pertenecían a unos 170 colegios e institutos, principalmente de la Comunidad de Madrid. La mayoría de estos alumnos cursaba los ciclos de primaria y secundaria, si bien también pudieron disfrutar de estas instalaciones jóvenes de ba-



Una monitora explica a varios escolares el trabajo de GREFA con las aves rapaces en el Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva".

EQUIPO DE TRABAJO

Majadahonda (Madrid): Fernando Garcés, Fernando Blanca, Marina Gallardo, Blanca Martínez, Marta Fernández, Mónica de los Ríos, Sebastián Gómez, Lucía Montilla y Cristina Valenzuela.

Villalar (Valladolid): Fernando Blanca, Lorena Hernández, Miriam Bascones, Fernando Garcés, Luis Alonso Laguna y Marina Gallardo.

Voluntarios

Carlos Hernando, Eva Zorita y Susana Alcolea. **Fin de semana:** Alberto López, Alberto Román, Alexandra Martín, Ana Mª Fernández, Andrea Toneatto, Arancha del Amo, Jaime López, Laura Perales, María Fernández, Mercedes Bresó, Rosario Cadenas, Sara Montero y Verena Maschat. **Villalar:** Margarita Molina.



Foto de grupo del Equipo de Educación Ambiental de GREFA. Debajo, Sebastian Gómez, responsable del programa educativo de GREFA durante los fines de semana.

chillerato, universidad, capacitación profesional y educación especial.

Las actividades para escolares son desarrolladas durante los días lectivos por el equipo de educadores ambientales de GREFA. Pero también organizamos visitas guiadas para el público en general, para lo cual se reservan fines de semana y días festivos. El número de este tipo de visitantes en 2019 fue de casi 4.000 (54% adultos y 46% niños), distribuidos entre familias, asociaciones, empleados de empresas y otros grupos.

Durante estas visitas de fin de semana, nuestro equipo de monitores especializados, coordinados por Sebastián Gómez, acompaña a los visitantes explicándoles los problemas a los que se enfrentan especies tan emblemáticas como el buitre

negro, el águila de Bonelli, el cernícalo primilla, la lechuza y muchas otras.

Más recursos en el hospital de fauna

El trabajo que hacemos en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA siempre despierta un interés especial, tanto en las visitas de escolares como en las de fin de semana. Conscientes de ello, en 2019 hemos incorporado nuevos recursos educativos en esta área de nuestro centro.

Ejemplo de ello son cuatro nuevos paneles, que contienen información de los departamentos que forman el hospital de fauna (clínica, laboratorio y sala de necropsias), además de dar lugar a actividades interactivas donde los visitantes se meterán en el papel de un veterinario y resolverán algunos casos clínicos reales.



VERANOS DIVERTIDOS E INSPIRADORES

En 2019 hemos vuelto a convocar nuestro ya famoso campamento de verano destinado a los más jóvenes, aprovechando las instalaciones del Centro de Educación Ambiental "Naturaleza Viva" de GREFA.

El objetivo es siempre la divulgación de nuestros proyectos, dar visibilidad a las actuaciones directas en favor de las especies que llevamos a cabo en su hábitat e inculcar valores basados en el respeto hacia el entorno natural de forma lúdica y sostenible.



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

“Desde GREFA hemos empezado a ofrecer en 2019 a colegios y otros centros docentes una actividad específica sobre un asunto de la mayor relevancia: el Taller de Cambio Climático.”

EN LAS PROPIAS AULAS

Con el proyecto “GREFA en las aulas”, nuestros propios educadores ambientales, bajo la coordinación de Mónica de los Ríos, se desplazan a los colegios para desarrollar con los alumnos una serie de juegos y actividades. Más de 1.900 alumnos, de 14 centros educativos de la Comunidad de Madrid, han participado en 2019 en este proyecto. Uno de los contenidos más trabajados es el proyecto AQUILA a-LIFE, lo que nos ha permitido incorporar recursos para dar a conocer los objetivos y las acciones que se están llevando a cabo a favor de la amenazada águila de Bonelli, a través de este proyecto europeo que estamos coordinando en España y Cerdeña (Italia).



Taller infantil de identificación de anfibios en uno de los colegios participantes en nuestro programa “GREFA en las aulas”.

VILLALAR, NUESTRO OTRO CENTRO EDUCATIVO

Durante 2019 el Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros (Valladolid) ha profundizado en su finalidad de dar a conocer la fauna asociada a las estepas cerealistas que configuran uno de los paisajes más importantes castellanos, con más de cuatro millones de hectáreas, y concienciar sobre la importancia de la diversidad agraria para favorecer la biodiversidad.

Este centro, fruto de la colaboración entre el Ayuntamiento de Villalar y GREFA, ha sido construido con materiales reciclados y reutilizando infraestructuras en desuso. Consta de dos módulos equipados con recursos educativos y exposiciones permanentes. Además, ha sido incorporada al proyecto una senda interpretativa de unos dos kilómetros, así como una singular exposición, “La Plastihiatoria”, basada en figuras de plastilina, que se exhibe en la Casa de la Cultura de Villalar. En 2019 nos visitaron más de ochocientos escolares de más de treinta colegios de las provincias de Zamora y Valladolid, así como noventa profesores y 350 adultos.



Un educador de GREFA se dirige a un grupo de niños en el Centro de Interpretación de Villalar.



Réplicas a tamaño natural de aves propias de la estepa cerealista en el Centro de Interpretación de Villalar.



Vista exterior del Aula del Cambio Climático de GREFA, donde se imparte el taller sobre ese mismo tema.

El objetivo, es difundir el concepto de “salud global” que propugna que la salud humana, la salud animal y la salud ambiental están unidas y hoy en día no se puede plantear una sin las otras.

Llegan los nuevos mensajes

En respuesta a la actual crisis climática los jóvenes tienen un papel imprescindible. Por ello desde GREFA hemos empezado a ofrecer en 2019 a colegios y otros centros docentes una actividad específica sobre este asunto tan relevante: el Taller de Cambio Climático.

Gracias a este taller los alumnos pueden conocer qué es el

calentamiento global y sus consecuencias sobre la vida en el planeta.

También en 2019, en colaboración con Ecoembes, hemos estrenado una cartelería específica que muestra los efectos que los residuos ocasionan en la fauna silvestre y hemos diseñado un panel interactivo, que acompaña a nuestro “hotel de insectos”, dedicado cómo no a los polinizadores.

Aquí los escolares juegan a ser entomólogos y aprenden a identificar algunas de las especies de avispas, abejas, abejorros, moscas, escarabajos y mariposas que más aportan al proceso de la polinización, vital para los ecosistemas.

COLABORADORES

Majadahonda: Ecoembes, Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, AQUILA a-LIFE y Grupo Uvesa.



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



2 EMPRESAS

Seguir creando sinergias para la participación de las empresas en la conservación de la naturaleza fue uno de los objetivos de GREFA en 2019. Y un año más, no nos han faltado colaboradores.

One of GREFA's aims in 2019 was to keep on creating synergies with companies in the field of environmental conservation. And, for yet another year, we were not lacking collaborators.

Mediante nuestro programa GREFA+Empresas ofrecemos actividades y recursos para que las empresas, del tipo, tamaño y ramo que sean, encuentren la manera de colaborar en proyectos y acciones directas de conservación de la naturaleza, reforzando así su Responsabilidad Social

Corporativa (RSC) en materia de medio ambiente.

En 2019 no han sido pocas las empresas y entidades que han participado en GREFA+Empresas, formalizando así una relación directa con nosotros que esperamos se mantenga en el tiempo. Algunas de estas colaboraciones han venido del Ayuntamiento de Alcalá de Henares, Grupo Amvac, Naturgy, John Deere, Montero Traducciones, CLH, Uvesa, Grupo AXA, Clínica dental Villanueva, Red Eléctrica de España, Mary Kay, Lilly, Fundación Biodiversidad, González Byass y BlaBlaCar.

GREFA+Empresas se concreta en diferentes líneas de acción, siendo una de las más reclamadas en 2019 la que hemos dado en llamar Empresas+Familias. Con ella pretendemos que las empresas puedan cumplir objetivos de conciliación de la vida laboral y familiar. Se realiza en nuestra sede de Majadahonda (Madrid) e incluye talleres, jornadas ambientales y lúdicas para familias, días "sin cole" y campamentos de verano.

Otra fórmula interesante utilizada en 2019 ha sido el voluntariado corporativo, por el que los empleados de las empresas colaboradoras destinan alguna jornada laboral a desarrollar actividades ambientales con nosotros. También

tuvo acogida la opción de colaborar en los proyectos de conservación de especies amenazadas que GREFA desarrolla.

El patrocinio de nuestras instalaciones, el apadrinamiento de los animales sal-

vajes que rehabilitamos o criamos en cautividad y la cesión, donación o financiación de materiales son otras vías que tuvieron la ocasión de utilizar las empresas que colaboraron con GREFA durante el año 2019.

EQUIPO DE TRABAJO

Fernando Garcés, Sebastián Gómez, Alberto López y equipos de educación y de voluntarios de fin de semana de GREFA.



Varios trabajadores de la empresa Mary Kay construyen cajas nidos para rapaces depredadoras de topillos en la sede de GREFA.

3 VOLUNTARIADO

En una cifra sin precedentes, casi trescientos voluntarios participaron en 2019 en los diferentes proyectos y departamentos de GREFA, tanto dentro como fuera de nuestro hospital de fauna.

An unprecedented figure of almost three hundred volunteers who took part in several projects and departments of GREFA, both within and without our wildlife hospital, was reached in 2019.

Los voluntarios son uno de los pilares con los que cuenta GREFA para estar en primera línea de nuestros trabajos en favor de la biodiversidad, como es la recuperación de fauna salvaje, la recogida y rescate de animales heridos, la cría en cautividad de especies amenazadas, la educación ambiental y la conservación de emblemáticos como el buitre negro, el águila de Bonelli, el cernícalo primilla o el aguilucho cenizo.

En 2019 hemos consolidado el voluntariado ambiental de GREFA llegando a cifras de participación como nunca habíamos tenido. Haciendo balance del año, han sido casi 300 voluntarios los que nos han apoyado. Tan solo en los trabajos circunscritos a nuestro hospital de fauna salvaje, han sido 135 los voluntarios los que han participado.

La formación especializada es una de las características fundamentales del voluntariado ambiental de GREFA.



Varios voluntarios ayudan a localizar nidos en la campaña de GREFA para la conservación de los aguiluchos en la Comunidad de Madrid.

FA. Los participantes reciben una formación teórica impartida por nuestros especialistas sobre los objetivos de la actividad y posteriormente, durante el desarrollo de la misma, una formación práctica.

Formación en el campo

Otro factor que nos caracteriza es la proyección del trabajo de los voluntarios en proyectos de conservación directa. Para ello nuestro voluntariado incluye trabajos de campo que se establecen en función de los requerimientos propios de las especies con las que trabajamos.

La participación en programas de conservación lleva consigo además que los voluntarios asuman una importante labor de sensibilización social, ya que mantienen un contacto directo con los diferentes actores humanos implicados en la conservación de la biodiversidad.

Gracias a todos los que han participado y participan en el voluntariado de GREFA y a aquellas entidades e instituciones que lo apoyan.

LUISA PAZOS, VOLUNTARIA DEL AÑO

El 28 de noviembre de 2019 Luisa Pazos Torres, toda una veterana de nuestro equipo de voluntarios, recogió su diploma acreditativo como "Voluntaria del Año" por parte de GREFA en un acto convocado por el Ayuntamiento de Majadahonda (Madrid). ¡Enhorabuena, Luisa!



Luisa Pazos se dirige al público en el acto celebrado en Majadahonda (Madrid).

COLABORADORES

Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, Caja de Burgos-Obra Social "la Caixa", WWF España y Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros (Valladolid).



4 COMUNICACIÓN



Reunión del pasado 9 de octubre de la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, de la que forma parte GREFA, con Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente.

La colaboración de GREFA con otras entidades y un tratamiento especial a los proyectos más ambiciosos se han visto reflejados en nuestra estrategia de comunicación durante el año 2019. Our 2019 communications strategy highlighted GREFA's cooperation with other organizations as well as our special treatment of the most ambitious projects.

Lo que comunicamos refleja lo que hacemos. Parece una obviedad, pero si ponemos el foco en cómo han ido evolucionando nuestras estrategias de comunicación descubrimos tendencias que dicen mucho de lo que es y hacia dónde va GREFA.

Una de ellas es la colaboración con otras ONG, organismos y empresas, en una línea de acción conjunta a la hora de abordar un número creciente de campañas y proyectos en defensa de la vida salvaje. Este *modus operandi* se refleja al comunicar y buena muestra es la Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, de la que GREFA forma parte junto con otras entidades conservacionistas.

El trabajo que ya desarrollaba GREFA para evitar la mortandad masiva de aves por electrocución y colisión en postes y cables ha generado en 2019 interesantes sinergias con la citada plataforma al transmitir a la opinión pública la alarma que genera esta grave amenaza para nuestra biodiversidad. Así se demostró en el taller "Buscando soluciones para evitar la electrocución de aves", celebrado el 14 de marzo de 2019 en Madrid, que tuvo una importante repercusión social.

Otra tendencia que vemos consolidarse es la de apostar por la comunicación como un elemento decisivo en aquellos de nuestros proyectos que adquieren una dimensión especial, hasta el punto de requerir estrategias informativas específicas. El proyecto ÁGUILA a-LIFE y el Proyecto Monachus, dedicados a la recuperación del águila de Bonelli y el buitre negro, respectivamente, cuentan con sus propios planes y recursos de comunicación generados desde GREFA.

2019 ha marcado un hito en cuanto a nuestras redes sociales, con más de 20.000 seguidores alcanzados en Facebook, sin olvidar las cuentas de Twitter, Youtube e Instagram cada vez más consultadas. El motor del que se alimentan nuestras redes sociales no es otro que nuestra web, grefa.org, actualizada prácticamente a diario y que en 2019 dio salida a unas trescientas noticias, con más de 150.000 usuarios. Nada mejor que seguirla para estar al día de la frenética actividad de GREFA,

EQUIPO DE TRABAJO

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

Agradecimientos

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

5 PADRINOS

2019 nos deja muy buen sabor de boca por la cantidad de apadrinamientos de animales y la fidelidad de algunos padrinos, sin perder de vista la creciente implicación de las empresas.

2019 leaves us with a truly great impression due to the sheer amount of animal sponsorships and the continued loyalty and support of some sponsors, in addition to the ever-increasing involvement of companies.

De los 179 apadrinamientos formalizados en 2019, 101 corresponden a animales que ingresaron en el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, de casi treinta especies diferentes, y que fueron recuperados y liberados por sus propios padrinos. Otros veinte son ejemplares irrecuperables que viven en nuestro centro de educación ambiental "Naturaleza Viva".

Tres parejas reproductoras de nuestro centro de cría de especies amenazadas (de buitre negro, águila imperial y águila de Bonelli) también encontraron padrino. Quince apadrinamientos más corresponden a proyectos de GREFA en el hábitat, como el control biológico del topillo a través de pequeñas rapaces o los desarrollados con especies tan emblemáticas como el águila de Bonelli, el buitre negro y el cernícalo primitivo. Mientras tanto, nuestra campaña de

pequeños animales huérfanos tuvo en 2019 el apoyo de cuarenta padrinos, todo un récord.

Una tendencia que se va consolidando, tal y como pudimos comprobar en 2019, es el apadrinamiento de fauna por parte de las empresas y ahí están los ejemplos de EDP Renovables y R&H Corporative International. También dentro del programa GREFA+Empresas ha habido compañías que han colaborado apadrinando animales de nuestro centro "Naturaleza Viva".

Por otro lado, por nuestra proyección en materia de educación ambiental, ha habido también varios colegios e institutos madrileños que se han animado a apadrinar, en concreto el Colegio Humanitas (Torrejón de Ardoz), el CEIP Príncipes de Asturias (Quijorna) y el IES La Senda (Getafe).



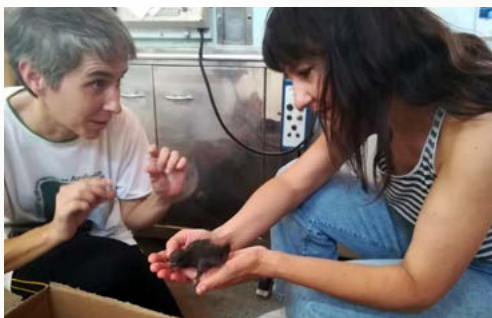
Dois cernícalos vulgares rehabilitados en el hospital de fauna de GREFA son liberados por sus padrinos.

Pero sin duda son los apadrinamientos particulares los que más nos emocionan, pequeñas aportaciones que sumadas son una importante ayuda para financiar muchos gastos del hospital de fauna: son los que más han crecido en 2019, con un incremento de casi el 30%.

“Una tendencia que se consolida, tal y como pudimos comprobar en 2019, es el apadrinamiento de fauna por parte de las empresas.”

EVA AMARAL, MADRINA DE GREFA

Cuando nada menos que Eva Amaral contactó con nosotros para apadrinar a nuestra pareja de águilas imperiales *Eva* y *Evaristo* no esperábamos descubrir a toda una admiradora de las rapaces, a una persona realmente comprometida con la naturaleza y tan en sintonía con nuestro trabajo. Fue un placer mostrarle nuestra labor diaria en un recorrido muy especial por nuestro hospital de fauna, donde pudo conocer a sus "ahijados". Días después Eva pudo liberar con sus propias manos un búho real, al que también apadrinó junto a su compañero Juan Aguirre y que quiso bautizar como *Arquimedes*.



Eva Amaral, con un pollo devencejo, en compañía de Deborah Fernández-Infante, responsable de apadrinamientos de GREFA.



Eva Amaral, en compañía de Juan Aguirre, del grupo Amaral, a punto de liberar el búho real que apadrinó.

¡ANÍMATE A APADRINAR!

La recuperación de un animal herido, enfermo o huérfano es muy costosa, pero gracias a las donaciones de padrinos y madrinas podemos trabajar con más medios y mejorar nuestra efectividad. A todos los que ya formáis parte de esta gran familia de padrinos queremos agradecerlos de corazón vuestro apoyo incondicional.

¿Y tú? ¿Todavía no sabes lo que es ser padrino de GREFA?

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



Varios padrinos, junto con personal de GREFA, muestran sus certificados de haber apadrinado buitres negros reintroducidos en la Sierra de Ja Demanda.

Especies más apadrinadas

Las especies más apadrinadas en 2019 han sido buitre negro (16 ejemplares) búho real y cernícalo vulgar (13 ejemplares por especie), autillo y cárabo (9 ejemplares por especie), buitre leonado (6 ejemplares), cigüeña blanca, halcón peregrino, mochuelo y ratonero (5 ejemplares por especie) y águila imperial y águila real (4 ejemplares por especie).

Citas ineludibles en 2019 fueron las liberaciones de animales rehabilitados en nuestro hospital de fauna y apadri-

nados, con motivo del Día Mundial de los Humedales (2 de febrero) y el Día Mundial de las Aves (5 y 6 de octubre). La primera de estas liberaciones la llevamos a cabo con nuestros amigos del grupo local SEO-Vanellus en el Centro de Educación Ambiental (CEA) Polvoranca, en Leganés (Madrid), y la segunda con el Centro Municipal "La Pollina", en Fuenlabrada (Madrid). Los colegios Felipe II y Padre Gerardo Gil de El Escorial (Madrid) también apadrinaron varios buitres leonados para realizar una actividad educativa en torno a esta especie.

EQUIPO DE TRABAJO

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

Agradecimientos

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

6 ECOTIENDA

Nos entusiasma la idea de saber que los productos que se han vendido a lo largo de 2019 en nuestra Ecotienda han trasladado la filosofía conservacionista de GREFA más allá de nuestros muros.

We are thrilled to announce that the merchandise on offer during 2019 in our Ecotienda was a success, proving that our conservationist philosophy transcends GREFA.

El buen nivel de actividad de la Ecotienda de GREFA durante 2019, tanto en lo que se refiere a ventas presenciales como *online*, nos llena de alegría por el impulso que estos ingresos han supuesto para nuestro Hospital de Fauna Salvaje, así como para el desarrollo de los proyectos de conservación de especies amenazadas y de educación ambiental que llevamos a cabo.

Sin duda nuestros productos estrella han vuelto a ser aquellos que más ayudan a la pequeña fauna, como las cajas nido para aves, los refugios para murciélagos o los comederos y alimentos especialmente diseñados para cada especie. Algo que sin duda multiplica el poder de nuestras acciones en favor de la conservación de la biodiversidad.

Pero no solo eso: las personas que nos visitaron pudieron llevarse un bonito

recuerdo, si así lo deseaban, de su paso por GREFA con nuestro *merchandising* de diseño exclusivo.

Por supuesto, en 2019 no hemos faltado a algunos eventos anuales ineludibles, donde hemos podido instalar un "stand solidario" con los productos de la Ecotienda de GREFA. Es el caso del III Festival de la Grulla celebrado a mediados de enero en Candeleda (Ávila), o el festival DemandaFolk de la Sierra de la Demanda (Burgos) en el que con gran placer participamos cada mes de agosto desde hace varios años.



Mostrario de tazas ilustradas con aves en la Ecotienda de GREFA.

Monte del Pilar, S/N / 28220 Majadahonda,
Madrid / Tel. 91 638 75 50 /
E-mail ecotienda@grefa.org /
Venta *online* en ecotienda.grefa.org

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

También recibimos la invitación a participar, por segundo año consecutivo, en un mercadillo organizado por la empresa Cecabank, donde junto a otras cuatro asociaciones pudimos disfrutar de la solidaridad de sus empleados.

¡Anímate y ven a vernos!

Nuestra sede habitual es el área de recepción del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, en Majadahonda (Madrid), donde podrás encontrar un sinfín de regalos originales, peluches de fauna autóctona, libros de naturaleza, gorras, camisetas, y

una auténtica zona gourmet especializada en productos ecológicos y procedentes de proyectos sostenibles. Descubrirás también una gran variedad de recursos para atraer a las aves, como cajas nido, comederos y alimento específico.

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



Stand de GREFA en el III Festival de la Grulla, celebrado a mediados de enero de 2019 en Candeleda (Ávila).

EQUIPO DE TRABAJO

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

Agradecimientos

A todos los voluntarios de GREFA que han participado en los stands de los eventos y ferias a los que hemos asistido y muy especialmente a los que con todo cariño atienden la Ecotienda a diario, principalmente a Verena Maschat, Sara Montero y Luisa Pazos, por su estrecha colaboración e implicación.

7 SOCIOS

2019 nos deja muy buen sabor de boca por la cantidad de apadrinamiento de animales y la fidelidad de algunos padrinos, sin perder de vista la creciente implicación de las empresas.

2019 leaves us with a truly great impression due to the sheer amount of animal sponsorships and the continued loyalty and support of some sponsors, in addition to the ever-increasing involvement of companies.



Unas cuatrocientas personas acudieron a la Jornada de Puertas Abiertas de GREFA y al Día del Águila de AQUILA a-LIFE el 1 de junio de 2019.

En el año 2019 contamos con 163 socios nuevos, cuyo aporte económico, junto al del resto de socios de GREFA, supone una gran ayuda para el tratamiento y cuidado de los casi 7.000 animales que ingresaron durante 2019 en nuestro Hospital de Fauna Salvaje. Con una aportación mínima de 35 euros al año tú también puedes ser socio. Además de la satisfacción personal de saber que está colaborando en favor de nuestras especies y sus hábitats, puedes beneficiarte de una serie de ventajas:

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

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

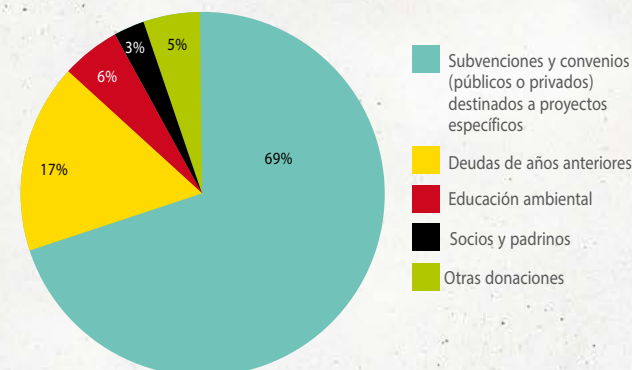
Si se desea obtener el certificado correspondiente para este fin, es necesario comunicarlo a GREFA antes del día 10 de enero, facilitándonos el nombre y apellidos de quien hace la donación, así como DNI, dirección postal y el número de socio.

¡Hazte socio o regala una suscripción!

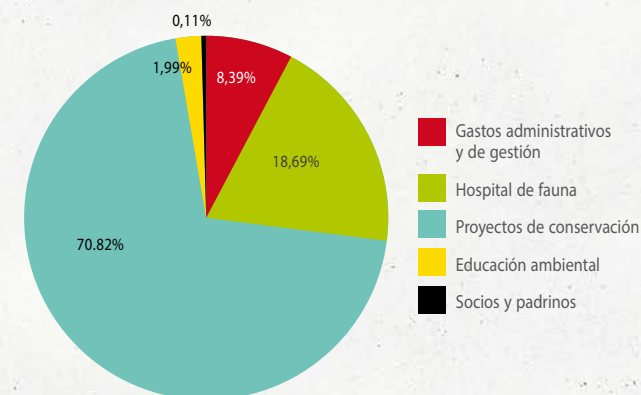
EQUIPO DE TRABAJO

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

BALANCE DE INGRESOS EN 2019 (1.741.520 €)



BALANCE DE GASTOS EN 2019 (1.684.345 €)



Información económica de GREFA en 2019. Estos datos no son definitivos y están pendientes de revisión por el auditor de cuentas. Nuestras cuentas son auditadas anualmente (con auditor externo) y presentadas en el Ministerio del Interior en el Registro Nacional de Asociaciones.



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

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

Tel. 91 638 75 50 / www.grefa.org

