

# ANUARIO 2011



*Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat*



Treinta años (1981-2011) desde que GREFA iniciara su andadura sin saber hacia dónde ni cómo, ni durante cuanto tiempo... tan solo con una ilusión desmedida por conocer, recuperar y conservar nuestra fauna silvestre.

Desde aquellos primeros años en los que los animales ingresados apenas superaban el centenar, hasta los más de cuatro mil acogidos en nuestro hospital y Centro de Recuperación en el 2011, ha habido un largo recorrido en el que siempre hemos intentado aumentar los medios y recursos para afrontar los proyectos con más garantías, más profesionalidad y con algo que siempre nos ha parecido fundamental: dando continuidad a las acciones iniciadas.

Y ello en gran medida y gracias a que nuestra sociedad iba impregnándose durante estos treinta años de un mayor compromiso por proteger la naturaleza y pensamos también que como resultado de nuestra permanente presencia en los medios de comunicación en campañas y acciones que hemos pretendido que llegaran a todo tipo de personas y colectivos.

Pasados treinta años quizás nos quede un reto por conseguir: que nuestra clase dirigente (al menos la política) se convenza de verdad que invertir en la conservación de la biodiversidad es ciertamente la mejor inversión de futuro que podemos hacer...

¿Labor hartó difícil?, probablemente... pero si por algo GREFA ha sobresalido en estos treinta años es por su constancia y perseverancia y, porque pese a todo, siempre hemos sabido y querido ver la botella medio llena... y en épocas de crisis ello es un valor añadido.

#### Personal de GREFA 2011:

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Adanys Sanz Miranda         | 12. Fernando Garcés Toledano          |
| 2. Alfonso Paz Luna            | 13. Manuel Galán Crespo               |
| 3. Diana del Río Fernández     | 14. Marcia Dos Santos Betencour Viana |
| 4. Ernesto Álvarez Xusto       | 15. Mariela Vico Oliver               |
| 5. Fernando González González  | 16. Ignacio Otero Cañas               |
| 6. Fernando Blanca Chana       | 17. Rodrigo Sebastián García          |
| 7. Irene López Marquez         | 18. Sara Mazo                         |
| 8. María Isabel Moreno Miranda | 19. Susana Jato                       |
| 9. Juan Martínez Dalmau        | 20. Sandra Goded Millán               |
| 10. Juan Pablo Díaz Fernández  | 21. María Alejandra Sierra Moreno     |
| 11. Juan José Iglesias Lebrija | 22. Virginia Moraleda Fernández       |
|                                | 23. Pablo Izquierdo Cezón             |

EQUIPO DE RESCATE	3
HOSPITAL DE FAUNA	5
EL DEPARTAMENTO DE REHABILITACIÓN DE GREFA	8
PROGRAMAS DE CRÍA EN CAUTIVIDAD	10
CAMPAÑA DE ANIMALES "HUÉRFANOS"	12
30 AÑOS PROMOVRIENDO EL VOLUNTARIADO AMBIENTAL	14
REINTRODUCCIÓN DEL ÁGUILA REAL EN GALICIA	15
15 AÑOS TRABAJANDO EN LA CONSERVACIÓN DE LOS AGUILUCHOS	16
RED DE PRIMILLARES	18
HISTORIA DE GREFA	20
PREMIOS GREFA 2011	22
CORREDORES PARA EL PRIMILLA	24
CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS DE TOPILLO	26
MEDIDAS COMPENSATORIAS POR LA DUPLICACIÓN DE LA M-501	28
RED BONELLI	30
REINTRODUCCIÓN DEL BUITRE NEGRO EN EL PIRINEO	32
VULTURNET	34
SEGUIMIENTO Y CONSERVACIÓN EN EL PARQUE REGIONAL DEL RÍO GUADARRAMA	36
PROYECTO HUBARA	38
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN	39
EL "CENTRO DE NATURALEZA VIVA"	40
CREANDO DIVERSIDAD EN PARQUES URBANOS	42
SOCIOS Y PADRINOS	43

## WILDLIFE RESCUE TEAM. 24 HOURS AT THE SERVICE OF THE WILDLIFE

GREFA's Wildlife Rescue Team, is an emergency service working 24 hours 365 days a year. In 2011, due to the existence of this specialized work team, we have reached the highest number of rescues of GREFA's history, with a total amount of 4,265 injured animals admitted in our hospital.

Otro año más, gracias al Equipo de Rescate de Fauna Salvaje de GREFA, un gran número de animales han podido ser rescatados y trasladados por personal especializado al hospital de fauna salvaje de GREFA. Este equipo, que está activo las 24 horas todos los días del año, ha demostrado desde su creación ser indispensable para una rápida y correcta actuación en la atención de la fauna salvaje herida de la Comunidad de Madrid.

### Batiendo records

Durante la campaña 2011 hemos alcanzado el número máximo de recogidas en toda la historia de GREFA, con un total de 4265 animales heridos ingresados en nuestro hospital, de los cuales un 85% han sido aves, un 9% reptiles, un 5% mamíferos y un 1 % anfibios.

De los animales rescatados durante este periodo, el 26 % están incluidos en el Catalogo Regional de Especies Amenazadas, como es el caso del Buitre negro (*Aegypius monachus*), el Galápago Europeo (*Emys orbicularis*), el Milano real (*Milvus milvus*) o el Águila Real (*Aquila chrysaetos*) entre muchos otros.

### Conciencia ambiental

El trabajo de información y educación ambiental realizado durante los últimos años a través de los rescates y la multitud de llamadas atendidas en temas relacionados con nuestra fauna salvaje, se ha visto reflejado en un número creciente de ingresos anuales. Esto demuestra una mayor implicación de la ciudadanía con el entorno natural y, en especial, con la fauna salvaje.

La mayoría de las llamadas e ingresos se producen durante la primavera y verano, coincidiendo con la época de cría, momento en el que hay un mayor número de animales vulnerables e inexpertos. Pero aunque un gran número de ingresos son animales huérfanos, no podemos olvidar que la cantidad de animales que sufren daños causados directa o indirectamente por el hombre es cada vez mayor. Valorando los datos de los últimos años, hemos podido constatar una tendencia creciente en el número de ingresos provocados por actividades ilegales, como son la colocación de lazos y cepos, que en su mayoría acaban siendo trampas mortales. O los disparos a especies no cinegéticas, como es el caso de "Borges", el Águila real que fue recogida por el equipo de rescate a finales de año en muy mal estado debido a las lesiones que presentaba.



Rescate de un pollo de Ratonero



Miembros del equipo de rescate con dos pollos de Halcón peregrino



Rescate de un pollo de Cárabo



**Rescates de riesgo**

No son pocas las ocasiones en las que los rescates de animales salvajes han tenido que realizarse en condiciones complicadas, bien por la localización del animal herido o bien por tratarse de una especie de difícil manejo. Éste ha sido el caso de los numerosos rescates de animales heridos en autopistas y carreteras. O bien los casos de buitres en tejados o en pantanos, teniendo incluso que contar en algunas ocasiones con el apoyo del cuerpo de bomberos para poder auxiliarlos.

**Cursos de formación**

Este año hemos realizado, gracias al apoyo de Red Eléctrica de España y FIDA, una nueva edición de los Cursos de Manejo e Identificación de Fauna Salvaje dirigidos a Policía Local, Guardia Civil y Agentes Forestales. La finalidad es ofrecer una formación adecuada a los agentes de seguridad que son, en muchas ocasiones, los primeros en ser advertidos de la presencia de un animal herido y que, por tanto, deben tener unos conocimientos básicos de manipulación para evitar daños tanto al propio animal como a las personas. Estos cursos han tenido una calurosa aceptación, contando con un número elevado de participantes que, además, han valorado muy positivamente el temario impartido durante las sesiones y han mostrado su interés por la realización de futuros cursos en GREFA. Mediante estos cursos de formación, hemos conseguido crear una **red activa de rescate** de fauna salvaje en toda la Comunidad de Madrid, para lo cual contamos con el apoyo de la Guardia Civil, Policía Local y Policía Municipal de los diferentes municipios. De esta manera se minimizan los tiempos de actuación, aumentando las posibilidades de recuperación de los animales heridos.



**Equipo de trabajo**  
Virginia Moraleda

**Entidades colaboradoras**



**Agradecimientos:**  
María Regodón, David Gutiérrez y todo el personal de GREFA

Ayuntamiento y Policía Local de Alcalá de Henares  
Ayuntamiento de Fuenlabrada  
GUARDIA CIVIL  
POLICÍA LOCAL  
Clínicas Veterinarias  
El Equipo de Rescate de Fauna Salvaje de GREFA agradece su colaboración a todas las personas anónimas que han hecho uso de este servicio.

## WILDLIFE HOSPITAL. MORE THAN 4,000 ANIMALS HAVE BEEN TREATED DURING 2011!

In 2011, GREFA's hospital has consolidated as a national and international reference on the veterinary treatment of wildlife because of the large number of diagnosed animals (more than 4,000), the hospital management model, the educational and training programs and the involvement in scientific investigation at the service of the conservation.

Cumplidos ya 30 años de existencia, hemos logrado en 2011 el máximo número de ingresos de toda la historia de nuestra ONG. Este año hemos procurado atención veterinaria a cerca de 4.200 animales de la fauna ibérica, superando en cerca de 700 el hito de 2010.

Estas cifras evidencian la importante labor social que cumple nuestra organización. Por un lado la asistencia veterinaria a los animales ingresados permite solucionar un gran problema ambiental. Y por otro, el conocimiento de las causas de ingreso, los planes de actuación para disminuir su incidencia, la denuncia de casos de caza ilegal o envenenamientos y la educación ambiental realizada a partir de los casos tratados, permiten dar respuesta a una demanda social y concienciar a particulares y organismos oficiales respecto al problema.

En este año, las empresas ARGUSER-2M7 y SCIL han cedido temporalmente sendos aparatos de radiografía digital que nos permiten obtener imágenes radiográficas de alta calidad para el diagnóstico de los pacientes ingresados en GREFA. Gracias a ellos, hemos podido realizar más de 630 radiografías a lo largo de todo el año, ya que la disminución del gasto en películas radiográficas y líquidos de revelado ha disminuido considerablemente.



Radiografía digital de un águila disparada



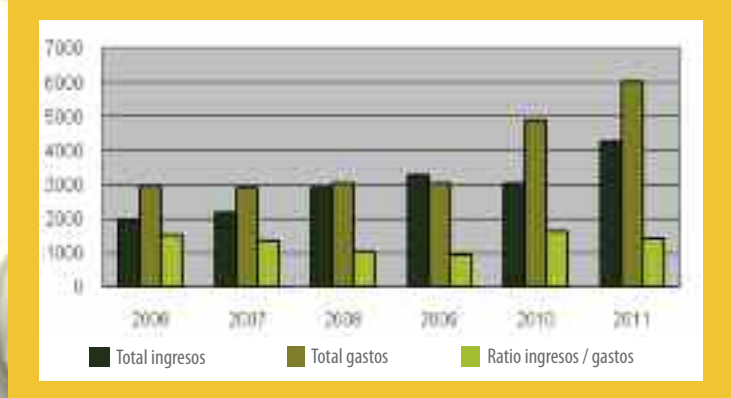
Radiografía digital de una ardilla

### Gestión Hospitalaria: haciendo cada vez más, gastando cada vez menos

Uno de los objetivos de este año era proseguir mejorando y optimizando nuestro modelo de gestión hospitalaria. Ello nos ha permitido, ofreciendo un servicio veterinario de gran calidad, gastar cada vez menos. En 2006, contando con la colaboración de 6 proveedores diferentes, gastamos cerca de 1,52 euros en el tratamiento de cada animal. Cinco años más tarde, GREFA ha aumentado en un 54% el número de animales ingresados anualmente y en un 48% el número de cirugías realizadas. Aún así, hemos conseguido disminuir los gastos de farmacia en cerca de 7%, habiéndose gastado cerca de 1,40 euros en la atención de cada animal. La reducción de proveedores a uno solo y la gestión de múltiples donaciones de diferentes entidades han sido cruciales para conseguir este ahorro.



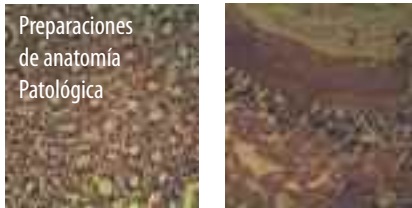
Realizando una intervención en la enfermería con los voluntarios



**Grupo de Necropsias:  
ejemplo de constancia**

El departamento de necropsias ha realizado más de 300 estudios postmortem a los animales que ingresaron muertos en el Hospital, así como a aquellos que murieron durante su estancia en GREFA, determinando la causa de muerte en la mayoría de los casos. En una rama tan específica de la veterinaria es una suerte contar con personal especializado que se mantiene como voluntario de Necropsias año tras año y que, además, consigue formar a nuevos integrantes del equipo: en 2011 hemos tenido el máximo de voluntarios de la historia de GREFA en este departamento.

El laboratorio de Anatomía Patológica continúa su actividad, obteniendo cada vez preparaciones histológicas de mejor calidad con el fin de recopilar material didáctico y, por supuesto, como método complementario para el diagnóstico de la causa de muerte.



Preparaciones de anatomía Patológica

Además, han continuado los trabajos del grupo de "Montaje de esqueletos", que sigue perfeccionando la técnica y trabajando para ofrecer este recurso pedagógico en las mejores condiciones.



**Grupo de Laboratorio:  
más manos, más diagnósticos**

También para el grupo de laboratorio ha sido un año de superación. El grupo cuenta ya con 7 voluntarios fijos, lo que ha permitido aumentar el número de pruebas laboratoriales realizadas: más de 500 hematologías y 200 bioquímicas, más de 150 estudios parasitológicos y más de 200 pruebas microbiológicas. El trabajo realizado en los laboratorios de GREFA es fundamental, no solo para el diagnóstico de los animales ingresados en nuestro hospital, sino también para valorar el estado de salud general de los animales pertenecientes a los diferentes programas de cría en cautividad, aquellos destinados a la educación ambiental y los irre recuperables que permanecen en el Centro de manera indefinida. A la vez, los resultados de estas pruebas permiten recopilar una información indispensable para diferentes proyectos de investigación relacionados con la fauna salvaje.



Voluntarias haciendo una hematología en Laboratorio

**Formación, la gran apuesta de 2011:**

*Diploma UCM-GREFA "Técnico de Centros de Recuperación, Reproducción y Reintroducción de Fauna Salvaje"*

A partir de Diciembre GREFA imparte, en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, un Diploma dirigido a personas interesadas en fauna salvaje. La primera edición del curso "Técnico de centros de recuperación, reproducción y reintroducción de fauna salvaje" cuenta ya con la participación de 15 alumnos de diferentes áreas profesionales y con una plantilla de profesores experimentados tanto en ciencias veterinarias, como en biología y rehabilitación de animales salvajes. Este curso se desarrollará hasta finales de Marzo de 2012, en las instalaciones de GREFA.

*11th European AAV Conference and 1st ECZM Meeting*

que consiguió reunir en Madrid a cerca de 300 especialistas de todo el mundo. Este evento fue un tremendo éxito, entre otras cosas gracias a la inestimable colabo-

ración de todos los voluntarios de GREFA.



Equipo Congreso EAAV

*Colaboraciones con entidades formadoras*  
El éxito conseguido con esta iniciativa nos

motivó a asumir nuevos retos. En este sentido, la apuesta por la educación ha sido, sin duda, una de las más importantes actividades de nuestro hospital durante este año. Las colaboraciones con diferentes empresas formadoras en las más variadas áreas de la veterinaria han ido sucediéndose, trayendo a GREFA profesionales de toda España.



*Voluntariado nacional e internacional.*

Una vez más hemos superado nuestras mejores expectativas en cuanto a la formación de voluntarios especializados en la atención de la fauna salvaje. Hemos recibido más de 80 estudiantes de todo el mundo que han pasado por nuestro hospital en períodos variables de 1 semana a 6 meses, todos ellos procedentes de diferentes Universidades con las que se han establecidos numerosos convenios de colaboración nacional e internacional.

alumnos curso Técnico de Centros de Recuperación

**Equipo de trabajo**

- Fernando González González
- Márcia Viana
- Irene López Márquez

**Voluntarios**

- Enfermería:** Alba Sancho, Alicia Carrero, Alicia Gómez, Antonio "Pani", Ariadna Mor, Ekiñe Aizpurua, Esther Valle, Irene Galán, Irene Rojo, Iria Catalán, Javier García, Lydia González, Silvia García-Ballesteros, Rocío Magdaleno, Silvia Torralba, Rebeca Grande, Ariadna Apruzzese, Antonio Spitzer, Raquel Quirós, Javier

Vara, Claudia Capristán, Clara Martínez.

**Laboratorio:** Antonio Spitzer, Ana González, Ana Viña, Arantxa Santiago, David Rodríguez, Javier Vara, Javier Vicente, Laura Sánchez Arce y Leyre Orozco.

**Necropsias:** Bárbara Martín-Maldonado, Jessica Soria, Laura Suarez, Natalia Pastor, Rubén Jiménez, Sandra Muñoz, Sara Jaquete, Yasmín El Bouyafrouri, Irene Galán, María Martínez, María Ferrer, Cristo Romano, Verena Valenzuela.

**Migratorios:** Ana Pisa, Lara

Baptista, Beatriz Gaona, Joao Calderón, André Almeida, Erick Guzmán, Víctor Núñez, Filipa Loureiro, Liliana Borges, Bergy Maheu, Antonio López, María Fernanda Solano.

**Entidades colaboradoras:**

- Clínica Tambre
- Centro Médico-Estético Orel SCIL
- Multimédica Ediciones Veterinaria
- Improve Iberica
- Farmacia Galiana
- La Bouvet. División veterinaria

- VISAVET
- AVAFES
- UNIVERSIDADES
- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Veterinaria.
- Universidad San Pablo CEU. Facultad de Farmacia.
- Universidad Alfonso X El Sabio. Facultad de Veterinaria.
- Universidade Técnica de Lisboa – Faculdade de Medicina Veterinária
- Universidad de Murcia. Facultad de Veterinaria.
- Facultad de Veterinaria Cardenal Herrera-CEU Valencia.

- Universidad de León. Facultad de Veterinaria.
- Universidad Autónoma de Barcelona. Facultad de Veterinaria.
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Veterinaria.
- Centros Veterinarios:
- C.V. Los Sauces
- C.V. Colonia
- C.V. Quevedog
- C.V. Quintana
- C.V. Las Lomas

**Agradecimientos:**

- Luis Revuelta, Tore, J. Luis Mendoza, Sara Casado, Martín Abal, Ángel Suela, Pilar Tavares, Luis Carvalho, Pedro Caballero, Pedro Luis Castilla, Pedro Jiménez, Víctor García, Alberto Álvarez, Casilda Rodríguez, Alfonso Rodríguez, Elisa González, Joaquin Goyache, Pilar Marín, Javier Benito, Carles Juan Sallés, Rafael Mateo, Antonio Luis García del Campo, José Luis Méndez y Mar Melero.



**REHABILITATION DEPARTMENT OF GREFA, THE COMPLEMENT TO THE HOSPITAL THAT LEADS TO THE RELEASE OF HUNDREDS OF ANIMALS.**

*The results of the work of 30 years in the rehabilitation of wildlife have born their fruits. Not only in the recovery of the animals that enter the hospital and the conservation projects, but also to create a social project in which every person is involved in the daily work of GREFA.*

El esfuerzo destinado a la educación ambiental se revela en los ingresos de más de 4.200 animales hospitalizados en el 2011.

Cada llamada telefónica, visita, ponencia, curso o evento que GREFA desarrolla, es una oportunidad para la sensibilización ambiental. Mediante la rehabilitación de los animales ingresados, se ofrece una segunda oportunidad a aquellos ejemplares que, desde un gorrión hasta un buitre negro o desde una liebre hasta una nutria, tienen cabida en nuestras instalaciones.

No solo debemos hablar de los animales atendidos por GREFA, sino también de las personas que, gracias a su esfuerzo y dedicación, hacen posible las tareas de rehabilitación.

Desde este departamento queremos agradecer a quienes se han preocupado por el bienestar de los numerosos animales, que por distintas razones, ingresan en nuestro Hospital de Fauna, en especial a todos los voluntarios y trabajadores de GREFA.

Los resultados del 2011 los exponemos en las siguientes graficas, en las cuales comparamos diferentes años y diferentes grupos zoológicos.

Sin perder de vista estos resultados, tenemos que seguir luchando por mejorar y alcanzar nuestros objetivos, tarea que en tiempos de crisis se hace más cuesta arriba. Por ello, pedimos tu colaboración tanto divulgativa, económica o de voluntariado para sacar adelante este organismo de más de 30 años que se llama GREFA.







## Anillamiento

*El anillamiento de las aves liberadas durante los últimos años, nos está aportando valiosos datos para mejorar nuestro trabajo y verificar la integración de nuestros pacientes en el medio natural.*

Todas las aves que ingresan en GREFA son susceptibles de ser anilladas antes de su liberación, para su posterior control si el animal fuese recuperado o leída su anilla.

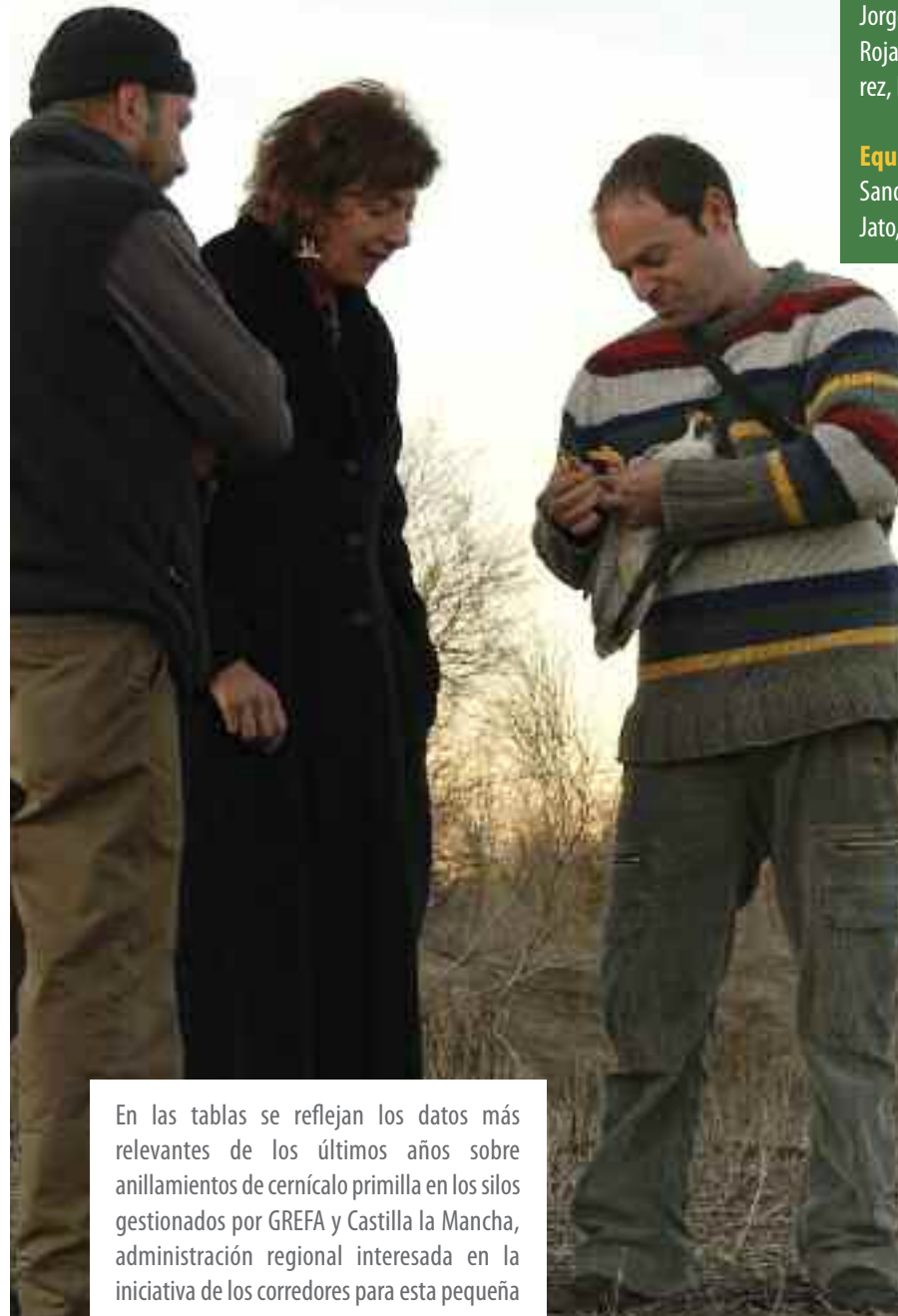
Esta simple acción nos proporciona una serie de datos de gran relieve para evaluar el trabajo del hospital.

Aunque las recuperaciones de anillas no llegan al 0'01%, este porcentaje ya permite analizar y obtener alguna conclusión.

Las informaciones se obtienen a través de la oficina de anillamiento del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural o de la Estación Biológica de Doñana, así como de los observadores que remiten los datos de anillas de lectura a distancia.

En 2011 se anillaron un total de 1732 aves, de las cuales 721 se trataron de anillas para proyectos de conservación ajenos al hospital de GREFA. Entre estos destacamos el programa de corredores para el cernícalo primilla.

Es oportuno comentar que hay casos de aves liberadas por GREFA, que después de una serie de años, han sido leídas sus anillas. Como es el caso de algunas cigüeñas y en especial la 7866, liberada en Azuqueca de Henares el 13/07/2007 y leída su anilla en el vertedero de Colmenar Viejo en varias ocasiones, la última el 06/02/2011. Otro caso, el de un pollo de cernícalo primilla, nacido en cautividad de las parejas irrecuperables de GREFA, y que se liberó en Navas del Rey el 11/07/07 y cuya anilla fue leída en la colonia de esta especie en Colmenar Viejo. Un ejemplo más que nos llenó de satisfacción es el de un buitre leonado, que por el tipo de lesión fue operado por el grupo de veterinarios de GREFA, y posteriormente liberado en Hoyo de Manzanares el 01/01/2009 y leída la anilla el 20/04/2010 en los Alpes Marítimos de Francia.



En las tablas se reflejan los datos más relevantes de los últimos años sobre anillamientos de cernícalo primilla en los silos gestionados por GREFA y Castilla la Mancha, administración regional interesada en la iniciativa de los corredores para esta pequeña rapaz.

### Voluntarios:

Jorge Rodríguez, Alberto López, Víctor Rojas, Elena García, José María Gutiérrez, Lorena Muñoz, Justo Elorza

### Empresas colaboradoras:



### Equipo de trabajo:

Sandra Goded, Isabel Moreno, Susana Jato, Iván Velasco, Ignacio Otero

Ayuntamiento Alcalá de Henares  
Ayuntamiento Fuenlabrada





Pollos de Águila real en su nido



Pollo de Águila perdicera a punto de eclosionar

**CAPTIVE BREEDING PROGRAMS IN GREFA**



*In the breeding season 2011, many specimens of the species GREFA is working with have born in our facilities. 297 Lesser Kestrels, 4 Bonelli's Eagles, 2 Golden Eagles, one Black Vulture and many Barn Owls and Eurasian Kestrels. All of them have had the opportunity to be part of our reintroduction and reinforcement programs for which GREFA has been working to create and maintain biodiversity.*

La temporada de cría de 2011 ha sido muy prolífica. Por tercer año consecutivo hemos mejorado las cifras en cuanto a la cría en cautividad de la mayoría de las especies con las que trabajamos: Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*), Águila real (*Aquila chrysaetos*), Buitre negro (*Aegypius monachus*), Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y Lechuza común (*Tyto alba*). En cuanto a otras de especies, como el Alimoche (*Neophron percnopterus*) o el Milano real (*Milvus milvus*), GREFA mantiene el compromiso de lograr su reproducción en cautividad, por lo que durante 2011 se ha seguido recopilando un stock reproductor suficiente de ambas especies. Cada vez se requieren más ejemplares de estas especies para su reintroducción



Huevos de Águila perdicera antes de ser retirados



Macho de Águila Real haciendo de nodriza

en alguno de los proyectos de conservación que gestiona nuestro equipo. De este modo, numerosos cernícalos primilla han sido liberados en la red de Primillares de Madrid. Y muchos otros han sido liberados en Córdoba como parte de un programa de reintroducción en esta provincia. Asimismo, un gran número de Lechuzas y Cernícalos vulgares han sido reintroducidos en Valladolid como parte del programa de control natural de plagas de roedores. Y otro grupo de ejemplares de ambas especies han sido liberados en la Comunidad de Madrid, dentro del programa "Biogolf". Por primera vez hemos reintroducido ejemplares de Águila-azor perdicera nacidos en las instalaciones de GREFA, en varios puntos donde la especie había desaparecido o estaba muy amenazada: Madrid, Baleares y Navarra. Y también hemos continuado proyectos de reintroducción que han demostrado su efectividad durante varios años, como es el caso del Águila real en Galicia. Toda esta labor habría sido imposible sin el trabajo de nuestro equipo de voluntarios y estudiantes que, como sucede anualmente, se forman en nuestro centro y aportan su granito de arena al departamento de cría en cautividad: 12 voluntarios han formado parte de las filas de GREFA durante esta temporada.

### Resultados y expectativas

Los años de experiencia y dedicación a la cría en cautividad han dado sus frutos de nuevo.

En cuanto al cernícalo primilla, las cifras hablan por sí solas. Por tercer año consecutivo se ha superado el record de ejemplares nacidos en nuestras instalaciones: las nuevas técnicas de incubación artificial, el manejo cuidadoso de los ejemplares pertenecientes al stock de cría...todo ello ha permitido el nacimiento de 297 ejemplares de esta especie en GREFA, superando en más de 40 al número criado en la campaña de 2010. Lejos de conformarnos, esperamos obtener mejores resultados durante la temporada de 2012, para así cubrir nuestros proyectos.

Respecto a las grandes Águilas, los resultados también han sido excepcionales. Hemos aumentado el número de ejemplares emparejados que muestran comportamientos reproductivos y una pareja más de Águila perdicera ha puesto huevos. El hecho de que ejemplares irrecuperables muestren ese tipo de comportamientos, sobre todo en una especie tan esquiva y recelosa como ésta, nos indican que el manejo de los ejemplares ha sido adecuado. Además, a pesar del bajo número de huevos fértiles obtenidos de estas especies, la tasa de eclosión ha sido del 100%. Nada menos que 4 Águilas perdiceras han logrado nacer sin problemas en nuestras incubadoras. Respecto al Águila real, por primera vez se han conseguido criar y liberar con éxito 2 ejemplares de una pareja reproductora.

Nuevas técnicas de manejo nos han permitido, además, utilizar un macho de águila real como nodriza para criar a los 2 jóvenes de águila real, una técnica pionera en GREFA.



Voluntario anillando pollos de cernícalo



Este año, a pesar del fracaso en la cría del joven buitre negro nacido en nuestras instalaciones, esta especie también ha realizado pasos prometedores: una nueva pareja puso un huevo y otra fabricó un nido.

Para finalizar, más de 30 Lechuzas y 10 Cernícalos vulgares han sido criados y reintroducidos con éxito. Esperamos la temporada 2012 con emoción y ganas de mejorar los resultados previos. Hay ya nuevas parejas de Águila perdicera y águila real que muestran comportamientos reproductivos, los cernícalos primilla están más sanos que nunca, los buitres negros se preparan para acometer un nuevo ciclo reproductor. . . Así es que jánimo y a la tarea!

#### Equipo de trabajo

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Pablo Izquierdo, Diana del rio, Fernando Feás

#### Entidades colaboradoras:



Junta de Andalucía, Junta de Extremadura, Red Eléctrica, LPO Francia, Gobierno Balear.

#### Voluntarios

Juan Astiz, Sandra Zabara, Víctor Jiménez, Sam Williams, Elena García, Alberto López, Jorge Rodríguez, David Gutiérrez, Ana Viña, Enrique Guil, Sergio Briones, Ana Pisa, Sonia Domínguez.



## ORPHAN ANIMALS CAMPAIGN

*This year all records have been broken regarding to entries at the Orphan Campaign. More than 1,800 orphan animals have entered our installations. As it happens every year, the biggest number of entries corresponds to the Common Swift (Apus apus).*

*Many animals that have entered the hospital were needed of a specific veterinary or physiotherapy treatment, and due to these specific cares we have been able to recover and release them.*

Desde hace más de 10 años GREFA realiza la campaña de "Animales huérfanos", mediante la cual se da ayuda y atención a los cientos de pequeñas crías y pollitos que ingresan durante los meses de primavera y verano.

En 2011 hemos batido todos los records: entre el mes de Abril, que es cuando comienza la campaña, hasta su conclusión en Septiembre, han sido 1800 los pequeños que han pasado por nuestra instalación. Como dato relevante, en Mayo, debido a unos desnides de cigüeña blanca que criaban en tendidos eléctricos de riesgo, ingresaron de golpe 40 pollitos de la especie que estuvieron en la nursería durante varias semanas hasta que pudieron ser alojadas en su "hacking" o en nuestras instalaciones de rehabilitación. Algunos de ellos eran tan pequeños que tuvieron que estar varios días en la nacedora recibiendo calor, sin olvidar los huevos, que permanecieron en la incubadora hasta su eclosión.

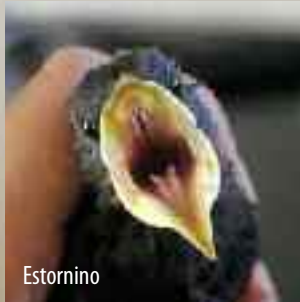
Pero el boom llegó en Julio con los vencejos, ya que en 2 semanas hubo que atender a más de 300 picos hambrientos a la vez: ¡todo un reto! Como en años anteriores, el vencejo común (Apus apus) es la especie "estrella", ya que es la que proporciona un mayor número de ingresos y la que suele además dar mayor trabajo a la hora de cebar, ya que siempre hay que abrirles el pico.

Vencejos, golondrinas, aviones, papamoscas, cigüeñas, y un largo etcétera han tenido que recibir tratamiento veterinario específico y fisioterapia durante algunos días para poder recuperarse de sus lesiones, cuidados que han hecho posible su liberación.

Nuestro agradecimiento, una vez más, para todos los voluntarios que han prestado su ayuda desinteresada.

Pollos de aguilucho





Estornino

Pollo de  
Ánade real

#### Equipo de trabajo

Isabel Moreno, Sandra Goded,  
Ignacio Otero, Samarta Saiz

#### Voluntarios

Natalia Muley, Alejandro Carreras,  
Lucía Benavente, Cristina Vázquez,  
Elena García, Diana Entío, Lara  
Berenguer, Nieves Carmona, Jose  
Antonio Saiz, Sara Jaquete, Ana Viña,

David Gutiérrez, Ruth Pérez,  
Almudena Cepero, Helena Molero,  
María del Castillo, Beatriz Ortiz,  
Isabel Crespo, Lilita Barosa, Iván  
Ruiz, Daniela, Beatriz, Pedro Sánchez,  
Lourdes del Horno, Clara Flores,  
Blanca Bondía, Mónica Rodríguez-  
Valdés, Natalia Pulido, Antonio  
Poyato, Sergio de Diego, Mabel, Ana  
González, Paloma Murillo, Miguel  
Rivas, Luz Bejarano, Laura Albà





### 30 YEARS PROMOTING ENVIRONMENTAL VOLUNTEERING

*In the course of the 30 years of GREFA's life, the participation of volunteers has been constant. Distributed in different departments (hospital, rehabilitation, nursery, captivity breeding, and field work) volunteers are one of most important mainstays of GREFA, up to the point that a great number of the professionals currently working at GREFA, have started and learnt as volunteers in any of the different work groups.*

Hablar del voluntariado en GREFA es hablar casi de la propia historia de GREFA, ya que antes de iniciar la profesionalización, todas las actividades se hacían con el trabajo desinteresado de personas que deseaban contribuir de forma activa a la conservación y protección de la fauna autóctona. Cuando GREFA contrató su primer veterinario (Silverio Cerradelo), él se encargó de crear una red de voluntarios (la mayoría estudiantes de la facultad de veterinaria) que colaboraran en los trabajos clínicos veterinarios al tiempo que recibían una formación especializada en el manejo de fauna silvestre herida. Desde entonces, los sucesivos veterinarios de GREFA (Jordi Colás, Mercedes Corroto, Fernando Gonzalez) continuaron con esa labor hasta el punto de ser hoy en día el Hospital de GREFA un lugar muy demandado por **voluntarios**, tanto de España como de otros países.

**Los voluntarios de recuperación y rehabilitación** contribuyen de forma activa al mantenimiento del Centro (limpieza, reparaciones, ambientaciones, construcción de nuevas instalaciones), a la alimentación de los animales en fase de rehabilitación (preparación de dietas, alimentación diaria), a la musculación y rehabilitación previas a la suelta . . . . Todo ello se complementa con la formación en temas relacionados con la recuperación de especies y las técnicas y métodos de liberación.

Antes de que comiencen a ingresar masivamente pollos y crías se solicita anualmente la colaboración de **voluntarios para la Campaña**

**de huérfanos**, a fin de hacerse cargo del cuidado y alimentación de los cientos de ejemplares que son atendidos durante los meses de primavera y verano. En los últimos dos años y bajo la coordinación de Isabel Moreno, se han constituido grupos de personas muy comprometidas con esta campaña.

Los **Voluntarios de Cría en Cautividad**, coordinados por Pablo Izquierdo son uno de los sostenes de un departamento que, en los últimos años, ha tenido importantes logros en la reproducción del cernícalo primilla o el águila-azor perdicera. Los voluntarios participan en la alimentación de las parejas reproductoras, la incubación artificial y la alimentación de los pollos nacidos.

Para los trabajos de campo también se cuenta con **Voluntarios** que realizan censos y seguimientos de determinadas especies. Gracias a ellos podemos ser más operativos en la reintroducción de primillas, en el salvamento de pollos de aguiluchos durante la cosecha mecanizada del cereal y en los estudios de conectividad de la red de primillares.

Por último están los **campos de trabajo internacional** que recuperamos hace tres años( después de un paréntesis de quince años) y que en colaboración con el SCI nos permite cada año contar con la presencia de quince voluntarios europeos que colaboran en mejorar las instalaciones del Centro de Recuperación de GREFA.

#### Equipo de trabajo:

Ignacio Otero, Irene López, Pablo Izquierdo, Isabel Moreno, Sandra Goded, Fernando González

#### Entidad colaboradora:

Servicio Civil Internacional



### REINTRODUCTION PROJECT OF GOLDEN EAGLE IN GALICIA

During the last decade GREFA has released 18 chicks of golden eagle in the Natural Park Baixa Limia-Serra do Xurés, Ourense. The monitoring of these eagles is performed by GPS satellites. This tracking provides us very interesting data about home ranges and juvenile dispersal areas, and allows the surveillance of each of them throughout their development. Thanks to the project the number of territories of the species in the province of Ourense has increased in recent years, reaching today the 6 couples.

Desde el año 2001, cuando comenzamos el proyecto de reintroducción del Águila real (*Aquila chrysaetos*) en Galicia, hemos liberado un total de 18 ejemplares de la especie en el Parque Natural Baixa Límia-Serra do Xurés, en el extremo suroeste de la provincia de Ourense y continuación del Parque Nacional portugués del Peneda-Gerés. De estos, 16 eran pollos procedentes de la cría en cautividad de GREFA y del Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas de Toledo (CERI). Estos pollos fueron reintroducidos mediante el método de hacking, o crianza campestre. Los primeros fueron marcados con emisores VHF terrestres, los cuales era necesario su seguimiento in situ mediante receptor de radio. Fue a partir de 2008 cuando comenzamos a utilizar los emisores GPS (vida útil de 4 años), más costosos pero mucho más efectivos en cuanto a la obtención de datos de seguimiento. Desde entonces, se han marcado 7 ejemplares con estos emisores, continuando hasta hoy el seguimiento de 4 de ellos que nos están dando una información muy importante para el futuro de la especie en Galicia (áreas de campeo, zonas de dispersión juvenil, factores de amenaza, etc.).

Además de la liberación de estos pollos, el proyecto de reintroducción contempla otras actuaciones como la modificación de tendidos eléctricos peligrosos en colaboración con la empresa Unión FENOSA-Gas Natural, la mejora del hábitat para aumentar la disponibilidad de presa y el seguimiento y aplicación de protocolos en la lucha contra el uso de venenos, causa principal de mortalidad de la especie en España. Por último, y para completar toda la información sobre la especie en la provincia de Ourense, se tiene previsto el marcaje de algún ejemplar salvaje durante 2012, así como la creación de majanos para la introducción de conejo de monte en el área del parque natural.



Seguimiento de los ejemplares liberados en el PN Baixa Límia-Serra do Xurés (Ourense)  
Áreas de máxima ocupación



Cría



Pollo



Marcaje

### Equipo de trabajo:

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Pablo Izquierdo, Juan José Iglesias, Alberto Gi

### Entidades colaboradoras:



### Agradecimientos:

A los Vigilantes de Recursos Naturales del Parque Baixa Límia-Serra do Xurés  
Al personal de GREFA por su gran labor (veterinarios, rehabilitadores y criadores)



## FIFTEEN YEARS WORKING IN THE CONSERVATION OF HARRIERS

*For the last fifteen years, GREFA is working with the Iberian harriers (mainly with Montagu's harrier) in view of the problem that locating their nest on the ground between the coverage that provides cereal crops creates. During these years, actions to raise awareness among farmers have been essential too, and year after year we have managed to save hundred of nests from combine harvesters.*

Hace quince años GREFA se sumó a un nuevo proyecto: la conservación de los aguiluchos ibéricos. Conjuntamente con otras organizaciones españolas diseñamos una campaña para evitar una problemática que se repetía en muchas zonas de España: la muerte de miles de pollos de aguiluchos en el momento en que las máquinas cosechadoras recolectan el cereal.

De aquella campaña se articuló una metodología de trabajo de campo y de sensibilización para los agricultores, cosecheros y pastores, con el objetivo de concienciar de que los aguiluchos son los mejores aliados de la agricultura. Y, de paso, para que las diferentes Administraciones tomaran cartas en el asunto y asumieran la campaña que proponíamos.

Pasados los años GREFA fue consolidando su campaña en la Comunidad de Madrid especialmente en un enclave singular localizado en el Corredor de la Sagra y colaborando además en otras zonas con diversas organizaciones naturalistas.

A lo largo de este tiempo hemos localizado cientos de nidos, muchos de los cuales fueron manejados para que las cosechadoras no acabaran con la vida de los aguiluchos a punto de volar. Y cientos de pollitos tuvieron que ser retirados y llevados al Centro de Recuperación de GREFA para posteriormente ser liberados mediante novedosos métodos de crianza campestre.

Podemos estar orgullosos de haber contribuido así de forma activa a la conservación de un núcleo reproductor que alberga entre 30 y 40 parejas (en la Comunidad de Madrid) y de haber conseguido que los agricultores de la zona colaboren de forma activa en su conservación.

Han sido muchos los naturalistas que han trabajado en la campaña, que también ha contado con la participación de decenas de voluntarios durante largas jornadas empleadas en localizar los nidos en las extensiones de cereal. También han sido numerosas las entidades e instituciones que han colaborado con GREFA en este programa, entre las que destacamos el Parque Regional del Guadarrama (Comarca IX) y el Fondo Emberiza.

Secuencia de la construcción y uso de hacking



### Equipo de trabajo

Laura Sánchez, Manuel Galán, Fernando Garcés.

### Colaboradores

Fernando Cobo y Miguel Carrero.

Agradecemos la colaboración a todos los voluntarios y agricultores.

### Entidades colaboradoras







**NETWORK OF LESSER KESTREL COLONIES**

*GREFA has constructed specific buildings to make possible the breeding of the Lesser Kestrel. The colonial, philopatric and anthropic character of the smallest of our diurnal nesting birds of prey have facilitated the design of these buildings in order to recover the populations by means of the reintroduction of individuals bred in captivity. Due to this project, the 22% of the Lesser Kestrel population of Madrid is localised in the 8 specific buildings that GREFA works with, in collaboration with a number of people and institutions.*

La cría en cautividad ha demostrado una vez más ser una herramienta indiscutible en la conservación de especies amenazadas. Pese a sus detractores, los resultados obtenidos desde la creación del proyecto de red de primillares avalan nuestros esfuerzos. Actualmente contamos con 8 primillares, configurando una Red que, en 2011, albergaba el 22% de la población reproductora del cernícalo primilla de la Comunidad de Madrid, donde está catalogada como especie En Peligro de Extinción.

Desde la primeras reintroducciones realizadas en 2002, se ha pasado de 6 parejas a 81 parejas reproduciéndose en los primillares. Algunos de estos núcleos son ya autosuficientes y no se realizan reintroducciones, garantizándose además el asentamiento paulatino de individuos silvestres procedentes de otras colonias naturales que se encuentran en regresión dentro del área madrileña. Mediante la lectura de anillas de individuos marcados, hemos podido ver cómo ejemplares reintroducidos o nacidos en los primillares, seleccionan distintos enclaves de la Red para reproducirse, tras sus viales migratorios desde África. También hemos observado que algunos de estos individuos se reproducen en otras colonias naturales.

El retorno al mismo primillar en el que nacieron o fueron reintroducidos suele ser el patrón general, aunque las distancias de dispersión de los individuos alcanzan los 24 kilómetros de media. La conectividad por proximidad entre colonias permite el intercambio constante de individuos entre las colonias naturales y los primillares, que es uno de los objetivos principales del proyecto.

El papel que juega la red de primillares es que, en primer lugar, se aporta un sustrato de nidificación óptimo para los cernícalos provenientes de la migración, ya sean reintroducidos o silvestres. En segundo lugar, si se produce la destrucción, colapso o pérdida de otras colonias naturales, la red ofrece un lugar alternativo para la reproducción, donde el hábitat está asegurado por encontrarse en zonas protegidas.

Y, en tercer lugar, mediante el reforzamiento la red se está sosteniendo la población madrileña de cernícalo primilla mediante el aporte continuado de nuevos efectivos procedentes de la cría en cautividad. En 2011, por ejemplo, han volado 447 pollos de los primillares, tanto de cría en cautividad como nacidos de cría natural. Durante los últimos 9 años hemos reintroducido más de 1000 pollos de cernícalo primilla, llegando a volar de los primillares más de 1600 pollos.

En definitiva, este tipo de proyectos son quizá la mejor forma de conservar especies amenazadas. Además se consigue la implicación de municipios en la protección de la biodiversidad y los primillares se convierten en lugares de estudio y sensibilización para la población.

**Equipo de trabajo**

Ernesto Alvarez, Manuel Galán, Juan Martinez, Fernando Garcés, Pablo Izquierdo, Virginia de la Torre, Jesús Puebla, Fernando Cobo, Miguel Carrero

**Entidades colaboradoras:**

Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, FIDA, Ayuntamiento de Sevilla la Nueva, Ayuntamiento de Quijorna, Ayuntamiento de Villaviciosa de Odón, Ayuntamiento de Batres, Ayuntamiento de Pinto, Ayuntamiento de Quer, Ayuntamiento de Navas del Rey, Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid



	Quer	Quijorna	Navas del R.	Batres	Villaviciosa	Perales del R.	Pinto	Sevilla la N.	TOTAL
Nº reintroducciones Red de Primillares	113	119	147	167	290	75	49	80	1040
Nº pollos cría natural realizadas 2002-2011	51	29	22	34	85	293	109	0	623
Nº pollos volados 2002-2012	162	148	169	197	355	368	157	77	1633

Tabla de resultados Red de Primillares 2002-2012



Primillar de Quijorna



Primillar de Villaviciosa de Odón



Primillar de Batres



Primillar de Pinto



Primillar de Navas del Rey



Primillar de Perales del Río



Primillar Sevilla la Nueva



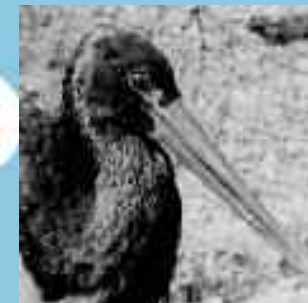
GREFA es una ONG ambiental, no una empresa mercantil o fundación al uso, por lo que el beneficio privado como motor de su actividad quedó así descartado desde su más tierna infancia. Claro que, como tampoco se trataba de sobrevivir sólo de la caridad ajena, a lo largo de sus 30 años de historia ha necesitado generar los recursos imprescindibles para poner en pie su estructura. ¿Cómo se logra algo semejante? Aquí está el secreto del éxito, un secreto tan sencillo de escribir como engorroso de poner en práctica: se llama PERSEVERANCIA.

Pero dejémonos de preámbulos e iniciemos ya el viaje prometido hacia atrás, hasta esos felices 80 que acompañaron el nacimiento de GREFA. Son los años de la movida, de la efervescencia de toda clase de iniciativas sociales y culturales. Y, en el caso de las relacionadas con la protección ambiental, la repentina desaparición de Félix, su representante más genuino, coincide paradójicamente con la eclosión de una infinidad de entidades que quieren poner en práctica su potencial como agentes transformadores de la realidad. GREFA es una de ellas. Así es como se abre el telón de una obra que cabría dividir en tres actos.

### 1. INCUBACIÓN (1981-1985)

La cigüeña quiso que el huevo de GREFA se incubara en los patios traseros de unas cuantas casas de la periferia occidental de Madrid, a caballo entre Aluche y Majadahonda. Aquí se entrelazan los mimbres de una organización en ciernes, que se balancea entre una actividad más doméstica, centrada en la recuperación individual de ejemplares de fauna amenazada y una actuación más global en defensa de la biodiversidad. Curiosamente, un dilema que se mantuvo durante los primeros tiempos sin resolver y que sin embargo hoy es la mejor carta de presentación de GREFA, capaz de desarrollar ambas tareas de manera coordinada.

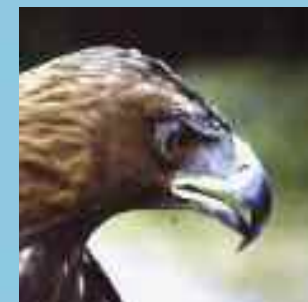
A lo largo de esta fase de incubación hubo, claro está, ciudadanos y entidades que facilitaron el salto gracias al cual lo que era una quimera de unos pocos se transformó en el sueño de muchos.



### 2. NACIMIENTO Y PRIMEROS VUELOS (1986-2006)

Lo que caracteriza a esta etapa es la provisionalidad. Un centro de recuperación de fauna en la colonia Iberduero que parecía, año tras año, destinado a desaparecer. Y que, sin embargo, se mantenía contra viento y marea, constituyéndose así lentamente en referencia obligada a la hora de tratar ejemplares aplicando técnicas punteras y recabando la colaboración de las distintas facultades de veterinaria del país.

Durante estas dos décadas, además del trabajo cotidiano en el hospital de fauna, GREFA dio sobradas muestras de vitalidad a lo largo y ancho del mundo promoviendo y colaborando en iniciativas tan dispares como el descubrimiento del tamaño real de la colonia de buitre negro en Cabañeros, la limpieza y recuperación de aves petroleadas a raíz de la primera guerra del Golfo Pérsico o del naufragio del Prestige, el salvamento de pollos de aguiluchos cenizos y pálidos durante las cosechas de cereal y la recuperación de las poblaciones europeas de buitre leonado mediante la liberación de ejemplares en áreas idóneas.





GREFA  
30 años  
1981 2011

### 3. MADUREZ (2007-2011)

Esta última fase se inicia con el traslado de GREFA al nuevo centro en el Monte del Pilar de Majadahonda, abierto tras varios años de retrasos. La organización dispone así, por primera vez en su historia, de unas instalaciones modernas, con amplia capacidad, en las que es posible desarrollar tanto las tareas de hospitalización y recuperación de ejemplares de fauna como la atención a grupos de escolares o la celebración de seminarios, cursos y demás actos públicos.

Los programas de cría de especies amenazadas, iniciados en las antiguas instalaciones, se consolidan y ofrecen año tras año frutos singulares: por primera vez en España, nacen en cautividad y de forma natural pollos de águila perdicera y de buitre negro.

Por otro lado, la aceleración del flujo de estudiantes en prácticas, voluntarios y colaboradores permite no sólo la atención a un número cada vez mayor de pacientes en el hospital o la puesta en marcha de una serie creciente de iniciativas de conservación, sino también la difusión social de los trabajos que se están desarrollando y la formación continua de los colectivos con los que GREFA comparte unos mismos fines y campos de actuación: agentes forestales, veterinarios, biólogos o técnicos de montes.

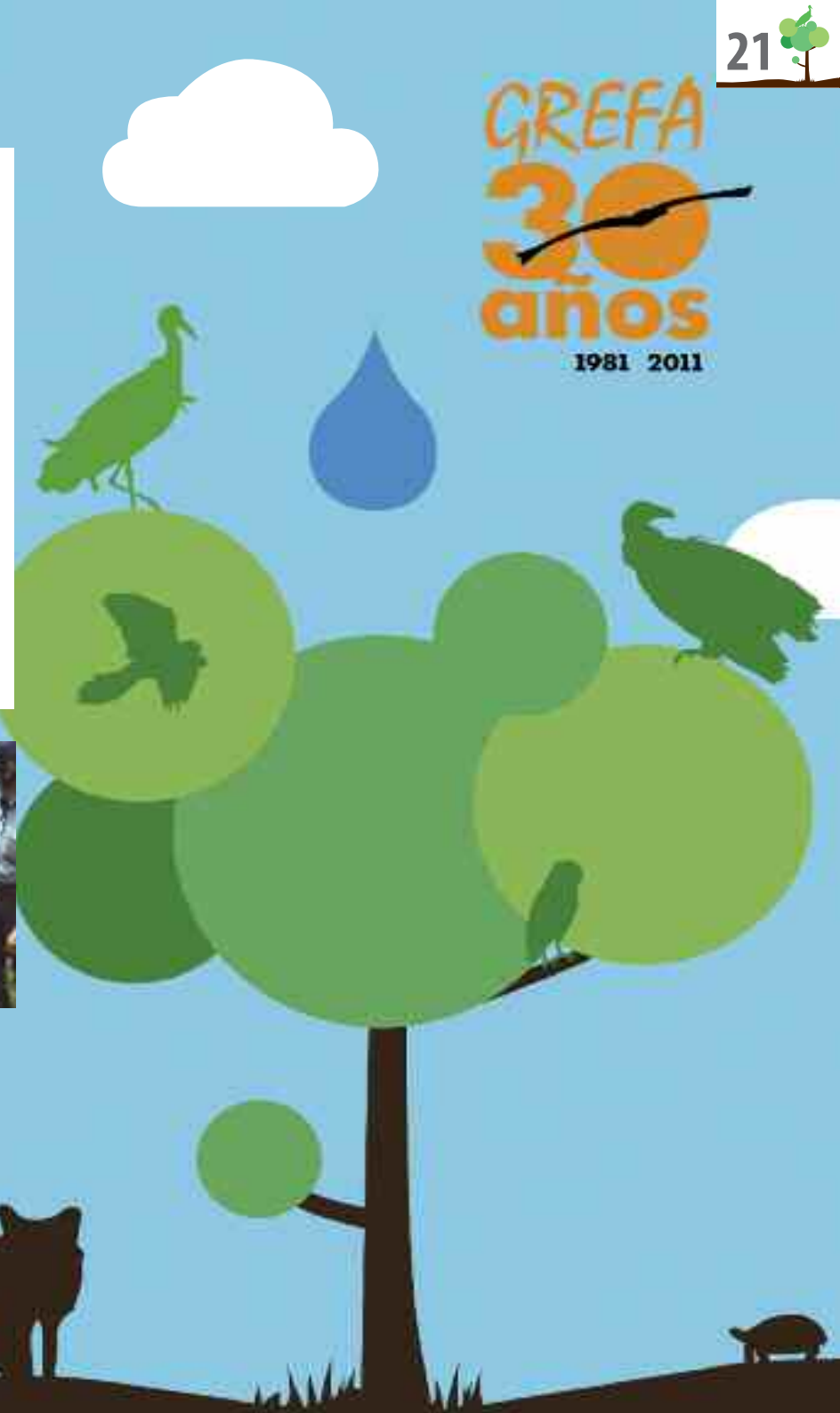


### CONCLUSIÓN

GREFA, a sus 30 años recién cumplidos, acumula un bagaje en forma de proyectos pioneros e hitos conservacionistas que suscitan el asombro y, a veces también la envidia, de otras entidades y personas relacionadas con la conservación.

Durante su andadura, además de la decena de ciudadanos de a pie que podríamos calificar como fundadores, la actividad vital de la organización ha ido extendiéndose en círculos concéntricos hasta implicar a casi un centenar de trabajadores, en torno a un millar de veterinarios en prácticas y a más de diez mil personas entre colaboradores, voluntarios y asistentes a las diferentes actividades programadas. Junto a un número incalculable de visitantes anónimos a las propias instalaciones y, de manera más ocasional, a través de la página web.

Aquí se ofrecen apenas unas breves pinceladas. Quien quiera contemplar el cuadro completo, cuajado de frutos, no tiene más que acercarse a GREFA.



**Don Ricardo Romero**, uno de los grandes promotores del nuevo Hospital de Fauna Salvaje de GREFA, inaugurado en el año 2.007. Entregó del premio el Alcalde de Majadahonda, **Don Narciso de Foxá**.

**FAPAS**, Fondo para la Protección de los Animales Salvajes. Recogió el premio **Roberto Hartasánchez**, presidente del FAPAS de las manos **Rafael Hurtado**, asesor de sostenibilidad de la Fundación Banco Santander y uno de nuestros grandes colaboradores desde la época del Banco Central Hispano

**Fundación Félix Rodríguez de la Fuente**, máxima defensora del Legado de Félix. Recogió el premio **Dña. Marcelle Parmentier**, de las manos de nuestra madrina y protectora, **Greta Von Unger**

**Hans ZONNEVILLE**, el primer veterinario que trabajó con GREFA de forma desinteresada a principios de los años ochenta.

**Don Javier Caldera**, premiado como valedor de la colaboración de la Junta de Extremadura en proyectos tanto nacionales como internacionales



**Don Agustín Madero** reconocido como técnico de la Junta de Andalucía, especialmente comprometido con la conservación de la biodiversidad.



**Red Eléctrica de España**, colaboradora del Hospital de GREFA y patrocinadora del El proyecto de Reintroducción del Buitre Negro en los Pirineos. Recogió el premio **Don Antonio Calvo**, Director de Responsabilidad Corporativa y Relaciones Institucionales de Red Eléctrica de España.



**Policía Local de Alcalá de Henares**, a quien reconocemos la labor de muchos años en la defensa del medio ambiente en esta localidad madrileña.



**Fundación para la Investigación y Desarrollo Ambiental**, FIDA, que ha sido y es, el garante de muchos de los proyectos de GREFA en y desde Madrid. Recibió el premio **Don Luis del Olmo Flórez**, Director gerente de FIDA.



**Don Juan José Cerrón**, premiado por el apoyo incondicional al operativo de GREFA en el Desastre del Prestige en los tiempos en los que era subdirector de la Fundación Biodiversidad.

**Don Miguel Ferrer**, investigador del CSIC y cuya relación con GREFA se remonta a antes de que fuera el director de la estación Biológica de Doñana.

**Quercus**, Revista decana en España de observación, estudio y defensa de la naturaleza. Recogió el premio Rafael Serra, director de la revista, en el nombre de todo el equipo

**Organización:**

Fernando Garcés Toledano, Ernesto Álvarez Xusto, Fernando Blanca Chana

**Agradecimientos:**

Greta Von Ünger, Mario Álvarez Keller, Fernando González, Narciso de Foxá Alcalde de Majadahonda, personal del Ayto de Majadahonda, Rafael Hurtado, Nacho Otero, Juan José Iglesias

**Fotografías:**

Miguel Gómez

**Don Víctor García Materranz** galardonado como técnico del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Responsable del marcaje y equipamiento de los transmisores y gps de la mayoría de los animales dotados con este dispositivo y liberados por GREFA

**GREFA**  
**30 años**  
1981 2011



*Foto de Familia*

**fila superior**, empezando por la izquierda, Fernando Feas (asesor técnico del Dep. de Cría en Cautividad de GREFA), Fernando Garcés (secretario general de GREFA), Rafael Serra (director de Quercus), Marcelle Parmentier (Presidenta de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente), Ricardo Romero de Tejada (actual miembro del Consejo de Administración de Bankia), Antonio Calvo Roy (director de Responsabilidad Corporativa y Relaciones Institucionales de Red Eléctrica de España), Ernesto Álvarez (presidente de GREFA), Juan José Cerrón (actual director general de Medio Ambiente Com. Madrid), Roberto Artasánchez (presidente del FAPAS), Hans Zonneville (primer veterinario de GREFA).

**Fila inferior**, empezando por la izquierda, Juan Carlos del Olmo (Secretario General de WWF), Mario Álvarez Keller (miembro fundador de GREFA), Fernando Blanca (proyectos y comunicación GREFA), Greta Von Ünger (madrina de GREFA y colaboradora), Agustín Madero (técnico de la Junta de Andalucía), Miguel Ferrer (investigador del CSIC), Javier Caldera (técnico de la Junta de Extremadura), Víctor García Materranz (técnico del MAGRAMA), Fernando González (director clínico GREFA), Juan José Iglesias (biólogo GREFA).





Colocación de niales en un silo



## "CORRIDORS FOR THE LESSER KESTREL. WORKING FOR THE BIODIVERSITY"

*The aim of the Project named "Corridors for the Lesser kestrel" is to restore Lesser kestrel colonies (Falco naumanni) by reformulating old structures and setting nest boxes in local buildings (silos, electric poles, old buildings...) and by constructing specific structures-Primillares- in order to reintroduce the species. We have worked in places like Madrid, Cuenca, Guadalajara, Cáceres, Badajoz, Ciudad Real and Córdoba, making up more than 60 places and more than 2000 nest boxes.*



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

Basándonos en esta premisa, el proyecto **Corredores para el Primilla** pretende la recuperación de colonias de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) mediante la adecuación y colocación de niales en estructuras ya presentes como silos, tendidos eléctricos, edificios antiguos. Y, por otro lado, la construcción de primillares para su reintroducción (ver Red de Primillares), creando una red de núcleos que abarque la mayor parte del territorio nacional.

Estas actuaciones sirven, además, para proporcionar sustrato de nidificación a otras especies de aves (lechuzas, mochuelos, autillos, cárabos...), lo que supone un aumento de la **biodiversidad local**. En este sentido, los silos agrícolas son lugares donde se concentra un alto número de especies durante la época reproductora. Este aumento de la biodiversidad se convierte en un factor clave para el mundo rural, ya que se trata de especies que ejercen un **control natural** sobre plagas agrícolas y, a la vez, generan un gran atractivo para los amantes de la naturaleza. Hoy en día no es fácil encontrar en un mismo edificio tal variedad de aves (además de las ya mencionadas, hay que añadir vencejos, aviones, golondrinas, cernícalos vulgares y algunos mamíferos como el murciélago común o el rabudo).

El proyecto lleva asociado un programa educativo mediante el cual se dan a conocer al público tanto las especies presentes como las implicaciones y beneficios que conlleva la iniciativa, pretendiendo la implicación social en la conservación de la fauna.

Hasta el momento se han realizado actuaciones en las provincias de Madrid, Cuenca, Guadalajara, Cáceres, Badajoz, Ciudad Real y Córdoba, con un total de 60 enclaves y más de 2.000 niales colocados. El éxito obtenido (cerca del 50% de ocupación y 30 nuevas colonias formadas) nos anima a continuar ampliando estos corredores a lo largo de toda la Península ibérica.

### Equipo de trabajo:

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Mario Álvarez, José María Ayala

### Entidades colaboradoras:



### Agradecimientos:

Ayuntamientos y Delegaciones provinciales  
Técnicos municipales  
A todos los trabajadores y voluntarios de GREFA y (GREFA/Córdoba)





Diseño virtual de un silo en 3D



Equipo de trabajo en la provincia de Córdoba (GREFA, Mechinal y SEO/Baena)



Hacking para la reintroducción del cernícalo primilla en la ciudad de Córdoba



Número de actuaciones realizadas hasta 2011 en toda la Península



En primer plano, cernícalo primilla. Imagen de fondo: actuación realizada en el silo de Espejo, Córdoba. Foto del primilla: Ignacio Yúfera

**BIOLOGICAL CONTROL OF VOWL'S PLAGUES**

The project that GREFA is undertaking in Castilla y León made Spain a pioneer in pest control (mainly vovls) by predators' management throughout Europe. With 300 nest boxes installed in the countryside around Palencia, Valladolid and Zamora we were successful increasing the number of nesting pairs of Common kestrels by 100 and also in establishing a breeding population of Barn owls in towns where the species had disappeared.

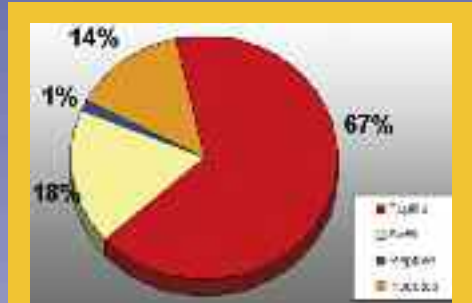
Los roedores causan millones de euros en pérdidas en todo el planeta cada año, especialmente por afecciones a las cosechas. En algunas regiones de Asia, las plagas de ratas pueden llevar a la hambruna a muchos pueblos al destrozar sus recursos, empujando a la pobreza a miles de personas para los que la agricultura es la única fuente de subsistencia. En Europa, el topillo campesino (*Microtus arvalis*) se ha convertido en la principal amenaza agrícola por daños en los cultivos, especialmente de alfalfas.

La agricultura mundial, en pocas décadas ha mejorado el rendimiento agrícola gracias a los fertilizantes, mejores técnicas de siembra y el laboreo. Sin embargo, al aumentar la productividad (más cosechas, más baratas y en superficies mayores) especies como los roedores (herbívoros y granívoros) han encontrado fuentes de alimentación muy nutritivas y casi ilimitadas. En muchos casos, sólo el clima evita la aparición anual de plagas de roedores. Las heladas, inundaciones o sequías se convierten en el último recurso del agricultor para frenar a estos pequeños mamíferos.

En otras situaciones, para tratar de evitar perdidas y minimizar las plagas, agricultores de todo el planeta acuden a los rodenticidas químicos como paliativos, y gobiernos de muchas regiones del mundo financian la aplicación de compuestos como la bromadiolona o la clorofacinona, muy tóxicos y altamente contaminantes para los ecosistemas. Incluso existe el riesgo para la salud humana por intoxicación, al consumir piezas de caza que hayan ingerido los cebos envenenados.

La utilización de productos químicos va siempre acompañada de envenenamientos de especies silvestres que consumen el cebo, o bien de depredadores que ingieren presas ya intoxicadas. Avutardas, milanos reales, calandrias o liebres son frecuentes victimas del empleo de los rodenticidas.

Sin embargo un nuevo modelo de gestión preventiva y sensible con el medio ambiente está progresando en muchos países. Desde hace tres décadas, Israel protege sus cultivos con más de 3000 nidos artificiales para lechuzas (*Tyto alba*) y cernícalos vulgares (*Falco*



**Equipo de trabajo**  
Alfonso Paz, Fernando Garcés, Ignacio Otero, Fernando Blanca, Lorena Muñoz

**Entidades colaboradoras:**

**Agradecimientos:**  
A todos los voluntarios de GREFA, al colectivo Bellotero, ACENVA, al CRAS de Valladolid, Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León, Fundación Global Nature, a los Ayuntamientos de Boada de Campos, San Martín de Valderaduey y Villalar de los Comuneros.



Unos padres atentos protegen el nido de intrusos



Copula de Cernícalo Vulgar. Esta pareja realizó una segunda puesta en 2011



Macho de Cernícalo Vulgar con un topillo capturado



Macho de Cernícalo Vulgar con un topillo capturado

*tinnunculus*). Malasia gestiona poblaciones de lechuzas para luchar contra las ratas y EEUU desarrolla líneas de investigación con el cernícalo americano (*Falco sparverius*) para proteger cultivos de alfalfa y cereal. Los resultados que van apareciendo muestran una tendencia favorable para la agricultura y el medio ambiente. Los agricultores israelíes recogen hasta un 20% más de producción en alfalfas bajo la protección de los nidos instalados, y en otras regiones se reducen daños en cosechas gracias a la capacidad depredatoria de *Tyto alba*, sin aplicar productos químicos.

El riesgo que encara, a largo plazo, una administración que promueve el uso de rodenticidas como la bromadiolona, es la aparición de plagas resistentes al producto utilizado, cuyas pérdidas económicas podrían ser millonarias. Y ello sin entrar a valorar los daños al sector cinegético o al patrimonio natural.

El proyecto que **GREFA** desarrolla en Castilla y León, gracias a la financiación de la **Fundación Biodiversidad**, ha puesto a España como pionera en el control de plagas mediante depredadores naturales en toda Europa. Con 300 nidos instalados en entornos agrícolas de Palencia, Valladolid y Zamora, en 2011 han sido más de 100 las parejas de cernícalo vulgar que han nidificado. Y de paso, hemos demostrado que el uso de esta técnica es el camino más rápido y racional para recuperar a la lechuza común en nuestros pueblos. Más de 15 parejas de esta especie han sacado adelante casi 100 pollos (algunas con dobles puestas), que se han alimentado de topillo campesino como presa principal. No hay que olvidar que la lechuza es una rapaz nocturna que esta desapareciendo de prácticamente toda Europa.

El análisis de egagrópilas de cernícalos reveló que hasta el 80% de su dieta fueron topillos durante el periodo reproductor, momento en el que cada pareja captura entre 500 – 800 presas. Los resultados que vamos obteniendo permiten ser optimistas y seguir desarrollando el proyecto para proteger cultivos, con lo que estaríamos evitando el empleo de rodenticidas a la vez que recuperamos a dos especies de aves en declive.

Agricultores, cazadores y naturalistas de varios pueblos castellano-leoneses han mostrado su disposición a incorporarse al proyecto, fomentando la instalación de nidales de cara a la próxima plaga de topillos como una inversión a largo plazo, cuyos beneficios permanecen durante décadas. No olvidemos que el rodenticida es muy costoso, pero sus letales efectos sólo duran unas pocas semanas frente a los roedores.



Vuelo de Cernícalo. Al fondo, nido artificial instalado en una parcela agrícola



Lechuza común durante su anillamiento



Ocupación de Lechuza común





### COMPENSATORY MEASURES DUE TO THE DUPLICATION OF THE M-501 HIGHWAY

For the fourth consecutive year, we've been undertaking compensatory measures due to the duplication of the M-501 highway

such as programs involving some of the most emblematic and threatened species of Madrid community: Spanish Imperial eagle, Black vulture, Bonelli's eagle, Lesser kestrel and Red kite. Within the obtained results in

2011, we underline the replenishment of the Lesser kestrel population in an area where it had disappeared decades ago and the reintroduction of four captive-bred Bonelli's eagles.

### PROYECTO PARA LA CONSERVACIÓN DEL BUITRE NEGRO EN LA ZEPA "ENCINARES DE LOS RÍOS ALBERCHE Y COFIO"

El Buitre Negro (*Aegypius monachus*) es una especie catalogada "En Peligro de Extinción" en la Comunidad de Madrid y tiene un papel fundamental en el funcionamiento de los ecosistemas naturales. Con la ayuda de los buitres, los problemas sanitarios por el abandono de cadáveres en el campo sencillamente desaparecen.

Desde hace casi 20 años GREFA está trabajando para la conservación del Buitre Negro en el SW madrileño. Entre otras labores se desarrollan las siguientes acciones:

- Censo y control de parejas reproductoras.
- Vigilancia de nidos.
- Aporte de alimentación suplementaria.
- Marcaje de jóvenes y adultos con transmisores GPS para conocer las áreas de dispersión y alimentación.

Tareas que son esenciales para conocer y conservar esta valiosa especie.



### Equipo de Trabajo Buitre Negro:

Ernesto Álvarez, Juan José Iglésias, Ignacio Otero, Sandra Goded, Isabel Moreno, Marcia Viana, Irene López, Fernando González, Manuel Galán

### Agradecimientos:

Víctor García- MARM, Manimials, Alfredo Martín, Oscar García, Fincas: "La Atalaya", "Pino del Arenal", "La Hinojera".

### Entidades Colaboradoras



### Equipo de Trabajo

#### Cernícalo primilla:

Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Juan Martínez, Ignacio Otero, Pablo Izquierdo.

#### Agradecimientos:

A todos el equipo de trabajo de GREFA y voluntarios.

#### Entidades

#### colaboradoras:

Ayto. Navas del Rey, Ayto. Quijorna, Ayto. Sevilla la Nueva, Ayto. Navalcarnero, FEGA

### PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN EL SW MADRILEÑO

Continuando el programa iniciado por GREFA de construcción de primillares (Navas del Rey, 2008 o Quijorna, 2009) y acondicionamiento de edificios (depósito de agua de Sevilla la Nueva, 2010), en 2011 se ha acondicionado el silo de Navalcarnero como primillar.

Hasta este año se han liberado en dichas instalaciones un total de 362 pollos, todos ellos nacidos en el Centro de Cría de GREFA. Además se han colocado 300 nidadas y se ha creado un aula educativa en Sevilla la Nueva, en la misma torre del depósito donde se localiza el hacking para la reintroducción.

En 2011 se han controlado 21 parejas de primilla en los puntos mencionados. Y de ellas se han reproducido con éxito 13, formadas en su mayoría por ejemplares reintroducidos durante el proyecto.



### DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DE LA MORTALIDAD EN CARRETERAS

Durante 2011 se han continuado los recorridos para contabilizar la mortandad de vertebrados sufrida en el tramo desdoblado de la M-501, realizándose 2 salidas semanales.

A su vez, se han muestreado 16 pasos de fauna en dicho tramo para verificar las especies de animales que los utilizan. Se han realizado 4 muestreos, uno en cada estación del año, utilizando como sustrato arena de sílice para recoger datos de las huellas observadas, además de cámaras de fototrampeo.

### Equipo de Trabajo

#### Diagnóstico y Prevención:

Isabel Moreno, Sandra Goded, Juan Martínez

"Torvisco" descansando en un árbol seco



**Equipo de Trabajo Águila Perdicera Comunidad de Madrid:**

Juan José Iglésias, Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Manuel Galán

**Agradecimientos:**

Ignacio Otero, Sandra Goded, Liliana Barosa, Juan Martínez, Enmanuel Cariño, Ana Grau, Fernando Blanca, Fernando González, Irene López Sandra Sierra, Víctor García- MARM, Manimals, Alfredo Martín, Agentes Forestales CAM

**Entidades Colaboradoras**

**PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL ÁGUILA-AZOR PERDICERA EN LA COMUNIDAD DE MADRID**

Por segundo año consecutivo hemos llevado a cabo el reforzamiento de Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) en el SW madrileño. Se trata de un proyecto pionero en Europa que comenzó en 2010 con la liberación de los dos primeros pollos.

En la primavera de 2011 liberamos cuatro pollos más (dos hembras, llamadas Atalaya y Jara y dos machos, de nombres Torvisco y Romero. Recordemos que, en la Comunidad de Madrid, sólo quedan 2 parejas de esta especie

Todos los ejemplares liberados han ido marcados con emisores GPS.

De los dos individuos que se soltaron en 2010 sólo seguimos recibiendo información de uno de ellos, "Jaén", que se ha establecido en la cercana provincia de Toledo y realiza incursiones en la zona de liberación (ZEPA nº56) periódicamente.

Un dato significativo es que en 2011 hemos obtenido 3 observaciones de individuos exógenos, sin duda atraídos por los ejemplares del programa en curso.



Marcaje de Pollo de Águila Perdicera

**Equipo de Trabajo Milano real:**

Juan Martínez, Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Juan José Iglesias, Manuel Galán, Ignacio Otero, Ana Grau, Pablo Izquierdo.

**Agradecimientos:**

Jesús Morena, José María Traverso, José Antonio Fimia.

**CENSO DE PAREJAS REPRODUCTORAS DE MILANO REAL EN EL SW MADRILEÑO**

Por segundo año consecutivo hemos realizado el Censo de Parejas Reproductoras de Milano Real (*Milvus milvus*) en el SW madrileño. Se trata de una especie que hasta hace poco era bastante común y que, sin embargo, ha sufrido un declive alarmante. El veneno y las electrocuciones constituyen su principal amenaza. El número de parejas reproductoras localizadas en la ZEPA en 2011 ha sido de 4-6 (seguras-probables), demostrando que aún está lejos de tener una población viable. Además de estos censos, hemos marcado 3

individuos con emisores GPS para su seguimiento.



**CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ÁGUILA IMPERIAL EN EL SW MADRILEÑO**

El Águila Imperial Ibérica (*Aquila adalberti*) encabeza la lista de especies emblemáticas amenazadas en la Comunidad de Madrid. Pero año tras año y gracias al esfuerzo empleado, se está recuperando paulatinamente. Las medidas encaminadas para su supervivencia son:

- Censo de parejas territoriales y reproductoras.
- Vigilancia de nidos.
- Aporte de alimentación suplementaria.
- Marcaje con transmisores GPS.

Hasta el momento continuamos el seguimiento de 3 parejas reproductoras del SW de Madrid, así como de los 4 ejemplares marcados con GPS (2 adultos y 2 jóvenes).

Seguimiento por GPS de Águila imperial



Susana, Águila imperial



### BONELLI'S NET; REINFORCEMENT AND REINTRODUCTION OF THE BONELLI'S EAGLE FOR THE RESTOREMENT OF ITS SPANISH POPULATIONS

*In 2010 Bonelli's net was built, a group for the restorement of Bonelli's populations in Madrid, Navarra and Mallorca, three of the communities where the number of individuals of this species is decreasing. Even though these projects consist in local activities, their aim is to restore the whole Mediterranean Bonelli's eagle population.*

La desaparición o disminución de poblaciones de especies animales a nivel local puede influir en los procesos de intercambio genético a nivel global. La pérdida de variabilidad genética puede provocar la pérdida de efectivos y, a largo plazo, la extinción de una especie.

La conservación del Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) en España se ha abordado hasta ahora trabajando en poblaciones concretas. Ahora se plantea, por primera vez, un proyecto que considera a la población española en su conjunto, teniendo en cuenta que los diferentes núcleos poblacionales de la especie se comportan como elementos de una metapoblación, con intercambio de individuos entre ellos.

En 2010 se constituyó la *Red Bonelli*, grupo de trabajo para la recuperación del Águila-azor perdicera en Madrid, Navarra y Mallorca, tres de las Comunidades donde la especie se encuentra más amenazada (desaparecida en Mallorca hace más de 40 años). El proyecto comprende actuaciones en áreas integradas en la Red Natura 2000 en estas tres Comunidades Autónomas, además de Andalucía como donante de ejemplares. Estas actuaciones están encaminadas a la recuperación de poblaciones reproductoras de la especie mediante la liberación de pollos procedentes de la cría en cautividad y rescatados de la naturaleza, así como ejemplares rehabilitados en los Centros de Recuperación.

La Red Bonelli es un proyecto a largo plazo, innovador y atractivo: nunca antes se había realizado un proyecto de reintroducción de esta especie a gran escala, integrando varias comunidades autónomas. Se han aunado tres



Huevo eclosionando



Pollo recién nacido



proyectos de ejecución local pero que trabajando en red pretenden aportar a la metapoblación del mediterráneo occidental de Águila-azor perdicera una esperanza que hasta ahora no tenía.

#### EL PROYECTO RED BONELLI

La *Red Bonelli* comprende actuaciones en varias Comunidades Autónomas. Además de los mencionados puntos de liberación de ejemplares; Madrid, Mallorca y Navarra, el seguimiento de estos ejemplares durante su etapa dispersiva abarca toda la Península ibérica e Islas baleares.

#### Madrid

La liberación en Madrid de pollos procedentes de la cría en cautividad, comenzó en 2010, un año antes de iniciarse a nivel nacional. Hasta ahora se han liberado en Madrid **6 ejemplares** de Águila-azor perdicera equipados con emisores GPS y su seguimiento, sobre todo en la primera fase de la dispersión, nos ha llevado hasta los límites más extremos de la Península ibérica: desde el litoral castellanense hasta el Estrecho, desde la costa coruñesa hasta el Algarve portugués, pasando por toda la Meseta sur y Campos de Extremadura.

Actualmente, de los **6 pollos** liberados, sobreviven 3 que se mantienen cazando por Toledo y Badajoz. Lamentablemente los 3 que murieron, durante los 6 primeros meses de vida, cayeron electrocutados en distintos puntos de la Península. Recordemos que la electrocución en tendidos de diseño peligroso constituye la primera causa de mortalidad juvenil en la especie.

#### Navarra

El hacking se encuentra en la Reserva de Caparreta, gestionada por el Gobierno Foral de Navarra. Aquí se han liberado **2 pollos** procedentes de cría en cautividad (el primero nacido en GREFA y el otro cedido por la LPO/France).

## Mallorca

Los primeros pollos liberados en la isla de Mallorca fueron 3: Pal, Vent y Jota, en Junio de 2011, mediante la técnica de hacking, todos ellos en la zona norte de la Sierra de Tramuntana. En Noviembre de ese mismo año se liberaron 3 ejemplares más, 1 pollo procedente de cría en cautividad de Francia, y dos jóvenes nacidos en 2010 que se liberaron tras permanecer 3 semanas en una instalación para la aclimatación, en el mismo punto donde se encuentra el hacking.

Los **6 ejemplares** continúan volando por la isla, desde la Sierra de Tramuntana hasta El Plá (Ilano) que utilizan como zona de caza de conejo y perdiz. A diferencia de los 4 pollos liberados, los 2 ejemplares jóvenes se han especializado en la caza de paloma torcaz y gaviota en la costa, donde permanecen desde su liberación.

Volantón antes de su traslado a Mallorca



Pollos en el hacking de Madrid



Pollos en el hacking de Navarra



Joven en vuelo de caza



## Equipo de Trabajo:

Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Pablo Izquierdo

## Entidades colaboradoras:



## Agradecimientos:

Carlota Viada  
Joan Mayol  
Carmelo Fernández  
Gloria Giralda  
Jokin Larumbe  
Tomeu Morro  
Christian Pacteau  
Agentes Rurales de Mallorca y Navarra  
A todos los trabajadores y voluntarios de GREFA



*The reintroduction project of the black vulture in the Pyrenees began to show results in 2010 with the birth of the first chick of this species in the region after their extinction. During 2011 the events have changed the course of the project missing the clutches and some of the individuals that formed couple. Anyway, to restore the good rate that the project was been, we must increase the effort in 2012.*

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos comenzó a dar sus frutos en 2010 con el nacimiento del primer pollo en libertad. Durante 2011 los acontecimientos han variado el curso del proyecto al perderse las puestas realizadas y alguno de los ejemplares que formaron pareja. En cualquier caso, y para recuperar el buen ritmo que el proyecto llevaba, hemos de aumentar el esfuerzo en 2012.

Gracias a la iniciativa conjunta de diversas entidades públicas y privadas, se está devolviendo al Pirineo catalán (RNC de Boumort y Espai d'Alinyà) una especie desaparecida hace más de cien años: el buitre negro (*Aegypius monachus*).

El objetivo primordial es recuperar una pieza clave para el funcionamiento de los ecosistemas agrosilvopastorales. Generando por añadidura un puente ecológico entre las principales colonias europeas de buitre negro, situadas en el SW de España, y los núcleos incipientes que han ido surgiendo en Francia mediante proyectos homólogos (Cévennes, Baronnies y Verdon). A más largo plazo, se pretende lograr la conexión demográfica con la población relictica de los Balcanes a fin de asegurar el intercambio genético y minimizar el riesgo de extinción.

Boumort-Alinyà es, hoy por hoy, el único punto europeo donde conviven, se reproducen y pueden fotografiarse juntas las cuatro especies de buitres continentales (quebrantahuesos, buitre negro, buitre leonado y alimoche), lo que constituye, además, un reclamo muy especial para viajeros y amantes de la naturaleza.

Sin embargo 2011 ha supuesto un freno a la marcha del proyecto. Por una parte, las cuatro parejas que iniciaron la reproducción fracasaron, dos de ellas durante la crianza del pollo y las otras dos durante la incubación. Por otra, hubo que lamentar varios casos de mortalidad en meses pasados que afectaron, entre otros, a los dos machos de sendas parejas ya formadas, perdiéndose una por completo tras la dispersión y posterior emparejamiento de la hembra en Cévennes, Francia. A todo ello hay que añadir el descenso, año tras año, en el número de ejemplares disponibles para su reintroducción.

En definitiva, habrá que redoblar los esfuerzos de cara al próximo año para recuperar el terreno perdido y alcanzar los objetivos previstos en un plazo razonable.



Modesto cortejando a Gala. Foto: Marc Gálvez

Gallarda, establecida en el Parque Nacional de Cévennes (Francia), emparejada con el macho francés Montespan. Foto: Bruno Berthemy







Mario (pareja de Menta) junto a un quebrantahuesos en el PAS de Boumort. Fotos de esta página: Marc Gálvez

Nido con pollo en la RNC de Boumort

Corneli, pareja de Bruna

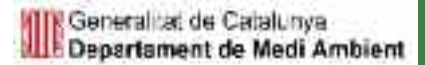
Comí, liberado en la RNC de Boumort. Detalle de las decoloraciones de las plumas de vuelo para su identificación



### Equipo de trabajo

Ernesto Álvarez, Mario Álvarez, Manuel Galán, Juan José Iglesias, Fernando González, Ignacio Otero, Pablo Izquierdo

### Entidades colaboradoras:



### Agradecimientos:

Marc Gálvez, Aleix Millet, Agentes Rurales de la RNC de Boumort y Espai d'Alinyá  
A todos nuestros voluntarios

*The set of actions that compose VULTURNET are designed to recover the scavenger birds in Europe. During the last years we have maintained the same action plan, to ensure the presence of these species along an ecological corridor from west to east. These actions are based on the transfer of specimens from the Iberian Peninsula and its reintroduction in optimal areas where they have disappeared or depleted their numbers.*

Un año más continuamos avanzando por el viejo continente, abriendo paso a los buitres a través de los principales sistemas montañosos europeos. Nuestras acciones llegan desde la Península ibérica hasta los Balcanes, pasando por el macizo central francés, Alpes y sur de Italia y Sicilia.

VULTURNET supone el conjunto de muchos proyectos dirigidos a la recuperación de las aves carroñeras en Europa, contemplando principalmente dos especies, el buitre negro y el buitre leonado, aunque siempre contando con la presencia de quebrantahuesos y alimoche (además de otras rapaces carroñeras como los milanos y el águila real). Estos proyectos suponen trabajos de reintroducción y reforzamiento de estas especies a partir de poblaciones ibéricas, incluso apoyándonos en la cría en cautividad como en el caso del buitre negro, en áreas donde estas han desaparecido o están en grave declive poblacional. Los trabajos desarrollados van desde la liberación y aporte de alimento, hasta la gestión de los cotos y cabañas ganaderas y la lucha contra el uso del veneno.

Durante 2011 se han trasladado 70 ejemplares de buitre leonado a Italia y los Balcanes que se completarán a principios de 2012 con el envío de otros tantos, con el asesoramiento en cada uno de los proyectos de reintroducción y la realización de una campaña divulgativa en ambos países. Además, el uso de nuevas tecnologías como los emisores GPS, nos ha permitido un seguimiento constante de los proyectos y hemos logrado extraer unas conclusiones francamente positivas de cara a la consecución del objetivo final de restablecer las poblaciones de estas grandes carroñeras en Europa.



Muladar en los Balcanes





Granadilla, buitre negro marcado en Extremadura, fotografiada en el Parque Nacional de Monfragüe (autor: Ángel Sánchez)



Poster del proyecto financiado por la Fundación Biodiversidad (Autor: Mario Yuguero)



Mapa de las actuaciones del proyecto realizadas hasta 2011 en Europa (España, Portugal, Francia, Italia, Hungría y Bulgaria)



**Equipo de Trabajo:**  
Ernesto Álvarez, Manuel Galán, Mario Álvarez, Ignacio Otero, Fernando González

**Entidades colaboradoras:**



**Agradecimientos:**  
Stefan Stoyanov, Szylvia Gori, Elena Kmetova, Ivelin Ivanov, Centro de Recuperación "Forn del Vidre" (Castellón), Centro de Recuperación "Los Hornos" (Cáceres)

**MONITORING AND PRESERVING STEPPARIAN BIRDS IN THE SAGRA'S CORRIDOR. CENSUS OF NESTS AND TERRITORIES OF BIRDS OF PREY IN THE GUADARRAMA RIVER REGIONAL PARK.**

Since the creation of the Guadarrama River and its surroundings Regional Park more than 10 years ago, GREFA has been working together with the managers of this protected natural area. The aim of this union is to be able to know, cense and evaluate the ornithological fauna present in the park, as well as establishing conservation measures that guarantee their populations towards the future, always taking into account the established procedures for habitat and territory.



En estos últimos 4 años, se han llevado a cabo distintos proyectos, de los cuales destacamos los censos de avutarda (*Otis tarda*) y sisón (*Tetrax tetrax*) en el sur de Madrid. Gracias a los resultados de estos trabajos se ha podido aplicar por primera vez, medidas agroambientales que mejoran la calidad del hábitat de estas especies y otras esteparias acompañantes en la zona, con la plantación por parte de los agricultores de cultivos específicos como la veza. Estos cultivos han proporcionado alimento y refugio en el periodo reproductor, y además ha permitido una mayor sensibilización e implicación de los agricultores por la conservación de la fauna de su municipio.

Otros proyectos de mayor antigüedad en esta zona, han sido la campaña de salvamento de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), y el seguimiento de la colonia de cernícalo primilla (*Falco naumani*) de Torrejón de Velasco. Gracias a estos trabajos se ha evitado la muerte de cientos de pollos en la recogida de las cosechas de cereal, y se ha consolidado la mayor colonia de cernícalo primilla en la comunidad de Madrid.

Dentro del parque también se han continuado con otros proyectos, como los censos de nidos y territorios de rapaces diurnas y nocturnas. Estos han permitido profundizar en la ecología y dinámica de poblaciones de estas especies y evaluar las posibles amenazas que impidan su conservación.

Trabajo de campo



Pollo de Búho real

**Equipo de Trabajo:**

Juan Martínez, Fernando Garcés, David Dencher, Carlos Jaramillo, Jose Antonio Ortiz, Equipo de cría en cautividad de GREFA.

**Entidades colaboradoras:**



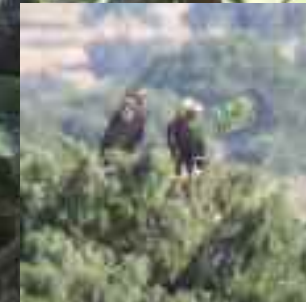
Ayuntamiento de Villaviciosa  
Ayuntamiento de Batres  
Ayuntamiento de Sevilla la Nueva



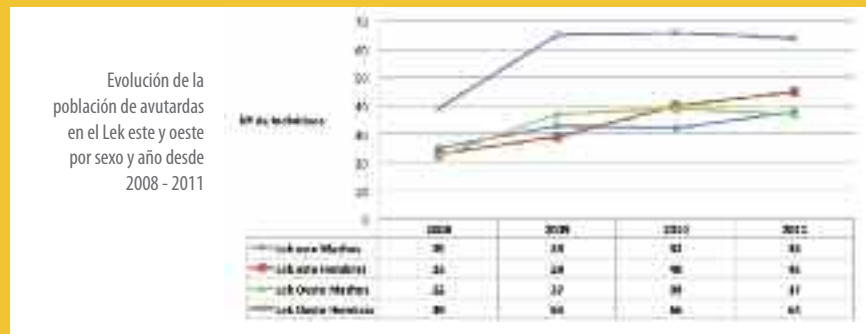
Pollos de Ratonero en su nido



Lek de avutardas



Pareja de Águila imperial





## HOUBARA PROJECT

*The Houbara Bustard is a bird that lives in the desert environments of the Eastern islands of the Canary Islands: Lanzarote and Fuerteventura. It is an endemic subspecies whose population is going to be studied by GREFA during the years 2011-2012, as a collaboration agreement between GREFA and the Electric Network of Spain Company.*

El inicio del proyecto se materializa cuando, en Noviembre de 2011, se firma un convenio de colaboración con Red Eléctrica Española (REE) para realizar un estudio sobre el estado de la población de hubaras en Lanzarote y Fuerteventura. El proyecto consta de tres fases ligada a la fenología reproductora de la hubara: periodo pre-reproductor( noviembre-diciembre), fase reproductora (febrero-marzo 2012) y fase post-reproductora ( Julio-agosto 2012). Y se realiza utilizando diferentes metodologías bajo la supervisión científica del investigador del CSIC Luis María Carrascal. A finales de 2011 un equipo de GREFA formado por 8 personas se desplazó a Lanzarote y Fuerteventura para llevar a cabo los trabajos en las dos islas y que nos han permitido monitorear además a otras especies singulares como el corredor sahariano, el alcaraván y la ganga ortega. La metodología utilizada en esta fase pre-reproductora ha consistido en transectos lineales de polígonos donde se habían realizado censos en años anteriores. De esta manera se apuntaban todas las hubaras observadas, se contabilizaban y, en el análisis posterior de los datos mediante índices de detectabilidad, se evalúa la población de la especie en ambas islas. El trabajo de campo también permitirá extraer conclusiones acerca de la evolución demográfica en los últimos años y determinar las principales causas

### Equipo de trabajo:

Claudia Schuster (Coordinadora), Juan José Iglesias, Alfonso Paz, José María de Colsa, José Luis González, Fernando Blanca, Manuel Galán, Yeray Seminario, Fernando Garcés

### Entidades

#### Participantes:

REE, Gobierno Canario

### Entidades

#### colaboradoras:

Cabildo de Lanzarote, Cabildo de Fuerteventura, Club La Santa



que amenazan a la hubara canaria, símbolo de las dos islas orientales y cuya pervivencia en el territorio es garantía para el desarrollo sostenible y la adecuada gestión del territorio. En 2012 se continuará con el trabajo de campo para obtener datos fiables y rigurosos sobre el estado actual de la población de hubaras.





telespectadores de algunos programas de televisión en los que participamos nos avalan como una de las organizaciones más conocidas en nuestro país.

Nuestros sistemas de cámaras web vuelcan a Internet miles de horas de videograbaciones y muestran el desarrollo de nuestra actividad en las instalaciones de cría en cautividad, así como en los primillares, haciendo partícipes a miles de personas

de las evoluciones de águilas perdiceras, águilas reales, buitres negros y cernícalos. De este modo podemos afirmar con gran satisfacción, que GREFA es una de las organizaciones más transparentes en su actividad y métodos de trabajo.

En definitiva, queremos recordar a los periodistas y profesionales de la comunicación que siempre encontrarán las puertas abiertas en nuestra entidad.

## COMMUNICATION DEPARTMENT

*In 2011, GREFA has made significant efforts to establish its communication department. Web, television, radio and press are some of the media which have allowed us to get through thousands of people and let them know about our programs and actions.*

A la vertiginosa velocidad de un artículo/día en nuestra web y más de doscientas apariciones en los medios de comunicación en el 2011, el departamento de comunicación de GREFA se ha revelado como una de las principales correas de transmisión entre la sociedad y el compromiso medioambiental. Lejos han quedado los tiempos en los que los trabajos y las actuaciones de los naturalistas, biólogos y veterinarios quedaban recluidas a un reducido círculo de entendidos.

Hoy, los más de dieciséis mil internautas que nos siguen a través de nuestra web y redes sociales reciben casi en tiempo real cada uno de nuestros movimientos. También los más de dos millones de

### Equipo de trabajo:

Juan Pablo Díaz, Fernando Blanca Chana, Alba Anta, Fernando Garcés, Ernesto Álvarez

### Colaboradores:

Virginia C. López, Sergio Frías, Sandra Goded, Sebastián Gómez

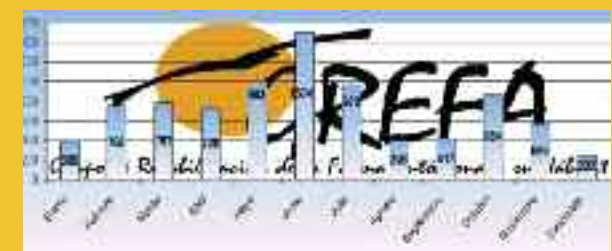
### Agradecimientos:

Veterinario Carlos Rodríguez, Manimals, We&You Fashion Magazine

www.grefa.org una potente herramienta de comunicación



Visitas Web a GREFA. Más de 22.500 visitas al mes



DATOS DE VISITAS AL CENTRO DE GREFA DEL AÑO 2011

Número total de visitantes:	8.595
Número de visitantes organizados:	3.902
Número de visitantes casuales:	4.693

### Equipo de trabajo:

Mariela Vico, Diana del Río, Rodrigo Sebastian, Fernando Garcés, Fernando Blanca.

### Entidades colaboradoras:



### Colaboradores:

Jordi Roura, Sebastian Gomez, Saray Sanz, Deborah Fernandez, Sara Mazo, Raquel Sanchez, Clara Borrego, Ana ava, Abigail García, María Gonzalez

**THE "LIVE NATURE CENTRE", A BET FOR THE ENVIRONMENTAL EDUCATION**  
*During the past three years we have been shaping the "Live Nature Centre" with more than 7,000 people visiting every year in order to know how the Wildlife Rescue Centre of GREFA and the associated programmes work. For this purpose special installations that home some of the main species of the Iberian wildlife have been constructed. These installations lead to knowledge of the conservation projects that GREFA has with these species.*

Las aves carroñeras, el primillar, el lechuzar, las grandes águilas, el hospital, la charca, la nursería, los galápagos y tortugas de tierra... son algunas de las instalaciones que hemos construido dentro del proyecto educativo "Naturaleza Viva". Unos recintos que albergan a determinados animales cuyas lesiones impiden ponerles en libertad, pero que sirven para presentar algunos de los elementos más singulares de nuestra fauna. Y son el elemento conductor para divulgar los principales programas de conservación de GREFA. De esta manera, cuando los visitantes observan la instalación de "carroñeras", explicamos el programa de reintroducción del buitre negro en el Pirineo o el de conexión de las poblaciones europeas de buitre leonado a través de la iniciativa Vulturnet. Quienes visitan el primillar o el lechuzar, pueden conocer por una parte cómo son y cómo viven estas dos especies antrópicas y, por otra, los proyectos de control biológico del topillo campesino en Castilla León, el de corredores para el primilla y los de reproducción en cautividad de ambas especies. La instalación de las grandes águilas nos permite mostrar las diferencias morfológicas entre las perdiceras, las águilas reales, las águilas culebreras... pero también hablar de la reintroducción del águila perdicera en Madrid, Navarra o Baleares con los ejemplares procedentes de nuestro proyecto de cría en cautividad. O bien contar cómo estamos reforzando la escasa población de águilas reales en Galicia. Con un programa educativo diseñado para centros escolares que se desarrolla en días lectivos y un programa de visitas para grupos familiares durante los fines de semana, GREFA hace en estas instalaciones una apuesta decidida por la educación ambiental.





## CREATING BIODIVERSITY IN CITY PARKS

City parks are places deprived of the biodiversity they were meant to have. The project of creating biodiversity in city parks, based on this fact, sets nest boxes for insectivorous birds and shelter-boxes for bats so they can keep under control pests that attack these parks. In this way, we increase the biodiversity in city parks while keeping them healthier, as that the use of pesticides is no longer necessary, making their maintenance cheaper.

GREFA está llevando a cabo un proyecto de control biológico en los parques urbanos de la Comunidad de Madrid, consistente en promover su biodiversidad. Estos espacios urbanos carecen de la riqueza natural que podrían tener debido, entre otras razones, a los tratamientos empleados para combatir las plagas, basados en principios químicos de síntesis, los cuales son extremadamente dañinos para la flora y fauna del ecosistema, además de contaminar el suelo y el aire. El objetivo final del proyecto es erradicar completamente el uso de tales productos permitiendo que la naturaleza se controle a sí misma y generando así una gran ventaja económica.

En síntesis, se trata de colocar de cajas nido para aves insectívoras y refugios para quirópteros en los parques urbanos. Dicha actuación parte del hecho de que estos animales, al alimentarse de insectos, actúan como control biológico sobre las plagas que cada año afectan a la flora, como la oruga procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*). Proporcionando lugares propicios para el anidamiento y refugio de estos animales, se pretende aumentar sus poblaciones y disminuir, en definitiva, las densidades de los insectos sobre los que depredan. De este modo los parques urbanos estarán libres de plagas, tendrán más biodiversidad y serán mucho más sanos tanto para la naturaleza como para el hombre.

En 2011, gracias a un convenio con el Ayuntamiento de Fuenlabrada se han colocado 250 cajas-nido en los parques urbanos para varias especies de aves insectívoras tales como el carbonero común (*Parus major*), herrerillo común (*Parus caeruleus*), el avión común (*Delichon urbicum*), golondrina común (*Hirundo rustica*) y vencejo común (*Apus apus*). Además, se han colocado 30 refugios para murciélagos. Sólo en el primer año se ha obtenido ya una ocupación del 11% de las cajas colocadas. Y se espera que, a partir del segundo, aumente hasta un 40%. Como fruto de esta actuación, los parques urbanos de Fuenlabrada serán los primeros de la Comunidad de Madrid en controlar sus plagas de una manera totalmente natural.

Todos los ayuntamientos que deseen aumentar la biodiversidad y la salud de sus parques urbanos pueden ponerse en contacto con GREFA.



Colocación de cajas-nido en el Parque del Olivar como actividad de educación ambiental para niños.



Caja-nido de cemento-madera ocupada por gorrión molinero en el Parque Norte.



Voluntarios colocando cajas para aviones en el Parque del Lago de Loranca.



liberación de cigüeñas en la Huerta del Obispo de Alcalá de Henares

### MÁS DE DIEZ AÑOS COLABORANDO CON EL AYUNTAMIENTO DE ALCALÁ DE HENARES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL MUNICIPIO.

Hace más de diez años que el Ayuntamiento de Alcalá de Henares y GREFA suscribimos un acuerdo de colaboración para coordinar acciones encaminadas a la conservación de la fauna silvestre del municipio. Censos y seguimientos de las poblaciones de cernicalo primilla y cigüeña blanca, inventarios de fauna, formación del personal municipal sobre la fauna alcaína (identificación, captura, recogidas), propuestas para potenciar la biodiversidad, visitas organizadas de escolares al Centro de GREFA y recogida de fauna silvestre herida.

### Equipo de trabajo:

Sandra Goded, Ignacio Otero, Fernando Garcés

### Colaboradores:

Isabel Moreno, Vicente Menéndez, Iván Ruiz, Emilio Carrere, Isabel Ranz, Diego Martín, Laura Manzano, José María Gutiérrez, Ol Citlalco Nava

### Entidades Colaboradoras:



