



enero 2008



Grupo de Rehabilitación de la Fauna Antártica y su Hábitat

En el último año no han dejado de repetirse críticas a los trabajos que se realizan en los Centros de Recuperación de fauna silvestre y a lo que se denominan trabajos "ex situ", es decir, aquellas actividades de conservación de la naturaleza que no se realizan directa y exclusivamente en los entornos naturales.

No es el propósito de este editorial del anuario 2008 rebatir a aquellos que cuestionan el trabajo de los profesionales y a las organizaciones que desde los Centros de Recuperación de fauna silvestre estamos contribuyendo activamente a la conservación de la biodiversidad.

Una vez más, la respuesta está en este resumen de las actividades que GREFA ha realizado a lo largo del año 2008, que muestra el gran número de proyectos realizados y en los que queda patente la necesidad de establecer vínculos entre los trabajos ex situ e in situ:

Como los realizados en el Hospital de Fauna acogiendo un número de animales que por primera vez supera los 3000 ejemplares; reproduciendo especies tan emblemáticas

como el cernicalo primilla, el galápagos europeo y el águila real; habiendo creado el reservorio genético más importante del mundo de una de las aves más amenazadas de Europa: el águila perdicera; llevando a cabo reintroducciones con resultados tan positivos como el acaecido con el cernicalo primilla en la Comunidad de Madrid o el buitre leonado en Sicilia; coordinando y dirigiendo un proyecto sin precedentes como es el del buitre negro en Lleida implicando a distintas comunidades autónomas y entidades privadas; desarrollando un programa educativo y de sensibilización ambiental por el que han pasado en un año más de 5000 personas; habiendo creado uno de los grupos clínicos veterinarios de fauna salvaje más importante de España; siendo pioneros e incorporando en la rehabilitación las más avanzadas técnicas de fisioterapia cuyos resultados son muy esperanzadores

para poder liberar animales con determinadas lesiones; realizando trabajos de campo con especies como la avutarda, el sisón, el aguilucho cenizo, el águila imperial, el buitre negro e incorporando en algunos de ellos técnicas como el radioseguimiento vía satélite....

Todas estas actividades realizadas contando con la participación de los profesionales de GREFA y el nutrido grupo de voluntarios que siempre colaboran, motivo más que suficiente por el que queremos que en este anuario, y en lugar preferente, queden reflejados las personas que forman los equipos de trabajo de cada uno de los proyectos.

También deseamos dejar constancia de cuantas colaboraciones y patrocinios que cada proyecto recibe y del apoyo prestado por las entidades públicas y privadas que cofinancian las actividades de GREFA.



Ernesto Álvarez, Ignacio Otero, Mariela Vico, Diana del Río, Ana Crau, Manuel Galán, Alfonso Paz, Irene López, Adany's Sanz, Fernando González, Laura Sánchez, José Luis Mendoza, Fernando Garcés, Juan Martínez, Juan José Iglesias. Además, no aparecen en la foto: Sara Casado, Jimena López, Teresa Camarero, Débora Fernández-Infante y Juan Pablo Díaz.

Impreso en papel reciclado

Diseño y Maquetación: Mario Yuguero (RecreArte)



# Hospital de Fauna Salvaje

Tras los primeros pasos efectuados en 2007, consistentes en el traslado desde el antiguo centro y la inauguración puesta a punto del nuevo, en 2008 se han confirmado nuestros presagios: el número de pacientes atendidos ha sido de 800 animales más que el pasado año.

En total han sido tratados este año en nuestro hospital unos 2.900 animales, lo que supone el récord desde la fundación de GREFA, hace ya 27 años. Todo este trabajo ha sido posible gracias al esfuerzo conjunto entre los veterinarios y cerca de una treintena de voluntarios que, día tras día, colaboran en el funcionamiento del Hospital.

Además de esta tarea específica, el Hospital de Fauna Salvaje de GREFA mantiene en vigor su otra gran apuesta, que es la formación de estudiantes interesados en el cuidado y rehabilitación de fauna salvaje. De hecho, este año hemos tenido más del doble de estudiantes respecto al año pasado. Tal aumento se debe, en gran parte, a la mejoría notable en cuanto a la capacidad y calidad del hospedaje del que dispone el centro, lo que ha contribuido a que vengan, tanto voluntarios de diferentes puntos de nuestro país, como del extranjero.

Por otro lado, a finales de Octubre de 2008, GREFA ha organizado, conjuntamente con BRINZAL, AVAFES y la Facultad de Veterinaria de la UCM, el curso "Oftalmología aviar: principios y aplicación práctica", impartiendo la parte práctica en las instalaciones de nuestro Hospital por parte del Profesor Doctor Rüdiger Korbelt, eminencia mundial en esta materia, evento al que acudieron estudiantes y profesionales relacionados con la fauna salvaje.

## Enfermería

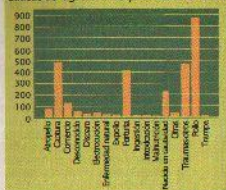
Al igual que otros años, el trabajo en enfermería empieza a intensificarse a mitad de la primavera y alcanza su apogeo durante el mes de Julio, cuando la mayoría de los pollos nacidos inician sus primeros vuelos. A pesar de que los animales huérfanos suponen siempre un gran porcentaje de los ingresos, debemos destacar que, en 2008, los factores humanos han influido mucho en la entrada de ejemplares, ya que se han incrementado los ingresos por disparos, electrocuciones y atropellos. También son preocupantes el gran número de animales exóticos escapados, expoliados en su país de origen o rescaudados, lo que nos sugiere la necesidad de educar a la población sobre los problemas que acarrearán estas especies.

Como hito reseñable de 2008, nos gustaría mencionar el notable aumento de las intervenciones quirúrgicas realizadas en nuestras instalaciones, que se han triplicado respecto al año anterior. Dichas cirugías van desde la extracción de anzuelos anclados en el esófago de los galápagos, a la inserción de agujas intramedulares o fijadores externos en huesos fracturados por disparos, o a la retirada de plásticos y gomas que se acumulan en el estómago de las Cigüeñas blancas que acuden a alimentarse a los vertederos.



Voluntario atendiendo un flamenco

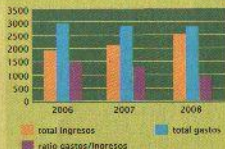
Causas de ingresos más frecuentes en 2008



## Gestión de Farmacia.

Desde el comienzo del trabajo de gestión de farmacia en GREFA y gracias a la colaboración de la Fundación Tambre, a la Oficina de Farmacia Caballero Campo y especialmente a la dirección de este trabajo por el Dr. Pedro Caballero hemos conseguido afianzar los objetivos propuestos desde el comienzo de este ambicioso proyecto en años anteriores:

- Optimización de los procedimientos relacionados con la gestión de los medicamentos y productos sanitarios.
- Reducción muy significativa del gasto farmacéutico.
- Informatización del almacén de farmacia, almacén de material fungible e inventariable gracias al programa BUHO.
- Implantación de un punto SIGRE para la gestión de residuos de medicamentos.
- Aprovechamiento de la multitud de donaciones realizadas tanto por la Fundación Tambre como por la Oficina de Farmacia Caballero Campo.



Revisión de un Águila imperial



# Hospital de Fauna Salvaje

## Laboratorio

Tras la puesta en marcha de los laboratorios de análisis clínicos de GREFA en años anteriores y, a consecuencia del aumento en el número de ingresos, también se ha incrementado de forma paralela el número de pruebas realizadas (hematologías, bioquímicas y coprologías).

Además de su gran valor diagnóstico para determinar el estado del paciente, se está procediendo a almacenar todos estos datos para realizar ulteriores análisis que permitan establecer valores de referencia para las especies de las que no existan datos publicados, todo ello merced al trabajo desinteresado de los voluntarios de este departamento.

Dentro del trabajo diario del laboratorio, en 2008 hemos prestado especial atención a la formación de estudiantes, desarrollada principalmente con los voluntarios más experimentados, formándoles en técnicas específicas para aves y reptiles, principalmente.

## Equipo de trabajo:

Fernando González González, José Luis Mendoza Vega, Irene López Marquer.

## Colaboradores:

**Equipo de enfermería:** Lorena González, Ana Sánchez, Mar Melero, Paloma Crespo, Cristina Sánchez, Laura Suárez, Daniel Molina, María José Díaz, Cristina Valduel, Susana Melis, Oscar del Águila, Javier Vara, Begoña Martínez, Mónica Aguirre, Lucía Díez, Alicia Gómez, Amaya Gutiérrez, Francisca Lopes, Carmen Carrasco, Virginia Moraleda, Silvia Torralba.

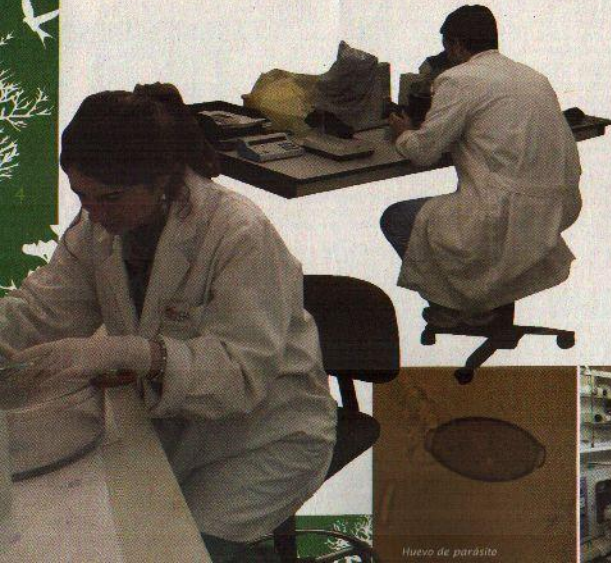
**Equipo de laboratorio:** Carmen Navarro, Javier Vicente, Leyre Orozco, Beatriz Tobal, Rocío Peláez y Sonia Peláez.

**Equipo de necropsias:** Enrique Villaluenga, Manisó Alarcón, Sandra Muñoz, María Martínez, Almudena Amador, María Ferrer, Miguel Trullén, Sara Casado.

## Agradecimientos:

Al equipo informático de GREFA compuesto por Juan Pablo Díaz y José Sánchez por haber diseñado y mantener el programa BUHO de gestión clínica que nos ha facilitado enormemente la labor a todos los componentes del equipo de trabajo del Hospital. Al Doctor Pedro Caballero por su implicación, dirección y contribución en la gestión del almacén de farmacia y gestión de medicamentos.

También a Pedro Luis Castilla, Elisenda Sánchez, Víctor García, Pedro del Castillo, Pedro Jiménez, Sara Casado, Juanjo Iglesias, Chema Traverso, Martín Abal, Casilda Rodríguez, Pilar Marín, Javier Benito, Damián Rivera, Javier



Huevo de parásito

Esteban, Verena, Valenzuela, Hans Zornieville, Alberto Alvarez, Miguel Angel Gómez, Joaquín Goyache, Carlos Juan Salles, Rafa Mateo, Ines Sanchez, Pablo Camarero, Luis Revuelta, Susana Cuesta, Antonio Martín, José Salvador Mercedes, Raúl, Pablo y a todo el personal de GREFA.

### Entidades colaboradoras:

Oficina de Farmacia Dr. Caballero Campo  
Fundación TAMBRE  
Clínica TAMBRE  
Orel Centro Médico-estético (Grupo Castalia)  
La Bouvet. División veterinaria.  
Fundación FIDA  
Roche Diagnostic  
Bioanalítica S.L.  
Laboratorios Albeitar  
Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid.  
Clínica Veterinaria Las Lomas  
Universidad San Pablo CEU  
Facultad de Veterinaria de la UCM  
Facultad de Veterinaria de la UAX  
Facultad de Veterinaria de Cardenal Herrera-CEU, Valencia  
Consejería de Medio Ambiente de la CAM  
Museo de Ciencias Naturales de Madrid  
Universidad de Santiago de Compostela  
Facultad de Veterinaria de Las Palmas de Gran Canaria  
Fundación Universitaria de Las Palmas  
Facultad de Veterinaria de Murcia  
Facultad de Veterinaria de León  
AVAFES  
Hospital Carlos III  
Universidad de Biología de la UAM  
Ayuntamiento de Alcalá de Henares  
Zoo de Jerez  
IREC  
CRARC  
AHE  
Ferroviario  
Exotarium  
FECSA

### Necropsias

A lo largo de 2008, el grupo de trabajo encargado de este departamento ha experimentado un gran aumento en cuanto al número de voluntarios, duplicando la cuantía del año anterior. Algunos de ellos están trabajando actualmente en otros Centros de Recuperación nacionales e internacionales.

Asimismo, la realización de necropsias ha aumentado mucho, con un total de 320 y pudiéndose determinar la causa de mortalidad en la mayoría de los casos. También se han establecido convenios con diferentes laboratorios externos para realizar análisis específicos, cuando se consideren necesarios para concretar, con mayor exactitud, el motivo del fallecimiento.

Se ha intensificado la actividad del laboratorio de Anatomía patológica, con un claro fin formativo dirigido a los voluntarios de este y otros departamentos del Hospital, contrastando los resultados aquí obtenidos con el de un laboratorio externo especializado.

En las instalaciones del nuevo centro, la tarea de mantenimiento y mejora

que se desarrolla con la colaboración de todos los voluntarios continúa sin pausa, intentando mejorar las condiciones de trabajo en el departamento.

Se ha mantenido la colaboración de nuestro grupo con otros proyectos que GREFA lleva a cabo en colaboración con diferentes entidades, como son el "Programa de Diagnóstico y prevención de mortandades en la ZEPA Encineras de los Ríos Alberche y Cofo", la "Reintroducción del Buitre Negro en el Suroeste de la CAM", la "Cría en cautividad de Cernicalla primilla" y la realización de estudios postmortem anejos, todo ello con el propósito de identificar los factores que provocan la muerte de nuestra fauna autóctona. En este sentido, se han practicado necropsias a prácticamente la totalidad de los animales que han muerto en nuestras instalaciones, así como a aquellos que han ingresado cadáver, procedentes del territorio de la Comunidad Autónoma de Madrid. Muchos de éstos han sido remitidos al Hospital de Fauna Salvaje de GREFA por particulares que, de forma desinteresada, han colaborado en la labor de conservación que continuamos defendiendo desde hace más de 25 años.

Durante 2008 hemos constatado, por último, que el interés por la Recuperación de Fauna va creciendo y cobra mayor importancia en la concienciación social.



# Equipo de rescate

El Equipo de Rescate de Fauna Salvaje es una iniciativa pionera que comprende un servicio de emergencia activo 24 horas al día, 365 días al año. Está formado por un grupo, especialistas en manejo de fauna salvaje, que se encargan de rescatar al animal accidentado, aplicarle unos primeros auxilios y llevarlo al Hospital de GREFA. Para ello, disponemos de unas UVIs móviles (vehículos de ciudad y todoterreno) más todo el material necesario para su captura, transporte y estabilización. Este proyecto lleva en marcha desde el inicio de GREFA, pero es desde el año 2005 cuando se crea un departamento específico y, durante 2008, hemos continuado desarrollándolo en la Comunidad de Madrid.

Para aumentar la eficacia de nuestras intervenciones, mantenemos una estrecha colaboración con diversos organismos oficiales (Policía Local, Guardia Civil, Bombero, centros de acogida de animales domésticos, etc.), así como entidades privadas (clínicas veterinarias principalmente), a los que agradecemos su

participación.

Durante la pasada campaña se ha actuado para el rescate y recogida de más de 2500 animales (500 más que en 2007), de los cuales, el 63% son aves, el 31% reptiles, el 5% mamíferos y el 1% anfibios. Muchos de estos animales rescatados están incluidos en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas, como por ejemplo: Águila real, Águilas culebrera, Milano real, Avutarda, Nutrias, Galápago europeo o Culebra de herradura.

Hemos vivido todo tipo de situaciones, algunas verdaderamente complejas, tales como: rescatar animales en plena autopista, acceder a ellos a través de ventanas, tejados y azoteas, vadear lagunas o incluso escalar paredes. En alguno de estos casos hubo que desplegar amplios dispositivos, tanto personales como materiales, para resolver con éxito la situación. Estos problemas ocurren principalmente con animales difíciles de manejar, en especial aves de gran envergadura (buitres, águilas o cigüeñas) o mamíferos de gran tamaño (jabalíes, zorros, ciervos o nutrias).

De todos los rescates realizados cabe destacar uno

en particular: en septiembre de 2008 este Equipo consiguió salvar a un joven de **Águila Imperial Ibérica** (*Aquila adalberti*), especie catalogada como "en peligro de extinción". Pese a la crítica situación en la que se encontraba el animal, conseguimos capturarlo y trasladarlo al Hospital. Y, a pesar de que ingresó muy débil, deshidratado y con una fractura en el ala derecha, gracias a la rápida intervención, al tratamiento veterinario y a la rehabilitación mediante fisioterapia, actualmente el animal está prácticamente recuperado y esperamos poder liberarlo en breve.

En el Equipo de Rescate nos ocupamos, además, de analizar las fichas de los animales que llegan al Hospital. Y es que, a partir de ellas, se obtiene información muy útil. Por ejemplo, atendiendo a las causas de ingreso más frecuentes, a las especies más afectadas o a las zonas de procedencia mayoritaria, podemos evaluar la incidencia que determinadas actividades tienen sobre la mortalidad de las poblaciones animales. En este sentido, gran

Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) rescatada por el Equipo de Rescate



Cardúnia (Martes foina) procedente de Colombia



Lagartija ucelada (*Lacerta lepida*) herida en Aranjuez



Tejón (Meles meles) atropellado en Pascuñeta



Pollita voluntaria de Buitre real (*Bubo bubo*) expónida



### Equipo de trabajo:

Alfonso Paz Luna,  
Laura Sánchez Arce,  
Deborah Fernández  
Infante,  
Rodrigo Sebastián,  
Manuel Galán Crespo,  
Ignacio Otero Cañas,  
Teresa Camarero  
Esparsa,  
Ana Grau Valenciano,  
Juan Martínez Dalmáu,  
Fernando Garcés  
Toledano.

### Lista de colaboradores:

Ayuntamiento de Alcalá  
de Henares  
C. P. A. Madrid  
C. P. A. Alcorcón  
SEVEMUR Madrid  
BRINZAL  
EXOTARIUM  
Zoo de Madrid

### Colaboradores:

Rodrigo Sebastián y el  
resto del equipo de  
GREFA

### Agradecimientos:

El equipo de trabajo del  
Equipo de Rescate de  
Fauna de GREFA quiere  
agradecer sinceramente  
la colaboración de todas  
las personas anónimas  
que han hecho uso de  
este servicio, partici-  
pando así en la conser-  
vación nuestra fauna  
autéctona.

Clinicas veterinarias

cantidad de mamíferos mueren **atropellados** (conejos, jabalíes); muchas aves, sobre todo las de gran tamaño, como búhos reales, cigüeñas, buitres, sufren **electrocuciones** de forma sistemática; y, durante la época de caza, muchas aves forestales (azores, gavilanes) llegan a GREFA tiroteadas (de forma accidental o deliberada); sin olvidarnos de los **envenenamientos e intoxicaciones** que siguen siendo una causa importante de ingreso para aves rapaces y carroñeras. Con todos estos datos elaboramos **informes** para que las autoridades competentes tengan constancia de la situación y creamos, además, **noticias** en nuestra página web, para que todo el mundo pueda acceder a ellas. Uno de los "puntos negros" detectados es la **Laguna de aceites sin tratar de Arganda del Rey**. Tras un año de gestiones, continúa sin precintarse, con lo que miles de aves acuáticas siguen muriendo en ella, como el ejemplar adulto de cigüeña que se observa en la fotografía.

Por último, estamos llevando a cabo una labor de **educación**



Ejemplar adulto de Cigüeña blanca muerto en la laguna de aceites sin tratar de Arganda del Rey

### Animales rescatados incluidos en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas



**ambiental** que entendemos básica para la conservación del medio ambiente. Para ello actuamos en dos niveles: uno, durante el trabajo diario en contacto con la gente que encuentra animales heridos; y otro, participando en actividades de carácter educativo, como, la Semana del Medio Ambiente o el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

En definitiva, la clave para realizar nuestro trabajo de forma eficaz es que la gente nos conozca, ya que un alto porcentaje de los avisos provienen de particulares preocupados por el bienestar de la fauna y la

conservación de la naturaleza. Por ello, continuaremos difundiendo activamente este servicio de rescate de fauna silvestre a los habitantes de la región, ya que durante los años que lleva funcionando este Equipo, han quedado bien patentes sus beneficios a la hora de proteger el patrimonio natural, tanto regional como



# Grupo de alimentación, rehabilitación, fisioterapia y liberación



Tratamiento de fisioterapia a joven de Águila imperial



## Equipo de trabajo:

Ignacio Otero, Susana Jato, Ivan Velasco, Rodrigo Sebastián, Jorge Rodríguez e Isabel Moreno.

## Entidades colaboradoras:

Red Eléctrica de España, LABDIAL, Escuela de Agrónomos de la UCM, CEU, Hospital Ramón y Cajal, EFA Valdemaliano.



Musculación de Águila imperial

Desde los inicios de GREFA, la rehabilitación ha sido una parte fundamental del proceso de recuperación de los animales ingresados. Los métodos empleados desde entonces no han cambiado mucho, pero sí hemos incorporado otras disciplinas que incrementan las posibilidades de liberación de los ejemplares (por ejemplo la fisioterapia). En nuestro interés por mejorar y ofrecer los conocimientos disponibles a todos los especialistas en rehabilitación de fauna, así como fomentar la comunicación y las relaciones entre los diversos centros existentes, organizamos en 2008 las "Primeras Jornadas de Rehabilitación para Centros de Recuperación". La experiencia fue enriquecedora para todos y esperamos que sus resultados sean de aplicación a partir de ahora.

2008 ha sido uno de los años más duros para todos los departamentos de GREFA, ya que los ingresos aumentaron considerablemente (2891 ejemplares en total). De éstos pudieron ser liberados 1166, entre los que destacan las aves. Las especies

más comunes pertenecen al grupo de las paseriformes, y entre ellas queremos hacer mención a los pollos huérfanos, por su necesidad de atención continua y, en definitiva, mayor carga de trabajo.

GREFA mantiene una amplia labor formativa que, en el departamento de rehabilitación, es fundamental para nuestra actividad: estudiantes y voluntarios son los beneficiarios de esta tarea educativa, con la cual pretendemos crear profesionales en atención a especies silvestres, así como en educación medioambiental.

Otra de las funciones de este departamento es el apoyo a los trabajos de campo, como por ejemplo el anillamiento y monitorización de los animales liberados. En total se anillaron 928 aves que, mediante éste y otros sistemas de identificación (anillas plásticas de lectura a distancia, marcas alares, radiotransmisores...), facilitan su control periódico.

Por último, desde el departamento de Rehabilitación queremos daros las GRACIAS a todos los Voluntarios y personal asociado a GREFA

## Ejemplares ingresados durante 2008 que pasaron por el área de rehabilitación

Abejuno	1	Avefria	1
Aguililla calzada	6	Avión	21
Aguila culebrera	2	Azor	1
Aguila real	1	Báho chico	1
Aguilucho cenizo	6	Báho real	1
Aguilucho occidental	5	Buitre leonado	15
Alcaraván	1	Buitre negro	2
Anade ibido	3	Camsión	3
Anade real	76	Carabao	2
Asiayo sobo	1	Carbonero	3
Árdida roja	1	Cernicajo primilla	93
Autillo europeo	7	Cernicajo vulgar	65
Bicaca	3	Chusqueas común	1
Chocacabras cuellirrojo	2	Paíllo	3
Cigüera blanca	63	Perdiz roja	1
Codorniz	1	Pestrijo	1
Colirrojo lizo	1	Pinzón real	2
Conejo de campo	6	Pito real	1
Corzo	1	Rana patilarga	2
Corra gris	1	Buzardo ratonero	9
Criollo	1	Ruiseñor	1
Culebra bastarda	14	Salamanquea	3
Culebra de escalera	19	Sapo común	1
Culebra de herradura	4	Sapo corredor	2
Culebra lisa meridional	2	Sonoro macho lavanco	1
Culebrilla ciega	2	Tejón	2
Curruca caprotada	1	Tortola común	2
Elanio	1	Tortola turca	2
Erizo europeo	48	Trepador azul	1
Esmeralón	33	Urraca	21
Estornino negro	33	Vencejo común	2
Estornino pinto	1	Vencejo pávido	3
Focha común	1	Ventecillo	8
Galapago europeo	4	Verderón	13
Galapago leproso	81	Vibora hocicuda	1
Gallipato	3	Zorro	2
Cardiaca	3	Zorzal	2
Civillón	6	Lagarto	3
Gaviota sombría	1	Milano negro	5
Golondrina común	5	Mirlo común	28
Gorrón	43	Mochuelo	9
Grajilla	18	Mosquitero común	1
Halcón peregrino	1	Murciélago común	2
Jabali	1	Murciélago de Rivera	22
Jilguero	2	Oropendola	1
Lagarto ocelado	6	Paloma brava	2
Lchuza	10	Paloma torcaz	15
Liebre ibérica	1		



# Campaña de huérfanos

Continuamos el proyecto, iniciado varios años atrás, denominado "Campaña de Huérfanos".

La reproducción de la mayoría de las especies silvestres se centra en los meses de primavera y verano. En ese periodo, un porcentaje de los polluelos y crías de gran cantidad de aves y mamíferos se pierden o caen de los nidos, mientras eran aún dependientes de sus padres para obtener alimento o protección.

Gracias a la colaboración de todas aquellas personas que los encuentran y deciden ponerse en contacto con nosotros, centenares de estos pequeños huérfanos pueden recibir la atención y los cuidados que necesitan en el Centro de Recuperación de GREFA, hasta que llegue el momento de su liberación.

Cada año el número de ingresos de estos pequeños en nuestro Hospital de Fauna va en aumento e incluso se duplica, como ocurre con algunas especies muy comunes tipo gorriones o estorninos, sin olvidar a aquellas

con diferentes niveles de protección, por ejemplo, el Cernicalla primilla (*Falco naumanni*).

Cada huérfano requiere unos cuidados específicos que implican atención continuada, con cebas que se repiten cada 2 ó 3 horas, por lo que la labor de voluntarios y colaboradores es casi imprescindible para sacar adelante todo el trabajo. En un día podemos juntarnos con más de 100 bocas abiertas pidiendo a gritos calor y alimento.

En 2008 se ha inaugurado la nueva nursery, una instalación especialmente diseñada para la atención de los huérfanos y dotada de todos los materiales necesarios: nacedoras, incubadoras, biberones, etc. Está situada en la zona de educación del Centro, lo que permite que los visitantes puedan ver el trabajo que se realiza en el interior a través de un gran ventanal, en la parte frontal del edificio, sin molestar a los animales que se encuentran en recuperación.

## Equipo de Trabajo:

Jimena López  
Ignacio Otero  
Francisca Lopes  
Aixa Bujdul  
Diana del Río

## Agradecimientos y colaboradores

Queremos agradecer el trabajo de todos los voluntarios que han colaborado este año con la Campaña y resaltar la paciencia y dedicación del resto de departamentos que componen GREFA, en especial a Educación, Rehabilitación y Enfermería.

Si deseas colaborar en esta Campaña ponte en contacto con nosotros. ¡Te esperamos!



# Centro de cría en cautividad y de reserva genética de GREFA

El Centro de cría en cautividad de GREFA (proyecto complementario al Hospital de Fauna) continúa realizando su labor en pro de la conservación de especies emblemáticas tales como Cernicalo primilla (*Falco naumanni*), Buitre negro (*Aegypius monachus*), Águila-azor pèrdicera (*Hieraetus fasciatus*) y Águila real (*Aquila chrysaetos*).

Además, se están realizando iniciativas con otras especies como Águila culebrera (*Circaetus gallicus*), Lechuza común (*Tyto alba*) y Milano real (*Milvus milvus*). Que, aunque no cuenten de momento con un destino prefijado para la liberación de los ejemplares obtenidos, permiten poner a punto diferentes técnicas, además de constituir una buena alternativa para los animales irrecuperables que ingresan en el centro.

Entre finales de 2007 y principios de 2008 se efectuaron diversas mejoras en las instalaciones para aumentar la altura de las cámaras de cría para Águila-azor pèrdicera hasta una altura de cinco metros. Esto ha aumentado considerablemente el bienestar de las parejas, que ya en esta temporada de cría disfrutaron de las instalaciones reformadas.

Asimismo, a finales de 2008 concluyó la edificación de 10 nuevos recintos de cría en el área anexa al Hospital, que albergarán parejas de Buitre negro, Águila real y Águila-azor pèrdicera y serán estrenadas en la temporada de cría de 2009.

## Programa de cría del Cernicalo primilla.

Este es el proyecto de cría más antiguo de todos los que llevamos a cabo en GREFA. En la temporada de cría de 2008, han nacido un total de 106 pollos procedentes de las 55 parejas residentes en el centro. En nuestras instalaciones se desarrolla la denominada "cría natural", consistente en fomentar la cópula entre parejas reproductoras. Una vez efectuada la puesta, se permite a la pareja que la incuba durante los primeros días. A continuación se retiran los huevos y se terminan de incubar artificialmente. La pareja suele hacer, en el intervalo, una segunda puesta. Cuando nacen los pollos, se alimentan a mano entre 5 y 9 días, pasados los cuales son trasladados a un nido para que sean sus propios padres los que se encarguen de la tarea.

Cuando alcanzan los 28 días de edad, los pollos son trasladados al lugar de destino, donde se liberarán por el método de "hacking" o crianza campestre, siendo alimentados y controlados por personal de GREFA hasta que inicien su dispersión migratoria.

## Programa de cría del Águila azor pèrdicera

Este proyecto comenzó hace más de una década con la recogida de individuos que conforman el actual núcleo reproductor. En la temporada de cría de 2008 ha dado sus primeros frutos, consistentes en dos puestas efectuadas entre finales de febrero y principios de marzo. Cuando ocurre un hecho así lo usual es esperar, antes de la retirada de los huevos, a que un tercio de la incubación lo realice la pareja progenitora. Pero, por desgracia, nuestras águilas dejaron caer los huevos fuera del nido antes de completar ese periodo, a pesar de haber demostrado un comportamiento normal en cuanto a los relevos y la atención a la incubación. Una de las parejas realizó una segunda puesta de un solo huevo que se malogró durante el desarrollo y no llegó, por tanto, a eclosionar.

Cernicalo primilla



Águila calbregera (pollo)



Cornicala primilla (pollo)

### Programa de cría de Buitre negro

A lo largo de 2008 se observaron, gracias al sistema de telecámaras, cópulas por parte de dos parejas. Aunque los individuos no son todavía maduros sexualmente, este tipo de comportamientos indica que se han aceptado como pareja y, probablemente, se conviertan próximamente en parejas reproductoras.

### Programa de cría de Águila real.

Este programa cuenta con una pareja que pone huevos de forma habitual, de los cuales este año nacieron dos pollos. Uno eclosionó muy débil y murió en sus primeros días de vida. El otro fue criado por una segunda pareja de Águila real que, por primera vez, se ha usado como nodriza, y terminó siendo liberado en Galicia.

### Proyecto de cría de Lechuza común

Este año nacieron un total de 25 pollos, que fueron liberados en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama. La suelta se llevó a cabo mediante "Hacking", siendo los ejemplares alimentados por el propio personal del Parque hasta su independencia.

### Equipo de trabajo:

Sara Casado, Ana Grau, Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Fernando Feás y Rodrigo García.

### Colaboradores:

Diana del Río, Pablo Izquierdo, Blanca Santamaría, Paula García, David Mestre, Yoana Martín y Paloma Agullar

### Entidades colaboradoras:

Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, Red Eléctrica Española, FIDA, Junta Castilla La Mancha, Junta de Andalucía, Junta de Extremadura y Generalitat Valenciana

Águila calbregera



# Red de primillares: reforzamiento de la población centr

Este proyecto, iniciado en 2002, tiene como objetivo crear un anillo de colonias en "primillares", que son construcciones especialmente diseñadas para programas de reintroducción del Cernicalo primilla (*Falco Naumanni*) así como para el asentamiento de poblaciones naturales. Esta red se distribuye en municipios próximos a la capital de Madrid que alberguen áreas ecológicamente idóneas para la especie, aunque en el pasado pudieran haberse extinguido por el uso indiscriminado de insecticidas o por prácticas de intensificación agraria que implique la desaparición de lindes y parcelas en barbecho.

Una vez que las causas que produjeron el declive poblacional han desaparecido, se llevan a cabo las acciones de reintroducción y reforzamiento poblacional; consistentes en la liberación de pollos de Cernicalo primilla criados en cautividad en las instalaciones de GREFA.

Con todo ello, se busca incrementar la población madrileña de esta rapaz, al tiempo que se favorece la comunicación entre las diversas colonias, asegurando el flujo génico entre ellas. Así reducimos el riesgo de extinción local por efecto de la endogamia y la deriva genética, habituales en pequeñas poblaciones aisladas.

Hasta la fecha, hemos puesto en marcha seis primillares. Todos ellos están ubicados en áreas protegidas, lo que garantiza la conservación del entorno de la colonia creada. El paisaje está compuesto por un mosaico de cultivos cerealistas de secano, eriales, retamares y manchas relictales de encinar.

Desde el 2002 hemos introducido un total de 422 pollos, de los cuales han volado el 98'34%. Sin considerar los pollos de 2008, han retornado el 16'51%. Se ha observado una alta colonización por parte de ejemplares salvajes, especialmente en Perales



Inauguración del Primillar de Quer

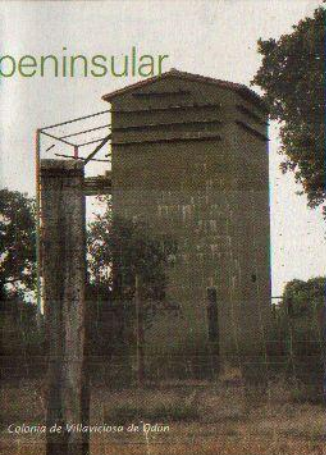


Primera reintroducción de Cernicalo primilla en el primillar de Quer

del Río, donde se alcanzó el máximo número de parejas reproductoras: 20 (año 2007). Asimismo, han volado un total de 127 pollos criados de forma natural en los primillares de Perales del Río, Villaviciosa de Odón y Monte de Batrés. De los volados hasta el 2007, han retornado el 23'42%. Finalmente, un total de 31 ejemplares han sido observados utilizando diferentes primillares, señal de la comunicación existente entre ellos.

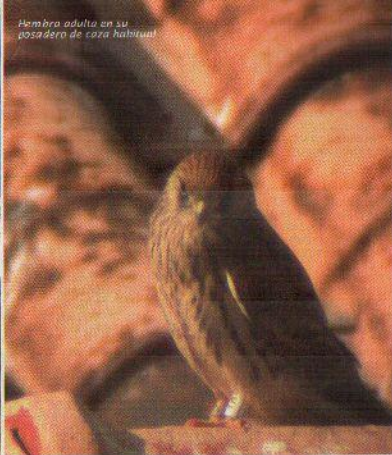


peninsular



Colonia de Villaviciosa de Odón

Hembra adulta en su  
posadero de coza habitual



#### Equipo de trabajo:

Fernando Garcés  
Teresa Camarero  
Juan Martínez  
Virginia de la Torre  
Lara Carbonell  
Alberto López  
Inés López  
Diana Rioseras  
Sílvia García Moreno  
Patricia López  
José Miguel López  
Ana Grau

#### Entidades colaboradoras:

Parque Regional del Curso  
Medio del Río Cuadarrama  
Comunidad de Madrid  
FERROVIAL  
Ayuntamiento de Quer  
Ayuntamiento de Navas del Rey  
Ayuntamiento de Pinto  
EULEN, S.A.  
Puntoja Sur, S.L.  
Escuela Taller de Navas del Rey



# Corredores para el Primilla

Dentro de las medidas para la conservación del Cernicalo primilla son relevantes las actuaciones que llevan a una mejora del sustrato de nidificación para la especie. GREFA lleva realizando este tipo de actuaciones desde el año 1998, cuando se colocaron los primeros nidales en la provincia de Cuenca.

El proyecto "Corredores para el primilla" pretende la optimización de las colonias de Cernicalo primilla a lo largo de los grandes ejes peninsulares que conforman las más importantes vías de comunicación, y la creación de nuevas colonias en asentamientos estratégicos para la buena comunicación entre ellas.

Las actuaciones realizadas hasta el momento comprenden las provincias de Cuenca, Guadalajara, Cáceres y Badajoz, además de Madrid. Este último año se han realizado los trabajos de mejora de nidales en la provincia de Cuenca, así como la colocación de nuevos nidales en colonias existentes.

Estos nidales son de varios tipos, en función de la colonia; tejas-nido, cajas de madera, bloques de hormigón o cerámicos y agujeros.

Además de la colocación de nidales se realiza el censo y control de todas las colonias donde se comprueba el éxito obtenido. Hasta el momento, prácticamente todas las colonias donde se han realizado trabajos de mejora del sustrato de nidificación han tenido resultados positivos. Estas colonias han aumentado el número de parejas reproductoras gracias a la colocación de nuevos nidales.

Las actuaciones más importantes se realizan en las colonias ubicadas en "silos", ya que estos están muy bien localizados, se pueden controlar perfectamente ya que son edificios municipales y son colonias de gran altura. Son estos silos la base del proyecto, que se extienden a lo largo de los ejes que forman las grandes carreteras; A3-A6, A2-A5 y A1-A6.

De las actuaciones realizadas hasta el momento cabe destacar la del silo de Tarancón, donde se encuentra la mayor colonia de Cernicalo primilla de la provincia de Cuenca, con más de 40 parejas reproductoras.

Primillar móvil



Colonia palomares



Nidal de hormigón en silo



## Equipo de Trabajo

Manuel Galán  
Ernesto Álvarez  
Y todos los voluntarios de GREFA que han colaborado con el proyecto.

## Entidades Colaboradoras:

Comunidad de Madrid  
Junta de Extremadura  
Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

# Proyecto de recuperación del Águila real en Galicia

Tiroteada en Salamanca un Águila real equipada con un transmisor vía satélite

Un año más GREFA continúa desarrollando el programa de reintroducción del Águila real (*Aquila chrysaetos*) en una zona del sur de Galicia, muy próxima a Portugal. En esta temporada se liberó, siguiendo el método de crianza campestre, una joven hembra nacida en nuestras instalaciones de cría en cautividad. El ejemplar, de nombre Eufemia, fue instalado en el mismo nido artificial desde el cual se han reintroducido todos los ejemplares del proyecto.

Durante el verano y parte del otoño fue controlada por los Agentes Forestales del Parque do Xurés-Baixa Limia junto a técnicos de GREFA, provistos de un receptor terrestre con antena. Facilitándole además alimento en varios puntos estratégicos para que el águila pudiera hacer uso de ellos mientras mejoraba sus técnicas de caza y vuelo, hasta ser capaz de subsistir por sí misma e independizarse.

El pasado 20 de noviembre, fue tiroteada en un paraje al sur de la provincia de Salamanca. El animal pudo ser rescatado por naturalistas de GREFA que estaban controlando sus movimientos dispersivos gracias al emisor de doble función, terrestre y satélite GPS, que portaba.

Tras su ingreso en el Hospital, las radiografías mostraron numerosos plomos repartidos por el cuerpo de la rapaz, que habían incluso fracturado el ala izquierda. Acto seguido, el animal fue operado de urgencia y, aunque su pronóstico es aún complicado, a finales de 2008 se encontraba en lento proceso de recuperación.

Una semana antes de su hallazgo, Eufemia había sido observada, en perfecto estado de salud, campeando por un pequeño valle con abundancia de Conejos, también en territorio salmantino. Y junto a ella se movía Lobios, un Águila real macho liberada en 2007. Desde GREFA queremos

Momentos antes de depositar el pollo de Águila real en su nido artificial en Xurés



Colocación de transmisores

destacar el interés científico de que estas dos Águilas reintroducidas, interaccionaran y se alimentaran juntas.

Tras analizar los movimientos y querencias durante el periodo inicial de transición a la independencia, ha quedado patente la gran adaptación de Eufemia al medio natural, truncada en la fase dispersiva que estaba iniciando por una agresión incomprensible.



Recogida



Intervención quirúrgica de Eufemia

## Equipo de Trabajo:

Ernesto Álvarez  
Juan José Iglesias  
Victor Garcia  
Susana Jato  
Equipo de Cría del Proyecto de Águila real (GREFA)  
Equipo Veterinario de GREFA  
Guardas del Parque Xurés  
Alberto Gil  
Equipo para el Plan de Recuperación del Águila real en Galicia

## Entidades Participantes en el Proyecto:

GREFA  
Xunta de Galicia  
Comunidad de Madrid  
Parque Natural do Xurés  
Ministerio de Medio Ambiente  
Sociedad de Cazadores de Lobios

## Colaboradores:

Mar Gallego  
Yeray Seminario  
Susana Melis  
Junta de Andalucía  
Junta de Extremadura  
Junta de Castilla La Mancha  
Junta de Castilla y León



En la instalación de rehabilitación

# Campaña de conservación de los Aguiluchos cenizos 2008



Iniciada en 2003, GREFA realiza de nuevo la "Campaña de Conservación de los Aguiluchos ibéricos" en la zona sur y este de la Comunidad de Madrid, desde la Comarca de la Sagra hasta las llanuras cerealistas que lindan con las provincias de Guadalajara y Cuenca.

## Objetivos de la Campaña

El objetivo es el salvamento de los pollos de aguilucho durante la recolección del cereal, ya que es entonces cuando tienen lugar la mayor parte de las muertes de esta especie por accidente con las máquinas cosechadoras.



Pollos anidados en el nido días antes de la cosecha

Paralelamente a las labores de rescate, se realiza un estudio sobre las poblaciones reproductoras de los diferentes aguiluchos que crían en nuestra comunidad: Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) y Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*). De las tres especies, el único que está ausente en la zona de referencia es el Aguilucho pálido.

Dicho estudio comprende las labores de localización de nidos y zonas de alimentación, el marcaje de pollos y adultos y la sensibilización de agricultores y cosecheros.

## La población reproductora

Los resultados del censo durante la presente campaña han sido muy similares a los recogidos en la última de 2007. El núcleo principal de reproducción de aguilucho cenizo en la comarca estudiada se encuentra en las estepas cerealistas de los municipios de Pinto, Parla y Torrejón de Velasco. Aparecen parejas aisladas en el este de la comunidad, así como algunos individuos no reproductores en el sur del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama.

Los datos de productividad en la zona sur y este de la Comunidad de Madrid muestran que, a pesar de ser una zona densamente urbanizada, sus poblaciones son altamente productivas, lo que nos lleva a pensar que las campañas realizadas durante los últimos años han resultado ser beneficiosas para las especies implicadas.

## Amenazas

La cosecha del cereal es una de las principales amenazas para la conservación de estas rapaces. Pero existen también otros factores de riesgo, como la pérdida de hábitat. Por ello, queremos identificar las zonas prioritarias de alimentación de las diferentes especies durante la temporada de cría, ya que su alteración podría comprometer el futuro de los Aguiluchos a escala local y regional.

## Equipo Técnico

Manuel Galán Crespo, Félix García Villar, Juan Martínez Dalmau, Ignacio Otero Cañas y Fernando Garcés Toledano.

## Colaboradores

Javier de la Puente, Ana Bermejo, Miguel A. Gómez Beites, Jorge Rodríguez

## Voluntarios

Voluntarios: Inés López, Isabel López, Cristian Pérez, Marta Ochandía, Jorge González, Diego Llorente.

## Entidades Colaboradoras:



Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama



Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.



Ayuntamiento de Pinto

Mocho adulto con marcas alares





# Corredores ecológicos para los Buitres

En el marco de la estrategia de conexión y reforzamiento de las poblaciones de buitres europeos, en la que GREFA lleva volcada más de 25 años, a lo largo de 2008 se han llevado a cabo varias iniciativas de relieve. Así, además del apoyo técnico y logístico para la consolidación del Buitre leonado (*Gyps fulvus*) en el sur de Italia, se ha comenzado a trabajar en proyectos similares en el área balcánica, que serán claves para garantizar el objetivo de una presencia estable de ésta y otras aves necrófagas a lo largo de su antigua área de distribución europea.

## Sicilia

El proyecto de reintroducción del Buitre leonado en Nebrodi está a punto de finalizar, con una población asentada de 40-50 individuos y 4-5 pollos volados anualmente. Tenemos previsto reforzar este núcleo con un último grupo de 25-30 ejemplares, que serán trasladados en 2009 a las instalaciones de aclimatación de Alcara li Fusi. Con ello esperamos alcanzar los 60 Buitres leonados con presencia permanente en la zona, lo que garantizaría la viabilidad demográfica a largo plazo de la especie.

Asimismo, del 16 al 23 de Septiembre un equipo de GREFA se desplazó a Sicilia para valorar la puesta en marcha de un proyecto similar en el P. Natural de Madonie. El estudio de viabilidad para su ejecución ha sido recientemente concluido.

## Calabria

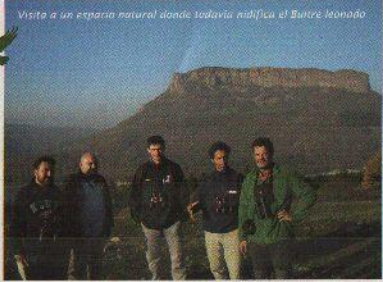
Tras más de dos años de paralización a causa de un episodio de veneno que hizo temer por la continuidad del proyecto, por fin se ha conseguido desbloquear la situación. A principios de 2009 se liberarán los ejemplares de Buitre leonado que permanecían en el jaulón del P. Natural de Pollino, todos ellos provistos de emisores terrestres para monitorizar de forma constante a los individuos.

## Balcanes

Entre el 26 de Noviembre y el 3 de diciembre, una misión de GREFA se trasladó a Bulgaria con el fin de establecer los contactos previos para el desarrollo de iniciativas conjuntas de reintroducción de buitres en el Este de Europa. La situación se considera idónea para el asentamiento de poblaciones viables de Buitre leonado en el centro-sur de dicho país balcánico.



Construcción de instalación para el Buitre leonado en Bulgaria



Visita a un espacio natural donde todavía nidifica el Buitre leonado

## Equipo de Trabajo

- Mario Álvarez Keller
- Ernesto Álvarez Xusto
- Ignacio Otero Cañas
- Fernando Garcés Toledano
- Fernando González González

## Entidades Colaboradoras

- P. Naturales de Nebrodi, Madonie y Pollino (Italia)
- Green Balkans

## Colaboradores:

- Antonio Spinnato, Natale Gioitta, Massimo Pandolfi, Gradimir Gradev, Ivelin Ivanov, Simeon Marin y el equipo veterinario y de rehabilitación de GREFA

# Medidas compensatorias por la ampliación de la "Carretera de los Pantanos", M-501

Continuando con las actuaciones iniciadas en 2007 como "Medidas compensatorias por las obras de ampliación de la carretera M-501 en el tramo comprendido entre Brunete y Navas del Rey", GREFA ha conseguido en estos dos años alcanzar los objetivos marcados para los diferentes proyectos creados.

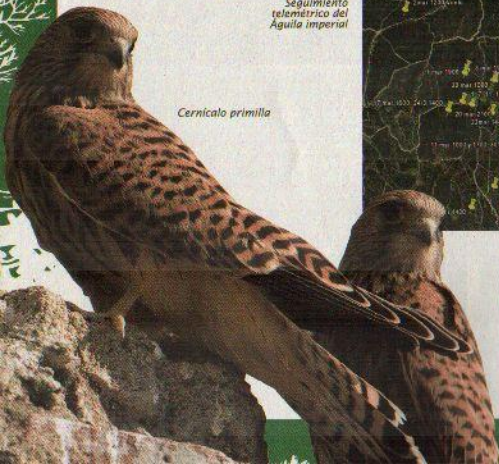
Como medida general de los programas de conservación, se han desarrollado unos programas de cría en cautividad de las diferentes especies, así como unos estudios previos de viabilidad para su posterior reintroducción en nuestra comunidad.

De forma paralela, se están desarrollando unos programas educativos dentro de cada uno de los proyectos, para los que se ha editado una serie de material divulgativo (trípticos y carteles) y se ha desarrollado una exposición en el Centro de GREFA que ha sido visitada por numerosas personas.

Seguimiento telemétrico del Aguila imperial



Cernicalo primilla



Tratamiento de un Aguila imperial

## Programa para la Conservación del Aguila Imperial Ibérica

Desde 2007 se vienen realizando una serie de acciones directas para la conservación del Aguila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), además de otras indirectas como son el conocimiento de las áreas de campeo y los usos que las águilas hacen de ellas. Con esta finalidad se marcan, año tras año, jóvenes y adultos con transmisores vía satélite-GPS. En el año 2007 se efectuó esta operación con una joven hembra en un nido muy cercano a Madrid capital. Desde su primer vuelo hasta la fecha ha recorrido prácticamente toda España. Pasada la época de cría, se consiguió marcar un ejemplar adulto que, por la anilla que portaba, supimos que tenía treinta años y había sido anillado en los Montes de Toledo por Jesús Garzón, uno de los más grandes naturalistas de nuestro país. Durante 2009 se tiene previsto marcar otro joven y un adulto más. Otras acciones importantes han sido la vigilancia de nidos de riesgo para asegurar que los pollos volaran correctamente. Finalmente, se han construido una serie de instalaciones para la futura cría en cautividad de la especie en el centro de GREFA.

## Programa para la Conservación del Cernicalo Primilla

A lo largo de 2008 hemos concluido un nuevo "primillar", esta vez en el municipio de Quijorna, para la reintroducción de individuos nacidos de nuestros programas de cría en cautividad. La iniciativa se suma a la realizada en Navas del Rey, en 2007 y a la red de primillares que GREFA ha construido por toda la provincia de Madrid, con el propósito de garantizar la comunicación entre todas las poblaciones de Cernicalo primilla de la Comunidad y, asimismo, con las colonias de comunidades autónomas vecinas.

# Programa para la conservación del Buitre negro en el SW de Madrid

Año tras año continuamos con nuestras actuaciones para que la colonia de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) existente en la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) de los "Encinares de los Ríos Cofio y Alberche" continúe su expansión.

## Actuaciones Realizadas:

- **Vigilancia exhaustiva y control de la colonia.** Cada año realizamos un pormenorizado control de las parejas existentes en la zona. Contabilizamos tanto las parejas territoriales (regentan un nido pero no llegan a poner) como las parejas reproductoras (llegan a incubar) esto nos indica la proporción de éxitos y fracasos dentro de la colonia, indicándonos el estado de salud de ésta.

- **Alimentación suplementaria.** Los aportes alimentarios son cruciales en las primeras fases de crecimiento de los jóvenes Buitres Negros. Los pollos comienzan a nacer en Mayo lo que coincide con época de fuertes tormentas que condicionan la capacidad de búsqueda de alimento de los progenitores por ello en ésta época es de vital importancia que los adultos encuentren fácilmente comida para sus vastagos. Según continúa el crecimiento se sigue aportando alimentación suplementaria para garantizar un correcto desarrollo de los nuevos integrantes de la colonia.

Junto a estos aportes alimentarios colocamos cámaras de fototrampas para poder identificar individualmente a los Buitres Negros que bajan a comer. De esta manera podemos valorar la eficacia del sistema.

- **Marcaje y Seguimiento de los Pollos nacidos.** Entre los 80 y 85 días de edad los pollos ya están lo suficientemente desarrollados para marcarlos. Este año hemos marcado a todos los pollos de la colonia con anillas oficiales y con transmisores que nos permiten conocer pormenorizadamente sus movimientos dispersivos. Este año hemos usado por primera vez **Transmisores Satelitales** que nos muestran los movimientos exactos de cada ejemplar marcado.

## Peligros y factores limitantes para el crecimiento de la colonia.

- **Veneno.** Desgraciadamente el veneno no ha desaparecido de nuestros campos lo que conlleva un desastre ecológico de magnitudes insospechadas. Afortunadamente este año no hemos encontrado ningún Buitre envenenado.

- **Molestias durante la Reproducción.** Gracias al seguimiento pormenorizado de cada nido se han podido evitar las perturbaciones cerca de las plataformas.

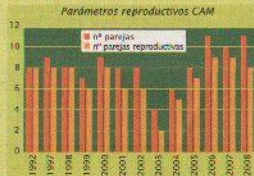
- **Competencia con el Buitre Leonado.** Actualmente la usurpación de plataformas de nidificación por parte del Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) está siendo la causa principal de que no haya un crecimiento más fuerte en la colonia.



Colocación del transmisor GPS



Seguimiento en EO



# La educación ambiental en GREFA

En su interés por conservar la naturaleza, GREFA enfoca su trabajo de muy diversas formas, emprendiendo multitud de proyectos de ámbito local, nacional e internacional, ya sea en solitario o a través de convenios o acuerdos de colaboración con otros organismos gubernamentales y no gubernamentales.

*GREFA: Centro Asociado a la Red de Centros de Educación Ambiental de la Comunidad de Madrid.*

Las actividades de educación, sensibilización e información ambiental que se han realizado en GREFA durante el año 2008, se enmarcan dentro los acuerdos de colaboración suscritos con la Dirección General de Promoción y Disciplina Ambiental de la Comunidad de Madrid.

El Centro se ha concebido para hacer complementarios todos los aspectos ligados a la recuperación de fauna silvestre: rehabilitación, investigación, conservación, formación, educación y sensibilización.

GREFA cuenta con los siguientes recursos:

- Salón de conferencias.
- Aulas.
- Exposiciones de Maquetas de especies salvajes autóctonas.
- Audiovisuales.
- Pantallas en las que se visionan a los animales que están ingresados en el Hospital, así como las instalaciones de los ejemplares integrados en proyectos de Cría en cautividad.
- Área de instalaciones educativas.

El Centro está enclavado en un entorno natural donde podemos encontrar los siguientes ecosistemas:

- Pinar.
- Encinar.
- Vegetación de ribera.

El lugar donde se educa y se sensibiliza se ha concebido como un espacio público donde trabajar mediante programas educativos concertados previamente. Y donde los ciudadanos pueden visitarnos de forma particular a lo largo del horario de apertura al público.

La ubicación y diseño de la zona de uso público permite que en ningún momento se interfiera con las tareas del Hospital, o se afecte a los animales en fase de rehabilitación o cría en cautividad.



## Equipo de trabajo:

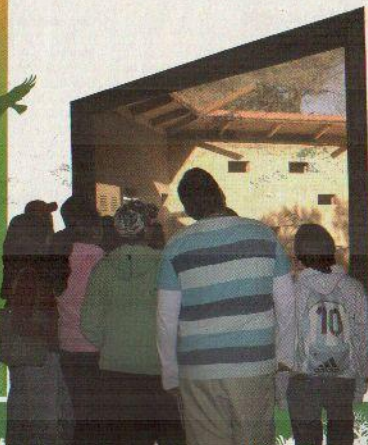
Mariela Vico, Saray Sanz, Diana del Río, Roberto Labrador, Nieves Aranda, Sonia García, Moisés Cáceres, Beatriz Blanco, Lucía Musat, Virginia Villanueva y Fernando Garcés.

## Colaboradores:

Rodrigo Sebastián, Adanyis Sanz y el conjunto de los departamentos de GREFA, con especial colaboración por parte del equipo veterinario.

## Entidades colaboradoras:

Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Red Eléctrica de España, McNeil, Ayuntamiento de Majadahonda, Ayuntamiento de Alcalá de Henares, Ayuntamiento de Quer, Ayuntamiento de Batres, FIDA y Asociación ALFFA.



## Programa de actividades con escolares.

Las acciones dirigidas por el equipo educativo han sido una apuesta constante en favor de la participación. Pretendemos educar y sensibilizar desde lo popular y cercano, empleando el juego como herramienta para transmitir ideas y valores.

Las actividades con los grupos organizados han consistido en:

- Charla con Cuenta-cuentos sobre la historia y proyectos de nuestra organización.

- Visita a las instalaciones no restringidas y a las exposiciones de GREFA.

- Senda por el Monte del Pilar: actividades de identificación de las diferentes especies animales y vegetales, búsqueda y descubrimiento de rastros y señales, visita a los pastores del monte y recomendaciones para disfrutar de los espacios naturales sin alterarlos.

## Actividades de Ocio y Medio Ambiente para familias.

Durante los fines de semana del año 2008 se han organizado diferentes programas y actividades para familias, tanto de empresas como de entidades y organismos con los que GREFA tiene suscritos convenios de colaboración.

Los participantes, han tenido la oportunidad de conocer cómo se trabaja en uno de los más importantes Centros de Recuperación de Fauna de Europa, acercándose al mundo de la conservación y la ecología.

Creemos que, en conjunto, se trata de unas actuaciones muy positivas para la iniciación en valores ambientales de todo tipo de público, además de crear espacios y conductas encaminadas a favorecer la conciliación laboral, personal y familiar.

Aparte de las actividades concertadas, las familias han podido visitar nuestras instalaciones, de forma particular, durante todo el horario de apertura al público.



## Campo de trabajo internacional. Agosto 2009

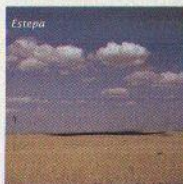
Jóvenes de diferentes países europeos han colaborado en tareas propias del Centro de GREFA, a través de un campo de trabajo internacional realizado mediante convenio con la organización internacional SCI.

Durante veinte días, los voluntarios realizaron actividades como: limpieza de las instalaciones de cría en cautividad, creación de muros de piedra en la zona de educación ambiental, ambientación de las exposiciones temáticas, participación en trabajos de campo...

La filosofía de los campos de trabajo internacionales, promovidos por el SCI, es que personas de diferentes países convivan durante unas semanas, fomentando la solidaridad y el compromiso en torno a proyectos como el nuestro.

**Entidades colaboradoras:** Ayuntamiento de Majadahonda, PLACO S.L. REE y Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

# Seguimiento y conservación de aves esteparias en el corredor de la Sagra: Parque Regional del río Guadarrama y su entorno. (Comarca IX)



Estepa



Cernicalo primilla



Avutarda



**Seguimiento de la avutarda**

Nº individuos	Hembras	Machos	Total
Lek Torrejón Este	23	25	48
Lek Torrejón Oeste	39	22	61
Total población Torrejón de Velasco			109
Product. de pollos Torrejón Oeste	5	4	9

## Equipo de trabajo:

Equipo de Trabajo:  
Fernando Garcés  
Manuel Galán  
Juan Martínez,  
Teresa Camarero,  
Carlos Jaramillo.

## Colaboradores:

Parque Regional del Curso  
medio del Río Guadarrama,  
ALFFA

Durante 2008 se ha realizado el seguimiento de las poblaciones de Avutarda (*Otis tarda*), Sísón (*Tetrax tetrax*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y Cernicalo primilla (*Falco naunamii*), en los municipios de la zona sur y sureste de la comunidad de Madrid. Estas zonas son consideradas hábitats idóneos para dichas especies, que poseen un alto valor natural por encontrarse en peligro de extinción o estar amenazadas.

Las zonas prospectadas han sido principalmente la Sagra madrileña, incluyendo el extremo sur del Parque regional del curso medio del río Guadarrama y su entorno. Se ha realizado un mayor hincapié en los municipios de Torrejón de Velasco y Pinto debido a su importancia para la reproducción de ciertas aves esteparias, encontrándose allí sus principales poblaciones. Es en estas zonas, por tanto, donde se realizan cada año los cortejos de apareamiento y exhibición ("Leks") de Avutardas y Sísones. Y también es en dichas localidades donde encontramos alguna de las colonias de Cernicalo primilla más numerosas dentro de la comunidad de Madrid, como el caso de la asentada en Torrejón de Velasco. O los núcleos demográficos más importantes de Aguiluchos, como ocurre en el sur de Pinto.

Todas las zonas mencionadas han sido visitadas periódicamente por parte de biólogos y voluntarios de GREFA, para así estimar la población real reproductora e identificar su estructura (sexo y edades), analizando su dinámica. Además, se han caracterizado las diferentes áreas prospectadas atendiendo a su capacidad como hábitat potencial, su baja o muy baja ocupación por parte de la especie (caso del Sísón), localizándose los "Leks" y detectando sus principales amenazas. También se han efectuado campañas de salvamentos de nidadas, como en las caídas de pollos en colonias de Cernicalo primilla o de salvamento de jóvenes Aguiluchos durante la cosecha del cereal, como ocurre por ejemplo en Torrejón de Velasco.

Merced a este tipo de trabajos, podemos valorar y, a continuación, corregir los principales factores limitantes que inciden sobre estas especies, garantizando así su conservación y viabilidad a largo plazo.

# Nuestros socios y padrinos

Nos sentimos honrados al poder abrir las puertas del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA por segundo año consecutivo. En la mañana del sábado 7 de junio de 2008, cerca de 150 socios, familiares y amigos, recorrieron el Centro constatando las mejoras de las instalaciones y los avances técnicos de cada uno de los departamentos. Así como contemplando, en vivo y en directo, ejemplares de nuestra fauna amenazada ingresados en el Hospital por diversas causas.

Es esencial para el trabajo de GREFA el apoyo económico y moral de los socios y padrinos. Al cierre de año contamos con 45 nuevos socios, de los cuales 14 optaron por apadrinar un ejemplar del Hospital. Además, otros 5 socios repitieron el apadrinamiento de algún animal.

Nº de visitantes a la página web de GREFA. AÑO 2008



## GREFA en Internet

En octubre de 2004 se puso en funcionamiento el nuevo Portal de GREFA en Internet. Desde entonces se han publicado multitud de artículos y noticias. El número de personas interesadas en el trabajo que realizamos aumenta cada año, muestra de ellos es el incremento de visitas a la página web.

## Equipo de trabajo:

Juan Pablo Díaz Fernández

## Colaboradores:

Ernesto Álvarez, Fernando Garcés, Ana Grau, Mariela Vico y todo el personal y voluntarios de GREFA



## Equipo de trabajo

Adany Sanz  
Ignacio Otero  
Fernando González

## Colaboradores

Departamento Educación  
Equipo de Rescate  
Jorge Rodríguez  
Isabel Moreno  
Obra Social La Caixa  
Clientes de Caja Navarra

Liberación de mochuelo por su madre



Suelta con voluntarios, socios y padrinos



la ecotienda  
de GREFA



Con la compra de un producto de la ecotienda de GREFA podemos adquirir material para el Hospital, por ejemplo:

Camiseta	5 vendas de color verde
Taza	1 caja de bisturi
Tazas	1 saco 7Kg de piensos para alimentar los pollitos huérfanos
Tazas	1 Analítica laboratorial completa
Caja Nido	10 anillas para el marcaje y seguimiento del cernícalo primilla
Gorra	1 caja de antibióticos
Comedero para semillas	1 caja de guantes para cirugías
Bolsa de mezcla de semillas	1 bote de analgésico



Comunidad de Madrid  
www.comunidad.org



RED  
ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA



Ayuntamiento  
de Majadahonda

GREFA

Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y Silvestre

Apartado de Correos, 11. 28220 Majadahonda (Madrid)  
Tel.: 91 638 75 50. Fax: 91 638 74 11. Tel. guardia: 627 44 14 57

Web: [www.grefa.org](http://www.grefa.org). E-mail: [grefa@grefa.org](mailto:grefa@grefa.org)

Visita nuestra web o las instalaciones de GREFA