ANUARIO 2010

GREFA
Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat
El mundo atraviesa una profunda crisis social, económica y, sobre todo, ambiental que nos desafía a todos.

¿Pero qué es la crisis sino un desafío y a la vez una oportunidad para mejorar?

En GREFA hemos recogido el guante, convirtiendo a 2010 en un año de gala y no en un año de lamentaciones.

AÑO DE GALA, porque así se llama el primer pollo de buitre negro que nace en libertad en los Pirineos desde hace más de un siglo, gracias al proyecto de reintroducción de la especie en Boumort-Alinyà (Prepirineo de Lleida) que estamos llevando a cabo.

AÑO DE GALA porque en 2010 ha quedado patente una vez más la íntima conexión entre el Centro de Cría de GREFA y la conservación de especies amenazadas. A través del programa para la recuperación del águila perdicera en Madrid se han liberado, por primera vez en Europa, dos pollos nacidos en cautividad. Además, se han iniciado los trámites para ejecutar acciones similares en Mallorca y Navarra.

AÑO DE GALA, por la iniciativa de control biológico del topillo que hemos puesto en marcha en la Tierra de Campos (Valladolid).

En definitiva, ya sea a través de los programas de educación ambiental para escolares, las prácticas para la formación de veterinarios, los cursos específicos sobre rehabilitación y fisioterapia o las actuaciones transfronterizas de Vulturnet, podemos asegurarnos que, haya crisis o no, GREFA seguirá trabajando y renovándose al mismo tiempo a fin de asegurar un máximo nivel de resultados.

Y para ello solicitamos vuestra ayuda como voluntarios, padrinos, socios, colaboradores o patrocinadores de proyectos.

¡Muchas gracias y feliz 2011!
The wildlife rescue team is our 24 hours emergency service, 365 days a year. Team staff pick up injured animals, carry out first aid procedures and take those animals to the hospital. In the year 2010, rescue interventions were more than 3000.

El Equipo de Rescate de Fauna Salvaje es nuestro servicio de emergencia activo 24 horas los 365 días del año. Compuesto por personal especializado en el manejo de fauna salvaje, su función es la recogida de animales heridos, la aplicación de primeros auxilios y su traslado al Hospital de Fauna Salvaje de GREFA.

En 2010, el número de rescates ha superado los 3000 animales, de los cuales el 63 % han sido aves, el 10 % reptiles, el 6 % mamíferos y el 1 % anfibios. Una vez más, la causa más frecuente ha sido los animales huérfanos durante primavera y verano. Cabe destacar también el gran número de ingresos por atropellos, electrocuciones, disparos, cepos y lazos, que continúan siendo una amenaza para la supervivencia de la fauna salvaje.

Agrodeciemientos:
Rodrigo Sebastián, Fernando Blanca y todo el personal de GREFA
Ayuntamiento y Policía Local de Alcalá de Henares
Ayuntamiento de Fuenlabrada
Guardia Civil
Policía Local
Clínicas Veterinarias
Y personas anónimas que han hecho uso de este servicio
**Hospital de Fauna**

**The main purpose is to attend the annual volume of more than 3000 animals entering at our facilities. Together, we provide seminars and skills for students and professionals of rehabilitation and veterinarian techniques.**

Su principal misión es atender a los más de 3.000 ejemplares que ingresan cada año, a los que hay que sumar los individuos que forman parte del stock de cría en cautividad y aquellos irrecoverables destinados a educación ambiental. Simultáneamente facilitamos formación práctica a estudiantes de veterinaria que buscan ampliar sus conocimientos con fauna salvaje.

En el Hospital se procesan más de 1.000 muestras clínicas anuales (hematología, bioquímica, coprología y microbiología) a partir de las cuales se determina el tipo de trastorno y se decide el tratamiento más indicado.

**Necropsias**

A todos los animales que ingresan como cadáver o mueren en el centro se les realiza una necropsia completa para determinar la causa final de la muerte. Las muestras obtenidas se analizan en el laboratorio de anatomía patológica para aportar información complementaria y facilitar un diagnóstico definitivo.

La principal agente de mortalidad son los traumatismos de diferente naturaleza, destacando los atropellos, disparos, electrocuciones o la amputación de extremidades debido al uso de trampas ilegales (ceplos, lazos, ballestas, etc.). También es destacable la malnutrición como causa primaria de muerte, aunque por lo general sea resultado de traumatismos que impiden al ejemplar alimentarse.

Como hechos singulares, en Diciembre detectamos la muerte masiva en una bandada de gaviotas reidoras (Larus ridibundus) por impacto contra un tendido eléctrico del Sur de la capital, junto al río Manzanares. Y constatamos además la presencia de disparos previos en animales que aparecen atropellados.
EQUIPO DE TRABAJO:
Fernando González, José Luis Mendoza, Irene López, María Valera

ENFERMERÍA:
Antonio Súlter, Irene Rojo, Raquel Quiroa, Alicia Carrero, Rocío Magdalena, Esther Valle, Sheila de la Iglesia, Yasmin El Bouyed, Aracelina Apruzzese, Rebeca Grande, Clara Martínez, Carmen Carrasco, María Moreno, Daniel Molina, Javier Vars, Amaya Gutiérrez, Begoña Martínez, Virginia Moraesa, Silvia Torralba, Claudia Capristán, Alicia Gómez, Alba Sancho

LABORATORIO:
Javier Vicente, Leyre Orozco, Mariisol Alarcon, María Leon

NECROSIAS, ANATOMÍA, PATOLÓGICA Y MONTAJE DE ESQUELETOS:
Sandra Muñoz, Miguel Trullén, María Martínez, María Ferrer, Irene Galán, Sheila de la Iglesia, Laura Suárez, Rubén Jiménez, Verónica Valenzuela, Yasmin El Bouyed, Silvia Torralba, Díbora Fernández-Infante

VOLUNTARIOS INTERNOS:
Ana Pla.

AGRADECIMIENTOS:
En especial a José Luis Mendoza Vega por los años de trabajo y tiempo dedicados a GREFA. ¡Suerte con los linces! También a Pedro Caballero, Pedro Luis Castilla, J.M. Moroño, Elvira Sánchez, Pedro del Castillo, Pedro Jiménez, Sara Casado, Martín Abal, Juanjo Iglesias, Víctor García, Caíde Rodríguez, Nicolás Fernández, Javier Benito, Javier Esteban, Ana Zemovalle, Alberto Álvarez, M.A. Gómez, Joaquín Goyocho, Luis Revuelta, Pilar Martín, Susana Cuesta, Antonio Martín, José Salvador, Sergio Tomay, Carlos Salceda, Inés Sánchez, Pablo Camarero, Rafa Mateo, Manuel García, Alfonso Rodríguez, Eisa González.

ENTIDADES PARTICIPANTES:
Fundación la Caixa
Oficina de Farmacia Dr. Caballero Campo
Clínica Tambre
Orell Centro Medicolestético (Grupo Castalia)
La Bouvet. División Veterinaria
Bioanalítica S.L.
Laboratorios Albéitar
Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid
Clínica Veterinaria Los Sauces
Universidad San Pablo CEU
Facultad de Veterinaria de la UCM
Facultad de Veterinaria de la UAX
Fac. de Vet. de Cardenal Herrera-CEU Valencia
Fac. de Vet. de Las Palmas de Gran Canaria
Fundación Universitaria de Las Palmas
Facultad de Veterinaria de Murcia
Facultad de Veterinaria de León
Facultad de Veterinaria de Barcelona
Universidad de Santiago de Compostela
Facultad de Biología de la UAM
Facultad de Veterinaria de Liboa
Consejería de Medio Ambiente de la CAM
Min. de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
Museo de Ciencias Naturales de Madrid
Hospital Ramón y Cajal
VISAVET, Dpto. Sanidad Animal
AVAFAES
Hospital Carlos III
Ayuntamiento de Alcalá de Henares
Zoo de Jerez
CRARC, IREC, AHE, Exotarium
New techniques (laser therapy, magnetotherapy and kinesitherapy) allowed the release of many badly injured animals. Such advances were presented at the NWRA 2010 Symposium (Seattle, USA). In December 2010 two courses on Wildlife Rehabilitation and Physiotherapy took place at GREFA’s Centre.

El departamento de Fisioterapia ha venido desarrollando su actividad dentro del Área de Rehabilitación desde el año 2005.

La aplicación precoz de técnicas novedosas (cinesiterapia, laserterapia, magnetoterapia...) ha permitido que muchos ejemplares con lesiones graves por electrocución o traumatismo, sean finalmente liberados.

La divulgación de estos avances tuvo su máxima expresión en el Congreso de la NWRA celebrado en Seattle (EEUU), durante el cual GREFA presentó una ponencia específica.

Asimismo, en diciembre de 2010 impartimos en GREFA dos cursos sobre Rehabilitación y Fisioterapia en Fauna Salvaje, con asistencia de varias decenas de profesionales de Centros de Recuperación procedentes de España, Francia y Portugal.
El éxito de la liberación y el número de ejemplares que pueden ser devueltos al medio cada año, está subordinado a la buena marcha de otros departamentos específicos de GREFA (Rescate, Hospital, Rehabilitación y Cría en Cautividad).

En 2010 el grupo de las aves ha seguido siendo el que aporta un mayor número de animales liberados, seguido por los reptiles, mamíferos y anfibios.

La aplicación de técnicas pioneras y la mejora de otras ya utilizadas anteriormente en rehabilitación, han hecho que GREFA se constituya en centro de referencia para quienes trabajan en conservación y recuperación de especies amenazadas.

Se han liberado 1461 animales en 2010 en total.

1461 animals were released in 2010, mainly birds, followed by reptiles, mammals and amphibians. Releasing techniques have turned GREFA into a rehabilitation centre of reference.
Every year hundreds of chicks and young animals are admitted to our facilities. In 2010, the number of specimens was over 1200. The 350 swiffs in June/July period that almost brought our nursery to a standstill deserve special mention.

Todos los años centenares de crías y pollitos huérfanos ingresan en nuestras instalaciones, necesitando una atención individualizada y continua.

El número de ejemplares atendidos ha aumentado de forma exponencial, superando en 2010 los 1.200. Cabe destacar, entre ellos, el ingreso masivo de vencejos (350) durante la última semana de junio y el mes de julio, que casi colapsan nuestra nursery.

Como es habitual, el mayor número de casos corresponde a las aves, seguido de reptiles y mamíferos. Y es que un alto porcentaje de ingresos se produce al caer los pollitos del nido, sobre todo en la edad de los primeros vuelos.

Aún siendo minúsculos, a alguno de estos pollitos hubo que aplicarle sesiones de fisioterapia para que pudiesen ser puestos en libertad, debido a las lesiones provocadas por la caída.
This Centre was thought to display all kinds of tasks related to wildlife rehabilitation: medical assistance, research, conservation, study, education and public awareness. In 2010, a total of 7987 people took part in a very wide range of activities and programs.

El Centro se ha concebido para visualizar todos los aspectos ligados a la recuperación de fauna silvestre: rehabilitación, investigación, conservación, formación, educación y sensibilización. En 2010 se han desarrollado programas y actividades educativas en las que han participado un total de 7.987 personas.

Programa de Actividades con familias

El Centro se ha concebido para visualizar todos los aspectos ligados a la recuperación de fauna silvestre: rehabilitación, investigación, conservación, formación, educación y sensibilización. En 2010 se han desarrollado programas y actividades educativas en las que han participado un total de 7.987 personas.

Programa de Actividades con grupos de escolares

En total, 158 grupos de escolares de toda la Comunidad de Madrid.

Programa de Actividades con familias

Gracias al apoyo de la Obra Social de Caja de España, los fines de semana y los días festivos se han realizado visitas educativas para familias y particulares interesados en la labor de GREFA.

Campamento urbano en GREFA

En Julio se desarrolló un Campamento Urbano dirigido a niños y niñas donde los participantes colaboraron en actividades propias del centro de recuperación, adquiriendo destrezas y conocimientos sobre fauna salvaje.

Equipo de Trabajo:
Fernando Garoles, Mariela Vico, Diana del Río, Rodrigo Sebastián.

Entidades Participantes:
Caja España, Observación, Feas, FEPA, Euroopa.

Agradecimientos:
**WEB Y DIFUSIÓN**

*Stand de GREFA en CONAMA 10*

GREFA’s website was notably improved last year. Many videos have been uploaded. Webcams followed the whole Bonelli’s Eagle captive breeding program and Lesser Kestrel sheds activity in Batres and Sevilla la Nueva (Madrid).

Por fin hemos dado el salto hacia la multimedia en nuestro portal de internet. Se han publicado multitud de videos de los proyectos en marcha: de los buitres negros en Boumort, las águilas reales en Xurés, los primillares en la periferia de Madrid o de las parejas de cría en GREFA.

Nuestras cámaras web han permitido seguir en directo la reproducción de las águilas perdiceras, incluyendo cópulas, puesta de los huevos, nacimiento, crianza y liberación de dos de los tres pollos nacidos.

La cámara instalada en el muladar de Descargamaría está pendiente de ser reparada para continuar registrando los festines de necrófagas en la Sierra de Gata.

Os recordamos que el primillar de Sevilla la Nueva cuenta además con un aula de educación ambiental, cuatro cámaras en el interior de nidos y tres cámaras exteriores cuyas imágenes pueden ser visualizadas a través de internet o en el propio aula.

Toda la actividad anual de GREFA fue recogida en 14 diferentes paneles de gran formato, en el marco del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 10) que tuvo lugar en Diciembre en Madrid.

**EQUIPO DE TRABAJO:**
Juan Pablo Díaz
Fernando Blanca Chana

**AGRADECIMIENTOS:**
A todos los departamentos de GREFA y colaboradores externos

**Visitas a web**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mes</th>
<th>Visitantes distintos</th>
<th>Número de visitas</th>
<th>Páginas vistas</th>
<th>Solicitudes</th>
<th>Tráfico</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ene 2010</td>
<td>10365</td>
<td>13749</td>
<td>107687</td>
<td>665844</td>
<td>7.48 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Feb 2010</td>
<td>11997</td>
<td>15564</td>
<td>111067</td>
<td>722351</td>
<td>8.75 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Mar 2010</td>
<td>12585</td>
<td>16807</td>
<td>122634</td>
<td>799555</td>
<td>10.00 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Abr 2010</td>
<td>13542</td>
<td>17757</td>
<td>128639</td>
<td>871498</td>
<td>11.06 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>May 2010</td>
<td>19472</td>
<td>25082</td>
<td>174510</td>
<td>1190287</td>
<td>15.44 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Jun 2010</td>
<td>19434</td>
<td>24688</td>
<td>195366</td>
<td>1286603</td>
<td>15.22 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Jul 2010</td>
<td>17297</td>
<td>22292</td>
<td>182737</td>
<td>1261795</td>
<td>15.06 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Ago 2010</td>
<td>14549</td>
<td>18430</td>
<td>151390</td>
<td>1053025</td>
<td>13.66 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Sep 2010</td>
<td>15079</td>
<td>18646</td>
<td>152722</td>
<td>1032630</td>
<td>13.67 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Oct 2010</td>
<td>17601</td>
<td>21679</td>
<td>178195</td>
<td>1243634</td>
<td>16.87 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Nov 2010</td>
<td>19814</td>
<td>24696</td>
<td>188203</td>
<td>1441915</td>
<td>19.67 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Dic 2010</td>
<td>16177</td>
<td>20241</td>
<td>166800</td>
<td>1206033</td>
<td>16.09 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>187512</td>
<td>239551</td>
<td>1859920</td>
<td>12776050</td>
<td>162.96 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
How to combine the increase in the number of animals admitted to our hospital (more than 3000 in the year 2010) with the drop in the funds we get? We ask you a special effort for the year 2011. Thank you very much for your help.

Nos encontramos ante un dilema difícil de resolver. ¿Cómo compatibilizar ingresos crecientes con ingresos menguantes? Parece un juego de palabras, pero es que, año tras año, aumenta el número de animales silvestres que reciben atención especializada en GREFA y, sin embargo, se desploman nuestros recursos económicos al compás de la crisis.

Os recordamos que, a mayor número de ejemplares mayores, costos de tratamiento veterinario, de manipulación y alimentación, así como del número de horas dedicadas por el personal de GREFA y los colaboradores o voluntarios al cuidado de los pacientes.

Por ello os pedimos un esfuerzo especial para que, de cara al 2011, ese desequilibrio entre necesidades y recursos no repercuta en la calidad de los trabajos que realizamos o en la cantidad de animales que podemos atender. Y, como ejercicio de transparencia, os facilitamos los gráficos donde se desglosa el destino de las diferentes partidas económicas y su evolución más reciente.

¡Gracias por vuestra ayuda!
CRÍA EN CAUTIVIDAD

245 Lesser Kestrel chicks, 3 Bonelli’s Eagle chicks and 1 Golden Eagle chick were born at the GREFAs facilities. Two Bonellis were released in the SW of the Autonomous Region of Madrid and the third one is part now of the captive breeding stock. The Golden Eagle was released at Xurés N.P. (Galiza), as part of the wild population reinforcement program in that Region.

2010 ha sido un hilo en la actividad de este departamento, tanto por los 245 pollitos de quemicalo primilla nacidos en nuestras instalaciones como por el éxito reproductivo, por segundo año consecutivo, de una pareja de águila perdizera que ha permitido criar 3 pollitos a partir de dos puestas fértiles. Dos de los jóvenes fueron reintroducidos mediante "hacking" en el SW de Madrid para reforzar la exigua población regional (ver apartado M-501), mientras que el tercero ha sido destinado al stock de parejas de GREFAs. Como colofón, nació también un pollito de águila real que fue posteriormente liberado en el P.N. de Xurés, dentro del reforzamiento de la especie que estamos llevando a cabo en Galicia.

Destacaremos también que un buen número de lechuzas y quemicalos de nuestros proyectos de cría han sido incorporados al programa del control biológico del topillo iniciado en Tierra de Campos.

De cara al año próximo nos planteamos como reto conseguir, por vez primera en nuestras instalaciones, la reproducción en cautividad del alimoche y el milano real.

La actividad del departamento se ha proyectado hacia el exterior mediante la participación como ponentes en el Seminario Europeo sobre el águila perdizera que organizó la LPO en La Roche-sur-Yon. Así como en la colaboración, como miembros, con el Comité Técnico para la reintroducción del águila perdizera en Mallorca.
En colaboración con la Asociación Herpetológica Española (AHE) hemos continuado el programa de reproducción del galápago europeo (Emys orbicularis). Se ha construido una nueva instalación para albergar a las crías, dentro del espacio “Naturaleza Viva”. La incubación de los huevos se ha hecho de forma natural y en octubre nacieron los primeros galápagos en nuestras instalaciones.

EQUIPO DE TRABAJO:
Isabel Moreno, Alberto Álvarez, Fernando García

Pollos de cernicalo primilla
This program began in 2002 with the construction of the first Lesser Kestrel Shed (LKS) in Villaviciosa de Odón. Nowadays, the LKS net involves 6 constructions in Madrid Autonomous Community. From the 201-305 breeding pairs recorded in 2010, 43 were located on the LSK net.

El proyecto de red de primillares se inició en el 2002 con la construcción del primer primilari, en Villaviciosa de Odón. A partir de entonces el proyecto se ha ido ampliando con seis construcciones adicionales, todas situadas en áreas protegidas de los alrededores de Madrid: Batres, Navas del Rey, Getafe, Pinto, Quer y Quijorna.

El propósito es crear un complejo de enclaves de primilla mediante colonización natural y reintroducción de pollos criados en cautividad, para garantizar la supervivencia de la especie en el centro de la península, así como la adecuada comunicación e intercambio genético entre los diferentes núcleos creados.

Queremos además implicar a los municipios incluidos en la red, a fin de que puedan utilizar los primillares como lugares para el estudio y sensibilización sobre una especie, catalogada como "en peligro de extinción" dentro de la Comunidad de Madrid. Recuerden que, gracias a las actuaciones mencionadas, de las 301-305 parejas reproductoras censadas en 2010 hay 43 en instalaciones de la red de primillares, lo que representaba casi el 15% del total.
Every season GREFAS’s team increases the nesting points of the Lesser Kestrel in the Iberian Peninsula. In the year 2010, 428 nesting boxes were placed in Badajoz, Córdoba, Madrid and Toledo provinces.

El programa “Corredores para el Primilla” es el conjunto de iniciativas destinadas a crear y recuperar colonias reproductoras de Cernícalo primilla (Falco naumanni) en la Península ibérica. Especie cuya presencia resulta muy beneficiosa para el control de plagas agrícolas.

En 2010 se han realizado 10 actuaciones en silos de las provincias de Badajoz, Córdoba, Madrid y Toledo, con más de 428 nidos colocados, que sumadas a las de temporadas anteriores ofrecen un total de 1042 nidos distribuidos en 27 puntos.

Además el proyecto incluye la realización del censo de cada colonia y el anillamiento de los pollos nacidos, así como la divulgación mediante la edición de un tríptico y un cartel.

**EQUIPO DE TRABAJO:**
Manuel Galán, Ernesto Álvarez, Mario Álvarez, Ignacio Otero, Juan José Iglesias, Juan Martínez e Isabel Moreno

**ENTIDADES PARTICIPANTES:**
Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura

**AGRADECIMIENTOS:**
A todos los voluntarios y personal de GREFA que ha colaborado en las actuaciones realizadas, en especial al Colectivo Bellotero. Al FEGA por los permisos necesarios para las acciones en los silos. A los ayuntamientos de los municipios donde hemos actuado. A Mario Yuguero por el diseño del cartel y el tríptico.
In the year 2010, 61 breeding pairs of Montagu’s Harrier were found in Madrid. Almost 50% of the nests were manipulated, which meant about 41% of the chicks saved from combine harvesters.

Un macho de aguilucho cenizo planea sobre el manto aún verde del trigo... de repente una hembra sale del suelo y se dirige hacia él para reclamar la presa que lleva entre sus garra. Tan pronto como recibe la comida, regresa al lugar donde esperan, entre la cobertura del cereal, los huevos que incuba o los polluelos recién nacidos a los que cebará con extrema delicadeza.

Así es como localizamos los nidos de aguilucho cenizo y pálido en las estepas cerealistas. Desde hace más de una década un equipo de GREFA otea a partir del mes de abril las amplias extensiones de cultivos en la ZEPA de los ríos Jarama y Henares, así como en los municipios del Sureste y la Sagra Madrileña.

Señalizado el nido, queda esperar al comienzo de la cosecha. Si por entonces los pollos ya han volado, nuestro trabajo se limita a certificar el éxito reproductor de esa pareja. Si por el contrario los pollos aún son muy pequeños hay que contar con la colaboración de los agricultores y operarios para determinar el día y la hora en la que entrarán las máquinas a la parcela del nido y retirar los pollos a un lugar seguro.

En 2010, hemos detectado 61 parejas reproductoras de aguilucho cenizo en la C.A. de Madrid (34 en la ZEPA “Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares” y 27 en el Sur). Y se han manejado casi el 50% de los nidos, lo que significa un porcentaje de pollos salvados del 41%. Además se ha continuado el marcado de adultos para estudiar la evolución de esta población.
This is an experimental program to manage autochthonous predators in order to avoid or control Common Vole pests in Castilla y León Autonomous Community. More than 300 nest boxes were placed on the area and 116 Kestrel chicks and 23 Barn Owl chicks were born.

Se trata de un programa experimental basado en la gestión de depredadores autóctonos, creado para prevenir y controlar plagas agrícolas de topillo campesino (Microtus arvalis) en Castilla y León, evitando así el uso de rodenticidas químicos en los medios cerealistas.

Gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, se han instalado y monitorizado 300 cajas-nido diseñadas para cernícalos vulgares (Falco tinnunculus) y lechuzas (Tyto alba) en municipios de Palencia, Valladolid y Zamora, complementando los trabajos con reforzamientos de ambas especies y la plantación de 4 km de setos de matorral.

Los nidos han sido ocupados por más de 30 parejas de cernícalo, lo que ha permitido la eclosión de 116 pollitos. Respecto a la lechuza, especie en claro declive, la escasez de individuos sólo ha permitido la formación de tres parejas. Por este motivo se han liberado 23 pollitos de la especie, con la esperanza de que crezcan en los próximos años.

**EQUIPO DE TRABAJO:**
Alfonso Paz, Diana del Río, Fernando Garcés, Ernesto Álvarez, Fernando Blanca, Daniel Jareño

**ENTIDADES PARTICIPANTES:**
C.R. de Fauna Silvestre de Valladolid
Ayuentamiento de Boada de Campos
Ayuentamiento de Capillas
Ayuentamiento de San Martín de Valderaduey
Ayuentamiento de Villalar de los Comuneros

**AGRADECIMIENTOS:**
A todos los voluntarios, al Colectivo Bellotero, ACENVA, Fundación Patrimonio Natural, a Javier Vifuelva y Juanjo Fargallo por su paciencia, tiempo e ideas, a la Fundación Global Nature, a la Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León, especialmente a Alfonso Balmori, A Ignacio Otero y Pablo Villar, precursores del proyecto y a la Reserva de Villafáfila.
MEDIDAS COMPENSATORIAS POR LA DUPLICACIÓN DE LA CARRETERA M-501

Measures were: Spanish Imperial Eagle conservation, Lesser Kestrel conservation and Precautionary Measures against Animals Run Over. Additionally, were taken some actions to recover populations of Egyptian Vulture, Red Kite, Cinereus Vulture and Hawk Eagle.

Presenta tres líneas de trabajo, diseñadas para conservar la biodiversidad en la ZEPA “Encinares de los Ríos Alberche y Cofio” y 4 programas específicos relacionados con la conservación de rapaces amenazadas.

Conservación del Águila imperial ibérica
Las actuaciones consisten en el control y vigilancia de nidos, el aporte de alimentación suplementaria a parejas reproductoras y el seguimiento de ejemplares de la especie, por ejemplo Susana, la joven imperial marcada con satélite en 2009, ahora en compañía de otros ejemplares inmaduros.

Conservación del Ceracalle primita
Se ha creado un enlace de nidificación en el antiguo depósito de agua de Sevilla la Nueva y ha proseguido la colocación de nidos en el silo de Navalacerrado.

Con estos dos puntos, son ya 4 los enclaves de reintroducción puestos en marcha, en los que se han liberado casi 200 pollos.

Diagnóstico y prevención de mortandades en la M-501
Una vez concluidas las obras de construcción de la carretera y estructuras anejas, el número de animales atropellados continúa siendo elevado. Las medidas correctoras (pasos de fauna, ecopuentes…) no se han mostrado suficientemente eficaces para reducir el número de atropellos, debido quizás a deficiencias de diseño. Esperamos corregirlas en los próximos años gracias al trabajo de monitoreo.

Conservación del Milano Real
Se ha iniciado un programa para paliar el descenso de esta especie en nuestra comunidad, consistente en la creación de un stock para la cría en cautividad, el censo de parejas reproductoras de la ZEPA y el marcaje con emisor satélite de un pollo silvestre.
Las líneas de actuación son:

- Marcado de ejemplares adultos para determinar las áreas de alimentación.
- Marcado de ejemplares jóvenes para conocer las áreas de dispersión y los puntos negros de mortalidad preadulta.
- Alimentación suplementaria en periodos concretos.
- Vigilancia y seguimiento de las parejas reproducitoras.

Por primera vez en Europa hemos iniciado un programa de liberación y reforzamiento de águila perdícera a partir de ejemplares nacidos en cautividad. Se trata de una hembra y un macho obtenidos en el centro de GREA, mediante reproducción natural y crianza a cargo de los padres, que han sido bautizados con el nombre de “Graná” y “Jaén”.

Al mes y medio de edad fueron marcados con emisor satélite GPS e introducidos en una plataforma natural acondicionada de la Sierra Oeste de Madrid, con el objetivo de controlar su adaptación a la naturaleza y sus movimientos dispersivos. Paralelamente se equipó con un emisor idéntico al pollo Silverde de una pareja de perdícera del Este de Madrid (“Perdizuela”), a fin de comparar su movilidad y períodos de dependencia.

**SEGUIMIENTO DE LA COLONIA DE BUITRE NEGRO DEL SW DE MADRID**

La colonia sigue estable respecto a los últimos años y hemos descubierto un nuevo núcleo de cría, gracias al programa de marcado de adultos.

**PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL ÁGUILA AZOR PERDÍCERA EN MADRID**

Dos meses más tarde (Septiembre), las águilas iniciaron la dispersión hacia áreas típicas de congregación de juveniles, como las estribaciones de los Montes de Toledo, la campaña gaditana o las llanuras cerealistas entre Toledo y Cuenca.

**ÁREAS DE CAMPEO OCTUBRE 2010**

- Jaén
- Graná
- Perdícera
In the year 2010, 5 more golden eagles were released in Xurés Natural Park by using the hacking method. The five eagles were provided with radio transmitters (GPS or terrestrial) that allow to find them as well as knowing their movements.

No ano 2010 soltaronse 5 exemplares máis de aguila real no Parque Natural do Xurés, empregando o método da cria campestre. Todas cinco águilas levaban emisores (GPS ou terrestres) que permitían localizalas e coñecer os seus movimientos.

Este ano se han liberado 5 nuevos ejemplares de Águila Real en el Parque Natural do Xurés, mediante el método de crianza campestre. Tres de los individuos iban equipados con emisores satelitales GPS y 2 con terrestres.

Tres hembras (Queixa, Leboreira y Jara) y un macho (Toupa) que nacieron en 2010 en el CERI (Toledo), permanecen en la actualidad acantonadas en torno al punto de liberación. Por el contrario, Ana, una hembra nacida el mismo año en las instalaciones de GREFA, ha comenzado su dispersión. Por su parte Eufemia, liberada en 2008 y Verea, en 2009, también visitan el área de reintroducción, acompañadas en ocasiones por ejemplares de origen silvestre.

La nota triste fue la localización en el Parque Nacional de Peneda Gerês (Portugal) de un ejemplar muerto, de origen desconocido, que llevaba interacumulando varios meses con Eufemia.

El programa va acompañado de medidas de educación ambiental, mejora del hábitat, corrección de tendidos eléctricos peligrosos en colaboración con Unión FENOSA-Gas Natural y aplicación de protocolos en la lucha contra el uso de venenos.
The assistance provided by the Guadarrama River Regional Park has allowed us to develop several projects on steppe birds and raptors.

Gracias a la colaboración del Parque Regional del Río Guadarrama, este año se han prolongado diversos proyectos relacionados con aves esteparias y rapaces dentro del ámbito territorial del propio Parque y su área de influencia en el sur de Madrid.

Algunos vienen realizándose en campañas plurianuales, como el salvamento de pollos de aguilucho cenizo (Circus pygargus) y el seguimiento de la colonia de cernícalo primilla (Falco naumanni) en Torrejón de Velasco. Otros son más recientes, como los censos de avutarda (Otis tarda) y sisón (Tetrao tetrix) iniciados en el 2008 en la Sagra de Madrid. En el caso de los censos de nidos y territorios de rapaces diurnas y nocturnas, es el segundo año consecutivo que se realizan, llegándose a censar toda la superficie del parque con resultados muy útiles para la gestión de los territorios de alimentación y reproducción de estas especies.

Con estos proyectos se pretende garantizar, a largo plazo, el conocimiento de los recursos faunísticos del Parque Regional y poder aplicar, en consecuencia, medidas de conservación eficaces para la gestión racional de la naturaleza dentro y fuera de este espacio natural protegido.

EQUIPO DE TRABAJO:
Fernando García, Juan Martínez, Manuel Galán, Francisco López

ENTIDADES PARTICIPANTES:
Parque Regional del Cerro de la Sagra de Madrid y su entorno,
Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid

AGRADECIMIENTOS:
Guardería forestal del Parque ALFFA (Torrejón de Velasco),
Saturnino Casasola

Azor juvenil (S. Casasola)
Avutarda. (S. Casasola)
Black Vultures are released in two areas of the Pre-Pyrenees. There are more than 20 individuals now established in the area and 5 pairs are already formed. The first successful breeding took place in 2010, after more than a century since the last nesting known in Pyrenees Mountains.

A través de esta iniciativa plurianual y coparticipada por diversas entidades, se liberan buitres negros procedentes de Centros de Recuperación españoles (Los Hornos y GREFA, principalmente) en dos áreas del Prepirineo de Lleida seleccionadas por su idoneidad.

Actualmente hay asentados en la zona de reintroducción más de veinte ejemplares. Se han formado cinco parejas y en 2010 ha tenido lugar la primera reproducción constatada de la especie en el macizo pirenaico desde hacía más de un siglo.

El espacio geográfico de Boumort-Alinyà se ha convertido en cabeza de puente para la comunicación genética entre poblaciones aisladas. Y, gracias a este proyecto, es además la única región europea donde nidifican las cuatro especies de buitres continentales: quebrantahuesos, buitre negro, buitre leonado y alimoche.
VULTURNET is a demographic and genetic net for the four European vulture species. Work has been carried out by GREFA in Italy, Bulgaria and Portugal, including the transport, acclimatization and releasing of more than 200 Griffon Vultures as well as the marking and later radiotracking of two Black Vultures born in Portugal.

VULTURNET es una red de conexión genética y demográfica para las cuatro especies de buitres europeos; Quebrantahuecos, Buitre negro, Buitre leonado y Alimoche. Se pretende comunicar las poblaciones más bovantes de dichas especies, situadas en la península ibérica, con los núcleos relictos que sobreviven en el área balcánica y las islas mediterráneas de mayor tamaño.

El proceso se materializa a través de iniciativas de reintroducción o reforzamiento que facilitan la movilidad de individuos a gran escala. Además de incrementar la supervivencia de los ejemplares en las áreas de actuación mediante puntos de alimentación suplementaria (comederos) y programas de educación ambiental que contribuyan a erradicar el uso de venenos.

Por el momento se ha trabajado en tres países (Italia, Bulgaria y Portugal). Comprendiendo el traslado, acclimatización y liberación de más de 200 buitres leonados, así como el marco con emisor satelital y radioseguimiento de los dos primeros buitres negros nacidos en libertad en Portugal durante las pasadas tres décadas.

Es preciso recordar que, en la actualidad España alberga más del 90% de la población europea de buitre leonado y negro y sus efectivos han ido creciendo a un ritmo cercano al 10% anual.
### LA ECOTIENDA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Producto</th>
<th>Precio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bolígrafo de GREFA</td>
<td>1,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Pegatina</td>
<td>1,50 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuaderno de campo</td>
<td>4,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorra de GREFA</td>
<td>5,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Tazas</td>
<td>8,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Camiseta Hospital de Fauna</td>
<td>10,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Camiseta Buitre Negro</td>
<td>10,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Camiseta Kukuxumusu</td>
<td>12,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit de construcción de caja nido</td>
<td>15,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Cajas nido para páridos o murciélagos</td>
<td>25,00 €</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Como siempre, los socios de GREFA podrán disfrutar de un 10% de descuento en sus compras. Si aún no eres socio, ¿a qué esperas?

---

* Diseño Kukuxumusu

---

**Adiós que están mirando... ¡Nuestras nuevas camisetas!**

---

**Fundación "la Caixa"**

**RED ELECTRICA DE ESPAÑA**

**La Sura de Todos**

**EM**

**Aplicaciones de Mejora**

---

Apartado de Correos, 11, 28220 Majadahonda (Madrid)  
Tel.: 91 638 75 50. Fax: 91 638 74 11. Tel. guardia: 627 46 14 57  
Web: www.grefa.org. E-mail: grefa@grefa.org