



 GREFA

*Un lugar para la Fauna*

# PRESENTACIÓN

## GREFA: UN LUGAR PARA LA FAUNA

Más de tres décadas hace que GREFA inició su andadura comprometiéndose con la conservación de la fauna silvestre creando uno de los primeros **Centros de Recuperación** de España en un momento en el que todavía el oscurantismo, los prejuicios, los mitos y leyendas condenaban a toda nuestra fauna salvaje (águilas, buitres, lobos, zorros, osos, sapos y culebras) a calificarlas de “alimañas” y por ende a perseguirlas y eliminarlas.

Afortunadamente en nuestro recorrido hemos asistido a un profundo cambio de la sociedad española, trabajando activamente en esa transformación y proporcionando a quienes participaban de ese cambio de mentalidad de “**un lugar para la fauna**” donde más de 40.000 mil animales pertenecientes a diferentes especies y grupos zoológicos de nuestra fauna silvestre autóctona han pasado por nuestras instalaciones localizadas en el municipio madrileño de Majadahonda.

El objetivo de la acogida de todos esos animales ha sido y es, intentar devolverles al medio natural una vez recuperados de sus lesiones o limitaciones garantizando su perfecta adaptación. Y para ello el **Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de GREFA** se fue dotando de personal especializado en fauna silvestre: veterinarios, biólogos, rehabilitadores, naturalistas y, de forma paralela, mejorando y adaptando las instalaciones destinadas a la recuperación y rehabilitación de fauna silvestre: enfermería, quirófanos, jaulas de aclimatación, voladeros, laboratorios....

En la actualidad **El Centro de Recuperación y Hospital de Fauna Salvaje de GREFA** cuenta con tres áreas diferenciadas:



**1º.-Zona de hospitalización y recuperación de fauna silvestre herida:** donde se tratan los varios miles de animales que cada año ingresan para ser rehabilitados y puestos en libertad y donde se determinan las causas que ponen en peligro nuestra fauna: disparos, venenos, atropellos, expolios, electrocuciones, destrucción de los hábitats naturales



**2º.-Zona de cría en cautividad de especies amenazadas:** donde se desarrollan los programas de cría en cautividad de especies como el cernícalo primilla, el águila-azor perdicera, el águila real, el buitre negro, el milano real, la lechuza común... cuyas poblaciones por desgracia no se recuperan y requieren que proyectos pioneros y que están en la vanguardia en la reproducción en cautividad, incorporen a la naturaleza los ejemplares nacidos en nuestras instalaciones en programas de reintroducción o reforzamiento en aquellos lugares donde han desaparecido



**3º.-Zona de uso público destinada a la educación, formación y sensibilización:** que cuenta con exposiciones, auditorios, salas taller y el “Centro de Naturaleza Viva”, donde cada año miles de escolares, estudiantes de ciclos superiores y universitarios, colectivos y familias pueden conocer aspectos de la biología y ecología de algunas de las especies más representativas de nuestra fauna y los muchos y variados esfuerzos que se realizan para conservarlos. De esta manera contribuimos a la educación ambiental, pilar básico para entender las complejas relaciones que se producen en el planeta tierra.





Además y encaminados en la conservación de los hábitat naturales, GREFA ha desarrollado multitud de trabajos de investigación para conocer las poblaciones silvestres y la ecología de muchas especies, utilizando para ello desde los medios más básicos (censos, anillamientos, marcajes) hasta los más tecnificados (seguimiento telemétrico y satelital), siendo en este campo también un referente nacional e internacional de la investigación aplicada a la conservación de la naturaleza.

A continuación presentamos algunos de los programas y proyectos más destacados que GREFA realiza en la actualidad:

El Hospital de fauna Silvestre de GREFA se ha convertido en una referencia nacional e internacional en la formación de estudiantes de veterinaria. Decenas de estudiantes pasan al año por el hospital de GREFA.



# EL CENTRO DE RECUPERACIÓN Y HOSPITAL DE FAUNA DE GREFA: AL SERVICIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

El Centro de recuperación y hospital de fauna de GREFA se ha consolidado como un lugar de referencia nacional e internacional para el tratamiento veterinario de fauna silvestre por el número de animales diagnosticados, por el modelo de gestión hospitalaria en los que están implicados distintos Departamentos ( Rescate y Recogidas , rehabilitación, fisioterapia) , por los aspectos formativos y educativos, por la implicación en determinar las causas que afectan a nuestra fauna y por la implicación en la investigación científica al servicio de la conservación de la naturaleza.

A lo largo de los más de treinta años de funcionamiento del Centro de Recuperación de GREFA han sido más 40.000 animales de nuestra fauna silvestre los ingresados, algunos de ellos pertenecientes a las especies más amenazadas de nuestro país.



El Hospital dispone de un Departamento Forense donde se determinan las causas de mortalidad de nuestra fauna silvestre. Cientos de animales son anualmente analizados para conocer su muerte y colaborar con las autoridades ambientales para perseguir delitos ecológicos como el uso de veneno, disparos, etc.



Tras el trabajo clínico veterinario procede el trabajo de los rehabilitadores que tienen como objetivo la liberación en el medio natural de todos aquellos animales que tienen garantías de sobrevivir.



GREFA cuenta con un equipo de Rescate que hace más efectiva la recogida de animales heridos con lo que las posibilidades de supervivencia aumentan considerablemente. Cada año entre 3500 y 4000 animales ingresan en nuestras instalaciones.

El hospital se apoya en el trabajo realizado en nuestros laboratorios para poder diagnosticar determinadas enfermedades y patologías.



## PROGRAMAS DE CRÍA EN CAUTIVIDAD EN GREFA

En GREFA desarrollamos, desde hace años, diversos programas de cría en cautividad de rapaces. Especies como el Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), el Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*), el Águila real (*Aquila chrysaetos*) y el Buitre negro (*Aegypius monachus*) son reproducidas anualmente para abastecer los proyectos de reintroducción y reforzamiento que llevamos a cabo en distintos puntos de la geografía española. Este trabajo ha convertido a GREFA en pionera la cría en cautividad de aves rapaces, siendo en la actualidad un centro de referencia en este campo. Es el centro europeo en el que más Cernícalos primilla se crían anualmente y fue el primero en reproducir de forma natural, en España, el Águila-azor perdicera y el Buitre negro.



A lo largo de los últimos años GREFA ha creado uno de los núcleos reproductores de especies amenazadas más importantes de Europa.

Cada temporada numerosos voluntarios y estudiantes desempeñan, junto a nuestro equipo de cría en cautividad, tareas de mantenimiento de nuestro stock reproductor y los cuidados neonatales de estas especies tan delicadas, haciendo una labor indispensable en el correcto desarrollo de los proyectos de GREFA y obteniendo experiencia de primera mano en el manejo de estas especies.



En la actualidad el 30% de la población de cernícalo primilla en la Comunidad de Madrid se localiza en la red de primillares.



## RED DE PRIMILLARES Y CORREDORES PARA EL PRIMILLA

A lo largo de estos más de diez años hemos consolidado la **RED DE PRIMILLARES** en la zona Centro peninsular y hemos comprobado gracias a un trabajo continuado de seguimiento de los cernícalos primillas reintroducidos y marcados, la conectividad que existe entre los diferentes núcleos reproductores sean primillares o colonias naturales. Es precisamente la ubicación de los primillares y la conectividad entre las colonias lo que puede garantizar la pervivencia de la especie en la Comunidad de Madrid como lo demuestra que en el año 2014 el 30% de la población reproductora madrileña se encuentra en la RED DE PRIMILLARES.

De forma paralela y en un marco geográfico mayor se ha elaborado el programa “CORREDORES PARA EL PRIMILLA” que tiene como objetivo favorecer la conectividad de las poblaciones de cernícalo primilla utilizando para ello los Silos (lugares donde se almacena el cereal), colocando nidas artificiales para posibilitar la reproducción y consolidando grandes núcleos reproductores del más pequeño de los halcones europeos. Los Silos donde se está actuando están situados en los ejes de las principales carreteras de la Península ibérica: N-III, N-IV, N-V Y N-VI, lo que nos permitirá cubrir la mayoría de la superficie donde está presente el cernícalo primilla.

Los **CORREDORES PARA EL PRIMILLA** constituyen uno de los mejores ejemplos de conexión entre metapoblaciones creando el necesario sustrato de nidificación para la especie.



Los primillares son construcciones especialmente diseñadas para establecer colonias de cernícalo primilla. En la actualidad GREFA ha construido 9 primillares en la Zona Centro peninsular



En una primera fase para crear la colonia se realiza la reintroducción de pollos nacidos en cautividad.



## PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL ÁGUILA REAL EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZA GERÉS- XURÉS.

El águila real es una de las especies más amenazadas de la avifauna gallega. A pesar de una aparente estabilidad, el número y el área de distribución de las parejas reproductoras de esta población se han reducido significativamente en las últimas décadas. Por ello y en el marco del Plan de Recuperación, este programa pretende recuperar la población del águila real en un espacio natural que incluye el Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés (Ourense) y el Parque Nacional Peneda-Gerês (Portugal). Ambos parques, con una superficie conjunta próxima a las 100.000 hectáreas, cuentan con suficiente hábitat potencial para acoger de nuevo al águila real.

Este programa de recuperación del Águila real, está basado en la liberación de ejemplares criados en cautividad en el Centro de Reproducción de GREFA y en algunos casos volantones ingresados en el Hospital de fauna de GREFA y preparados por personal especializado para su reintroducción al medio natural. Hasta el año 2013 se han liberado 24 ejemplares.



## CAMPAÑA DE CONSERVACIÓN DE LOS AGUILUCHOS

En la Comarca de la Sagra Madrileña, en los municipios Torrejón de Velasco, Parla y Pinto se concentra una de las poblaciones de parejas reproductoras de aguilucho cenizo cuyas densidades son de las más altas de España. Esta especie junto con el aguilucho pálido se han adaptado a vivir ligados a los amplios espacios abiertos que son las estepas cerealistas. Estos paisajes culturales (que en España ocupan casi diez millones de hectáreas) carecen de árboles por lo que los aguiluchos se reproducen como otras muchas especies esteparias en el suelo entre la cobertura que les proporciona el cereal.

Esta adaptación tiene como consecuencia que muchos nidos con sus pollos sean arrasados al paso de las cosechadoras ya que cuando se realiza la cosecha en muchos casos los pollos no están suficientemente desarrollados para volar. Por ello desde hace quince años GREFA desarrolla una campaña que pretende evitar la muerte de decenas de pollos en una estrecha relación con agricultores y cosecheros con los que coordinamos las acciones de dejar rodales, trasladar los pollos a lindes o retirar los pollos cuando éstos tienen menos de diez días para posteriormente liberarlos mediante el método hacking.



La campaña de conservación de los aguiluchos garantiza la supervivencia de decenas de pollos, gracias a la colaboración con agricultores y cosecheros.





Mapa de las actuaciones para el proyecto VULTURNET en Europa.

## CORREDORES PARA LOS BUITRES.

VULTURNET o Corredores para los buitres, es una red de conexión genética y demográfica para las cuatro especies de buitres europeos: quebrantahuesos, buitre negro, buitre leonado y alimoche. Se pretende comunicar las poblaciones más boyantes 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 faciliten 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 actuado además de en España en otros cuatro países europeos (Francia, Italia, Bulgaria y Portugal), comprendiendo en estos últimos cinco años el traslado, aclimatación y liberación de más de 300 buitres leonados.



La conexión de las diferentes poblaciones de aves carroñeras es el objetivo del proyecto VULTURNET



La re

## CONTROL BIOLÓGICO DE LA PLAGA DE TOPILLOS

Las plagas de topillo campesino en ambientes agrícolas producen pérdidas económicas porque afectan a la producción de los cultivos. Es frecuente que para combatirlas se empleen técnicas relacionadas con la aplicación de rodenticidas con consecuencias ambientales negativas así como un sobrecoste a la producción. Como alternativa desde hace cuatro años GREFA está desarrollando un proyecto experimental basado en el control biológico de plagas de topillo mediante la potenciación de la acción de algunos de sus depredadores naturales. El proyecto que GREFA desarrolla en Castilla y León, ha puesto a España como pionera en el control de plagas con depredadores naturales en toda Europa. Con más de 800 nidos artificiales instalados en entornos agrícolas de Palencia, Valladolid, Ávila, Segovia y Zamora hemos conseguido que decenas de parejas de cernícalo vulgar hayan podido reproducirse y se ha logrado que la lechuza común vuelva a criar en pueblos donde había desaparecido.



Los cernícalos comunes y las lechuzas son las especies utilizadas para el proyecto de control biológico del topillo. Una pareja reproductora es capaz de preñar sobre centenares de topillos durante el periodo reproductor.



Cada año ingresan en el Centro de Recuperación decenas de buitres leonados que tras su recuperación son enviados a los programas de reintroducción con el objetivo de posibilitar las poblaciones peninsulares con las relicticas de los Balcanes.



La población excedentaria de buitre leonado nos está permitiendo realizar programas de reintroducción o reforzamiento en diferentes lugares europeos: Italia, Francia, Bulgaria

## LIFE BONELLI: "RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA-AZOR PERDICERA EN LA CUENCA MEDITERRANEA".

El águila-azor perdicera se encuentra entre las aves más amenazadas del continente europeo debido entre otras causas a la elevada mortalidad juvenil y el escaso reclutamiento de ejemplares para favorecer la conexión entre las diferentes subpoblaciones existentes en la cuenca mediterránea. Para evitar el aislamiento de estas poblaciones desde hace varios años GREFA, conjuntamente con otras entidades e instituciones, está desarrollando el proyecto "recuperación del águila perdicera en la cuenca mediterránea" en el que se ha puesto en marcha la reintroducción y reforzamiento de ejemplares de águila-azor perdicera procedentes de la cría en cautividad y de aves rehabilitadas en Centros de Recuperación.

El proyecto se ha visto reforzado en el año 2013 con la aprobación de un LIFE que permitirá dar continuidad a los trabajos iniciados hace varios años con los que hemos procedido al reforzamiento de decenas de águilas-azor perdicera en la Comunidad de Madrid y Comunidad Foral de Navarra y la reintroducción en las Islas Baleares.

Pollos de perdicera criados en GREFA destinados a la reintroducción utilizando la técnica de hacking.



## CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL GALÁPAGO EUROPEO

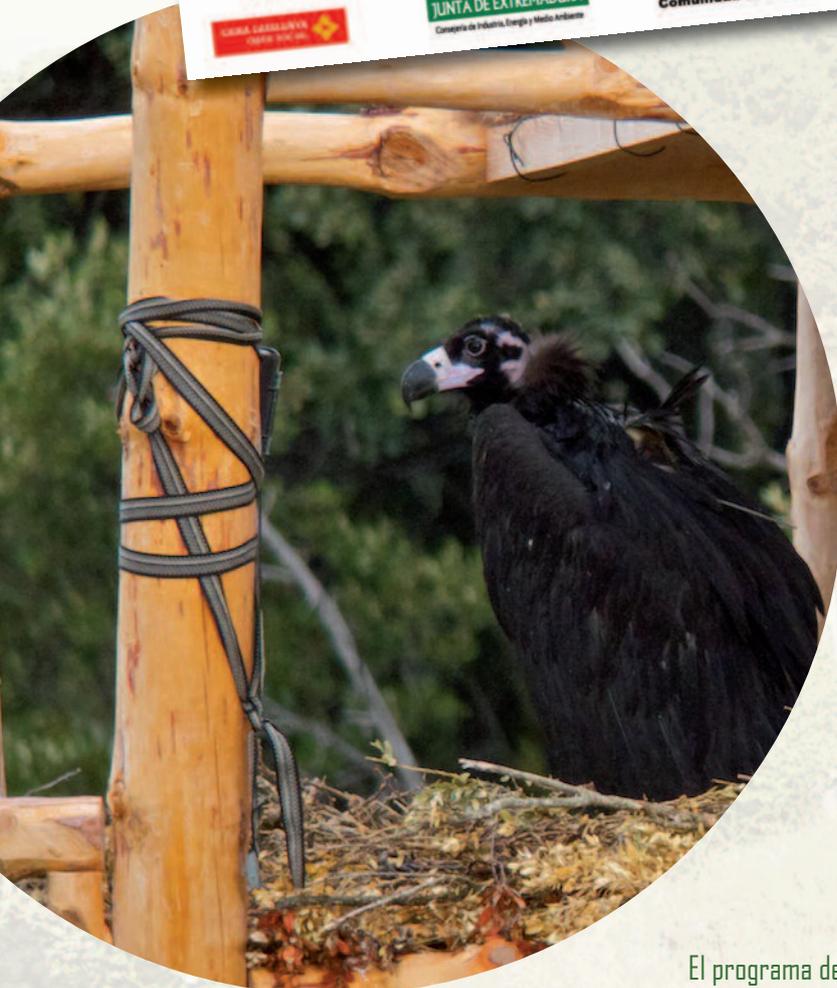
De las dos especies de tortugas de agua dulce presentes en la Comunidad de Madrid, es el galápago europeo el que está catalogado como especie “En Peligro de Extinción”. Por ello desde hace cinco años, GREFA en colaboración con la Asociación Herpetológica, está desarrollando un programa en el que la investigación aplicada a la conservación y la educación ambiental tienen como objetivo la recuperación de la especie en su hábitat natural mediante la reintroducción de ejemplares y el reforzamiento de las poblaciones. Tras estos años de desarrollo e investigación el nuevo el Centro de Cría del Galápago Europeo de GREFA se ha convertido en uno de los centros de cría mejor preparados de la Península Ibérica, donde los estudios biométricos, los estudios de comportamiento y el trabajo de campo, se conjugan con una intensa labor de educación ambiental.





## REINTRODUCCIÓN DEL BUITRE NEGRO EN CATALUÑA

El programa de reintroducción del buitre negro en Cataluña se puso en marcha en dos enclaves pirenaicos: el Espai Natural d'Alinyà y la RNC de Boumort. Durante el periodo 2007-2013 se han liberado 46 ejemplares (26 machos y 20 hembras), de los cuales 44 son individuos ingresados por diferentes motivos en CRFS (Centros de Recuperación de Fauna Salvaje) y liberados tras pasar un periodo, de entre 6 y 12 meses de estancia, en jaulas de aclimatación. Los 3 restantes son buitres nacidos en cautividad en las instalaciones de GREFA e integrados en la naturaleza mediante el sistema de crianza campestre o hacking. A lo largo del último año el éxito del programa se ha materializado con un aumento de las parejas formadas en la RNC de Boumort, llegando a un total de 8. Tres de estas cinco parejas lograron criar con éxito 3 pollos con lo que se ha confirmado este enclave del Pirineo Leridano como el único donde se reproducen las cuatro carroñeras europeas: buitre negro, alimoche, quebrantahuesos y buitre leonado.



El programa de reintroducción en el Pirineo se abastece con animales recuperados en el C.R de GREFA y con el programa de cría en cautividad que llevamos a cabo.



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

En el año 2007 nos propusimos hacer del Centro de Recuperación de GREFA no sólo un lugar para la investigación y conservación de nuestra fauna silvestre autóctona, también un lugar donde transmitir conocimientos y aumentar la conciencia ambiental. De ello nació el programa de educación ambiental sobre la base del **Centro Naturaleza Viva** que anualmente es visitado por más de 6000 personas. Para ello era importante que la ubicación, estructura y diseño del Centro Naturaleza Viva se hiciera de manera que en ningún momento se interfiera sobre los trabajos del hospital o afecte a los animales en fase de rehabilitación o cría en cautividad. El equipo de educación de GREFA pretende concienciar y sensibilizar sobre las principales problemáticas que afectan a la fauna silvestre de nuestro país: la pérdida de espacios naturales, la caza ilegal, el veneno, los atropellos, los expolios, etc. Pero también transmitir todo aquello que de positivo se realiza a favor de la conservación de la naturaleza: creación de espacios naturales y corredores naturales, reintroducciones, cría en cautividad de especies amenazadas, liberaciones de animales, etc.

La labor educativa desarrollada en GREFA se nutre también de otros colectivos a los que se imparten cursos y seminarios sobre identificación y manejo de fauna. Es el caso de los cursos anuales que se realizan para los policías locales de la Comunidad de Madrid.



El Centro Naturaleza Viva es el elemento conductor del programa educativo que se desarrolla con los escolares. En los tres últimos años más de 18.000 alumnos han participado en el programa de GREFA.



A lo largo de estos años hemos editado multitud de materiales didácticos como esta colección de cuadernillos destinados a los alumnos de primaria sobre algunas de las especies más representativas de nuestra fauna.



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

Monte del Pilar S/N. 28220 Majadahonda. Madrid

Telf: (34) 91 638 75 50

[grefa@grefa.org](mailto:grefa@grefa.org)

Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con nº 66711,  
fue declarada Entidad de Utilidad Pública en el año 2011.