



CONAMA10
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

El papel de los centros de recuperación de fauna en la conservación de la naturaleza. El centro de recuperación de GREFA, un centro de referencia en España

Autor: José Fernando Garcés Toledano

Institución: Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)

e-mail: fgarces@grefa.org

Otros Autores: Ernesto Alvarez, Fernando Gonzalez, Ignacio Otero, Ada Sanz
(todos pertenecen a GREFA)

RESUMEN

A menudo el trabajo de los Centros de Recuperación (CR) de fauna silvestre son cuestionados por su poca o nula implicación en la conservación de la naturaleza. Se analizan y se relaciona costes con eficacia y por ello sus detractores creen innecesaria la labor que en ellos se desarrolla. Razones hay, y bien fundamentadas para justificar la existencia de los CR: aplicación de normativa de especies protegidas, labor social que desarrollan, investigación, formación de especialistas, educación ambiental, participación en la conservación de especies, reproducción en cautividad etc.

Desde hace más de veinticinco años el CR de GREFA se propuso desarrollar su actividad de recuperación y rehabilitación de fauna silvestre promoviendo acciones y actuaciones que tuvieran una implicación directa en la conservación de la naturaleza. En un proceso de crecimiento sostenido y sostenible, la asociación GREFA ha sabido conjugar recursos humanos, técnicos y materiales planteándose objetivos realistas a medio y largo plazo. Algunos de los aspectos fundamentales han sido: la profesionalización de personal; el deseo de implicar en su labor al mayor número posible de entidades, colectivos sociales y administraciones; la implicación directa en la conservación de los ecosistemas y las especies silvestres; la apuesta por la participación y el voluntariado y por el desarrollo de actividades de promoción, divulgación y sensibilización.

Por todo ello y especialmente a partir de la construcción del nuevo Centro de Recuperación y hospital de fauna salvaje (inaugurado en el año 2007) una parte importante de los objetivos marcados se están cumpliendo y hacen del Centro de GREFA uno de los más importantes de Europa.

Entre las acciones más importantes destacamos:

° La recuperación y rehabilitación de fauna silvestre. A lo largo de todos estos años el CR de GREFA ha acogido en sus instalaciones más de 25.000 animales pertenecientes a los distintos grupos zoológicos peninsulares. El objetivo: intentar integrar cada uno de ellos al medio natural.

° Estudios de las poblaciones silvestres. Estudios sistemáticos de causas de ingreso, procedencias, especies ingresadas son una constante de la actividad del CR de GREFA.

° La investigación que se realiza. La labor desarrollada en el CR de GREFA en el campo de la investigación ha sido muy prolífica en los trabajos relacionados con parámetros fisiológicos, patologías, reproducción, etc.

° Por los trabajos de manejo y gestión de fauna salvaje. El CR de GREFA ha estado al servicio de estudios o investigaciones relacionadas con la observación o marcaje de

individuos salvajes y como lugar en el que se pueden diseñar técnicas de captura y herramientas que podrán ser utilizadas para estudios en

° Los proyectos de cría en cautividad de especies a menazadas En la actualidad GREFA cuenta con un equipo puntero en reproducción en cautividad de especies amenazadas entre las que se encuentran el águila-azor perdicera, buitre negro, águila real, el cernícalo primilla, el galápago europeo...

° Los proyectos de reintroducción o reforzamiento e n los que GREFA participa. Se realizan también proyectos de reintroducción o reforzamiento de poblaciones. Entre ellas destacamos las que se realizan con el buitre leonado (Sicilia, Calabria, Bulgaria, etc), Buitre negro (Cataluña), cernícalo primilla (Madrid, Guadalajara, Córdoba, etc), águila real (Galicia), águila-azor perdicera (Madrid)

° El desarrollo de un programa original de educación ambiental en el propio Centro El desarrollo de un programa de educación ambiental específico en el CR de GREFA se ha potenciado con la construcción del Centro Naturaleza Viva por el que pasan al año más de 7000 personas (escolares y grupos organizados)

Palabras Clave: Centro de Recuperación, reintroducción, investigación, estudio de poblaciones, educación ambiental,

INTRODUCCIÓN

La polémica está servida desde un tiempo a esta parte por aquellos que sostienen que la única prioridad es la conservación “in situ”, cuestionando y obviando los esfuerzos y resultados que se realizan en los Centros de Recuperación y cría en cautividad (conservación ex situ).

Cuando en muchos países con más antigua tradición de conservación de la naturaleza el debate está zanjado y se asume que los Centros de Recuperación (CR) tienen una importancia para la conservación de la biodiversidad no sólo en aspectos sociales, también en los puramente conservacionistas y de investigación; en España se cuestionan los trabajos de recuperación de especies silvestres: rehabilitación, reintroducción, reforzamiento de poblaciones, traslocaciones, reproducción en cautividad, etc.

Si bien es cierto que el número de los CR en España es grande, no es menos cierto que son las Comunidades Autónomas las que determinan su número con la intención de cubrir con mayor eficacia su territorio. En cualquier caso no es la cantidad sino la calidad del servicio que proporcionan los CR lo que debería preocuparnos.

Por ello conviene retrotraerse a principios de la década de los noventa del siglo pasado cuando se creó la Coordinadora Nacional de Centros de Recuperación (CONCER). Era el momento en el que comenzaba en España una fase en la que los CR iniciaban una fase de especialización sectorial y funcional dejando atrás los años en los que la fuerza de voluntad y el idealismo era el denominador común de los CR.

Entre los objetivos que se planteó CONCER estaba la de elaborar a través de su Comisión Técnica unos documentos que pudieran servir para apoyar e incluso mejorar la asistencia, infraestructura y condiciones de los CR.

Uno de ellos (consensuado en la Reunión de Centros de Recuperación celebrada en Trujillo – Badajoz) fue el que con el título “*EL PAPEL DE LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA*” definía y orientaba sobre las distintas posibilidades de trabajo que se pueden desarrollar en los CR: profesionales, funcionales, generalización o especialización, investigación, colaboración con otras entidades, educación... y dirigir los esfuerzos hacia la conservación y la recuperación de las poblaciones de especies salvajes y de los ecosistemas que los sustentan.

Consideramos oportuno reseñar algunos de los aspectos más relevantes de ese documento editado en el año 1995 porque en ello deben fundamentarse la razón de ser de los Centros de Recuperación.

Objetivo de los Centros de Recuperación:

Los Centros de Recuperación deben tener como objetivo primordial el promover y participar activamente en la conservación de la naturaleza. En primer lugar, los CR participan directamente en la consecución de ese objetivo a través de la rehabilitación y la reinserción de los animales impedidos. Como norma general, el objetivo de esta actuación es asegurar la supervivencia y funcionalidad de las poblaciones, no de los individuos; pero sin olvidar que el trabajo de un CR se centra en los individuos.

Definición y actividades a desarrollar por los Centros de Recuperación.

Definimos genéricamente un centro de recuperación como un lugar en el cual se intentan recuperar ejemplares de especies silvestres que por una causa u otra no pueden seguir sobreviviendo en la naturaleza, donde a buen seguro terminarán muriendo de no ser rescatadas. El objetivo final es la liberación de estos animales en la naturaleza, siempre y cuando se den las mínimas garantías de supervivencia del animal y de que su incorporación al ecosistema no va a afectar negativamente a los individuos silvestres.

La definición de lo que es un CR se ve ampliada con otros muchos aspectos que derivan directamente de esta actividad genérica.

- Estudio de las poblaciones silvestres. Se trata de lugares en los cuales se obtiene información útil para el estudio de las poblaciones salvajes de las especies que trata. En efecto, a través del análisis de las causas de ingreso o de los propios ejemplares, se puede obtener información muy valiosa sobre los factores de amenaza de las poblaciones salvajes o sobre su situación.
- Investigación: Determinadas investigaciones serían difíciles de realizar sobre ejemplares libres, poseyendo los CR un material de estudio adecuado para realizarlas. Los CR son lugares idóneos para la obtención de conocimientos de muy variadas disciplinas sobre esas especies: parámetros fisiológicos, patológicos, estudios sobre toxicología, taxonomía, etc. La investigación con animales no recuperables afines a otras especies en peligro de extinción, puede aportar elementos clarificadores de gran ayuda a la conservación.
- Conservación de especies: Los CR pueden colaborar activamente en planes de conservación o de recuperación de especies amenazadas a través del manejo y análisis de los ejemplares accidentados, desarrollando programas de reintroducción centrados en una especie (en colaboración y coordinación con otros CR que ceden los individuos), de cría en cautividad (cuando sea necesario) o de seguimiento (para estudiar su comportamiento en libertad), que también pueden ser incluidos en estudios que profundicen sobre la biología de la especie.
- Manejo y gestión de fauna salvaje. En cualquier actividad sobre manejo y gestión de fauna salvaje en la que sean necesarios animales cautivos, instalaciones, utensilios o técnicas de manejo en cautividad, la infraestructura del CR es utilizada con otras finalidades.
- Educación ambiental: Los CR pueden también participar activamente en los programas de educación ambiental en sus distintas vertientes, tan importantes en la conservación de la naturaleza. Algunos CR colaboran directamente en esta actividad desarrollando programas educativos específicos. Pero en general, de una forma indirecta, los CR y su actividad llaman mucho la atención del público en general; en la medida en que el CR difunde sus actividades y el público se informa sobre el trabajo que se realiza en los centros y participa, llevando animales heridos o mediante voluntariado, se está trabajando en la sensibilización sobre estos temas en pro de la conservación.

EL CENTRO DE RECUPERACIÓN DE GREFA, UNA REFERENCIA EN ESPAÑA.

Desde hace más de veinticinco años el CR de GREFA se propuso desarrollar su actividad de recuperación y rehabilitación de fauna silvestre promoviendo acciones y actuaciones que tuvieran una implicación directa en la conservación de la naturaleza.

En un proceso de crecimiento sostenido y sostenible, la asociación GREFA ha sabido conjugar recursos humanos, técnicos y materiales planteándose objetivos realistas a medio y largo plazo.

Algunos de los aspectos fundamentales han sido: la profesionalización de personal; el deseo de implicar en su labor al mayor número posible de entidades, colectivos sociales y administraciones; la implicación directa en la conservación de los ecosistemas y las especies silvestres; la apuesta por la participación y el voluntariado y el desarrollo de actividades de promoción, divulgación y sensibilización.

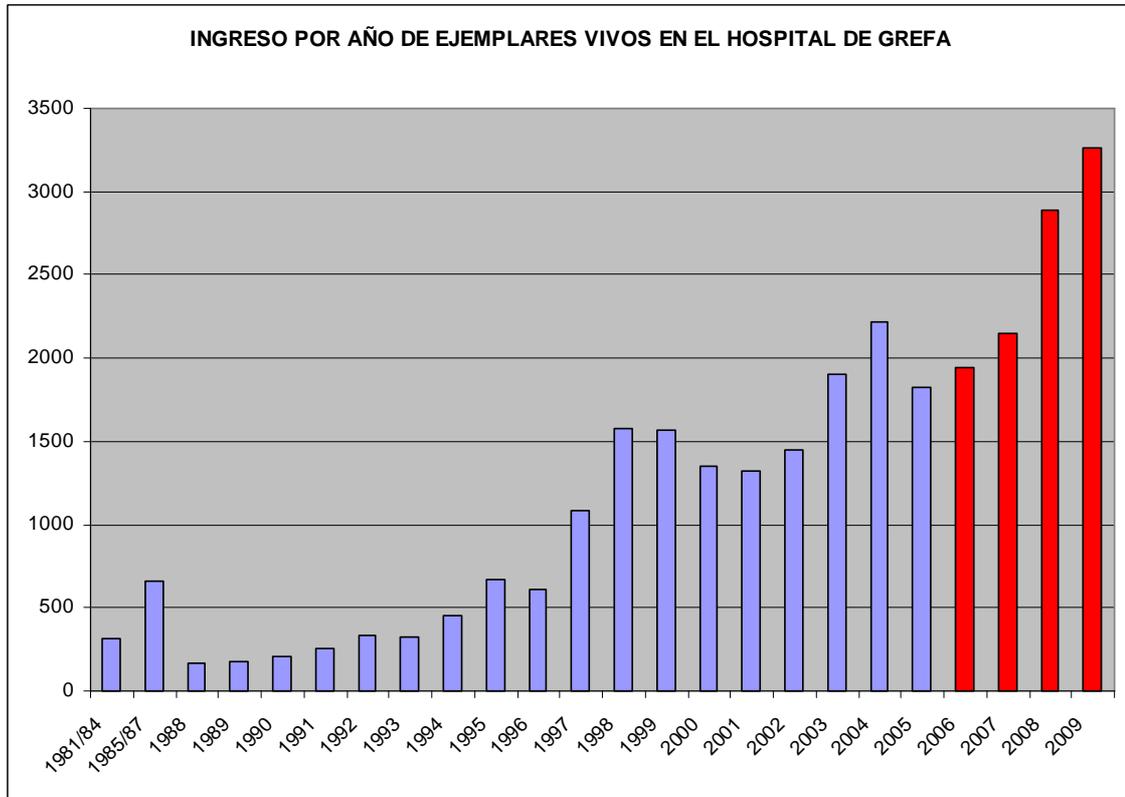
Por todo ello y especialmente a partir de la construcción del nuevo Centro de Recuperación y Hospital de fauna salvaje (inaugurado en el año 2007), una parte importante de los objetivos marcados se están cumpliendo y hacen del Centro de GREFA uno de los más importantes de Europa.

En la actualidad GREFA cuenta con un equipo multidisciplinar formado por 18 personas, con un ámbito de su actividad que se desarrolla en el Centro de Recuperación así como en determinadas Comunidades Autónomas y en varios países de la Unión Europea.

A continuación pasamos a enumerar las líneas de trabajo en las que GREFA fundamenta su actividad basadas en gran parte en los objetivos que se plantearon en el documento técnico de CONCER “El papel de los Centros de Recuperación en la Conservación de la Naturaleza”:

1º.- La recuperación y rehabilitación de fauna silvestre.

A lo largo de todos estos años el CR de GREFA ha acogido en sus instalaciones más de 25.000 animales pertenecientes a los distintos grupos zoológicos peninsulares. El objetivo: intentar integrar cada uno de ellos al medio natural.



Nº de Ingresos de animales vivos desde 1981 hasta 31/12/2009

Para ello se ha ido creando un equipo multidisciplinar formado por veterinarios (GREFA fue el primer CR de España que tuvo en su plantilla un veterinario especialista en fauna silvestre), veterinarios forenses, rehabilitadores, fisioterapeutas especializados en fauna silvestre, biólogos y naturalistas especialistas en liberaciones de los ejemplares. Este equipo se complementa con un Equipo de Rescate y Recogidas de Fauna Silvestre especializado que hace que las posibilidades de rehabilitación de un animal sean más efectivas (además de la labor social que desarrolla atendiendo los centenares de llamadas de ciudadanos) y que ha permitido crear una Red de Recogidas en las que hemos implicado a Ayuntamientos, Policías Locales, Guardia Civil, Agentes Forestales, propietarios de fincas, cotos de caza, Centros de Protección Animal, Clínicas veterinarias. Ello se ha conseguido en parte gracias a los cursos que GREFA lleva impartiendo desde hace más de quince años a este tipo de colectivos (cursos de manejo, captura y primeros auxilios).

Son reseñables los esfuerzos destinados a conocer el éxito de los ejemplares rehabilitados y liberados. El CR de GREFA fue pionero en España del uso de la radioteleetría para el radioseguimiento de determinados animales liberados. En la actualidad también se ha incorporado el seguimiento satelital para el seguimiento de buitres negros, águilas imperiales y águilas-azor perdicera.

2º.-L os estudios de las poblaciones silvestres

Estudios sistemáticos de causas de ingreso, procedencias, especies ingresadas son una constante de la actividad del CR de GREFA que ha quedado patente con la creación del

programa informático de gestión de la información e historiales clínicos “BUHO” cuya operatividad nos permite incorporar y analizar multitud de datos y parámetros relacionados con los ejemplares ingresados. Este programa ha sido adquirido recientemente por la Junta de Andalucía para aplicarlo a la gestión de los diez CREAS de Andalucía.

Datos estos que se publican periódicamente y que son un reflejo (parcialmente sesgado) de lo que está pasando con nuestra fauna silvestre y los factores de amenaza.

Son relevantes los trabajos realizados de tomas de muestras de cada ejemplar ingresado, la creación de un departamento forense especializado, la participación en programas como Antídoto (para la detección y erradicación del veneno), proyectos de estudios de mortalidades en carreteras, etc.

3º.- La investigación que se realiza.

La labor desarrollada en el CR de GREFA en el campo de la investigación ha sido muy prolífica tanto en los trabajos realizados en el propio Centro como aquellos que se han realizado a partir de la cesión a otras entidades u organizaciones (aspecto básico éste el de la colaboración con instituciones científicas) de material biológico para estudios relacionados con parámetros fisiológicos, patologías, reproducción, etc.

Como líneas propias de investigación hay que destacar las desarrolladas en los laboratorios de hematología y bioquímica para obtener parámetros fiables sobre el estado de salud de los pacientes ingresados, la histoteca (banco de tejidos) con fines de diagnóstico,

Entre los trabajos de investigación realizados más recientemente o en curso destacamos la colaboración con las siguientes instituciones: **CSIC**: estudio de variabilidad en el plumaje y su influencia en el comportamiento del cernícalo vulgar; **Instituto de Salud Carlos III**: estudios de incidencia de rabia en murciélagos; **Facultad de veterinaria y de biología de la Universidad Complutense**: realización de tesis doctorales en las materias de Hematología aviar, Parasitología aviar; **Universidad de Extremadura**: estudio de incidencia de malaria aviar; **Universidad de Lisboa**: estudio de incidencia de roenticidas en fauna salvaje; Estudio de incidencia de hemoparásitos en aves salvajes. **Universidad de Murcia**: Estudio de incidencia de Chlamydia en rapaces. Estudio de incidencia de parásitos intestinales en aves. **Consejería de Agricultura y Ganadería de la CAM**: recogida de muestras sistemática para el estudio de incidencia de Influenza aviar. **Universidad Alfonso X El Sabio**: Elaboración de un Atlas de Tomografía Axial Computerizada (TAC) y Resonancia Magnética (RM) en aves salvajes.

Además de forma sistemática se han realizado cesiones de material biológico a varias Facultades de veterinaria y de Biología para la formación de futuros profesionales en los departamentos de anatomía y de cirugía.

Junto a todo lo anterior se ha colaborado en distintas publicaciones tanto como asesores técnicos como con la cesión del material de estudio y se ha presentado numerosos poster y comunicaciones en congresos tanto nacionales como internacionales de diferentes temáticas siempre referentes a la veterinaria de fauna salvaje y a la conservación de especies.

4º.- Los trabajos de conservación de especies.

En este campo la labor desarrollada por GREFA ha sido muy importante por el hecho de estar comprometidos en muchos programas de conservación y recuperación de especies silvestres: participando en la elaboración de Planes de Recuperación; participando en programas de reintroducción o reforzamiento de poblaciones silvestres (buitre negro, cernícalo primilla, buitre leonado, águila real, águila-azor perdicera, galápago europeo...); creando reservorios genéticos y reproduciendo en cautividad especies como el águila-azor perdicera, el cernícalo primilla, el buitre negro, el águila real, el galápago europeo, etc; realizando estudios de seguimiento (telemétrico y satelital) de ejemplares rehabilitados y liberados que han permitido conocer aspectos relevantes de la biología y ecología de especies como el buitre negro, águila imperial, águila real,.. ; realizando censos, control, vigilancia y conservación de determinadas especies en sus hábitats naturales (buitre negro, cernícalo primilla, aguilucho cenizo, avutarda, etc.) y realizando proyectos para posibilitar la conectividad entre determinadas poblaciones de algunas especies (corredores para los buitres, corredores para el primilla, red de primillares).

A todo ello hay que sumar la participación activa y directa de GREFA en la conservación de espacios naturales (Cabañeros, Anchuras, Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, etc.)

Los principales proyectos ligados a estudios o conservación de especies son:

Buitre negro: “ Proyecto Monachus”(2004-2008). Life Buitre Negro en la Comunidad de Madrid(2006-2008). Control y seguimiento de la Colonia del Suroeste de Madrid (1996-2010).. Proyecto de Reintroducción del Buitre Negro en Cataluña 2006-2010). Reproducción en cautividad del B.N en GREFA (2008-2010)

Cernícalo Primilla:”Proyecto Corredores para el Primilla”(2002-2010), “ Red de Primillares de la Zona Centro Peninsular (2001-2010)”, “Recuperación del cernícalo primilla en la ciudad de Córdoba(2010)”, Cría en cautividad en GREFA (1996-2010).

Buitre Leonado: Reintroducción en Italia (Sicilia y Calabria: 2000-2010) reintroducción en Bulgaria(2009-2010), Reforzamiento de la población en Alcoy (1998-2003), reforzamiento de la población en la Cordillera Cantábrica (1990-1996),

Águila Real: Reforzamiento de la población en Galicia (en el marco del Plan de Recuperación).(2004-2010)

Águila- azor perdicera: Reforzamiento de la población con ejemplares procedentes de la cría en cautividad en GREFA, (2007-2010)

Aguilucho cenizo y pálido: seguimiento de la población y campaña durante la cosecha en la Comunidad de Madrid (1998-2010).

Galápago europeo: Reforzamiento de población en la Comunidad de Madrid (2007-2010). Cría en cautividad (2007-2010).

5º.- Los trabajos de manejo y gestión de fauna salvaje.

El Centro Recuperación de GREFA ha estado al servicio de estudios o investigaciones relacionadas con la observación o marcaje de individuos salvajes y como lugar en el que se pueden diseñar técnicas de captura y herramientas que podrán ser utilizadas para estudios en la naturaleza (medidas para el diseño de transmisores, cajas de captura, etc.) ; o como lugar donde hay disponibles animales cautivos necesarios para trabajar con animales salvajes en el campo (cesión de ejemplares impedidos para capturar animales silvestres para investigaciones, cesión de ejemplares nodrizas para reintroducciones,

cesión de animales para reclamo) ; Es relevante el Centro de GREFA como lugar en el que se alimentan pollos provenientes de nidos (campaña de los pollos y crías huérfanos, campaña de salvamento de aguiluchos durante la recolección mecanizada del cereal), que posteriormente son liberados mediante el uso de diferentes técnicas que se han ido mejorando y perfeccionando como los hacking o los jaulones de aclimatación (aguiluchos, buitres, lechuzas y cernícalos) .

La liberación de animales poniendo en práctica novedosas técnicas está aportando resultados muy importantes sobre todo cuando ello se hace complementándolo con el seguimiento de los ejemplares.

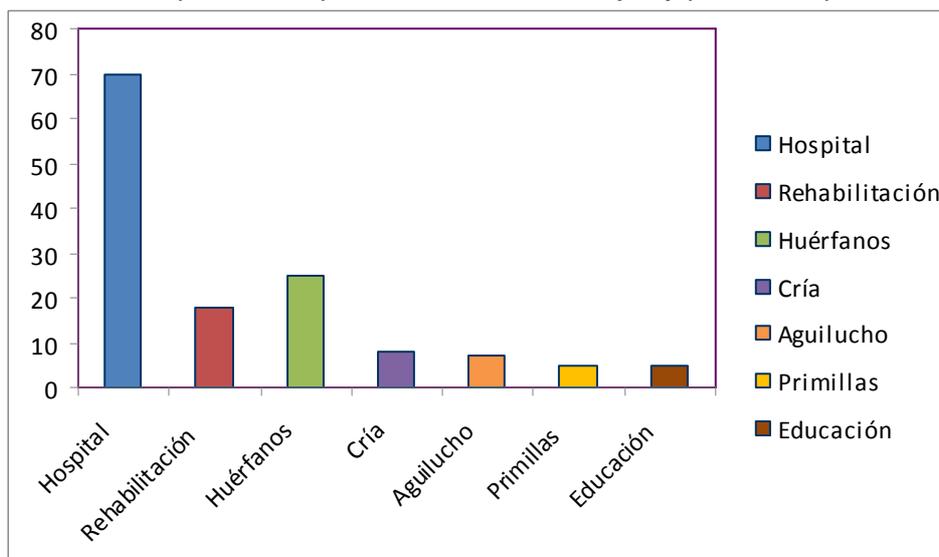
6º. El trabajo desarrollado en la formación especializada y en el voluntariado

Uno de los aspectos más relevantes desarrollados en el Centro (aparte de la propia recuperación y rehabilitación de los ejemplares ingresados) es la de formar y enseñar: cada año decenas de estudiantes y profesionales acuden a nuestras instalaciones a formarse gratuitamente a cambio de su colaboración e implicación en las labores del Centro y hospital de fauna. De hecho, muchos veterinarios que en la actualidad trabajan en Centros de Recuperación de España han basado su formación en GREFA.

Desde el inicio de su actividad GREFA está ligada a programas de voluntariado ambiental y centenares de estudiantes y de personas interesadas en la conservación de la naturaleza han participado en nuestros proyectos y programas.

En la actualidad mantenemos siete líneas de trabajos con voluntarios y colaboradores: En el hospital (hospitalización, laboratorio y necropsias), en el área de rehabilitación (alimentación, preparación para la suelta, liberaciones y fisioterapia), campaña de pollos huérfanos, cría en cautividad (incubación, control reproductor y alimentación), aguilucho (campaña de salvamento durante la cosecha mecanizada) primillas (censos, control de primillares, colocación de nidos y reintroducciones), educación ambiental (atención a grupos, campos de trabajo, campamentos).

Todas las actividades que cuentan con la participación de voluntarios tienen un sólido programa formativo que se complementa con los trabajos y prácticas que realizan.



Gráfica de voluntarios que se han formado en GREFA en el año 2009

7º.- Por el desarrollo de un programa original de educación ambiental en el propio Centro

El desarrollo de un programa de educación ambiental específico en el CR de GREFA se ha potenciado de forma notable con la construcción del nuevo Centro.

Un programa para el que se han construido instalaciones específicas para mostrar proyectos y programas que GREFA desarrolla en la rehabilitación (visitas a zonas concretas del hospital y la nursería), en la reproducción en cautividad de especies silvestres (visitas al primillar, el lechuzar, charcas de reproducción de galápago europeo) y en la reintroducción, reforzamiento de poblaciones o conservación (visita a la exposición, el muladar, charcas para anfibios).

Para ello se ha creado un equipo específico para atender a las personas que de forma particular nos visitan (el CR está abierto todos los días del año) y a los grupos y escolares que vienen de una forma programada en el marco del proyecto educativo que se coordina con determinadas entidades e instituciones (Consejería de Medio Ambiente, Ayuntamientos, empresas).

El CR de GREFA forma parte de la Red de Centros de Educación Ambiental de la Comunidad de Madrid .



8º.- La difusión de su actividad en los Medios de Comunicación.

Uno de los aspectos más importantes del trabajo realizado por GREFA en los más de 25 años de funcionamiento es la de promocionar su actividad con varios objetivos:

- Dar a conocer las causas que afectan a la fauna silvestre (disparos, atropellos, electrocuciones, venenos, expolios, etc.) y la existencia del Centro de Recuperación.
- Difundir los proyectos de conservación en los que estamos implicados.
- Promocionar la participación y el voluntariado.
- Captación de socios.

Esta labor la realizamos recurriendo a diversos medios de comunicación:

1º.- Medios audiovisuales: fundamentalmente los canales de televisión públicos o privados existentes en España mediante reportajes periódicos generalistas o

relacionados con algún hecho o noticia concreta. Muchos de éstos reportajes se pueden ver en la Web de GREFA.

2º.- Medios escritos: revistas especializadas, periódicos, que recogen actividades de GREFA o noticias concretas que surgen a lo largo del año.

3º.- Material editado por GREFA: entre ellos destacamos el boletín anual que recoge las principales actividades y proyectos de GREFA realizados a lo largo del año. Se editan 5000 ejemplares de los cuales 2500 se envían a los socios de GREFA. También se editan materiales promocionales de los proyectos: posters, carteles, trípticos, cuadernillos, etc.

4º.- La Web de GREFA que es visitada por miles de personas mensualmente.

Datos de visitas a la Web de GREFA en el año 2009.

	Unique visitors	Number of visits	Pages	Hits	Bandwidth
Total	179267	226044	1514354	8388615	91.03 GB