



INFORME LAYMAN

LIFE+ 07NAT/E/000742

Priorimancha

*“Conservación de especies prioritarias
del monte mediterráneo en Castilla-La Mancha”*



LAYMAN REPORT

LIFE+ 07NAT/E/000742

Priorimancha

*“Conservation of priority species of
Mediterranean scrubland in Castilla-La Mancha”*



“Conservación de especies prioritarias del monte mediterráneo en Castilla-La Mancha”

Informe final divulgativo. LIFE+ 07NAT/E/000742 Priorimancha

Beneficiario: Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha

Financiado por:

Programa LIFE+ de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Socios:

Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha S.A GEACAM.SA
Fundación CBD-Hábitat

Textos: Consejería de Agricultura

Diseño y maquetación: Método Gráfico, SL - www.metodografico.com

Fotografías e ilustraciones: Consejería de Agricultura, J. P. Castaño, J. A. Calvo, A. Pérez, J. Guzmán,
M. López de Carrión, L. M. de los Reyes, A. Arredondo, J. F. Sánchez, M. Martín.

Depósito Legal: TO 527-2014

Junio 2014

“Conservation of priority species of Mediterranean scrubland in Castilla-La Mancha”

Final layman's report. LIFE+ 07NAT/E/000742 Priorimancha

Beneficiary: Regional Council of Agriculture of Castilla-La Mancha

Funded by:

LIFE+ Programme of the Directorate General of the Environment of the European Commission.

Partners:

Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha S.A GEACAM.SA
Fundación CBD-Hábitat

Texts: Consejería de Agricultura (Regional Council of Agriculture)

Design and presentation: Método Gráfico, SL - www.metodografico.com

Photographs and illustrations: Regional Council of Agriculture, J. P. Castaño, J. A. Calvo, A. Pérez, J. Guzmán,
M. López de Carrión, L. M. de los Reyes, A. Arredondo, J. F. Sánchez, M. Martín.

Depósito Legal: TO 527-2014

June, 2014

El proyecto Life+ 07/NAT/E/000742 “Conservación de especies prioritarias del monte mediterráneo en Castilla-La Mancha”, se ha llevado a cabo en el periodo 2009 a 2014. Tiene como finalidad, desarrollar actuaciones de conservación de 4 especies emblemáticas de Castilla-La Mancha características del monte mediterráneo que se encuentran en un alto grado de amenaza: el lince ibérico (*Lynx pardinus*), el águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), el águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) y el buitre negro (*Aegypius monachus*).



The Life+ Project 07/NAT/E/000742 “Conservation of priority species of Mediterranean scrubland in Castilla-La Mancha”, has been conducted in the period from 2009 to 2014. This project sets out to develop conservation actions with 4 emblematic species of Castilla-La Mancha characteristic of the Mediterranean scrubland, with a high threat level: the Iberian lynx (*Lynx pardinus*), the Spanish imperial eagle (*Aquila adalberti*), Bonelli's eagle (*Aquila fasciata*) and the black vulture (*Aegypius monachus*).

PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN

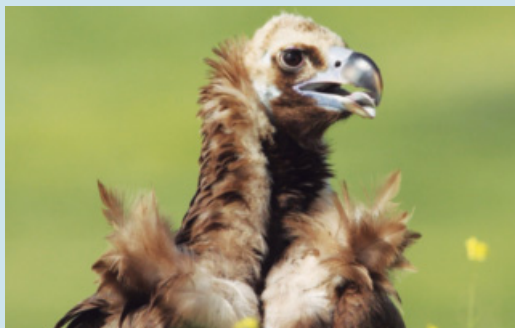
El proyecto ha sido desarrollado por la Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha como socio coordinador, a través de la Dirección General de Montes y Espacios Naturales y por 2 socios beneficiarios, la Fundación para la Conservación de la Biodiversidad y su Hábitat (CBD-Hábitat) y la empresa pública Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha (GEACAM S.A).

El presupuesto total es de 3.699.135 € y ha contado con la financiación de la Comisión Europea en un 43,94 % y del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) como socio co-financiador en un 27,03 %.

PARTICIPANTS AND FUNDING.

This project has been developed by the Regional Council of Agriculture of Castilla-La Mancha, as coordinating partner, via the General Direction of Scrublands and Natural Spaces, and by 2 beneficiary partners, the Foundation for the Conservation of Biodiversity and its Habitat (CBD-Hábitat) and the public company, Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha (GEACAM S.A).

The total budget is for 3,699,135 € and has been 43.94% funded by the European Commission and the Spanish Ministry of Agriculture, Food and Environment (MAGRAMA) as co-funding partner with 27.03%.



FINALIDAD Y OBJETIVOS

El LIFE+ Priorimancha tiene por finalidad contribuir a mejorar el estado de conservación de las especies objetivo en el ámbito de Castilla-La Mancha. Esta comunidad cuenta con importantes poblaciones de tres de las especies objetivo (para el águila imperial ibérica, el 35 % de la población mundial, águila azor-perdicera el 11 % del total nacional, buitre negro el 20 % del total nacional) y posee condiciones de hábitat excepcionales para el asentamiento de nuevas poblaciones de lince ibérico.

Los **objetivos específicos** del LIFE+ Priorimancha son los siguientes:

- Incrementar la población de lince en Castilla-La Mancha, especialmente en las zonas con detección reciente de la especie.
- Establecer prácticas de manejo del hábitat para incrementar las poblaciones de conejo e incrementar la disponibilidad trófica de las especies objetivo.
- Incrementar las poblaciones reproductoras de las especies de aves objetivo y mejorar el conocimiento científico de su ecología mediante acciones de seguimiento y marcaje de individuos.
- Paliar la falta de alimento para las rapaces necrófagas derivada de la aplicación de la normativa en materia de encefalopatías espongiiformes.
- Reducir la mortalidad por electrocución de grandes rapaces, especialmente de las especies objetivo.
- Aplicación y difusión de métodos selectivos de control de predadores compatibles con la conservación de las especies objetivo.
- Reducir la mortalidad de las especies objetivo a causa del uso de veneno.
- Involucrar a los propietarios privados para aumentar las poblaciones de conejo.
- Dar a conocer las posibilidades que para la conservación ofrece la Red Natura 2000.

AIM AND OBJECTIVES

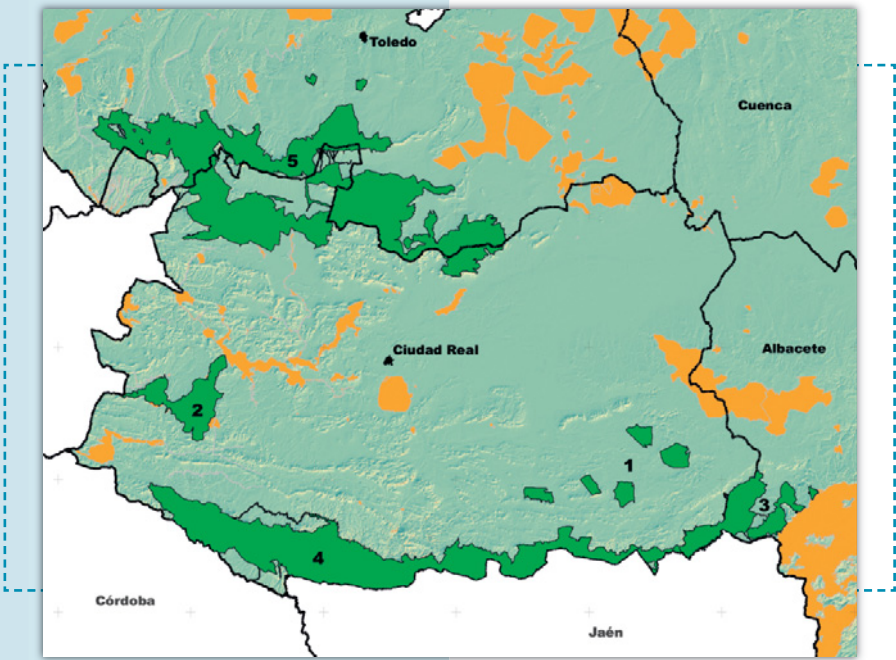
LIFE+ Priorimancha seeks to contribute to improving the state of conservation of the target species, within the Castilla-La Mancha region. This regional community, which has important populations of three of the target species (the Spanish imperial eagle accounts for 35% of the world population, Bonelli's eagle accounts for 11% of the national total, the black vulture, 20% of the national total) and has exceptional habitat conditions for the settling of new populations of Iberian lynx.

The **specific objectives** of LIFE+ Priorimancha are as follows:

- Increase the lynx population in Castilla-La Mancha, especially in the area where some individuals have recently been detected.
- Establish handling practices for the habitat in order to increase the populations of rabbit and increase the trophic availability of the target species.
- Increase the reproducing populations of the target species of fowl and improve the scientific knowledge of their ecology by means of monitoring actions and by marking individuals.
- Alleviate the lack of food for scavenger raptors as a result of applying the regulations on spongiform encephalopathies.
- Reduce mortality by electrocution of large raptors, especially of the target species.
- Apply and make known selective control methods for predators compatible with the conservation of the target species.
- Reduce the mortality of the target species due to the use of poison.
- Involve the owners in order to increase the rabbit populations.
- Make known the possibilities offered by Red Natura 2000 for conservation.

Las actuaciones se han llevado a cabo en cinco espacios incluidos en la Red Natura 2000: Áreas esteparias del Campo de Montiel, Sierra de los Canalizos, Sierra del Relumbrar y estribaciones de Alcaraz, Sierra Morena y Montes de Toledo.

The actions that have taken place in five spaces included in the Red Natura 2000 are: steppe areas in Campo de Montiel, Sierra de los Canalizos, Sierra Relumbrar and the foothills of Alcaraz, Sierra Morena and Montes de Toledo.





ACCIONES

El proyecto contempla diversas acciones que pueden agruparse en actuaciones directas de conservación (corrección de tendidos eléctricos peligrosos, marcaje con radioemisores, seguimiento de especies, incremento de disponibilidad trófica mediante muladares), mejora del hábitat de las especies objetivo y su presa principal, el conejo de monte *Oryctolagus cuniculus* (siembras, refugios), actuaciones de divulgación y formación sobre métodos selectivos de control de depredadores (cursos sobre uso del *collarum*, jornadas sobre la problemática del uso ilegal de venenos) y actuaciones de carácter normativo (aprobación del Plan de Recuperación del águila-azor perdicera y revisión de los planes vigentes para águila imperial ibérica, lince ibérico y buitre negro).

RESULTADOS

Convenios con fincas

Se han suscrito convenios con 30 fincas, en su mayor parte de propiedad privada, que suman una superficie cercana a las 61.500 ha. Estos convenios han servido de marco jurídico para realizar diversas actuaciones del proyecto y han permitido involucrar a la población local (propietarios y personal de las fincas) en las labores de conservación de estas especies a través de las mejoras del hábitat y otras actuaciones realizadas.

ACTIONS

This project covers diverse actions that can be grouped into direct conservation actions (correcting dangerous power lines, fitted with radio-transmitters, species monitoring, increased trophic availability by means of dunghills), improvement of the habitat of the target species and their main prey, European rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) (sowing, refuges), educational actions and training in selective predator control methods (courses on the use of *collarum trap*, seminars on the problem with the use of poisons) and actions focusing on the regulations (approval of the Recovery Plan for Bonell's eagle and a revision of the plans in force for the Spanish imperial eagle, the Iberian lynx and the black vulture).

RESULTS

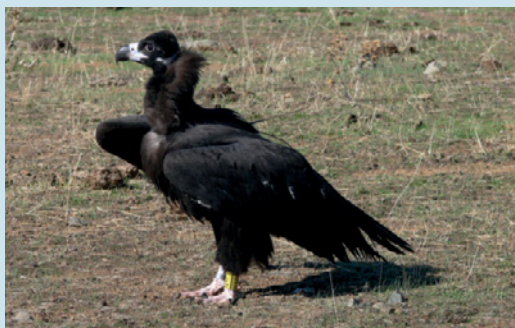
Agreements with estates

Agreements have been signed with 30 estates, mostly private property, amounting to a total surface area of around 61,500 hectares. These agreements have provided a legal framework for conducting diverse actions under the project and have made it possible to involve the local population (owners and personnel on the estates) in the conservation tasks for these species through improvements in the habitat and other actions.



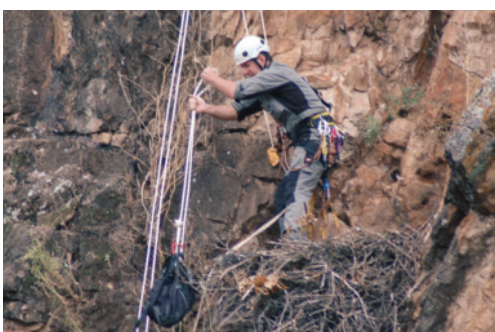
Determinación de áreas de dispersión mediante el marcaje con radioemisores

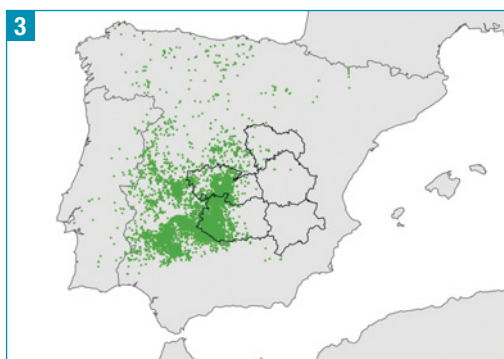
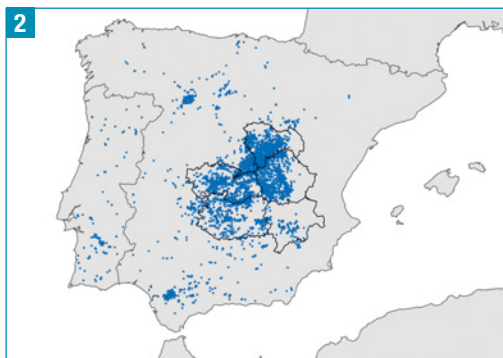
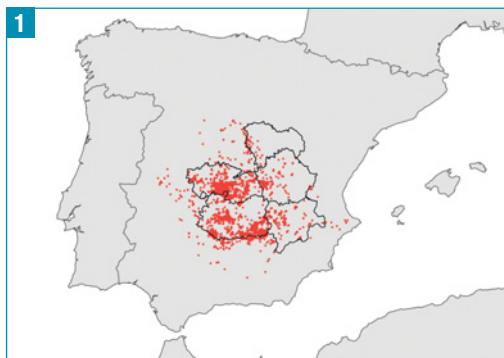
Se han radiomarcado 88 ejemplares de las 3 especies de aves objetivo (18 águilas perdiceras, 13 buitres negros y 57 águilas imperiales). La información aportada por el radioseguimiento satélite y terrestre ha permitido conocer con mayor detalle el uso del hábitat por los ejemplares marcados, detectar casos de mortalidad y ha servido de base para la redacción de los planes de recuperación contemplados en el proyecto.



Determining dispersal areas by marking with radio-transmitters

88 individuals in 3 species of target fowl have been radio-tagged (18 Bonelli's eagles, 13 black vultures and 57 imperial eagles). The information provided by satellite and land-based radiotracking has made it possible to acquire a more detailed knowledge of the use of the habitat by the marked individuals, detecting cases of mortality, besides providing a basis for drafting the recovery plans contained in this project.





- 1 Localizaciones satélite Aguila imperial ibérica.
Satellite localizations of Spanish imperial eagle.
- 2 Localizaciones satélite Aguila perdicera.
Satellite localizations of Bonelli's eagle.
- 3 Localizaciones satélite Buitre negro.
Satellite localizations of black vulture.

Fototrampeo, análisis excrementos y mortalidad de lince ibérico

Desde junio de 2011, durante el fototrampeo llevado a cabo por el proyecto se ha confirmado la presencia reciente de lince ibérico en varias fincas del sur de la provincia de Ciudad Real. Es ésta la primera vez que se detecta la especie por este método por parte de la Consejería, desde que en 2007 fueran localizados varios individuos en una finca de Sierra Morena.

Se han recogido a lo largo del proyecto 422 muestras, de las cuales 369 se han analizado en el laboratorio de Genética del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), con el resultado de 11 casos positivos para lince ibérico, todas ellas obtenidas en el sur de la provincia de Ciudad Real, probablemente de los individuos *Grazalema* (2011) y *Huelva* (2013). Se han detectado por fototrampeo 5 ejemplares, todos en el sur de la provincia de Ciudad Real.

Camera trapping, analysis of excrements and mortality of the Iberian lynx.

Since June 2011, in the course of the camera-trapping carried out under the project, the recent presence of the Iberian lynx has been confirmed in several localities in the south of Ciudad Real. This is the first time that the species has been detected by this method by the Regional Council, since several individuals were located on an locality in Sierra Morena in 2007.

In the course of the project, 422 mainly excrements have been collected, 369 of which have been analysed at the Genetics laboratory at the National Museum of Natural Sciences (CSIC). The results revealed 11 positive cases for the Iberian lynx, all of which were obtained in the south of Ciudad Real, probably from the individuals in *Grazalema* (2011) and *Huelva* (2013). Five individuals have been detected by camera-trapping, all in the south of Ciudad Real.



Falbalá



Fontana



Huelva

Mortalidad de lince

Entre finales de 2009 y 2013 se ha confirmado la muerte por causas no naturales de 3 lince ibéricos, todos ellos en Sierra Morena, al sur de la provincia de Ciudad Real (hembra *Flaca* en 2009 y macho *Helecho* en 2013 por atropello, y hembra *Grazalema* en 2011 en una jaula trampa). Los tres eran ejemplares procedentes de la población andaluza.

Modificación de tendidos peligrosos para las aves

La electrocución es la principal causa de mortalidad conocida en grandes rapaces como el águila imperial y el águila perdicera. La administración regional ha realizado en años previos un importante esfuerzo en la modificación de líneas peligrosas a través de otros proyectos LIFE y de fondos propios.



Lynx mortality

Between the end of 2009 and 2013, death through non-natural causes has been confirmed for 3 Iberian lynx, all in Sierra Morena, to the south of Ciudad Real (a female called *Flaca*, in 2009, and a male make called *Helecho*, in 2013, due to collision with vehicles, and a female, called *Grazalema*, in 2011, in a cage-traps). All three were individuals from the Andalusian population.

Modification of dangerous electric power lines for birdlife

Electrocution is the main known cause of mortality in large raptors such as the Spanish imperial eagle and Bonelli's eagle. In previous years, the regional administration has made an important effort to modify dangerous electric power lines through other LIFE projects and with own funds.





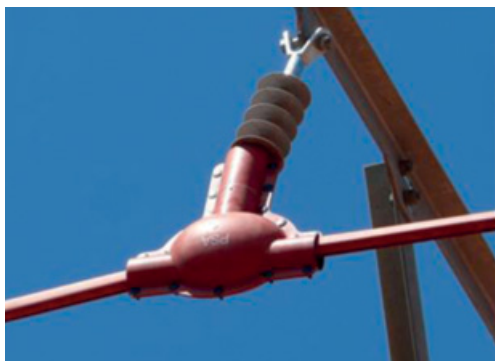
El proyecto Priorimancha incluye la revisión de tendidos en las zonas de actuación y la modificación de aquellos que registran elevada peligrosidad para grandes rapaces. En el conjunto de líneas revisadas se ha detectado la mortalidad de 823 aves rapaces de 20 especies en un total de 9.309 apoyos inspeccionados, lo que supone una tasa de mortalidad de 8,8 aves /100 apoyos. La mortalidad detectada permitió identificar algunas de las líneas más peligrosas que serían modificadas por el proyecto.

Mediante el LIFE+ Priorimancha se han modificado 489 apoyos de diseño peligroso en 19 líneas eléctricas con mortalidad constatada en las provincias de Albacete, Ciudad Real y Toledo. La evaluación posterior de los mismos ha permitido comprobar que la mortalidad por electrocución se ha reducido en un 90%, lo que revela la eficacia de las modificaciones.



The Priorimancha Project includes reviewing the electrical power lines in the areas of action and the modification of those recording a high degree of hazard for large raptors. In the lines reviewed as a whole, the mortality of 823 electrocuted birds belonging to 20 species has been detected in a total of 9,309 inspected pylons, which means a mortality rate of 8.8 birds/100 pylons. Based on the mortality results obtained, some of these lines have been included among those that have been included to those that have been initially considered the project.

Through the LIFE+ Priorimancha Project, 489 pylons with a dangerous design and 19 electrical lines with a recorded mortality have been modified in the provinces of Albacete, Ciudad Real and Toledo. Subsequent evaluation of the same has made it possible to note that mortality by electrocution has fallen by 90%, which underlines the efficacy of the modifications.



Mejora del hábitat y de las poblaciones de conejo de monte

El conejo de monte es un eslabón clave en las cadenas tróficas de los ecosistemas mediterráneos al ser la presa principal de muchas especies depredadoras. Su abundancia se ha visto seriamente reducida por diversas enfermedades de origen vírico (mixomatosis y Enfermedad Hemorrágica Vírica) por lo que incrementar sus poblaciones es una medida necesaria para asegurar la presencia y el mantenimiento de sus depredadores, entre los que se incluyen las especies objetivo del proyecto Priorimancha. Las actuaciones de mejora del hábitat de esta especie han consistido esencialmente en la siembra y fertilización de parcelas para aumentar el alimento de la especie, así como la creación de refugios en aquellas fincas en la que las poblaciones de conejo mantienen densidades medias-bajas. En algunas fincas en las que el lagomorfo era casi inexistente se han realizado además repoblaciones con el objeto de reforzar las escasas poblaciones existentes, entre

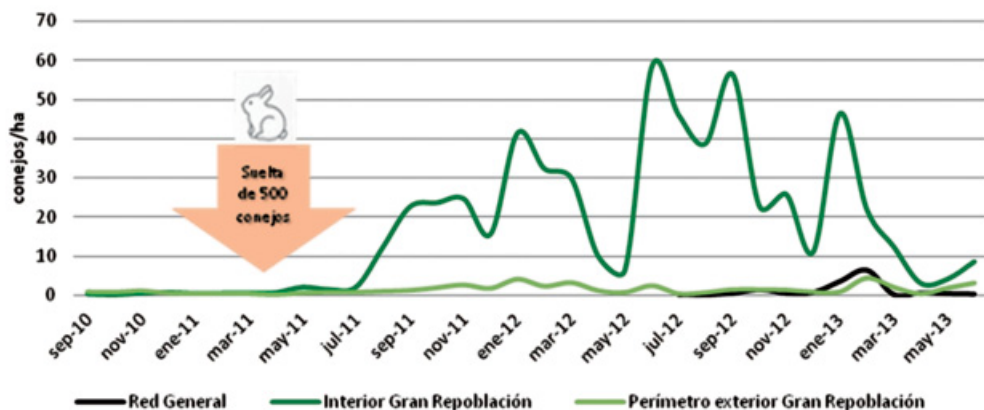
Improving the habitat and populations of European rabbit

European rabbit is a key link in the trophic chains of Mediterranean ecosystems as it is the main prey of many predator species. Its abundance has been seriously reduced by diverse viral diseases (myxomatosis and Viral Haemorrhagic Disease), so that increasing its populations is a necessary measure for ensuring the presence and continuance of its predators, among which are the target species of Priorimancha. Actions involving the improvement of the habitat for this species have essentially entailed sowing and fertilizing plots of land in order to increase food for this species, as well as creating refuges on estates where rabbit populations have average-low densities. On some estates where the lagomorph was almost non-existent, repopulating has also been performed in order to reinforce the scarce existing populations, including 4 large reinforcement programmes in enclosures of about 40 hectares in which refuges have



Estimación de la abundancia de conejo mediante estaciones fijas de conteo de excrementos en la gran repoblación “Quinto de Don Pedro”.

Estimation of Rabbit abundance by fixed stations of rabbit droppings count in the large reinforcement “Quinto de Don Pedro”.



ellas 4 grandes repoblaciones en recintos de unas 40 hectáreas que se han vallado perimetralmente para impedir el acceso de grandes ungulados (ciervos y jabalíes esencialmente) que compiten con el conejo por el alimento o pueden preñar sobre él, y en los que además se han construido refugios y realizado siembras. Se han liberado 1.685 conejos y construido 338 refugios de distintos tipos (de piedras, palét, con vegetación).

Creación de muladares

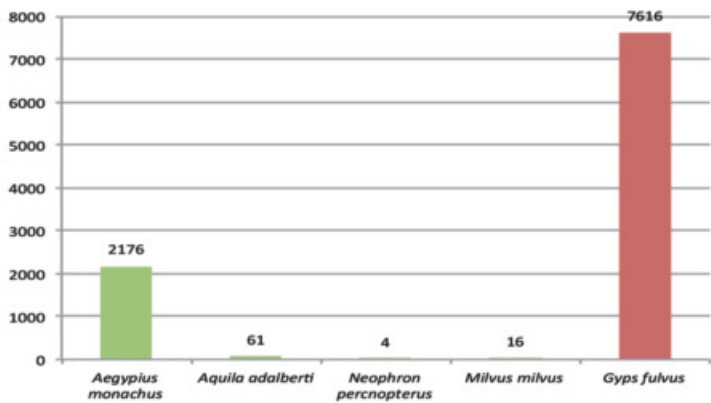
Entre las actuaciones dirigidas a incrementar la disponibilidad de alimento de las especies objetivo se han creado los 5 muladares previstos en el proyecto. Desde la puesta en funcionamiento de los mismos hasta el 31 de mayo de 2014 se han aportado 3.149 piezas correspondientes a cadáveres de ganado o a restos procedentes de animales abatidos en monterías y otras actividades relacionadas con la gestión cinegética de las fincas colaboradoras en las que se ubican los muladares. Estas piezas representan 143.368 Kg de biomasa aportada para la alimentación de aves necrófagas. Las observaciones realizadas durante el seguimiento de los mismos indican que están siendo utilizados por las especies objetivo. Se prevé que los muladares continúen en funcionamiento y se mantengan los aportes una vez finalice el LIFE.

been built, sowing have been carried out and perimeter fencing has been fitted in order to prevent access to large hoofed species (essentially deer), which compete with rabbit for food. A total of 1.685 rabbits have been released and 338 refuges of various types (in stone, using pallet, with vegetation) have been built.

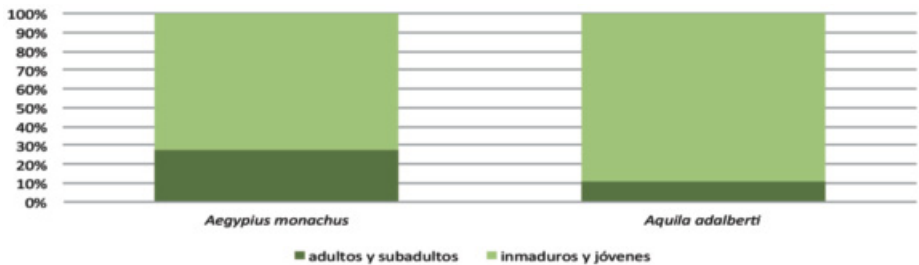
Food supply facilities for scavengers

The actions aimed to increasing the availability of food for the target species have included creating the 5 dunghills provided for in the project. Since they were first established, up to 31st May 2014, 3,149 pieces corresponding to cattle cadaver or remains from animals razed in hunts or other activities related to hunt management on the estates collaborating where dunghills are located. These pieces account for 143.368 Kg of biomass provided for the food of scavenger fowl. The observations made during the monitoring of the same indicate that they are being used by the target species. It is foreseeable that the dunghills will continue to be operative and that their contributions will continue once the LIFE programme is concluded.

Capturas de las cuatro especies objetivo y de buitre leonado en el conjunto de los muladares de "Priorimancha".
 Camara trapping results of 4 target species and griffon vulture in the dunhills of Priorimancha project.



Porcentajes de entradas a los muladares de "Priorimancha" de buitre negro y águila imperial ibérica, por clases de edad.
 Camara trapping results (percentage) on the dunhills for Spanish imperial eagle and Black vulture by age class.





Cursos de métodos selectivos de control de predadores (*collarum*)

Uno de los objetivos del proyecto es reducir la incidencia que el uso del veneno y otros métodos ilegales de control de predadores pueden tener sobre especies como el lince ibérico u otros carnívoros protegidos. En esta línea y dado el interés del sector cinegético por disponer de métodos alternativos y fiables de control de depredadores generalistas como el zorro, a través del proyecto LIFE+ Priorimancha se ha intentado promover el uso del *collarum* como un método selectivo para el control de cánidos, mediante la realización en diversas fincas de cursos teórico-prácticos de dos semanas de duración sobre gestión de la predación, dirigidos principalmente a guardas y vigilantes de caza, además de propietarios, gestores, técnicos y agentes medioambientales.

Courses in selective methods for predator control (*collarum trap*)

One of the objective of the project is to reduce the incidence that the use of poison and other illegal methods of controlling predators can have on species such as the Iberian lynx or other protected carnivores. Along these lines and in view of the interest of the hunting sector to have alternative, reliable methods of control generalist predators such as the fox, by means of the LIFE+ Priorimancha Project, attempts were made to promote the use of the *collarum* trap as a selective method for controlling canines, by carrying out theoretical-practical courses in several estates, lasting two weeks, on the management of predation, mainly aimed at guards and hunt keepers, as well as at owners, managers, technicians and environmental agents.



Se han realizado 36 cursos con la participación de 488 personas (guardas y gestores de cotos de caza, agentes y técnicos de la Consejería) de 136 fincas de Albacete, Ciudad Real y Toledo. En general, estos cursos han tenido una gran aceptación por los asistentes, que han mostrado su interés en conocer el funcionamiento de un método alternativo de captura que presenta una elevada selectividad para la captura de zorros.

Actuaciones de divulgación y difusión del proyecto

Se han desarrollado diferentes actuaciones de carácter divulgativo del proyecto, que incluyen el acto inicial, el acto final, la publicación en prensa de 4 artículos divulgativos y de un artículo científico (y dos artículos más, que se encuentran en fase de aceptación y publicación en revistas especializadas) y apariciones en medios de comunicación (4 en TV). Se han elaborado carteles informativos sobre el proyecto y se han distribuido tabloncillos de anuncios en diversas localidades en las zonas de actuación. Asimismo, la página web del proyecto (www.priorimancha.es) contiene la información básica sobre los objetivos y el desarrollo del mismo, con los resultados más significativos.

A total of 36 courses have been carried, with the participation of 488 people (watchmen and managers of hunting reserves, agents and technicians from the Regional Council) from 136 estates in Albacete, Ciudad Real and Toledo. Generally, these courses have been well accepted by those attending, who have shown their interest in becoming acquainted with how an alternative method to catching works, which presents a high degree of selectivity for catching foxes.

Educational and divulgative actions and making the project known

Different educational actions have been developed under the project, which include the initial act, the final act, publication in the press of 4 divulgative articles and one scientific article (and two further articles, currently at the stage of being accepted for publication in specialized journals) and appearances on the mass media (4 on T.V.). Informative posters have been made on the project and notice boards in several localities within the areas of action have been distributed. Furthermore, the website of the project (www.priorimancha.es) includes basic information on the objectives and progress of the same, showing the most significant results.



priorimancha

Conservación de especies prioritarias del Monte Mediterráneo en Castilla-La Mancha

Inicio | El proyecto | Fondo documental | Acciones programadas | Resultados del proyecto | Sala de prensa | Enlaces relacionados | Contacto



Lince ibérico



Águila imperial ibérica



Águila perdicera



Buitre negro



Conejo de monte

Proyectos Life+

Objetivos

Beneficiarios

Financiación

Áreas de actuación

Novedades

El proyecto > Proyectos Life+

Proyectos Life+

Son instrumentos financieros creados por la Unión Europea para la conservación y protección de la naturaleza, desde 2007 los nuevos proyectos Life+ cofinancian principalmente iniciativas medioambientales en estados miembros de la Unión Europea.





Otra actuación relevante por su repercusión en los medios y por el alto grado de asistencia, es la celebración, en noviembre de 2011 en el campus universitario de Toledo, del II Congreso Internacional sobre el conejo de monte, con la asistencia de 285 personas y la participación de varios expertos que presentaron los últimos trabajos sobre biología y ecología de la especie, genética y aspectos sanitarios, así como las técnicas de manejo y gestión de poblaciones y hábitat. Los resúmenes de las comunicaciones presentadas están disponibles en la Web del proyecto.

Otras actuaciones de divulgación han consistido en la publicación de artículos en revistas de difusión nacional (Quercus, Caza y Safari) y de 2 monografías sobre el uso del *collarum* y el manejo de especies depredadoras capturadas.



A further relevant action, in view of its repercussion in the media and the high attendance rate, was the 2nd International Congress on European rabbit, held in November 2011 at the University Campus of Toledo, attended by 285 people with the participation of several experts who presented the latest works on biology and

ecology of the species, its genetics and sanitary aspects, as well as handling and management techniques of populations and habitat. Summaries of the communications presented are available on the project Website.

Other educational actions have involved the publication of articles in national journals (Quercus, Caza and Safari), and of 2 monographies on the use of the *collarum* trap and the handling of captured predator species.





SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ESPECIES OBJETIVO EN CASTILLA-LA MANCHA

Los datos obtenidos del seguimiento de las especies objetivo avalan un importante crecimiento de la población reproductora de águila imperial ibérica, que se inicia a principios de los años 2000 (con una población de 40 parejas) hasta llegar a las 151 parejas en 2013; un moderado incremento de la población de buitre negro (de 275 parejas en 2002 a 380 en 2011) y estabilidad o ligero descenso para el águila perdicera, cuya población se encuentra entorno a las 75-88 parejas.

Respecto al lince ibérico, especie que podía darse prácticamente por extinguida en Castilla-La Mancha como reproductor a finales del siglo pasado, en los últimos 6-7 años parece iniciar una lenta recuperación, principalmente motivada por la llegada de ejemplares procedentes de Andalucía. La adopción de medidas efectivas de conservación destinadas a reducir la mortalidad no natural que incluyan la participación de los sectores sociales implicados (gestores de fincas y cazadores, ganaderos, administraciones, ONGs conservacionistas), junto a la reintroducción de ejemplares prevista en proyectos como el LIFE+ Iberlince, pueden llegar a hacer posible la recuperación efectiva del lince en las zonas de Castilla-La Mancha en las que hace apenas 50 años era una especie relativamente frecuente.

CURRENT STATUS OF THE TARGET SPECIES IN CASTILLA-LA MANCHA

Data obtained from the monitoring of the target species show an important growth in the reproducing population of Spanish imperial eagle, which commenced in the early 2000s (with a population of 40 pairs), rising to 151 pairs in 2013; a moderate increase in the black vulture population (from 275 pairs in 2002, to 380 in 2011) and stability or a slight decrease in the case of Bonelli's eagle, whose population is at around 75-88 pairs).

As far as the Iberian lynx is concerned, a species that might be considered practically extinguished in Castilla-La Mancha as a reproducer by the close of the last century, over the last 6-7 years, it appears to have started a slow recovery, chiefly motivated by the arrival of individuals from Andalusia. Adopting effective conservation measures aimed at reducing non-natural mortality, which include the participation of the social sectors involved (managers of estates and hunters, farmers, administrations, conservationist NGOs), along with the re-introduction of individuals provided for in projects such as LIFE+Iberlince, can make the effective recovery of the lynx possible in areas of Castilla-La Mancha where, barely 50 years ago, it was a relatively common species.

EL FUTURO INMEDIATO. EL PLAN AFTER-LIFE

Una vez concluido el Proyecto LIFE+ Priorimancha, algunas de las acciones emprendidas deberían continuar aprovechando las líneas de actuación iniciadas o fomentadas por el mismo y los resultados ya obtenidos.

Entre estas acciones se incluyen:

- Seguimiento anual de las especies objetivo, mejorando la coordinación, recopilación y el tratamiento de la información obtenida.
- Modificación de líneas eléctricas peligrosas para la avifauna en otras zonas, especialmente en áreas con mayor presencia de águila perdicera.
- Evaluación a medio plazo de las modificaciones de líneas eléctricas realizadas por el proyecto Priorimancha.
- Continuación del programa de marcaje mediante emisores satélite de individuos de las especies objetivo.
- Continuidad de las actuaciones de fomento del uso de métodos selectivos de control de predadores.
- Continuidad de las actuaciones de fomento de las poblaciones conejo, especialmente a través de una gestión sostenible de la caza y la mejora del hábitat y establecimiento de un protocolo sobre futuras actuaciones de traslocación en repoblaciones a partir de los datos obtenidos en el proyecto Priorimancha sobre la caracterización genética de sus poblaciones.
- Favorecer acciones de sensibilización sobre la situación y problemática de las especies objetivo, especialmente entre los diversos colectivos locales más interesados (ganaderos, cazadores, gestores de cotos de caza).

THE IMMEDIATE FUTURE. THE AFTER-LIFE PLAN

Once the LIFE+ Priorimancha Project is concluded, some of the actions taken should continue to make use of the lines of action started or promoted by the same and the results already obtained.

Such actions include:

- Annual monitoring of the target species, improving the coordination, compiling and treatment of the information obtained.
- Modification of dangerous power lines for birdlife in other zones, especially in areas with the presence of Bonelli's eagle.
- Medium term evaluation of the modifications to the lines followed by Priorimancha project.
- Continuation of the satellite transmitter fitted programme of individuals of target species.
- Continuation of the actions to promote the use of selective predator control methods.
- Continuity of the actions to promote rabbit populations, especially through a sustainable management of hunting and improvement of the habitat while establishing a protocol for future transport in cases of repopulating based on the data obtained under Priorimancha project regarding the genetic characterisation of its populations.
- Promote awareness actions regarding the status and problems of the target species, especially among the most interested local collectives (farmers, hunters, reserve managers).

Agradecimiento: A todos los que han participado y apoyado el desarrollo del LIFE+ Priorimancha

Acknowledgements: to all those who have taken part and supported the development of LIFE+ Priorimancha



priori**m**ancha

