

Proyecto Life Naturaleza

Conservación y Gestión en las Zonas de Especial Protección para las Aves Esteparias de Andalucía

Life-Nature Project

Conservation and Management in Special Protection Areas for Steppe Birds in Andalusia



LIFE08 NAT/E/000068 |
Informe final divulgativo | Final report |



Título del Proyecto | Project Title
Conservación y Gestión en las Zonas de Especial Protección para las Aves Esteparias de Andalucía
Conservation and Management in Special Protection Areas for Steppe Birds in Andalusia

Código | Code
LIFE08 NAT/E/000068

Duración | Duration
1/02/2010 – 30/09/2014

Beneficiario coordinador | Coordinating beneficiary
Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Beneficiarios asociados | Associated beneficiaries
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural; ASAJA Andalucía; ASAJA Córdoba; ASAJA Sevilla; ASAJA Málaga; COAG Andalucía; COAG Córdoba; COAG Sevilla; COAG Málaga
UPA; Mancomunidad de Municipios Valle del Guadiato; SEO/BirdLife; Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía; Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

Cofinanciadores | Co-financier
Red Eléctrica de España; ENDESA; Fundación ENRESA

Espacios Natura 2000 | Natura 2000 Sites
ZEPA Alto Guadiato; ZEPA Campiñas de Sevilla; ZEPA Laguna de Fuente de Piedra; ZEPA Lagunas de Campillos

Presupuesto total | Total budget
8.636.466 euros

Contribución comunitaria | Community contribution
4.722.420 € (54,68%)



El Programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente. Su objetivo general es contribuir al desarrollo sostenible y al logro de los objetivos y metas indicadas en las estrategias y planes de la Unión en materia de medio ambiente y clima.

The LIFE Programme is the European Union's only funding instrument solely dedicated to the environment. Its general aim is to contribute towards sustainable development and to meet the Union's environment and climate objectives and targets outlined in the strategies and plans.



Natura 2000 es una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad. Está formada por las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat, y por las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) designadas en virtud de la Directiva Aves. Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad. Es el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

Natura 2000 is a European ecological network of protected areas aimed at ensuring biodiversity conservation. It is made up of the Special Areas of Conservation (SAC) established pursuant to the Habitat Directive and the Special Protection Areas for Birds (SPA) designated by virtue of the Bird Directive. The aim is to ensure the long-term survival of Europe's species and habitats and thus contribute towards ensuring biodiversity. It is the European Union's main nature conservation instrument.

Por qué

Las aves esteparias conforman un conjunto de especies cuya característica común es la de vivir en las estepas, es decir, espacios abiertos, normalmente llanos o suavemente ondulados, cubiertos de vegetación natural o cultivos y sin formaciones arboladas. Se habla, por tanto, de estepas cerealistas, leñosas (matorral de escaso porte) y de pastizales naturales, paisajes por lo general poco valorados por la sociedad.

Estas aves conforman uno de los grupos más amenazados, sobre todo debido a los cambios que la actividad humana viene generando en el medio: deterioro y pérdida de hábitat, mortalidad no natural (por electrocución, cosechadoras, colisión...), etc. Andalucía es la región de España y de Europa con mayor riqueza de esteparias, con 25 especies, 15 de ellas amenazadas.

Ello motivó que en 2008 se declararan las dos únicas Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) andaluzas justificadas en base a su interés para las aves esteparias: Alto Guadiato (Córdoba) y Campiñas de Sevilla.

La consideración de un territorio humanizado –ocupado por zonas de cultivo– como espacio natural protegido generó una respuesta en la población local motivada, sobre todo, por la incertidumbre creada. Ello significó encontrarse con un escenario donde se hacía necesario plantear y desarrollar un modelo de gestión que permitiera visualizar la compatibilidad y las bondades derivadas de vivir en un espacio Natura 2000.

En este contexto surgió el proyecto Life, que ha tratado de (1) abordar los diferentes problemas de conservación de las aves esteparias, (2) desarrollar un modelo de gestión del hábitat agrario que pudiera servir de modelo en el marco de la política de desarrollo rural, y (3) emprender actuaciones de comunicación y divulgación enfocadas prioritariamente hacia la población local.

El año 2008 marcó un hito histórico para las aves esteparias: se protegieron los dos núcleos de avutarda más importantes en Andalucía. Dos nuevos espacios, Alto Guadiato y Campiñas de Sevilla, pasaron así a formar parte de la red Natura 2000, los únicos declarados por su interés para la conservación de estas especies...

*... territorios que se protegen y habitantes que reaccionan; dudas, incertidumbres, recelos, incógnitas...
... el punto de partida del proyecto Life Esteparias.*

2008 marked a historical milestone for steppe birds: It saw the protection of the two most important areas for the great bustard in Andalusia. Two new areas, Alto Guadiato and Campiñas de Sevilla, now formed part of the Natura 2000 network, the only areas to be declared as such because of their interest for the conservation of these species...

*...protected areas and locals that react; doubts, uncertainties, mistrust, the unknown...
...the beginning of the Steppe Life Project.*

Why

Steppe birds are made up of a group of species whose preferred habitat are steppes, i.e. open spaces, normally flat or gently undulating plains, covered with natural vegetation or crops without large tree formations. They are therefore normally woody, cereal steppes (scarce shrub land) and natural pastureland, landscapes that are generally not very highly valued by society.

These birds form part of one of the most endangered groups, particularly as a result of environment changes due to human activity: Deterioration and loss of habitat, unnatural mortality (electrocution, harvesters, collisions...etc.). Andalusia is the Spanish and European region with the largest variety of steppes, with 25 species, 15 of which are endangered.

This prompted the declaration in 2008 of the only two Special Protection Areas for Birds (SPA) in Andalusia for being of special interest to steppe birds: Alto Guadiato (Cordoba) and Campiñas de Sevilla.

The consideration of a humanised area – occupied by farmed land – as a protected natural area generated a reaction among local communities, which was mainly the result of the level of uncertainty that was generated. This scenario meant that a management model had to be designed and implemented so the compatibility and positive aspects of living in a Natura 2000 site could be recognised.

This gave rise to the Life project, which has tried to (1) address the various problems involved in the conservation of steppe birds, (2) develop a management model for the farming habitat that would also serve as a model in the area of rural development policies and (3) engage in communication and dissemination actions aimed mainly at the local communities.

Objetivos

1. Reducir la mortalidad no natural de las especies mediante el desarrollo de acciones que favorezcan el normal desarrollo de la reproducción, incrementen la disponibilidad de alimento, y disminuyan las muertes por colisión y/o electrocución con tendidos eléctricos o vallados.
2. Frenar la pérdida de lugares óptimos de nidificación para especies como el cernícalo primilla y la carraca europea, normalmente vinculadas a edificaciones rurales.
3. Contribuir a la diversificación del paisaje agrario promoviendo diferentes tipos de cultivos y manejos.
4. Introducir prácticas agrícolas compatibles con la conservación de las aves mediante la aplicación de técnicas de cultivo experimentales y el desarrollo de modelos de gestión que puedan servir de referencia.
5. Divulgar y sensibilizar mediante acciones de comunicación y participación dirigidas a diferentes colectivos, sobre la necesidad de conservar a las aves esteparias y el medio donde viven.
6. Promover una visión positiva de la red Natura 2000 para la población residente en ella, mostrando sus beneficios para un desarrollo rural sostenible.

Objectives

1. To reduce unnatural mortality rates among the species by developing actions that favour normal reproductive success, increase the availability of food and reduce the number of deaths through collision and/or electrocution with power lines or fencing.
2. To slow down the loss of optimal nesting places for species such as the lesser kestrel and the European roller, normally associated with rural nests.
3. To contribute towards the diversification of the farming landscape, promoting different types of crops and management.
4. To introduce agricultural practices that are compatible with the conservation of birds by applying experimental farming techniques and develop management models to serve as a reference.
5. To disseminate and raise awareness through communication and participation actions aimed at different groups, concerning the need to conserve steppe birds and the environment in which they live.
6. To promote a positive perception of the Natura 2000 network among the resident community, highlighting its benefits for sustainable rural development.

Cómo

Entre los planteamientos de partida está el de considerar a la avutarda como *especie paraguas*, entendiendo por tal a aquella que con su conservación se garantiza también la de muchas otras, lo que normalmente sucede cuando dicha especie necesita grandes extensiones de terreno para subsistir.

Junto al protagonismo de la avutarda el proyecto ha basculado sobre la idea de diversificar el paisaje agrario, es decir, generar el mosaico necesario para mantener y, en su caso, incrementar las poblaciones de aves, lo cual se puede conseguir si (1) se aumenta el éxito reproductor, (2) disminuye o evita la mortalidad no natural, (3) mejora la disponibilidad de alimento, y (4) se ofrece más y mejores lugares para nidificar.

La implantación de las diferentes medidas de conservación se ha sustentado formalmente en la firma de convenios de colaboración entre los agricultores titulares de los terrenos y la Administración (108 en Alto Guadiato, 69 en Campiñas de Sevilla y 12 en Laguna de Fuente de Piedra y Lagunas de Campillos). Este instrumento de custodia del territorio ha permitido que sean los propios agricultores quienes hayan desarrollado las actuaciones de conservación, creándose así las alianzas necesarias con este colectivo.

Por otra parte, la implicación de los actores locales en un proyecto de conservación es muy beneficiosa. De ahí que no sólo se haya contado con la participación de los agricultores sino también de la administración local, la comunidad educativa, la asociativa y de los habitantes que conviven en las ZEPA.

How

Initial ideas include considering the great bustard as an *umbrella species*, understood to be one whose conservation shall also ensure the conservation of many others, which normally occurs when said species requires vast areas of land in order to survive.

Together with the importance of the great bustard, the project has contemplated the idea of diversifying the farming landscape, that is, generating the necessary pattern to maintain and, if applicable, increase the bird populations, which can be achieved if (1) the reproductive success is increased, (2) unnatural mortality is prevented, (3) the availability of food improves and (4) more and better nesting places are provided.

The implementation of different conservation measures is formally based on the signing of collaboration agreements between the farmers that own the land and the Administration (108 Alto Guadiato, 69 Campiñas de Sevilla and 12 Laguna de Fuente de Piedra and Lagunas de Campillos). This land protection instrument has enabled the farmers themselves to develop conservation actions, thus the necessary alliances have been created with this group.

Also, the involvement of local stakeholders in a conservation protect is extremely beneficial. This is why not only the farmers have been involved, but also the local administration, the education community, associations and those that live within the SPA.



Qué What

Acciones de conservación Conservation work

Acción / Action	ZEPA / SPA	Unidad / Unit	2010-2011	2011-2012	2012-2013	Total
Compra de cosecha Purchase of crops	Campiñas de Sevilla		331	356	351	1.038
	Alto Guadiato	Ha	875	1.239	1.244	3.358
	Lagunas de Campillos		29	40	39	108
Compra de producción rastrojera Purchase of stubble field produce	Campiñas de Sevilla		868	1.033	1.435	3.336
	Alto Guadiato	Ha	817	999	939	2.755
Siembra de leguminosas Sowing legumes	Alto Guadiato	Ha	67	164	142	373
Creación de pastizales Creation of pastureland	Campiñas de Sevilla		50	50	50	50
	Alto Guadiato	Ha	0	59	59	59
	Fuente de Piedra		10	10	0	10
Diversificación de cultivos Crop diversification	Alto Guadiato	Ha	35	43	33	111
	Fuente de Piedra		2	2	0	4
Adecuación cubierta vegetal en olivar Adaptation of vegetation cover in olive groves	Campiñas de Sevilla	Ha	75	75	75	225
Siembra leguminosas forrajeras secano Sowing non-irrigated forage legumes	Alto Guadiato	Ha	0	45	45	45
	Lagunas de Campillos		15	15	15	15
Siembra de cereal de ciclo largo Sowing long-cycle cereal crops	Alto Guadiato	Ha	20	42	54	116
Señalización de vallados Signalling fencing	Alto Guadiato	m			39.105	39.105
Creación de linderos y setos Creation of hedges and boundaries	Campiñas de Sevilla			30.300		26.700
	Fuente de Piedra	m ²		4.500		4.500
Construcción de primillares Construction of kestrel nest boxes	Campiñas de Sevilla	Edificios			2	4
	Fuente de Piedra				2	
Adecuación de transformador de la luz para el primilla Adaptation of electrical transformers for kestrels	Campiñas de Sevilla	Edificios			1	2
	Fuente de Piedra				1	
Arreglo de tejados para nidificación primilla Adaptation of roofs for kestrel nesting	Alto Guadiato	Cortijos			4	4
Instalación de bebederos de obra Installation of built birdbaths	Campiñas de Sevilla	nº			5	5
Construcción de charcas bebedero Construction of puddle birdbaths	Alto Guadiato				5	8
	Campiñas de Sevilla				3	

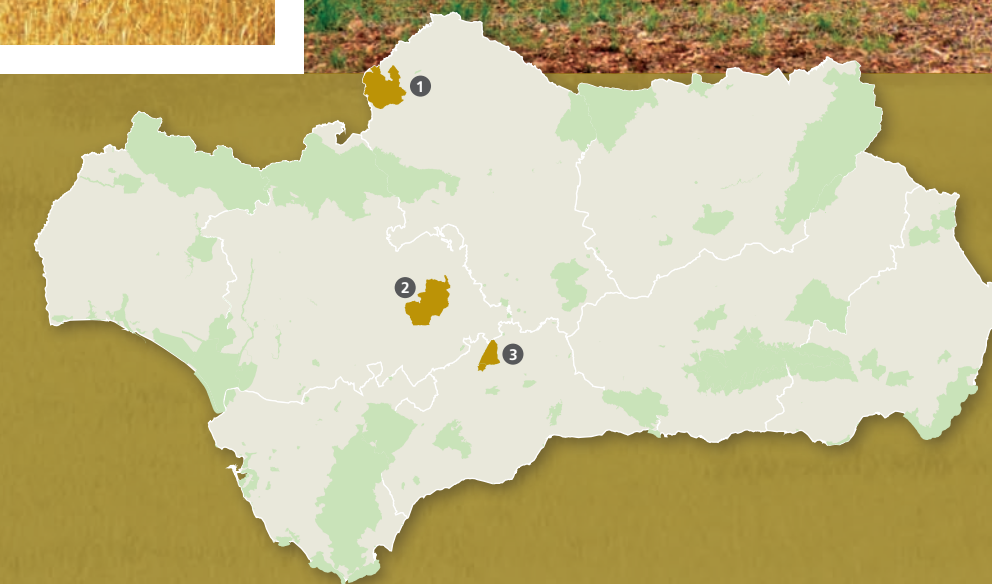
En décadas pasadas las especies tratadas sufrieron descensos poblacionales importantes, acompañados de disminuciones en sus áreas de distribución. En la actualidad se viene constatando una estabilización o reducción en esa dinámica regresiva, siendo especialmente notable en especies como la avutarda o el cernícalo primilla.

In recent decades the specific species suffered severe losses, together with a decrease in their distribution areas. Today, evidence suggests that this situation is stabilising or the pattern is declining and this is particularly noticeable for species such as the Great bustard or the Lesser kestrel.



Dónde Where Andalucía Andalusia

- 1 ZEPA Alto Guadiato SPA Alto Guadiato
- 2 ZEPA Campiñas de Sevilla SPA Campiñas de Sevilla
- 3 ZEPA Laguna de Fuente de Piedra y Lagunas de Campillos SPA Laguna de Fuente de Piedra and Lagunas de Campillos



Avutarda

La diversificación del hábitat estepario ha resultado muy beneficiosa. Se ha comprobado que tanto esta especie como el sisón, necesitan de diferentes cultivos y elementos del paisaje.

Actualmente se cuenta con una población reproductora estable en Alto Guadiato y Campiñas de Sevilla. Parámetros biológicos determinantes del estado de salud como la proporción de sexos (número de hembras respecto al de machos) o el número de pollos que sobreviven y se incorporan a la población (productividad), también han mejorado y se sitúan en valores óptimos de poblaciones sanas.

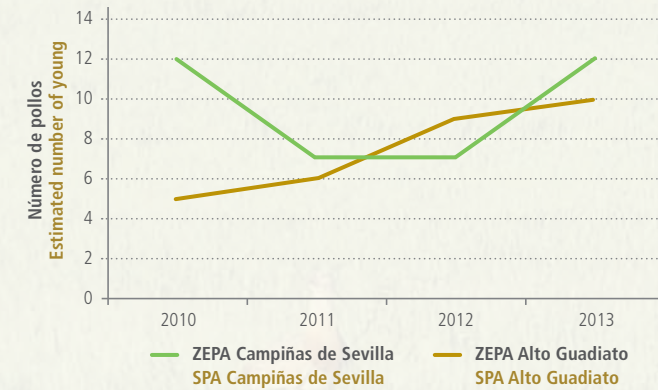
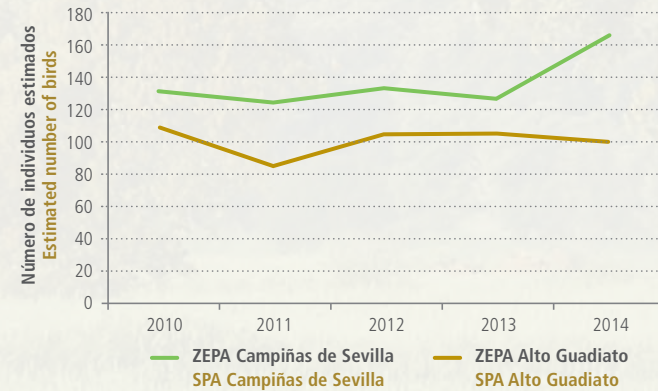
Las principales áreas de asentamiento en las ZEPA se mantienen estables. Esta situación de estabilidad contribuye, sin duda, a la viabilidad de la especie en el contexto regional.

Great bustard

Diversifying the steppe habitat has been very a positive action. It is clear that this species, together with the little bustard, need different crops and landscape elements.

There is currently a stable reproductive population in Alto Guadiato and Campiñas de Sevilla. Biological parameters that determine the health and the male-female ratio or the number of young that survive and integrate into the population (productivity), have also improved and have reached optimal values in healthy populations.

The main settlement areas in the SPA remain stable or have grown. This situation of stability obviously contributes towards the viability of the species in a regional context.



Sisón común

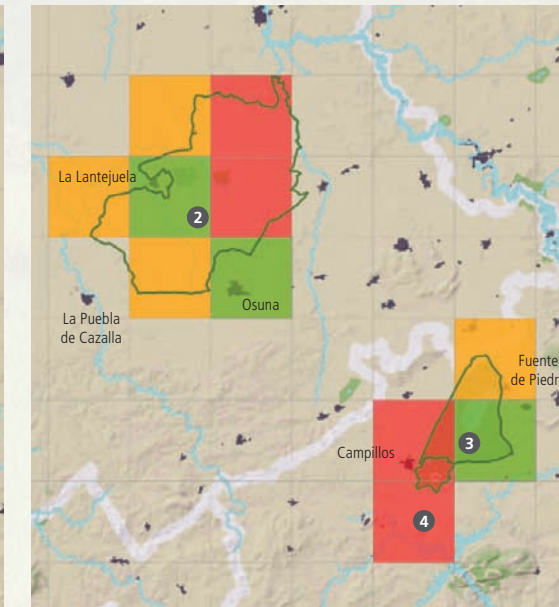
El seguimiento llevado a cabo revela una dinámica variable, con ligeros descensos en algunos enclaves: suroeste de Laguna de Fuente de Piedra, Lagunas de Campillos y sectores nororientales de Campiñas de Sevilla y Alto Guadiato. Esto puede deberse, más que a cambios en el tamaño de población, a variaciones interanuales derivadas de cambios en los cultivos más seleccionados, lo cual explicaría la evolución observada en las siguientes figuras: hay cuadrículas que bajan y que se compensan con las que suben. Cuantitativamente no hay cambios significativos en el número de sisonos.

Al igual que la avutarda, el sisón necesita de gran variedad de usos agrícolas, por lo que las medidas de diversificación agraria han sido muy positivas.

Little bustard

The monitoring process carried out reveals a variable process, with slight decreases in some areas: Southwest of Laguna de Fuente de Piedra, Lagunas de Campillos and north-eastern sectors of Campiñas de Sevilla and Alto Guadiato. This could be due to year-on-year variations as a result of changes in the most popular crops, rather than changes in population size, which would explain the evolution observed in the following figures: There are grids that drop and are compensated by those that rise. In quantitative terms, there are not any significant changes in the number of little bustards.

As with the great bustard, the little bustard needs a large variety of farming uses, therefore the farming diversification measures have been very positive.



- 1 ZEPA Alto Guadiato
SPA Alto Guadiato
- 2 ZEPA Campiñas de Sevilla
SPA Campiñas de Sevilla
- 3 ZEPA Laguna de Fuente de Piedra
SPA Laguna de Piedra
- 4 ZEPA Lagunas de Campillos
SPA Lagunas de Campillos

- Incremento Increase
- Estabilidad Stability
- Descenso Decrease

(Datos comparativos de la evolución de la población desde el inicio al final del proyecto expresados en aves/km²)

(Comparative data of the population evolution from the beginning of the project until the end, expressed in birds/km²)



Cernícalo primilla

El control que se ha hecho de las diferentes poblaciones revelan una estabilidad en todas las ZEPA salvo en Fuente de Piedra. Por lo general, las colonias han incrementado en número pero albergan menos parejas y están más repartidas en el espacio como consecuencia del deterioro continuo de los emplazamientos de cría. De ahí que la construcción de primillares haya resultado ser una acción muy beneficiosa, pues ya acogen las primeras parejas reproductoras.

Lesser kestrel

The control carried out for the different populations reveals stability in all the SPA except in Fuente de Piedra. In general terms, the colonies have increased in number but they house fewer pairs and they are more distributed throughout the area as a result of the continuous deterioration of the breeding sites. This is why the construction of kestrel nest boxes has been so beneficial; a proof is that they are already home to their first reproductive pairs.

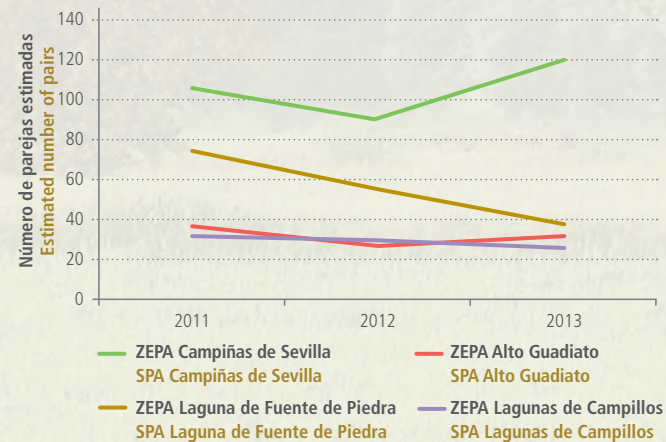


Primillares

Freno ante la pérdida de lugares donde criar

Los primillares son edificios diseñados específicamente para la nidificación de cernícalo primilla, y cuyo objetivo es ofrecer nuevos enclaves en los que poder criar.

Se han construido cuatro primillares y restaurado dos antiguos transformadores de luz en las ZEPA Campiñas de Sevilla y Laguna de Fuente de Piedra. Su diseño permite la presencia de otras aves que comparten sus hábitos como la carraca europea, la lechuza o el mochuelo, y también murciélagos. El número de nidos por primillar va de 25 a 80, que se sitúan en el tercio superior del edificio. En la temporada reproductora de 2014, recién construidos, han criado con éxito tres parejas de primilla, tres de carraca, una de lechuza y tres de cernícalo vulgar, además de otras especies como estorninos negros y gorriones comunes.



Kestrel nest boxes

To stop the loss of nesting places

Country estates, rural houses and old warehouses for farming implements, were and still are, occupied by the lesser kestrel. The depopulation that has taken place in the Andalusian countryside in recent years has led to the abandonment and deterioration of these buildings, with the subsequent loss of suitable nesting places. Kestrel nesting boxes are buildings designed specifically for the lesser kestrel, with the aim of providing new nesting sites.

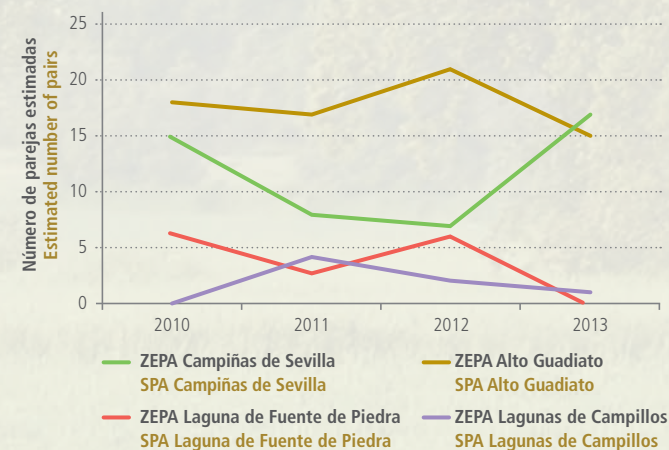
Four kestrel nesting boxes have been built and two old light transformers have been restored in the Campiñas de Sevilla and Laguna de Fuente de Piedra SPA. The design enables other birds that share the same habitat to enjoy them, such as the European roller, the owl or the little owl as well as bats. The square buildings measure 3.5 m in length and are 7 m high. The number of nests per box range from 25 to 80 and are situated in the upper third part of the structure. During the breeding season of 2014, just after they were built, the first guests installed themselves in Campiñas de Sevilla, where three pairs of kestrels successfully bred, one pair of owls and three pairs of common kestrel, as well as other species such as the spotless starling and the house sparrow.

Aguilucho cenizo

Esta especie, poco abundante en las ZEPA, ha descendido en Fuente de Piedra y Campillos, no así en Campiñas de Sevilla y Alto Guadiato, donde se mantiene estable. La compra de cosecha se ha revelado como una medida fundamental para garantizar su reproducción, evitando el efecto negativo de las cosechadoras donde los nidos fueron localizados.

Montagu's harrier

This species, of which there are only a few in the SPA, has dropped in Fuente de Piedra and Campillos, but not in Campiñas de Sevilla and Alto Guadiato, where they have remained stable. The purchase of crops has proved to be an essential measure for ensuring reproduction, by preventing the adverse effect of the harvesters in areas where the nests were found.

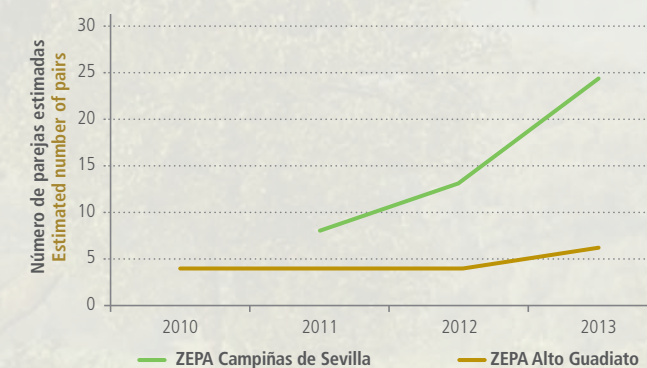


Carraca europea

Como el primilla, utiliza edificaciones humanas para criar. Presenta una importante población en Campiñas de Sevilla, estabilizada en Alto Guadiato. También ha colonizado los primillares a los pocos meses de construidos.

European roller

As with the kestrel, they also use human buildings for breeding. There is a large population in Campiñas de Sevilla, stabilised in Alto Guadiato. This species also colonised the nest boxes only a few months after they were built.



Ganga ortega

Es escasa en las dos ZEPA en las que está presente: Alto Guadiato y Campiñas de Sevilla, con una población reproductora que en ambos espacios no supera las 25 parejas. Con los datos disponibles, en ninguno de los casos ha sido posible establecer una tendencia significativa, que parece apuntar cierta estabilidad.

Black-bellied sandgrouse

The species is barely visible in the following two SPA: Alto Guadiato and Campiñas de Sevilla, with a reproductive population that does not exceed 25 pairs in both areas. From the available data, a significant trend has not been established in either case, which would suggest certain stability.



Infraestructuras generadas Generated infrastructures

Actuación / Action	ZEPA Alto Guadiato / SPA Alto Guadiato	ZEPA Campiñas de Sevilla / SPA Campiñas de Sevilla	ZEPA Laguna de Fuente de Piedra / SPA Campiñas de Sevilla
Punto de Información y Exposición "Alto Guadiato" Information Centre and Exhibition "Alto Guadiato"	1		
Itinerario ornitológico "La Piruetanosa" "La Piruetanosa" ornithological route	1		
Itinerario ornitológico "Tierra de avutardas" "Tierra de avutardas" ornithological route	1		
Itinerario ornitológico "La Carraca" "La Carraca" ornithological route		1	
Primillares de nueva construcción Newly constructed kestrel nest boxes		2	2
Adecuación de antiguos transformadores de luz como primillares Adaptation of old electrical transformers as kestrel nest boxes		1	1
Rehabilitación de tejados para la nidificación del cernícalo primilla Rehabilitation of roofs for the lesser kestrel to nest-build	4		
Bebederos de obra Built birdbaths		3	
Charcas bebedero Puddle birdbaths	5	3	



Acciones de comunicación, divulgación y participación Communication, dissemination and participation actions

	Nº	Nº participantes
Paneles informativos Informative panels	15	-
Puntos de información Information centres	19	-
Charlas y Mesas Participativas Lectures and Round Table Discussions	66	1463
Visitas guiadas por ZEPA Guided tours around the SPA	6	352
Campaña educativa sector escolar Educational campaign school sector	199	5193
Cursos Formación Guías Ornitológicos Training Courses Ornithological Guides	3	58
Cursos Formación Gestores Fincas Training Courses Property Administration	4	122
Jornadas Informativas para agricultores Informative workshops for farmers	21	1294
Jornadas Informativas personal Administración Informative workshops Administration staff	5	146
Campos de Voluntariado Volunteer camps	4	60
Concurso fotografía Photo competition	3	45
Exposición itinerante fotografías Itinerant exhibition	10	928
Congreso final Life Esteparias Final Conference Life Esteparias	1	145
Participación en otras iniciativas Out life	13	675
Totales	369	10481



Aprendizajes

Cuatro años dan para aprender muchas cosas, aciertos y errores detectados que pueden y deben servir para el desarrollo futuro, o inmediato, de proyectos similares. El tiempo, los actores, la metodología y los territorios en los que se ha venido trabajando confieren a cada proyecto su originalidad; no hay dos iguales pero sí experiencias parecidas. Sin ánimo de ser exhaustivos, queremos destacar a continuación las enseñanzas tal vez más relevantes, y que pueden ser de utilidad para otras iniciativas semejantes.

- 1 Es difícil que la población local se identifique e incorpore un sentido de pertenencia a la red Natura 2000. Las actividades de divulgación y comunicación orientadas a tal fin deben ser constantes.
- 2 Tanto las acciones de divulgación y comunicación como el desarrollo y gestión de las medidas de conservación conjuntamente con los agricultores han llevado a una mayor aceptación social de las ZEPA, especialmente en Alto Guadiato.
- 3 Las aves esteparias se han hecho más visibles para la población local y para los propios agricultores que conviven con ellas.
- 4 Es preciso unificar y clarificar muy bien los mensajes comunicativos cuando participan varios socios en un proyecto. La formación resulta fundamental sobre todo cuando se trabaja en el ámbito educativo.
- 5 Las herramientas de evaluación de las acciones de divulgación son básicas, pero constituye una debilidad al no disponer de buenos y poderosos indicadores.
- 6 La permanencia en el territorio de infraestructuras turísticas básicas constituyen un excelente punto de partida para dinamizar los territorios con visitantes especializados en el turismo ornitológico.



- 7 Dados los beneficios ambientales de nuevas prácticas agrarias (ej. siembra directa) y cultivos (ej. alfalfa forrajera de secano), es muy recomendable su implementación en el marco de la PAC, de manera que el agricultor visualice las ventajas que reportan a sus explotaciones. La puesta en marcha de innovaciones de este tipo exige al agricultor un tiempo que excede al periodo de ejecución del proyecto Life.
- 8 La actividad ganadera debe integrarse en la gestión del hábitat agrario, con un aprovechamiento de las rastrojeras adecuado (en número de cabezas y tiempo de permanencia en los cultivos).
- 9 El proyecto Life se ha concebido por gran parte de los agricultores como una ayuda comunitaria más y no tanto como un proyecto de conservación de la naturaleza.
- 10 El compromiso activo de los agricultores una vez concluye el proyecto se mantiene puntualmente, quedando a la espera de nuevos incentivos económicos.
- 11 La clave tal vez más importante del proyecto ha sido la confianza mutua que se ha estrechado con los agricultores, una inercia que se tiene que mantener en el tiempo.
- 12 La experiencia Life ha permitido diseñar adecuadamente medidas susceptibles de desarrollarse en el marco de la PAC, en particular, el Programa de Desarrollo Rural, lo cual constituye una forma de continuar con la esencia del proyecto en el futuro.

Learning

So much can be learnt in four years; accomplishments and errors are detected, which can and should, be of use for the future or immediate development of similar projects. Time, stakeholders, methodologies and areas in which the work has been carried out provide each project with originality; no two are alike but they do provide similar experiences. Below is a summary of some of the most relevant lessons that should be pointed out as they can be useful in similar experiences.

- 1 It is hard for the local population to identify with or incorporate a sense of belonging to the Natura 2000 network. Dissemination and communication activities in this area must be constant.
- 2 Dissemination and communication work as well as the development and management of conservation measures together with farmers has led to a greater social acceptance of the SPA, particularly in Alto Guadiato where there are more difficulties.
- 3 Steppe birds are much more visible for the local community and for the farmers that live with them.
- 4 Communication messages have to be unified and clarified very well when a number of members take part in a project. Training is essential particularly when working in the educational field.
- 5 The assessment tools for dissemination actions are basic, but the weakness lies in the fact that suitable and powerful indicators are not available.
- 6 An excellent starting point for energising the area is for basic tourist infrastructures to remain in the area encouraging visitors that are specialised in ornithological tourism.
- 7 Given the benefits of new farming practices (e.g. direct seeding) and crops (e.g. non-irrigated forrage alfalfa), it is highly advisable to implement them in the framework of the CAP, to enable farmers to see the advantages for their farming operations. The implementation of innovations of this sort requires a longer period of time from the farmer than the implementation period of the Life project.
- 8 Cattle activities have to be incorporated into the management of the farming habitat, making correct use of stubble fields (with a number of head of cattle and time spent on crops).
- 9 The Life project has been conceived by a large number of farmers as simply part of community help and not as a nature conservation project.
- 10 The active commitment of farmers once the project comes to an end has been intermittently maintained, awaiting new economic incentives.
- 11 Perhaps the most relevant aspect of the project has been the mutual trust that has been established with farmers, a pattern that should be maintained over time.
- 12 The Life experience has enabled measures to be correctly designed that could be implemented in the framework of the CAP, in particular, the Rural Development Programme, which represents a way of continuing with the essence of the project in the future.



Textos | Texts: María Jesús Martos, Isabel Rodríguez, Matías de las Heras, Antonio Leiva.

Diseño y maquetación | Layout: Carmen Sánchez.

Fotografías | Photographs: Juan Manuel Delgado (portada, p.2, p.3, p.5, p.6, p.8, p.9, p.10);

Juan Aragonés (carraca, p.11); Luis Barrón (sisón, p.7); Proyecto Life (p.5, p.12, p.13).

Impresión | Printed by: Tecnographic.



Beneficiarios asociados / Associated beneficiaries:

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL
Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Cofinanciadores / Co-financier: