



Informe Layman

(Layman Report)



Especies que protegen ecosistemas

El carricerín cejudo como emblema de los humedales ibéricos

(Species that protect ecosystems: The aquatic warbler as an Iberian wetlands' emblem)

LIFE 16 NAT/ES/000168



Humedales ibéricos

Hábitats esenciales para el cejudo

Los **humedales ibéricos** se encuentran, hoy en día, muy reducidos y en un estado de salud muy deficiente. En los últimos siglos el 60% desaparecieron por desecaciones y los que sobreviven se encuentran sometidos a fuertes presiones: alteraciones hidromorfológicas, abandono de prácticas agroganaderas tradicionales, contaminación de las aguas, presencia de especies invasoras y un largo etcétera.

Fundación Global Nature centra su misión de conservación de la naturaleza en los humedales por su vital importancia:



albergan el 40% de toda la biodiversidad del planeta. Son vitales para especies residentes e invernantes, pero también para especies exclusivamente migrantes como es el caso del carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*). **Casi toda su población mundial utiliza durante su migración los humedales ibéricos, especialmente en su paso otoñal.** Por eso, y como resultado de los trabajos realizados durante más de cuatro años en el marco del LIFE Paludicola, el equipo técnico del proyecto ha solicitado al MITECO la inclusión de esta especie en el Catálogo Español



de Especies Amenazadas (en la categoría *Vulnerable*), contando con el apoyo de científicos y expertos en la especie y de más de una veintena de organizaciones españolas e internacionales.

Esta especie, poco conocida y de pequeño tamaño, es el paseriforme más amenazado de toda Europa continental, el cual vio disminuida su población en un 95% durante el s. XX, especialmente en los últimos 70 años. Sus áreas de reproducción suman únicamente 370 km², aproximadamente la superficie de la isla de La Gomera, las cuales han sufrido una reducción del 70% en los últimos 10 años y se encuentran actualmente dispersas en 40-60 humedales de cuatro países del centro de Europa: Polonia, Ucrania, Bielorrusia y Lituania. El área de invernada se sitúa en el Sahel, a más de 6.000 kilómetros, principalmente en deltas interiores de Mali, Burkina Faso y Senegal.

Para completar su ciclo de vida, el carricerín cejudo depende de zonas húmedas con vegetación palustre de pequeña altura y aguas someras de entre 1-10 cm de profundidad.

Iberic wetlands: Essential habitats for the aquatic warbler

Iberian wetlands are, nowadays, very reduced and in a very poor state of health. In the last centuries, 60% of them have disappeared due to draining and those that survived are under strong pressures: hydromorphological alterations, abandonment of traditional farming practices, water pollution, presence of invasive species and a long etcetera.

Fundación Global Nature focuses its nature conservation mission on wetlands because of their vital importance: they host the 40% of the planet's biodiversity. They are vital for resident and wintering species, but also for exclusively migrant species such as the aquatic warbler *Acrocephalus paludicola*. **Almost its entire world population uses Iberian wetlands during its migration, especially in its autumn passage.** For this reason, and as a result of the work carried out for more than four years within the framework of LIFE Paludicola, the technical team of the project has applied to MITECORD for the inclusion of this species in the Spanish Catalogue of Threatened Species (in the *Vulnerable* category), with the support of scientists and experts in the species and more than twenty Spanish and international organizations.

This species, little known and small in size, is the most endangered passerine in continental Europe, which population suffered a 95% decline during the 20th century, especially in the last 70 years. Its breeding areas total only 370 km², approximately the surface of the island of La Gomera, which have suffered a 70% reduction in just the last 10 years and are currently scattered in 40-60 wetlands in four central European countries: Poland, Ukraine, Belarus and Lithuania. The wintering area is located in the Sahel, more than 6,000 km away, mainly in inland deltas of Mali, Burkina Faso and Senegal.

To complete its life cycle, the aquatic warbler depends on humid areas with low marsh vegetation and shallow water between 1-10 cm deep. In fact, it is a very strict specialist

De hecho, se trata de un especialista muy estricto de este tipo de medios acuáticos, en los que encuentra una elevada productividad de insectos y arañas (fuente principal de su dieta) y espacio donde descansar a lo largo de su ruta migratoria, en la que "salta" de un humedal a otro hasta completar su viaje. Además es una especie peculiar respecto a su estrategia reproductora, donde la hembra se encarga de todas las tareas de crianza y depende de este tipo de lugares para sacar adelante a los pollos.

Se habla de enclaves de dos tipos: los de descanso diurno (*stop sites* en inglés), donde toman poco tiempo para descansar y alimentarse durante el día, y retoman inmediatamente el viaje migratorio durante la noche; o los denominados lugares de sedimentación (*stopover sites* en inglés), donde se toman más tiempo (varios días incluso) para descansar y alimentarse. En ambos casos se trata de paradas fundamentales para que esta especie de aproximadamente 10 gramos de peso logre engordar y casi duplicar su peso corporal en sólo una semana, hasta alcanzar los 18 gramos. De este modo, la energía acumulada en forma de reservas de grasa le permitirá completar con mayores garantías de éxito sus vuelos migratorios y afrontar el paso de barreras geográficas tan importantes como el desierto del Sáhara y el mar Mediterráneo.



Carricerín
cejudo
(Aquatic
warbler)

La historia de la Fundación está ligada a esta especie como emblema de los humedales. Y el carricerín cejudo y la laguna de La Nava (Palencia) están en los orígenes de un trabajo que se extiende actualmente a La Mancha Húmeda y a las marjales de la Comunidad Valenciana. Entre 2002 y 2006 se desarrolló un primer LIFE Carricerín cejudo - La Nava que inspiró este segundo proyecto LIFE Naturaleza, que concluye tras más de cuatro años de ejecución.

Bajo el paraguas de esta especie y las acciones que se desarrollan también se ayuda a la conservación de los humedales y del resto de especies que los habitan. El proyecto LIFE Paludicola ha permitido a Fundación Global Nature, entidad coordinadora del proyecto, continuar trabajando en la conservación de los humedales y de su biodiversidad, una tarea que realiza desde hace más de 30 años, pero también en el fomento de la economía y el empleo en el entorno rural de los humedales mediterráneos, en muchos casos afectados por el efecto de la despoblación.



of this type of aquatic environment, where it finds a high productivity of insects and spiders, the main source of its diet. It is also a peculiar species regarding its reproductive strategy, where the female is in charge of all breeding tasks. And in order to raise the chicks, the aquatic warbler depends on such places during the rearing of the chicks. Also along its migratory route, in which it "hops" from one wetland to another to complete its journey.

There are two types of enclaves: stop sites, where they take little time to rest and feed during the day, and immediately resume their migratory journey during the night; or stopover sites, where they take more time (even several days) to rest and feed, which are essential for this species of approximately 10 grams to gain weight and almost double its body weight in just one week, reaching 18 grams. In this way, the energy accumulated in the form of fat reserves will allow it to complete its migratory flights with greater guarantees of success and to face the passage of such important geographical barriers as the Sahara desert and the Mediterranean Sea.

The history of the Foundation is linked to this species as an emblem of the wetlands. And the aquatic warbler and La Nava lagoon (Palencia) are at the origins of a work that currently is extended to La Mancha Húmeda or the Valencian marshes. Between 2002 and 2006, a first LIFE Aquatic Warbler - La Nava was developed, which inspired this second LIFE Nature project, which concludes after more than four years of implementation.

Under the umbrella of this species and the actions that are developed also help the conservation of wetlands and other species that inhabit them. The LIFE Paludicola project has allowed Fundación Global Nature, the project coordinator, to continue working on the conservation of wetlands and their biodiversity, a task that it has been carrying out for more than 30 years, but also on the promotion of the economy and employment in the rural environment of Mediterranean wetlands, in many cases affected by the depopulation effect.

FICHA DEL PROYECTO (Project sheet)

Nombre (Name): "Restauración del hábitat para la migración primaveral y otoñal del carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*) en la península ibérica" (Restoration of habitat for spring and autumn migration of the aquatic warbler (*Acrocephalus paludicola*) in the Iberian Peninsula)

Abreviatura (Abbreviation): LIFE Paludicola

Referencia (Reference): LIFE16 NAT/ES/000168

Beneficiario coordinador (Coordinating beneficiary): Fundación Global Nature

Beneficiario asociado (Associated beneficiary): Junta de Castilla y León

Cofinanciadores (Co-financier): Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana, Ayuntamiento de Torreblanca (Castellón), Infertosa, Naturgy y Santander Consumer Finance a través de su Programa de Tarjeta Ecológica "Hazte ECO".

Entidades colaboradoras (Associates): Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Presupuesto (Budget): 1.550.968 euros. Vigencia: del 1 de octubre de 2017 al 31 de diciembre de 2021

Los 9 humedales

La desaparición de sus hábitats de reproducción y de los lugares de reposo y de invernada, le han convertido en el paseriforme más escaso y amenazado de Europa. Es por ello que la Fundación Global Nature, a través del proyecto LIFE Paludicola, ha trabajado mediante diferentes actuaciones para conservar su hábitat. Las acciones se han desarrollado entre 2017-2021 en nueve humedales de la Red Natura 2000 ubicados en 12 municipios de tres Comunidades Autónomas: Castilla y León, Castilla-La Mancha y la Comunitat Valenciana.

Las acciones llevadas a cabo se pueden agrupar en cinco grandes bloques: de conservación, de compra terrenos, de seguimiento científico, de divulgación y de coordinación.



The 9 wetlands

The disappearance of its breeding habitats and its resting and wintering sites has made it the scarcest and most endangered passerine bird in Europe. That is why Fundación Global Nature, through the LIFE Paludicola project, has worked in different actions to conserve its habitat. The actions have been developed between 2017-2021 in nine wetlands of the Natura 2000 Network located in 12 municipalities of three Autonomous Communities: Castilla y León, Castilla-La Mancha and Comunitat Valenciana.

Five main lines of action are differentiated: land purchase, conservation, monitoring, project dissemination and coordination.



Zonas de actuación

(Action zones)

■ Red Natura 2000
(Natura 2000 Network)

● Puntos de actuación
(Action points)

Castilla y León

ZEPA La Nava - Campos Norte

① ZEC Laguna de La Nava

ZEPA La Nava - Campos Sur

② Laguna Boada de Campos

③ Laguna Pedraza de Campos

Castilla - La Mancha

ZEC-ZEPA Humedales de la Mancha

④ Laguna de Manjavacas

⑤ Laguna Chica de Villafranca
de los Caballeros

Comunitat Valenciana

⑥ LIC-ZEPA Prat de Cabanes-Torreblanca

⑦ ZEC-ZEPA Marjal dels Moros

⑧ LIC-ZEPA l'Albufera

⑨ ZEC-ZEPA Marjal de Pego-Oliva



Acciones a pie de campo

Mejora y diversificación de hábitats en humedales

La gestión de la vegetación palustre es la principal acción de conservación emprendida. La apertura de carrizales y otras formaciones vegetales densas permite la diversificación de hábitats, beneficiando a muchas especies amenazadas como el bigotudo, el carricerín real o el escribano palustre. Para ello se han emprendido tres tipos de medidas de control de vegetación: el pastoreo, los decapados y las siegas.

De especial relevancia es la **recuperación del pastoreo tradicional** (ganadería sostenible y/o ecológica con vacas, ovejas, y cabras) en varios humedales. Se han impulsado y facilitado las negociaciones entre gestores de espacios naturales y ganaderos, para llegar a acuerdos que permitieron el pastoreo en humedales en los que no se realizaban desde hacía



más de 20 años. En algunos casos se ha facilitado la compra de ganado para aumentar los rebaños, y de equipamiento para delimitar las zonas de pastoreo. El resultado suma a 5 ganaderos con sus rebaños pastando en casi 350 hectáreas de humedales de las tres comunidades autónomas.

Las **siegas**, que consisten en la retirada mecánica de vegetación del humedal para evitar que ésta se acumule demasiado y derive en procesos de colmatación y eutrofización, se llevan a cabo mediante tractor en las lagunas del interior peninsular, y con una máquina anfibia en las marjales costeras. El **decapado**, por su parte, implica la retirada de los 10-15 cm más superficiales de suelo junto con la materia orgánica acumulada en el lecho de las lagunas. Ésto evita la colmatación y eutrofización de grandes áreas de los humedales durante varios años, permitiendo crear zonas de lámina de agua libre y favoreciendo el desarrollo de las comunidades de macrófitos sumergidos, carófitos, esenciales en la oxigenación del agua.

Gran parte de la vegetación retirada ha servido para compost en fincas aledañas dedicadas al cultivo ecológico, pero también como forraje y como lecho de camas para el ganado. Más de 2600 toneladas/año de materia vegetal han sido gestionadas de esta manera, extraídas de más de 450 hectáreas en las que se han llevado a cabo estas acciones. De esta forma se están reduciendo a su vez costes para los agricultores y ganaderos que ya no necesitarán comprar



Actions in the field

Enhancement and diversification of wetland habitats

The management of marsh vegetation is the main conservation action undertaken. The opening of reed beds and other dense vegetation formations allows the habitats diversification, benefiting many endangered species such as the moustached woodpecker, the reed warbler or the marsh bunting. To this end, three types of vegetation control measures have been undertaken: grazing, soil stripping and mowing.

Of special relevance is the **recovery of traditional grazing** (sustainable and/or ecological livestock farming with cows, sheep and goats) in several wetlands. Negotiations have been promoted and facilitated between managers of natural areas and livestock farmers to reach agreements that allowed grazing in wetlands where it had not been carried out for more than 20 years. In some cases, the livestock purchase to increase herds and equipment to delimit grazing areas have been facilitated. As a result, there are now 5 farmers with their herds grazing on almost 350 hectares of wetlands in the three autonomous communities.

Mowing, which consists of the mechanical removal of wetland vegetation to prevent it from accumulating too much and leading to clogging and eutrophication, is carried out by tractor in the lagoons of the inland peninsula, and with an amphibious machine in the coastal marshes. **Soil stripping**, on the other hand, consists of the removal of the 10-15 cm of topsoil together with the organic matter accumulated in the lagoon beds. This avoids the clogging and eutrophication of large areas of the wetlands for several years, allowing the creation of free water areas and favouring the development of submerged macrophyte communities, carophytes, essential for water oxygenation.

Much of the removed vegetation has been used for compost on nearby organic farms, but also as fodder and bedding for livestock. More than 2600 tons/year of vegetable

Obras hidráulicas para la mejora de la inundación: se han reparado las infraestructuras hídricas de cinco humedales. El trabajo consistió en limpiezas y reparación de compuertas y tomas de agua; reparado y realizado el mantenimiento de derivaciones, acequias y azudes; ejecutados trabajos de fangueo; además de obras de retirada de motas. Todo ello con el objetivo de mejorar las zonas de encharcamiento o de inundación imprescindibles para la presencia del carricerín cejudo y otras aves acuáticas.

Lucha contra especies exóticas: durante tres campañas de control de visón americano, especie exótica invasora, se han erradicado 59 ejemplares de los humedales de Tierra de Campos. Esta acción complementaria logra proteger a las colonias de garzas, gaviotas y limícolas, y al mismo tiempo se evitan posibles depredaciones de aves palustres amenazadas como el cejudo.



matter have been managed this way, extracted from more than 450 ha in which these actions have been carried out. Thus, reducing costs for farmers and ranchers who will no longer need to buy plastic to cover their land, nor straw for their animals, generating a positive impact for both the environment and the local economy.

Plantations: Shrubs species and aquatic plants have been used in wetland areas that had previously been mowed, as well as restoring burned areas in fires or impacted by hydraulic works. The objective was to favour the development of low and medium-sized vegetation formations that constitute ideal foraging habitat for the aquatic warbler. In addition, specific plantings have been made on the edges of roads and irrigation ditches to provide potential refuge areas and promote the recovery of some endangered flora species. In total, approximately 17,400 specimens have been planted between Comunitat Valenciana and Castilla la Mancha, representing more than 5 ha of new aquatic plants and more than 9 km of trees and shrubs.

Hydraulic works to improve flooding: The water infrastructures of five wetlands have been repaired. The work consisted of cleaning and repairing sluice gates and water intakes; repairing and maintaining diversions, irrigation ditches and weirs; carrying out sludge removal works; as well as removing motes works. All this has been made with the aim of improving the waterlogging or flooding areas which are essential for the presence of the aquatic warbler and other marsh birds.

Fight against exotic species: During three campaigns to control American mink, an invasive exotic species, 59 specimens have been eradicated from the Tierra de Campos wetlands. This complementary action protects herons, gulls and waders colonies, and at the same time avoids possible predation of threatened marsh birds such as the aquatic warbler.

Compra de tierras agrícolas

Se ha aumentado la superficie de hábitat disponible para el carricerín cejudo mediante la compra de terrenos, con el objetivo de recuperar al humedal parte del vaso lagunar, aumentando así la superficie de hábitat disponible ésta y otras aves, y proporcionando un perímetro de protección (o tampón) alrededor del humedal situado en un entorno agrícola muy intensificado. En total se han adquirido 11 parcelas agrícolas perlagunares en la laguna de Boada que suman una superficie total de 13,8 hectáreas.

Purchase of agricultural land

The habitat area available for the aquatic warbler has been increased through land purchases, aimed of recovering part of the lagoon basin, thus increasing the habitat area available for this and other birds, and providing a protection perimeter (or buffer) around the wetland located in a highly intensified agricultural environment. A total of 11 peripheral agricultural plots have been acquired in the Boada lagoon, for a total area of 13.8 hectares.

RESUMEN DE RESULTADOS DE NUESTRAS ACCIONES

(Summary of results of our actions)

Humedal (Wetlands)	Compra fincas (Land purchased)	Pastoreo (Grazing)	Siegas (Mowings)	Decapado (Stripping)	Plantaciones (Plantations)	Visones (Minks)
Laguna de La Nava	310 (133 ha)	330 ha	3,9 ha			46
Laguna de Boada	13,8 ha					13
Laguna de Pedraza			1,19 ha			0
Laguna de Manjavacas		15,55 ha		100		
Laguna Chica Villafranca	142 (58 ha)	19,12 ha		189		
Prat de Cabanes-Torreblanca	50 (100 ha)	21,35 ha		2.540		
Marjal del Moro	900 (8,36 ha)	17,18 ha		4.406		
Tancat Ratlla - La Albufera		2,23 ha		8.102		
Marjal de Pego-Oliva	945 (48,29 ha)	44,05 ha		2.113		
Total	13,8 ha	2347 (347,65 ha)	450 ha	5,09 ha	17.450	59

En el epígrafe "Pastoreo" se indican tanto el número de cabezas de ganado que pasta en los humedales donde ha actuado LIFE Paludicola como las superficies destinadas a esta acción. El epígrafe "Visones" se refiere al número de visones americanos (especie exótica invasora) retirados del medio natural.

Seguimiento científico

La producción científica ha supuesto la publicación de seis artículos en revistas científicas, la participación en varios congresos, la elaboración de un TFM y creación de la ficha del carricerín cejudo en el nuevo Libro Rojo de las Aves de España. Todos ellos han permitido actualizar la información disponible e incrementar el conocimiento del carricerín cejudo en España.



El LIFE Paludicola ha permitido además realizar una **actualización de los inventarios y cartografía botánica** de los humedales. Además de conocer mejor la disponibilidad de hábitats óptimos para el carricerín cejudo, también se ha podido realizar un seguimiento de la evolución de la comunidad florística en las áreas donde se desarrollan las acciones de conservación como el pastoreo, las siegas y los decapados.

También se han realizado cuatro **campañas de seguimiento de carricerín cejudo y otras especies palustres** en todos los humedales del proyecto mediante anillamiento científico. Si hablamos de la especie protagonista, el carricerín cejudo, el cómputo global durante el proyecto es de 227 ejemplares capturados y anillados. En la Comunitat Valenciana, 77 en el paso prenupcial y 150 en el paso posnupcial, 145 en Castilla y León y únicamente cinco en Castilla-La Mancha. **Las aportaciones científicas de estos datos son muy importantes para su conocimiento, ya que suponen aproximadamente el 50 % anual de todas las capturas de la especie en España.**

Se dispone de una herramienta de SIG que ha permitido integrar información geográficamente localizada y visualizarla de manera conjunta, gracias a la creación de bases de datos que se han ido actualizando con los resultados a lo largo del proyecto. Esto ha permitido calcular indicadores, actualizar regularmente los visores de la web, elaborar mapas y permitir una mejor divulgación de las acciones y el proyecto en noticias y notas de prensa. Estos seguimientos continuos antes y después de cada acción permiten comprobar que los resultados son los esperados.



Scientific monitoring

The scientific production has involved the publication of six articles in scientific journals, the participation in several congresses, the elaboration of a final master's project and the creation of a file about the aquatic warbler in the new Red Book of the Birds of Spain. All this has allowed updating the available information and increasing the knowledge of the aquatic warbler in Spain.

The LIFE Paludicola has also made it possible to **update the inventories and botanical mapping** of wetlands. In addition to better understanding the availability of optimal habitats for the aquatic warbler, it has also been possible the monitoring of the evolution of the floristic community in the areas where conservation actions such as grazing, mowing and soil stripping are carried out.

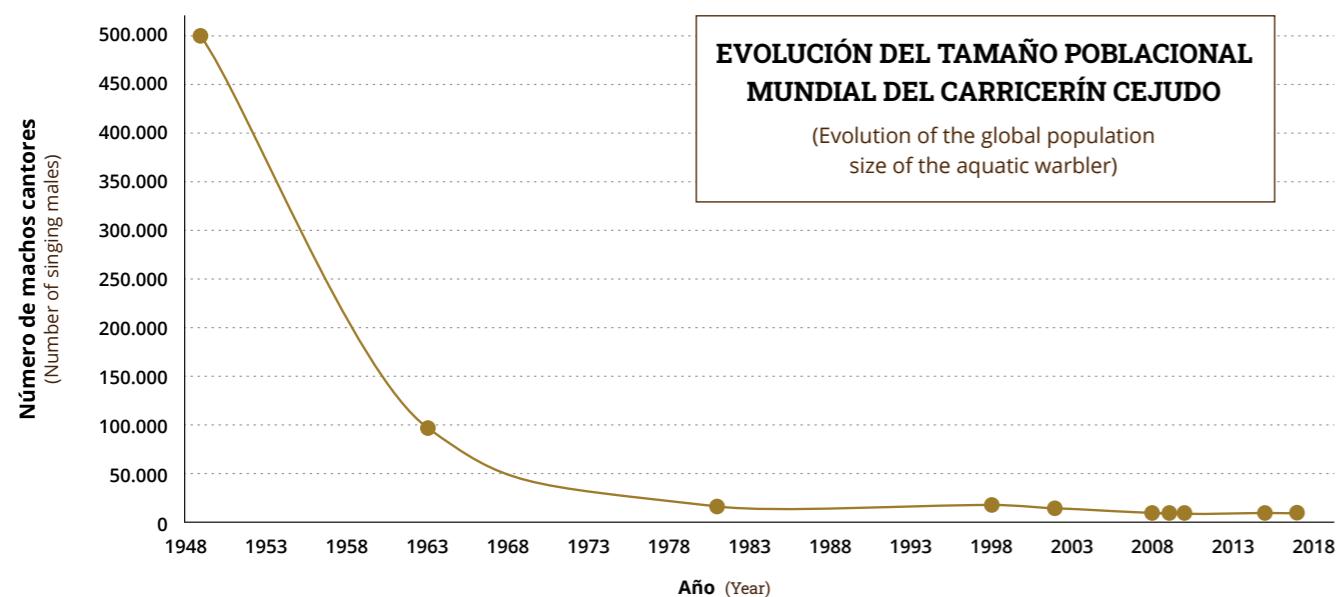
Four **monitoring campaigns of aquatic warbler and other marsh species** have also been carried out in all the wetlands of the project by means of scientific ringing. Talking about the main species, the aquatic warbler, the overall count of specimens captured and banded during the project is 227. In the Comunitat Valenciana 77 in the prenuptial passage and 150 in the postnuptial passage, 145 in Castilla y León and only three in Castilla-La Mancha. The scientific contributions of these data are very important for their knowledge, since they represent approximately the 50 % of all the annual catches of the species in Spain.

A GIS tool is available, that has made it possible to integrate geographically localized information and visualize it jointly, thanks to the creation of databases that have been updated with the results throughout the project. This has made it possible to calculate indicators, regularly update the web viewers, produce maps and allow better dissemination of the actions and the project in news and press releases. This continuous monitoring before and after each action makes it possible to check that the results are as expected.

Propuestas para la conservación de la especie y sus hábitats

Como parte de las acciones de seguimiento se ha implicado a la población del entorno de los humedales en la valoración de los servicios que proveen. Se trata de medir las contribuciones del proyecto hacia la sociedad y el bienestar humano, entendidas como mejoras sociales y económicas (economía más sostenible, valoración y compromiso social en la lucha contra el cambio climático), así como mejoras ambientales (cobertura de los sumideros naturales de carbono, contribuciones a un medio ambiente más saludable, etc.). Esta acción buscaba medir el progreso en la percepción de quienes habitan en el entorno de los humedales, abriendo canales de comunicación y participación en la gestión de los humedales.

A pesar de constituir una especie bandera en los humedales españoles, y de su desfavorable estado de conservación, el cejudo aún no se encuentra incluido en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, lo cual le garantizaría unas medidas de conservación mínimas. En este sentido, se comenzó con la compilación de toda la bibliografía y citas de la especie en España, se crearon dos visores en la web (uno de recuperaciones de países extranjeros y otro de registros en España), y posteriormente se realizaron encuestas a expertos y reuniones con técnicos que aportaron valiosa información sobre la gestión de humedales y de las especies de aves palustres.



Todo ello con el fin asentar las bases de una **petición de inclusión del carricerín cejudo como Vulnerable en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas**, registrada en mayo de 2021 y acompañada de dos importantes documentos: unas Bases científico-técnicas de conservación del carricerín cejudo en España y CCAA, y un Borrador de Estrategia Nacional de Conservación del Carricerín Cejudo.

Además, se ha elaborado una propuesta de medidas agroambientales de gestión de vegetación y suelos en el entorno de humedales para su aplicación en planes de desarrollo rural de la PAC post 2020 (PEPAC) que marca las líneas a seguir para compatibilizar una agro-ganadería sostenible con el entorno de los humedales.

Proposals for the conservation of the species and its habitats

As part of the monitoring actions, the population around the wetlands has been involved in the valuation of the services they provide. The aim is to measure the project's contributions to society and human well-being, understood as social and economic improvements (more sustainable economy, valuation and social commitment in the fight against climate change), as well as environmental improvements (coverage of natural carbon sinks, contributions to a healthier environment, etc.). This action seeks to measure progress in the perception of those living in the wetlands environment, opening communication channels and participation in the wetlands management.

Despite being a flagship species in Spanish wetlands, and its unfavourable conservation status, the aquatic warbler is not yet included in the Spanish Catalogue of Threatened Species, which would guarantee minimal conservation measures for the species. In this sense, we began with the compilation of all the bibliography and citations of the species in Spain, two web viewers were created (one about recoveries from foreign countries and the other one about records in Spain), and then surveys were conducted with experts and meetings with technicians who provided valuable information on the wetlands and marsh bird species management. All this was in order to set the basis for a **petition to include the aquatic warbler as Vulnerable in the Spanish Catalogue of Threatened Species**, registered in May, 2021 and accompanied by two important documents: a scientific-technical basis for the conservation of the aquatic warbler in Spain and the Autonomous Communities, and a draft national strategy for the conservation of the aquatic warbler.

In addition, a proposal for agri-environmental measures for the management of vegetation and soil in the wetlands environment for their application in rural development plans of the CAP post 2020 (PEPAC) has been drawn up, which sets out the lines to be followed to make sustainable agriculture and livestock farming, compatible with the wetlands environment.

Comunicación

Desde el título del proyecto y con una imagen clara vinculada a la especie, el equipo del proyecto ha trabajado intensamente para dar a conocer el valor tanto de la especie protagonista, como de otras muchas y, por supuesto, de los humedales ibéricos. Más de siete millones de personas han conocido el proyecto gracias a más de 600 noticias en prensa digital, 55 emisiones en TV y radio, y una web que ha superado las 100.000 visitas y que ha informado día a día los resultados y logros del proyecto, con más de 300 noticias publicadas.

Con el *Diario del Viaje del Paludicola* se ha llevado a 80.000 personas, entre niños, profesores y visitantes de los humedales, a conocer a esta pequeña ave a lo largo de su ciclo anual. Se han realizado más de 400 actividades, creado materiales en español y valenciano, y realizado numerosas visitas de campo, talleres y charlas, además de varios concursos sobre la especie en forma de microrrelatos, fotografía o dibujo.

El proyecto ha estado presente en redes sociales desde su inicio, y ha finalizado presentando el **video documental realizado con apoyo de RTVE** y que resume las acciones y los logros a lo largo del proyecto para dar a conocer la importancia de esta especie y de los humedales como sus hábitats de referencia. Se han establecido intercambios técnicos y científicos con otros proyectos similares y se han organizado dos congresos: un taller de expertos en aves palustres amenazadas y un congreso final donde poner en común y analizar los logros obtenidos en el proyecto LIFE Paludicola.



Communication

From the title of the project and with a clear image linked to the species, the project team has worked hard to publicize the value of both the protagonist species, as well as many others and, of course, of the Iberian wetlands. More than five million people have known about the project thanks to more than 600 news items in the digital press, 55 broadcasts on TV and radio, and a website that has exceeded 100,000 visits and has reported the results and achievements of the project on a daily basis, with more than 300 news items published.

With the *Paludicola Travel Diary*, 80,000 people, including children, teachers and visitors of the wetlands, have been taken to learn about this small bird throughout its annual cycle. There have been more than 400 activities, materials created in Spanish and Valencian, field visits, workshops, talks and several contests about the species in the form of short stories, photography or drawing.

The project has been present in social networks since its inception, and has ended with the presentation of the **documentary made with the support of RTVE**, which summarizes the actions and achievements throughout the project to raise awareness of the importance of this species and wetlands as their reference habitats. Technical and scientific exchanges have been established with other similar projects and two congresses have been organized: a workshop of experts in marsh birds and a final congress.



Fundación Global Nature

www.fundacionglobalnature.org
info@fundacionglobalnature.org

Junta de Castilla y León

www.jcyl.es

Diciembre de 2021

Datos abiertos.

La información contenida en este documento puede ser utilizada con cualquier fin con la condición de no desvirtuar su sentido y la obligación de citar la fuente.

Producción Fundación Global Nature

Fotografía Bruno Durán, Rafael Abuín, Ana García

Ilustración (p.4) Alba López Secades

Diseño Andrés Stubelt





www.fundacionglobalnature.org/proyectos/carricerin-cejudo

www.carricerincejudo.es



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE



Junta de
Castilla y León



AJUNTAMENT DE
TORREBLANCA



Santander
Consumer Finance



Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea