

INFORME LAYMAN • LAYMAN REPORT

LIFE Conservación de la biodiversidad en el río Miera

LIFE Biodiversity conservation in the Miera river

LIFE 13 NAT/ES/000899



Beneficiario coordinador



**FUNDACIÓN
NATURALEZA
Y HOMBRE**

Beneficiarios asociados



Con el apoyo de



**20
AÑOS**



EL proyecto LIFE+ MIERA: Conservación de la Biodiversidad en el río Miera (LIFE13 NAT/ES/000899), se ha consagrado durante cuatro años y medio, desde 2014 hasta finales de 2018, a la mejora del estado de los hábitats naturales y de la presencia de determinadas especies de gran relevancia desde el punto de vista de la conservación de la biodiversidad en la cuenca hidrográfica del río Miera, que discurre por la región de Cantabria, al norte de España.

Coordinado por Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH), y con la Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social y la empresa pública MARE del Gobierno de Cantabria como beneficiarios asociados, el proyecto se ha desarrollado gracias a la cofinanciación de la Unión Europea a través de su programa LIFE de conservación medioambiental, al apoyo de Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica, y al de la citada Consejería, así como a la colaboración de Ayuntamientos, voluntarios y otras empresas y entidades.

A lo largo del proyecto, se ha actuado en los espacios Red Natura 2000 de la cuenca hidrográfica del Miera, desde su cabecera en los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) Montaña Oriental y Montes de Valnera, a través de su curso medio por el LIC Río Miera, hasta la desembocadura en el Mar Cantábrico por el LIC Dunas del Puntal y Estuario del Miera.

Para la consecución de los objetivos se han establecido una serie de acciones diseñadas para la mejora de cada una de las especies y hábitats objetivo del proyecto. Como acciones especialmente interesantes cabe citar la **restauración de turberas y dunas, de bosques montanos y de ribera y de zonas de estuarios, la eliminación de obstáculos para la migración del salmón río arriba, la mejora del hábitat de la nutria, la recuperación del helecho *Woodwardia radicans* o la creación de Reservas Entomológicas** para preservar las poblaciones de insectos amenazados. Se incluye además un eje de educación, comunicación y difusión muy robusto, con centro en el Ecomuseo Fluviarium de Liérganes como instalación emblemática para la puesta en valor de los hábitats de la cuenca del Miera.

SINCE 2014 until the end of 2018, the LIFE+ Biodiversity conservation in the Miera river project (LIFE13 NAT/ES/000899) has aimed to improve the overall condition and surface of natural habitats and population status of the species of conservation interest in the Miera River basin, in the region of Cantabria (North of Spain).

The project involves Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH) as coordinating beneficiary and the Government of Cantabria and the public company MARE as associated beneficiaries, and it has been developed thanks to the co-financing of the European Union through its LIFE Program of environmental conservation, the support of Fundación Biodiversidad of the Spanish Ministry of Environment and that of the aforementioned Government of Cantabria, as well as the collaboration of volunteers and other entities.

These four and a half years, they have worked for the improvement of the habitats along Natura 2000 areas in the Miera river course, from its headwaters in the Sites of Community Importance (SCI) Montaña Oriental and Montes de Valnera, through its middle course (SCI Río Miera) to its mouth (SCI Dunas y Estuario del Puntal).

To achieve the objectives, a series of actions were specifically designed for the improvement of each target species and habitats of the project. As actions of particular interest we can quote the restoration of bogs, dunes, montane and riparian forests and estuarine areas, the removing of barriers to salmon migration upstream, the improvement of the otter habitat, the recovery of *Woodwardia radicans* (a species of fern) or the creation of Entomological Reservations to preserve endangered insect populations. A strategy for education, communication and dissemination was also implemented, based on the Eco-Museum Fluviarium in the village of Liérganes, in order to comply with the specific objective key to the sustainability of the results of the actions in the medium and long term.

UN TERRITORIO CON DIVERSIDAD DE HÁBITATS Y ECOSISTEMAS...

A TERRITORY WITH A DIVERSITY OF HABITATS AND ECOSYSTEMS...

Isla de Santa Marina / Santa Marina Island



Hay 9 hábitats objetivo del proyecto, localizados a lo largo de los Espacios Red Natura 2000 de la cuenca hidrográfica del Miera desde su cabecera (LIC Montaña Oriental y Montes de Valnera) y a través de su curso (LIC Río Miera) hasta su desembocadura (LIC Dunas del Puntal y Estuario del Miera). A continuación enumeramos los mismos, con su correspondiente código NATURA 2000 (el símbolo * indica hábitat prioritario):

- **7140/7150:** Mires de transición (tremedales) y depresiones sobre sustratos turbosos del *Rhynchosporion*.
- **91E0*/92A0:** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* (aliso) y *Fraxinus excelsior* (fresno) y bosques galería de *Salix alba* (sauce) y *Populus alba* (álamo).
- **2120/2130*:** Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* ("dunas blancas") y dunas costeras fijas con vegetación herbácea ("dunas grises").
- **4040:** Brezal costero con *Erica vagans*.
- **9120:** Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* (acebo) y a veces de *Taxus* (tejo).
- **1130:** Estuarios en Dunas del Puntal y Estuario del Miera.

The project aims at 9 habitats located along the Natura 2000 Network Spaces of the hydrographic basin of the Miera river, from its headwaters (SCI Montaña Oriental and Montes de Valnera), through its middle course (SCI Río Miera) to its mouth (SCI Dunas del Puntal and Estuario del Miera). Below we list them, with their corresponding NATURA 2000 code (the symbol * indicates priority habitat):

- **7140/7150:** Transition mires and quacking bogs and depressions on peat substrates of the *Rhynchosporion*.
- **91E0*/92A0:** Alluvial forests with *Alnus glutinosa* (alder) and *Fraxinus excelsior* (ash), and *Salix alba* (white willow) and *Populus alba* (white poplar) galleries.
- **2120/2130*:** Littoral mobile dunes with *Ammophila arenaria* ("white dunes"), and fixed, stable sand dunes with herbaceous vegetation ("grey dunes").
- **4040:** Dry Atlantic coastal heaths with coastal heathland with *Erica vagans*.
- **9120:** Atlantic acidophilic beech forests with *Ilex (holly)* undergrowth and sometimes *Taxus* (yew).
- **1130:** Estuaries in Dunas del Puntal and Estuario del Miera.



...PERO AMENAZADO.

El territorio que abarca la cuenca del Miera está sometido a múltiples amenazas y actividades impactantes relacionadas, mayoritariamente, con los usos humanos que se desarrollan en el territorio, aunque también debidas a factores naturales como la dinámica litoral o la climatología:

- **Incendios en zonas de regeneración forestal.** Hacia el final del invierno se provocan incendios en zonas de monte bajo, una práctica ancestral que pretende ganar pasto para el ganado con graves repercusiones medioambientales.
- **Sobreexplotación ganadera en zonas sensibles, como turberas y tremadales.**
- **Vertidos fecales y de purines al río o a arroyos.** Se han detectado distintos puntos negros en el río Miera.
- **Especies exóticas invasoras en la ribera de la ría de Cubas, en las Dunas del Puntal y la Isla de Santa Marina, así como en el interior de la Bahía de Santander.**
- **Usos turísticos y recreativos:** degradación de las playas y espacios dunares de Somo y Loredó debido a la ocupación, pisoteo y erosión por tránsito de personas en el acceso a las playas.
- **Ganadería intensiva:** que puede afectar al suelo, las aguas subterráneas y los ríos y arroyos.
- **Deterioro de dunas debido a la presión humana.**

...BUT THREATENED.

The territory of the river Miera's basin has multiple threats and shocking activities related, mostly, to the human uses and also to nature factors such as the coastal dynamic or climatology:

- **Fires in forest regeneration areas.** Fires are provoked in underbrush areas towards the end of winter. Such a practice is aimed to get grass for the livestock, but it has tremendous environmental impacts..
- **Overuse of the livestock sector in sensitive areas, such as bogs.**
- **Slurries and faecal wastes** have been detected in different blackspots in the Miera river.
- **Invasive alien species** in the riverside of the Cubas estuary, in Dunas del Puntal and Santa Marina Island, as well as within the Bay of Santander.
- **Recreational and touristic uses:** Degradation of beaches and dune areas of Somo and Loredó due to the occupation, trampling and erosion because of the people crossing in the beaches access.
- **Intensive livestock:** It can affect to the ground, subterranean water and rivers and streams.
- **Deterioration of dunes** due to human pressure.

*Eliminación de la planta invasora onagra
Removal of invasive species evening primrose*





OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. Mejora del estado de conservación y superficie de una serie de hábitats seleccionados por su escasez e importancia ecológica: turberas, bosques riparios, bosques aluviales de *Alnus glutinosa* (aliso) y *Fraxinus excelsior* (fresno), bosques de galería de *Salix alba* (sauce) y *Populus alba* (álamo), dunas y brezal costero con *Erica vagans*.
2. Mejora del estado de conservación y superficie de una serie de hábitats seleccionados por la representatividad en los espacios Natura 2000, como bosques montanos en Montaña Oriental (hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* -acebo- y a veces de *Taxus* -tejo-) y estuarios en Dunas del Puntal y Estuario del Miera.
3. Mejora del conocimiento básico de la situación demográfica y del hábitat utilizado por una serie de especies animales y vegetales seleccionados por su importancia ecológica, pedagógica y socioeconómica: *Salmo salar* (salmón atlántico), *Lutra lutra* (nutria europea) y *Woodwardia radicans* (una especie de helecho).
4. Toma de conciencia a nivel local y regional sobre la cuenca hidrográfica como unidad de gestión de la biodiversidad y, en particular, sobre los elevados valores ambientales de la cuenca del Miera, fomentando la autoestima territorial de sus habitantes y llegando a todos los niveles de la población, con especial atención a escolares y colectivos con capacidad de intervenir en el medio (cazadores, ganaderos, turistas, etc.).

PROJECT OBJECTIVES

1. Improve the conservation status and the surface of some habitats selected by their scarcity and ecological importance: bogs, riparian forests, alluvial forests with *Alnus glutinosa* (alder) and *Fraxinus excelsior* (ash), *Salix alba* (white willow) and *Populus alba* (white poplar) galleries, dunes and dry Atlantic coastal heaths with *Erica vagans*.
2. Improve the conservation status and the surface of a series of habitats selected because of its representativeness in the Natura 2000 areas, such as the montane forests in Montaña Oriental (Atlantic acidophilous beech forests with *Ilex* -holly- and sometimes also *Taxus* -yew- in the shrublayer) and estuaries in Dunas del Puntal and Estuario del Miera.
3. Improve the basic knowledge of the demography and of the habitat used by a set of animal and plant species selected for their ecological, educational and socioeconomic importance: *Salmo salar* (salmon), *Lutra lutra* (otter) and *Woodwardia radicans* (a species of fern).
4. Awareness of local and regional people about the river basin as management unit of biodiversity, and in particular on the high environmental values of the Miera basin, promoting territorial self-esteem of its inhabitants, reaching all levels of the population, with special attention to schools and groups with the capacity to intervene within the territory (hunters, farmers, tourists, etc.).

ZONA DE ACTUACIÓN

El proyecto se desarrolla en la cuenca del río Miera, desde su cabecera hasta su desembocadura. El río Miera se localiza en Cantabria y une, en un trazado de 41 kilómetros, la Cordillera Cantábrica y el Mar Cantábrico en el Golfo de Vizcaya. Este río juega un papel muy relevante como corredor ecológico en la región, con distintos espacios de la Red Natura 2000 a lo largo de su cuenca. El proyecto actúa, concretamente, a lo largo de 3 espacios Natura 2000, desde su cabecera (LIC Montaña Oriental y LIC Montes de Valnera), a través de su curso medio (LIC Río Miera) hasta su desembocadura (LIC Dunas del Puntal y Estuario del Miera).

AREAS OF ACTION

The project was developed in the the Miera river basin. The Miera river is located in Cantabria (north of Spain) and connects, in a 41 km drawn, the Cantabrian Mountain range with the Cantabrian Sea in the Bay of Biscay. This river plays a very important role as ecological corridor in the region. As such, there are different spaces of the Natura 2000 Network along the watershed. The project acts, specifically, along the Natura 2000 spaces, from its head (SCI Montaña Oriental and Montes de Valnera), through its middle course (SCI Río Miera) to its mouth (SCI Dunas del Puntal and Estuary del Miera).



¿Cómo hemos llevado a cabo las acciones de conservación?

How have we carried out the conservation actions?

Eventos de presentación del proyecto / Project events



CUSTODIA DEL TERRITORIO

Los acuerdos de custodia son pactos consensuados y voluntarios entre propietarios, usuarios y entidades de custodia. De esta manera se busca hacer compatibles la conservación de la naturaleza con el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos del territorio donde se actúa.

La custodia de territorio es una manera de permitir que tanto los usuarios como los propietarios del territorio se impliquen en la conservación. Gracias a esta estrategia se han firmado un total de 26 acuerdos, que suman un total de 87 hectáreas localizadas en 3 de los 3 LICs. En estos terrenos se han llevado a cabo diferentes acciones de conservación: reforestación de bosques riparios y montanos, plantaciones de brezal costero o declaración de Reservas Entomológicas.

Evaluación del proyecto / Project evaluation



LAND STEWARDSHIP

The stewardship agreements are consensual and voluntary agreements between owners, users and custody entities. In this sense, it is searched to make compatible the nature's conservation with the sustainable and rational use of the resources of the territory where acting.

The Land Stewardship is a way of allowing the implication of owners and users of the territory in the conservation actions.

Thanks to this strategy, a total of 26 agreements have been signed, which make 87 hectares located in 3 of the 3 SCIs. A number of conservation actions have been developed in these places: the restoration of riparian and montane forests, the plantation of coastal heathland or the creation of Entomological Reserves.

¿Qué hemos conseguido? What have we achieved?



ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Mejora de hábitat de turberas: restauradas 4,18 hectáreas de superficie de la Turbera del Caracol. Prevención de la entrada de ganado en 0,37 hectáreas en el Tremedal de Bernallán mediante vallado.

Restauración de bosques montanos: 100,57 hectáreas de hayedo atlántico reforestadas con 59.081 árboles autóctonos. 100 hectáreas de bosque joven protegidas frente a incendios y mejoradas. Realizados 6.461 metros de cortafuegos.

Mejora de hábitat de bosques riparios: Se han reforestado 3,3 nuevos kilómetros de ribera, 3,73 hectáreas en las riberas de los ríos Miera, Pontones, Rucabao y Ocejo. Se han plantado 2.316 árboles (*Acer campestre*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*, *Betula alba*, *Alnus glutinosa*, etc). Se han limpiado de residuos 58,62 hectáreas y 14 kilómetros de ribera del río Miera.

Mejora de hábitat de estuarios: Eliminadas con éxito 71 toneladas de *Baccharis halimifolia* (chilca) y *Cortaderia selloana* (plumero) en una superficie de 7,74 hectáreas, sin

CONSERVATION ACTIONS

Improvement of bog habitats: 4.18 hectares restored in the Caracol Bog. Exclusion of livestock in 0.37 hectares into the quaking bog of Bernallán by the use of fences.

Restoration of montane forests: Reforested 100.57 hectares (habitat code 9120) with 59,081 native trees. 100 hectares of young forest have been improved and protected against fires. A firebreak of 6,461 metres of length has been made.

Improve of riparian forest: Reforested new 3.3 km of riverbank, 3.73 hectares around the riverbank of Miera, Pontones, Rucabao and Ocejo rivers. 2,316 trees have been planted (*Acer campestre*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*, *Betula alba*, *Alnus glutinosa*, etc). Wastes in 58.62 hectares and 14 km of riverbank around Miera's river have been cleaned.

Improvement of estuaries habitat: 71 tons of *Baccharis halimifolia* (Eastern baccharis) and *Cortaderia selloana* (Pampas grass) have been eliminated successfully in an area of 7.74 hectares, without any regrowth.



Fluvium (Liérganes)



Reforestación con árboles autóctonos
Restoration of forests

detectar rebrotes. Plantados 317 árboles autóctonos para recuperar el hábitat natural.

Mejora de hábitats dunares: Eliminada la presencia de *Oenothera* sp. (onagra), *Cortaderia selloana* (plumero), *Baccharis halimifolia* (chilca) y *Robinia pseudoacacia* (falsa acacia) en 28,88 hectáreas del Puntal. En concreto, se ha actuado en *Oenothera* sp. en 28,88 ha de superficie, en *Cortaderia selloana* en 3,46 ha, en *Baccharis halimifolia* en 1 ha y en *Robinia pseudoacacia* en 0,25 ha. Así mismo, se han recogido y gestionado en un punto limpio los residuos presentes en el Puntal.

Restauración de brezal costero: Tratadas y eliminadas *Baccharis halimifolia* y *Cortaderia selloana* en 8,01 hectáreas de la Isla de Santa Marina. Plantados 4.120 ejemplares de *Erica vagans* y *Erica cinerea* (dos tipos de brezo) en 6 colonias a lo largo de la isla.

Improve of dune habitat: *Oenothera* sp. (evening primrose), *Cortaderia selloana* (Pampas grass), *Baccharis halimifolia* (Eastern baccharis) and *Robinia pseudoacacia* (false acacia) have been eliminated in 28.88 hectares around the Puntal de Somo area (*Oenothera* sp. in an area of 28.88 hectares, *Cortaderia selloana* in an area of 3.46 hectares, *Baccharis halimifolia* in an area of 1 hectare and *Robinia pseudoacacia* in an area of 0.25 hectares). Moreover, wastes have been removed in El Puntal, and collected and managed in a waste recycling centre.

Restoration of coastal heathland: 8.01 hectares of *Baccharis halimifolia* and *Cortaderia selloana* have been treated in Santa Marina Island. 4,120 specimens of *Erica vagans* and *Erica cinerea* (heather) were planted in 6 colonies along the island.



Mejora del hábitat de la nutria / Improvement of otter habitat



Nutria europea / European otter (Erik Christensen)



Salto para peces en la presa de Rubalcaba
Fishway in the dam of Rubalcaba



Ciervo volante / Stag beetle



Woodwardia radicans

Mejora de hábitat de *Woodwardia radicans*: Protegidas y restauradas las 3 poblaciones naturales del helecho *Woodwardia radicans*. Creadas 5 nuevas poblaciones en el interior de la Zona de Especial Conservación (ZEC) Río Miera. Plantados 75 ejemplares de *W. radicans* producidos en el Vivero de El Pendo.

Mejora de hábitat de salmón: El río Miera es ahora permeable a la migración del salmón gracias a que se han ejecutado los pasos para peces en las presas de Revolve (o Regolgo), de Rubalcaba y de El Arral. Se ha constatado la presencia de salmones en el río Miera a la altura de la localidad de Liérganes, hecho que no se producía desde 1799, año de construcción de la presa de Revolve.

Mejora de hábitats de nutria: Controlado el acceso al río por parte del ganado en tres puntos de los ríos Pontones y Miera. Además se han restaurado 20 puntos de agua, charcas y abrevaderos para la reproducción de anfibios. Instalados dos refugios-madrigueros en los ríos Miera y Pontones.

Creación de Reservas Entomológicas: Se han establecido acuerdos de custodia con los propietarios de los parajes de Robledal de la Parroquia de Pontones y Pozo Negro para el escarabajo *Lucanus cervus* (ciervo volante) y de La Regata para *Coenagrion mercuriale* (caballito del diablo) y se han desarrollado labores de restauración y mejora de esos hábitats. Declaración de Las Reservas Entomológicas "Parque Fluvial de la Regata" (Medio Cudeyo) y "Cornueva-Rubalcaba" (Liérganes) el 14 de septiembre de 2018.

Improvement of *Woodwardia radicans* habitat: 3 natural populations of *Woodwardia radicans* (a species of fern) have been protected and restored. 3 new populations were created in the Special Area of Conservation (SAC) Río Miera. 75 specimens of *W. radicans* produced in Vivero el Pendo were planted.

Improvement of salmon habitat: Nowadays the river Miera is permeable to the salmon migration thanks to the creation of fishways in the dams of Revolve, El Arral and Rubalcaba.

Improvement of otter habitat: The access of livestock in 3 points of the Pontones and Miera rivers has been controlled. Moreover, 20 points of water, pools and tanks for the reproduction of amphibians have been set up. 2 refuges along the Miera and Pontones rivers have been installed.

Creation of Entomological Reserves: Stewardship agreements were established with the owner of Robledal de la Parroquia de Pontones and Pozo Negro for *Lucanus cervus* (stag beetle) and La Regata for *Coenagrion mercuriale* (Southern damselfly). Besides, restoration works and habitat improvement in La Regata and Robledal de la Parroquia de Pontones have been developed. Declaration of two Entomological Reserves: 'Parque Fluvial de la Regata' (Medio Cudeyo) and 'Cornueva-Rubalcaba' (Liérganes) on 14th September 2018.



Brezo / Heather



Estuario del Miera / Miera Estuary



EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

- Se han realizado 14 charlas en el Fluviarium.
- 4 Jornadas de voluntariado.
- 13 talleres en colegios de los municipios del territorio.
- Se han realizado 6 rutas interpretadas por las zonas de actuación del proyecto.
- Se han realizado 2 workshops explicando los avances del proyecto.
- Se han instalado un total de 14 paneles explicativos en las fincas de actuación.
- La difusión en las redes sociales ha tenido gran importancia: 600 seguidores en Facebook, más de 300 piezas de información publicadas en nuestra web y en los medios, 18 vídeos en nuestro canal de Youtube...

ESTUDIOS DE DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO

El equipo que conforma el Proyecto Life Miera ha realizado un trabajo muy importante para evaluar el éxito de las acciones de restauración sobre el estado de conservación de los hábitats y las especies de interés. También se ha analizado el impacto de las actuaciones del proyecto sobre los servicios ecosistémicos prestados por los diferentes hábitats mediante la metodología TESSA. Unido a estas acciones se llevará a cabo un monitoreo de las acciones durante el Periodo After LIFE, en el cual también se garantizará que los resultados obtenidos con la ejecución de las acciones del LIFE Miera tienen continuidad en el tiempo.

EDUCATION AND DISSEMINATION

- 14 talks have been made in the Fluviarium.
- 4 volunteering sessions.
- 13 workshops in schools of the municipalities located in the territory.
- 6 interpretative routes have been carried out along the project areas.
- 2 workshops have been made in order to explain the project achievements.
- 14 explanatory panels have been installed in action estates.
- The diffusion in social networks has had great importance: 600 followers on Facebook, more than 300 pieces of information published on our website and in the media, 18 videos on our Youtube channel...

DIAGNOSTIC AND MONITORING STUDIES

The Life Miera project members have made an important effort in order to evaluate the success of restoration actions over the conservation of habitats and species of interest. Moreover, the impact of the actions of the project to the ecosystem services have been analyzed (TESSA methodology). Linked to these actions, monitoring will take place during the After LIFE period, when it will be ensured that the results obtained with the execution of the LIFE Miera actions have continuity over time.

El proyecto LIFE+ Conservación de la Biodiversidad en el río Miera se inició en julio de 2014 y terminó en diciembre de 2018. A lo largo de este tiempo, Fundación Naturaleza y Hombre, como beneficiario coordinador, la empresa pública MARE y la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria como beneficiarios asociados han trabajado unidos para mejorar el estado de conservación de los principales hábitats y especies en el espacio de la cuenca del río Miera. El proyecto se ha desarrollado gracias a la cofinanciación de la Unión Europea a través de su programa LIFE de conservación medioambiental; al apoyo de Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica; y al de la citada Consejería. Y también gracias a todos los propietarios con los que hemos colaborado, voluntarios, empresas, técnicos, y a los ayuntamientos y entidades involucradas: Ayuntamientos de Espinosa de los Monteros, San Pedro del Romeral, San Roque de Riomiera, Miera, Liérganes, Soba, Arredondo, Ramales de la Victoria, Vega de Pas, Ruesga, Riotuerto, Entrambasaguas, Medio Cudeyo, Marina de Cudeyo, Ribamontán al Monte, Ribamontán al Mar, Solórzano, Santander, Junta Vecinal de Ceceñas, Parroquia de Pontones...

The LIFE+ Biodiversity conservation in the Miera river began in July 2014 and ended in December 2018. Throughout this period, Fundación Naturaleza y Hombre (as the coordinating beneficiary), as well as the Government of Cantabria and the public company MARE (as associated beneficiaries) have worked together to improve the conservation status of the main habitats and species in the Miera River basin. The project has been developed thanks to the co-financing of the European Union through its LIFE Program of environmental conservation, the support of Fundación Biodiversidad of the Spanish Ministry of Environment and that of the aforementioned Government of Cantabria. And also thanks to all the owners with whom we have collaborated, volunteers, companies, technicians, and the municipalities and entities involved.

Coste total / Total cost: 1.701.000 €
Contribución de la UE / EU contribution: 825.000 €
lifemiera.org
fundacion@fnyh.org

Caballito del diablo / Southern damselfly

