

LIFE Potamo Fauna

CAT

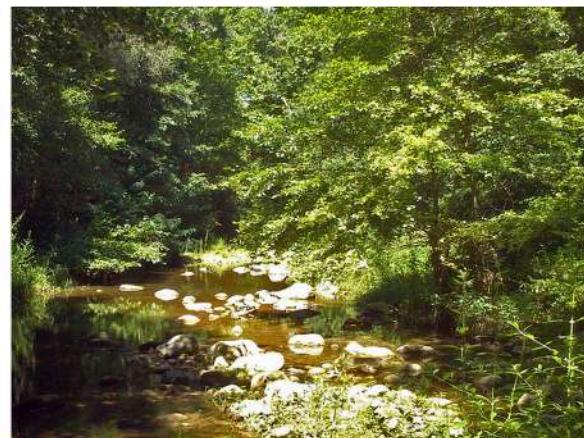
Conservació
de fauna fluvial
d'interès europeu
a la xarxa Natura
2000 de les
conques dels rius
Ter, Fluvià
i Muga

ESP

Conservación
de fauna fluvial
de interés
europeo en red
Natura 2000 de
las cuencas de
los ríos Ter,
Fluvià y Muga

EN

Conservation
of river fauna
of Community
interest in the
Natura 2000
network sites of
the Ter, Fluvià and
Muga river basins





CAT

Conservació de fauna fluvial d'interès europeu a la xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvia i Muga (LIFE Potamo Fauna)

(LIFE12 NAT/ES/001091)

Beneficiari coordinador: Consorci de l'Estany

Beneficiaris associats: Consorci del Ter, Departament de Territori i Sostenibilitat, Forestal Catalana SA, Amics de la Tortuga de l'Albera i Universitat del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea

Durada del projecte:
1 de gener de 2014 – 31 de desembre de 2017

Cost total i contribució de la UE:
TOTAL – 1.900.262,00 euros / UE – 949.981,00 euros

www.lifepotamofauna.org

Edita: Oficina tècnica LIFE Potamo Fauna

Fotografies: Consorci de l'Estany, Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera, Consorci del Ter, Centre de Reproducció del Cranc Autòcton d'Olot

Il·lustracions: Toni Llobet i Consorci de l'Estany

Disseny i maquetació: Associació Centre d'Educació Ambiental Alt Ter – Pirineus Orientals (CEA ALT TER)

Any d'edició: 2015

ESP

Conservación de fauna fluvial de interés europeo en red Natura 2000 de las cuencas de los ríos Ter, Fluvia y Muga (LIFE Potamo Fauna)

(LIFE12 NAT/ES/001091)

Beneficiario coordinador: Consorci de l'Estany

Beneficiarios asociados: Consorci del Ter, Departamento de Territorio y Sostenibilidad, Forestal Catalana SA, Amigos de la Tortuga de la Albera y Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea

Durada del proyecto:
1 de enero de 2014 – 31 de diciembre de 2017

Coste total y contribución de la UE:
TOTAL – 1.900.262,00 euros / UE – 949.981,00 euros

www.lifepotamofauna.org

Edita: Oficina técnica LIFE Potamo Fauna

Fotografías: Consorci de l'Estany, Centro de Reproducción de Tortugas de la Albera, Consorci del Ter, Centro de Reproducción del Cangrejo Autóctono de Olot

Ilustraciones: Toni Llobet y Consorci de l'Estany

Diseño y maquetación: Asociación Centro d'Educació Ambiental Alt Ter – Pirineus Orientals (CEA ALT TER)

Año de edición: 2015

EN

Conservation of river fauna of Community interest in the Natura 2000 network sites of the Ter, Fluvia and Muga river basins (LIFE Potamo Fauna)

(LIFE12 NAT/ES/001091)

Beneficiary coordinator: Consorci de l'Estany

Beneficiaries members: Consorci del Ter, Departament de Territori i Sostenibilitat, Forestal Catalana SA, Amics de la Tortuga de l'Albera and Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea

Project duration:
1 January 2014 – 31 December 2017

Total cost and EU contribution:
TOTAL – 1,900,262.00 euros / UE – 949,981.00 euros

www.lifepotamofauna.org

Edit: LIFE Potamo Fauna Technical Office

Pictures: Consorci de l'Estany, Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera, Consorci del Ter, Centre de Reproducció del Cranc Autòcton d'Olot

Illustrations: Toni Llobet and Consorci de l'Estany

Design and layout: Asociación Centro d'Educació Ambiental Alt Ter – Pirineus Orientals (CEA ALT TER)

Year of release: 2015

CAT

EL PROJECTE

"Conservació de fauna fluvial d'interès europeu a la xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvia i Muga", conegut amb l'acrònim LIFE Potamo Fauna, està destinat a la recuperació i conservació a llarg termini de diverses espècies amenaçades de fauna fluvial d'interès europeu. Es porten a terme reforçaments poblacionals i millors dels hàbitats d'espècies com el cranc de riu de potes blanques, o diversos mol·luscs, peixos, amfibis i tortugues aquàtiques. També es fan accions de lluita contra algunes espècies exòtiques invasores, com el musclop zebrat, el cranc roig americà, el cranc senyal o la tortuga de Florida.

Les actuacions se situen en onze espais naturals d'interès comunitari de les conques dels rius Ter, Fluvia i Muga. La xarxa Natura 2000 és una xarxa d'espais naturals protegits a escala europea. El seu objectiu és garantir la supervivència a llarg termini de les espècies i els hàbitats europeus més valuosos i amenaçats, i contribuir, d'aquesta manera, a aturar la pèrdua de biodiversitat. Es composa de dos tipus d'espais: les zones especials de conservació (ZEC), prèviament considerades com a llocs d'importància comunitària (LIC), designades d'acord amb la Directiva Hábitats (92/43/CEE); i les zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) estableties d'acord amb la Directiva Aus (2009/147/CE).

ESP

EN

"Conservación de fauna fluvial de interés europeo en red Natura 2000 de las cuencas de los ríos Ter, Fluvia y Muga", conocido con el acrónimo LIFE Potamo Fauna, está destinado a la recuperación y conservación a largo plazo de diversas especies amenazadas de fauna fluvial de interés europeo. Se llevan a cabo refuerzos poblacionales y mejoras de los hábitats de especies como el cangrejo de río de patas blancas, o diversos moluscos, peces, anfibios y galápagos. También se hacen acciones de lucha contra algunas especies exóticas invasoras, como el mejillón zebra, el cangrejo rojo americano, el cangrejo señal o el galápagos de Florida.

Las actuaciones se sitúan en once espacios naturales de interés comunitario de las cuencas de los ríos Ter, Fluvia y Muga. La red Natura 2000 es una red de espacios naturales protegidos a escala europea. Su objetivo es garantizar la supervivencia a largo plazo de las especies y los hábitats europeos más valiosos y amenazados, y contribuir, de esta manera, a detener la pérdida de biodiversidad. Se compone de dos tipos de espacios: las zonas especiales de conservación (ZEC), previamente consideradas como lugares de importancia comunitaria (LIC), designados de acuerdo con la Directiva Hábitats (32/43/CEE); y las zonas de especial protección para las aves (ZEPA) establecidas de acuerdo con la Directiva Aves (2009/147/CE).

EN

EL PROYECTO

"Conservation of river fauna of Community interest in the Natura 2000 network sites of the Ter, Fluvia and Muga river basins", known by the acronym LIFE Potamo Fauna, is intended for recovery and long-term preservation of several endangered species of river fauna of European interest. Population reinforcements and habitat improvements of species such as the White-clawed Crayfish, freshwater shells, fish, amphibians and terrapins are carried out. The project also does some actions to fight against invasive species such as the Zebra Mussel, the Louisiana and Signal Crayfish and the Florida Pond Turtle.

The actions are developed in eleven natural areas of community interest in the basins of rivers Ter, Fluvia and Muga. Natura 2000 is a network of protected areas at European level. Its aim is to ensure the long term survival of species of Europe's most valuable and threatened habitats, and contribute in this way to stop the loss of biodiversity. It consists of two types of areas: special areas of conservation (SACs), previously considered as Sites of Community Importance (SCI) designated under the Habitats Directive (92/43/EEC); and Special Protection Areas for Birds (SPAB) established under the Birds Directive (2009/147/EC).



EL CRANC DE RIU DE POTES BLANQUES

EL CANGREJO DE RÍO DE PATAS BLANCAS

WHITE-CLAWED CRAYFISH

LIFE Potamo Fauna incideix en la recuperació directa del cranc de riu de potes blanques (*Austropotamobius pallipes*) a través de reforços poblacionals amb exemplars criats en captivitat al Centre de Reproducció del cranc de riu autòcton a Olot, on s'hi han executat millors per tal d'incrementar la producció de crancs i optimitzar el procés de cria, i on es mira de minimitzar els efectes nocius que ocasionen malalties com la saprolègnia i l'afanomicosi. L'objectiu és arribar a multiplicar la producció de cranc de riu autòcton per 5, arribant als 5.000 exemplars anuals.

També es lluita per controlar l'expansió del cranc dels canals (*Orconectes limosus*), establert recentment, així com reduir l'impacte del cranc roig americà (*Procambarus clarkii*) i del cranc senyal (*Pacifastacus leniusculus*). Amb aquesta intenció, es fan controls de decàpodes exòtics i seguiments científics, tant dels crancs autòctons com de les espècies invasores. Diferents accions del projecte també s'enfoquen a l'experimentació i la protecció davant l'afanomicosi.



Austropotamobius pallipes

Orconectes limosus

Pacifastacus leniusculus

Procambarus clarkii

El cranc de riu de potes blanques es trobava en part de l'Europa central i septentrional, d'on n'era l'autòcton. Actualment, ha quedat relegat en alguns petits trams de capçalera de rius i torrents. Prefereix les aigües calmades, netes, clares i oxigenades.

La coloració va del marró vermellos a tons més oscuros o marró verdós. Té un cos llarg i cilíndric, entre 8 i 9 centímetres, però pot arribar fins als 12. Pesa entre 25 i 60 grams. Té cinc parells de potes, dos parells d'antenes i els ulls prominents. Els mascles tenen les pinces més grans que les femelles. Fa una posta de 50 a 100 ous un cop l'any.

El cranc de riu és omnívor. Menja cargolines, insectes, capgrossos i plantes aquàtiques.

El seu estat de conservació és molt preocupant per la contaminació, la destrucció de l'hàbitat i principalment per la penetració d'una infecció mortal, l'afanomicosi, transmesa per diversos crancs americans invasors. Està amenaçat en tota la seva àrea de distribució, i es considera en perill d'extinció a Catalunya.



Exemplar de cranc de riu autòcton criat en captivitat.
Ejemplar de cangrejo de río autóctono criado en cautividad.
An individual of White-clawed Crayfish bred in captivity.



Instal·lacions del Centre de Recuperació del Cranc d'Olot.
Instalaciones del Centro de Reproducción del Cangrejo de Olot.
Crayfish breeding center facilities.



Activitat d'educació ambiental amb escolars.
Actividad de educación ambiental con escolares.
Environmental educational activities with schoolchildren.

El cangrejo de río de patas blancas se encontraba en parte de la Europa central y septentrional, de donde era el autóctono. Actualmente, ha quedado relegado en algunos pequeños tramos de cabecera de ríos y torrentes. Prefiere las aguas calmas, claras y oxigenadas.

La coloración va del marrón rojizo a tonos más oscuros o marrón verdoso. Tiene un cuerpo largo y cilíndrico, entre 8 y 9 centímetros, pero puede llegar hasta los 12. Pesa entre 25 y 60 gramos. Tiene cinco pares de patas, dos pares de antenas y los ojos prominentes. Los machos tienen las pinzas más grandes que las hembras. Hace una puesta de 50 a 100 huevos una vez al año.

El cangrejo de río es omnívoro. Come caracolas, insectos, renacuajos y plantas acuáticas.

El estado de conservación es muy preocupante por la contaminación, la destrucción del hábitat y principalmente por la penetración de una infección mortal, la afanomicosis, transmitida por varios cangrejos americanos invasores. Está amenazado en toda su área de distribución, y se considera en peligro de extinción en Cataluña.



Cranc de riu autòcton en el seu medi.
Cangrejo de río autóctono en su medio.
White-clawed Crayfish in its habitat.

The White-clawed Crayfish was present in central and northern Europe, which was its native area. Currently, it has been relegated in some small sections of rivers and creeks, mainly upstreams. It prefers calm waters, clean, clear and oxygenated.

The color ranges from reddish brown to dark brown or greenish tones. It has a long, cylindrical body, between 8 and 9 centimeters, but can reach 12. It weighs between 25 and 60 grams. It has five pairs of legs, two pairs of antennae and prominent eyes. The males have larger claws than females. It lays about 50 to 100 eggs once a year.

The crayfish is omnivorous. It eats snails, insects, tadpoles and aquatic plants.

His conservation status is very worrying, due to pollution, habitat destruction and mainly by the penetration of a deadly infection, the crayfish plague, transmitted by various American invasive crayfish. Is threatened throughout its range, and is considered endangered in Catalonia.

LES NÀIADES I ELS SEUS PEIXOS HOSTE

LAS NÁYADES Y SUS PECES HOSPEDADORES

THE NAIADS AND THEIR FISH HOSTS

En punts dels rius Ter, Fluvia, Llèmena, Brugent, Ser i de la Riera d'en Xuncia es porten a terme reforçaments poblacionals de nàides (*Unio elongatus*) amb l'objectiu d'augmentar la densitat i el rejunvenecimiento de la població, per evitar la seva desaparició en els trams on encara queden núclis, i crear-ne entre 14 i 20, de nous, en sectors on l'espècie ha desaparegut. Amb aquesta premissa es reproduixen nàides en captivitat al laboratori de cria del Consorci de l'Estany, situat a Porqueres. Cada any es capturen entre 120 i 200 individus parentals que al cap d'un mes es tornen al mateix tram fluvial d'on han estat extrets.

Per tal de consolidar la recuperació de les nàides és important la recuperació de les poblacions de peixos autòctons que són hoste de les seves larves, com són el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), la bagre (*Squalius laetanus*) i la bavosa de riu (*Salaria fluviatilis*).

En puntos de los ríos Ter, Fluvia, Llèmena, Brugent, Ser y de la Riera d'en Xuncia se llevan a cabo reforzamientos poblacionales de náyades (*Unio elongatus*) con el objetivo de aumentar la densidad y el rejuvenecimiento de la población, para evitar su desaparición en los tramos donde aún quedan núcleos, y crear entre 14 y 20, de nuevos, en sectores donde la especie ha desaparecido. Con esta premisa se reproducen náyades en cautiverio en el laboratorio de cría del Consorci de l'Estany, situado en Porqueres. Cada año se capturan entre 120 y 200 individuos parentales que al cabo de un mes se vuelven al mismo tramo fluvial de donde han sido extraídos.

Para consolidar la recuperación de las náyades es importante la recuperación de las poblaciones de peces autóctonos que son hospedadores de sus larvas, como son el barbo de montaña (*Barbus meridionalis*), el bagre (*Squalius laetanus*) y la bavosa de río (*Salaria fluviatilis*).



Per tant, es realitzen reforçaments poblacionals d'aquestes espècies mitjançant trasllocaments d'exemplars de poblacions en bon estat. Es fan mitjançant captura amb pesca elèctrica i trasllat immediat dels peixos, sempre en la mateixa conca. S'espera l'establiment d'entre 12 i 18 nous nuclis estables de barb de muntanya i 2 més d'altres peixos autòctons.

La nàide allargada és un mol·lusc d'aigua dolça que es distribueix per rius mediterranis a la Península Ibèrica i França. Viuen mig enterrades a les sorres i les grava del fons de rius i estanys, en zones amb poc corrent, tot i que també les podem trobar en canals i rius que portin aigua tot l'any.

La seva coloració general és fosca amb tons negres, grocs i verds. Poden fer fins a 12 centímetres de llargada. Les larves parasiten peixos -principalment barbs i bagres- per fer la metamorfosi cap a juvenil i així poder créixer.

Són animals filtradors que s'alimenten de partícules en suspensió, detritus i plàncton. Per tant, el que fan és netejar i filtrar l'aigua.



Juvenils d'*Unio elongatus* d'un any de vida, obtinguts al Laboratori de cría de nàides de Banyoles.
Juveniles de *Unio elongatus* de un año de vida, obtenidos en el Laboratorio de cría de náyades de Banyoles.
Youth of *Unio elongatus*, one year old, produced at the Laboratory for nayads rearing of Banyoles.



Adult d'*Unio elongatus* al medi natural.
Adulto de *Unio elongatus* en el medio natural.
Adult of *Unio elongatus*, on a natural river bed.

Juvenils d'*Unio elongatus* de dos anys de vida, amb marques individuals, a punt per a ser alliberats al riu.
Juveniles de *Unio elongatus* de dos años de vida, con marcas individuales, apunto de ser liberados en el río.
Youth of *Unio elongatus*, two years old, with individual marks, ready to release on a river.



Millora i ampliació de les instal·lacions del Laboratori de cría de nàides de Banyoles.
Mejora y ampliación de las instalaciones del Laboratorio de cría de náyades de Banyoles.
Improving and size increase of the installations of the Laboratory for nayads rearing of Banyoles.

Therefore, reinforcements are made by releasing individuals to create new population of these species. This is done by catching with electric fishing and the fish are taken immediately to the new places, always in the same basin. It is hoped that establishment of between 12 and 18 new populations will be done, two of them of more Mediterranean Barbel and other one of other native fishes.

The Naiad *Unio elongatus* is a freshwater mollusk distributed to Mediterranean rivers in the Iberian Peninsula and France. They live half buried in sand and gravel from the bottom of rivers and lakes in areas with little current, but also can be found in canals and ditches that carry water throughout the year.

Its coloration is generally darker with black, yellow and green shades. They can make up to 12 centimeters long. The larvae parasitize fish -mainly *Barbus* and *Squalius*- and make the metamorphosis into juvenile, and thus grow.

They are animals that filter-feed on particulate matter, plankton and detritus. So what they do is clean and filter the water.

LA TORTUGA D'ESTANY I ALTRES ESPÈCIES D'HERPETOFAUNA FLUVIAL

La tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) es troba en una situació de declivi preocupant a Catalunya per la degradació del seu hàbitat i de la competència d'espècies introduïdes com la tortuga d'orelles vermelles (*Trachemys scripta elegans*) o la tortuga d'orelles groques (*Trachemys scripta scripta*), també conegudes com a tortugues de Florida. Són grans depredadors, poden transmetre malalties als humans com la salmonel·losi i agredeixen i foragiten les tortugues autòctones.

LIFE Potamo Fauna incideix en la protecció de l'espècie, portant a terme reforçaments poblacionals -amb tortugues criades en captivitat-, controlant les tortugues exòtiques invasores, realitzant seguiments científics o recuperant micro aiguamolls al Baix Ter per tal d'afavorir el seu hàbitat.

EL GALÁPAGO EUROPEO Y OTRAS ESPECIES DE HERPETOFAUNA FLUVIAL

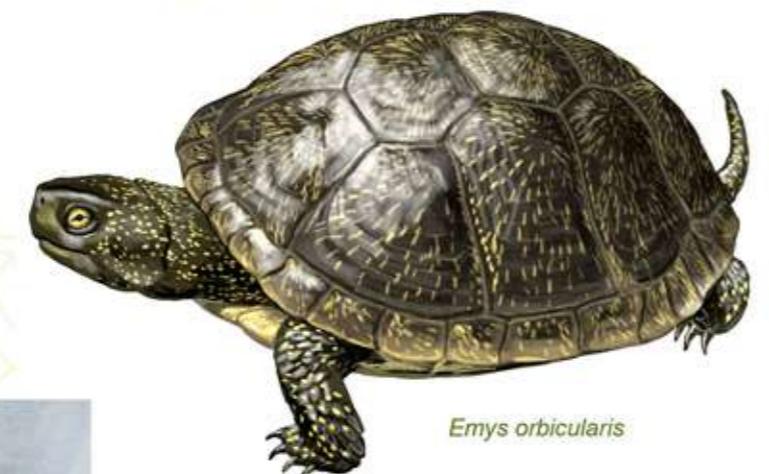
El galápagos europeo (*Emys orbicularis*) se encuentra en una situación de declive preocupante en Cataluña por la degradación de su hábitat y de la competencia de especies introducidas como el galápagos de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*) o el galápagos de orejas amarillas (*Trachemys scripta scripta*), entre otras subespecies de terrapins. Son grandes depredadores, pueden transmitir enfermedades a los humanos como la salmonelosis y agreden y ahuyentan los galápagos autóctonos.

LIFE Potamo Fauna incide en la protección de la especie, llevando a cabo reforzamientos poblacionales -con galápagos criados en cautividad-, controlando los galápagos exóticos invasores, realizando seguimientos científicos o recuperando micro humedales en el Baix Ter para favorecer su hábitat.

EUROPEAN POND TURTLE AND SEVERAL SPECIES OF AMPHIBIANS AND OTHER TERRAPINS

The European Pond Turtle (*Emys orbicularis*) is in a worrying status of decline in Catalonia due to degradation of its habitat and competition from introduced species such as the Red-eared Slider (*Trachemys scripta elegans*) and the Yellow-eared Slider (*Trachemys scripta scripta*), among other subspecies of terrapins. They are great predators, and can even transmit diseases such as salmonellosis to humans, and can assault and expell native terrapins.

LIFE Potamo Fauna aims the protection of the species, carrying out reinforcements population -with captive-bred terrapins-, controlling invasive exotic species, conducting scientific monitoring and recovering small wetlands in the Ter river to favor their habitat.



Emys orbicularis



Tortugues amb emissor pel seu posterior seguiment.
Galápagos con emisor para su posterior seguimiento.
Pond Turtles with radio-tracking equipment for its monitoring.

El Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera, a Garriguella, és l'encarregat de la cría de les tortugues d'estany. En el marc del Potamo Fauna s'han pogut ampliar les seves instal·lacions, i això ha de permetre doblar la producció, arribant als 50-60 exemplars anuals. I és que fins al 2017 es preveuen alliberar al Ter un mínim de 150 exemplars d'aquesta espècie. Cada un es marca amb un xip subcutàni per facilitar la seva identificació i seguiment a llarg termini. També, 10 exemplars, anualment, se seguirán con tècniques de radiotratking para conocer su hábitat i supervivencia.

D'altra banda, es porten a terme campañas de captura de galápagos exóticos en el río Ter y en el lago de Banyoles a través de trampas. El primer año de proyecto, 2014, se capturaron 90, 71 en el Ter y 19 en el lago.

La tortuga d'estany té una coloració fosca amb taques groques i la closca és arrodonida. La mida mitjana d'un adult és d'uns 15 centímetres i té un pes d'entre 350 i 400 grams. S'alimenta d'invertebrats, larves d'amfibis, petits peixos i vegetals. Hiverna des de finals de tardor fins a inicis de primavera, quan comença el període de reproducció. Poden arribar a viure 50 anys.

Per tal d'afavorir el seu hàbitat, el projecte contempla la creació de 24 noves microbasses, que també han de servir per la millora de les poblacions d'altres espècies d'herpetofauna d'interès europeu com són la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), el tritó verd (*Triturus marmoratus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), el gripau corredor (*Bufo calamita*) i la reineta (*Hyla meridionalis*).



Noves instal·lacions de cría de tortuga d'estany al CRT.
Nuevas instalaciones de cría de galápagos europeo en el CRT.
European Pond Turtle new breeding facilities in the CRT.



Basses de nova creació per afavorir tortugues i amfibios.
Micro humedales de nueva creación para favorecer galápagos y anfibios.
New ponds for improving populations of pond turtles and amphibians.

El Centro de Reproducción de Tortugas de la Albera, en Garriguella, es el encargado de la cría de los galápagos europeos. En el marco del Potamo Fauna han podido ampliar las seves instal·lacions, i això ha de permitre doblar la producción, llegando a los 50-60 ejemplares anuales. Y es que hasta el 2017 se prevén liberar en el Ter un mínimo de 150 ejemplares de esta especie. Cada uno se marca con un chip subcutáneo para facilitar su identificación y seguimiento a largo plazo. También, 10 ejemplares, anualmente, se seguirán con técnicas de radiotratking para conocer su hábitat y supervivencia.

Por otra parte, se llevan a cabo campañas de captura de galápagos exóticos en el río Ter y en el lago de Banyoles a través de trampas. El primer año de proyecto, 2014, se capturaron 90, 71 en el Ter y 19 en el lago.

El galápagos europeo tiene una coloración oscura con manchas amarillas y la cáscara es redondeada. El tamaño promedio de un adulto es de unos 15 centímetros y tiene un peso de entre 350 y 400 gramos. Se alimenta de invertebrados, larvas de anfibios, pequeños peces y vegetales. Invierte desde finales de otoño hasta inicios de primavera, cuando empieza el periodo de reproducción. Pueden vivir hasta 50 años.

Para favorecer su hábitat, el proyecto contempla la creación de 24 nuevos micro humedales, que también tienen que servir para la mejora de las poblaciones de otras especies de herpetofauna de interés europeo como son el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*), el tritón marmurado (*Triturus marmoratus*), el tótil (*Alytes obstetricans*), el gripau jaspeado (*Triturus marmoratus*), el sapo partero común (*Alytes obstetricans*), el sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*), el sapo corredor (*Bufo calamita*) y la ranita meridional (*Hyla meridionalis*).

Tortoise Breeding Center Albera, in Garriguella, is in charge of breeding European Pond Turtle. Under the Potamo Fauna project it has been able to expand its facilities and this should enable production to double, reaching 50-60 units annually. And until 2017 is expected to release in the Ter river at least 150 specimens of this species. Each is marked with a subcutaneous chip to facilitate their identification and long-term monitoring. Also, 10 individuals will annually be monitored with technical radiotracking to know their habitat and survival.

On the other hand, campaigns to capture invasive terapins will be carried out in Ter river and in the lake of Banyoles through traps. The first year of the project, in 2014, 90 were captured, 71 in the Ter river and 19 in Banyoles Lake.

The European Pond Turtle has a dark color with yellow spots and the shell is rounded. The average size of an adult is about 15 centimeters and weighs between 350 and 400 grams. It feeds on invertebrates, larval amphibians, small fish and vegetables. It winters from late autumn to early spring, when the breeding season begins. They can live for 50 years.

To improve their habitat, the project will work on the creation of 24 new ponds, which also serve to improve the populations of other species of herpetofauna of European interest such as the Mediterranean Turtle (*Mauremys leprosa*), the Marbled Newt (*Triturus marmoratus*), the Common Midwife Toad (*Alytes obstetricans*), the Western Spadefoot Toad (*Pelobates cultripes*), the Natterjack Toad (*Bufo calamita*) and the Mediterranean Tree Frog (*Hyla meridionalis*).

CARGOLETS DE RIBERA

CARACOLILLOS DE RIBERA

WHORL SNAILS

Els cargolets *Vertigo moulinsiana* i *Vertigo angustior* són molt escassos a la Península Ibèrica, on es considera que estan en perill crític. Les darreres poblacions importants conegeudes es troben a l'Estany de Banyoles. Precisament, a través del LIFE Potamo Fauna, es pretén ampliar aquesta àrea d'ocupació. Per això, es realitzen traslocacions d'exemplars des de sectors ocupats, cap a hàbitats adequats de zones que han estat restaurades gràcies a anteriors projectes europeus. En tot moment preval el criteri de la mínima afectació que es basa en la retirada de menys del 20% dels individus trobats. La traslocació es fa amb el menor temps possible, transportant els cargolets amb la fullaraca recollida al propi nucli poblacional font.

Es vol aconseguir l'establiment d'un mínim de 5 nous nuclis de *Vertigo moulinsiana* i 3 nous nuclis de *Vertigo angustior* a l'entorn de l'Estany de Banyoles.

Aquests gasteròpodes tenen una closca que va de colors marrons a groguencs, translúcida i brillant. El cos i les banyes són gairebé negres. Tenen una mida molt reduïda, d'uns 2 mil·límetres en els adults. S'alimenten de microorganismes.



Vertigo moulinsiana



Vertigo angustior



Exemplar de *Vertigo*.
Ejemplar de *Vertigo*.
Vertigo snail individual.

COM ES DIVULGA EL PROJECTE?

¿CÓMO SE DIVULGA EL PROYECTO?

HOW WE EXPLAIN THE PROJECT?

La difusió del projecte es porta a terme a partir de l'edició de diptics, folletons i altre material divulgatiu, com també gràcies a la col·locació de plafons i cartells al territori. També s'ha posat en marxa una pàgina web (www.lifepotamofauna.org) i es manté el contacte amb els mitjans de comunicació locals i nacionals; a més s'organitzen xerrades de divulgació a la població en general, escolars i a col·lectius específics del projecte i jornades d'interacció amb la comunitat científica.

Durant els quatre anys de durada del LIFE Potamo Fauna s'editaran 8 butlletins electrònics semestrials i es faran un mínim de 15 rodes de premsa o visites amb periodistes. També es posarà a disposició d'ajuntaments, centres escolars o entitats una exposició itinerant amb informació sobre les espècies objectiu que es preveu instal·lar a 75 llocs de les conques dels rius Ter, Fluvia i Muga. Si es vol tenir en itinerància cal enviar un mail a comunicacio@consorcidelter.cat o trucar al telèfon 93.850.71.52.



Roda de premsa a Banyoles.
Rueda de prensa en Banyoles.
Press conference in Banyoles.



Visita guiada a l'exposició.
Visita guiada a la exposición.
Guided tour of the exhibition.

The dissemination of the project is carried out after the publication of leaflets, brochures and other promotional material, as well as thanks to the panels and posters set around our territory. It has also launched a website (www.lifepotamofauna.org) and we keeps in touch with local and national media; lectures are also organized outreach to the general public, school and specific groups, and workshops for interaction with the scientific community are also done.

During the four years of LIFE Potamo Fauna 8 newsletters will be edited, and at least 15 press conferences and visits with journalists will be done, a part from the exhibition about the project that will be available to municipalities, schools or organizations, which are expected to be set up at 75 sites of the Ter, Fluvia and Muga basins. To contact with us, it can be done by emailing comunicacio@consorcidelter.cat or call 93.850.71.52.

CAT

El projecte LIFE Potamo Fauna està cofinançat pel programa europeu LIFE + Natura, que promou accions de manteniment i recuperació d'hàbitats i espècies de flora i fauna als espais de la xarxa Natura 2000.

ESP

El proyecto LIFE Potamo Fauna está cofinanciado por el programa europeo LIFE + Natura, que promueve acciones de mantenimiento y recuperación de hábitats y especies de flora y fauna en los espacios de la red Natura 2000.

EN

The LIFE Potamo Fauna project is funded by the European program LIFE + Nature, which promotes maintenance actions and recovery of habitats and species of flora and fauna in the areas of the Natura 2000 network.



Oficina Tècnica LIFE Potamo Fauna
Consorci de l'Estany
Plaça dels Estudis, 2
17820 Banyoles (Catalunya)
Espanya
00 34 972 576 495
consorci@consorcidelestany.org
www.lifepotamofauna.org