PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL Y CREACIÓN DE HÁBITAT DE VISÓN EN SOTO DEL MANOLO,

T.M. CAPARROSO-NAVARRA

PROYECTO LIFE+ TERRITORIO VISÓN

LIFE09 NAT/ES/531

ACCÍON A.1. REDACCIÓN DE PROYECTOS
ACCÍON C. ACCIONES CONSTRUCTIVOS

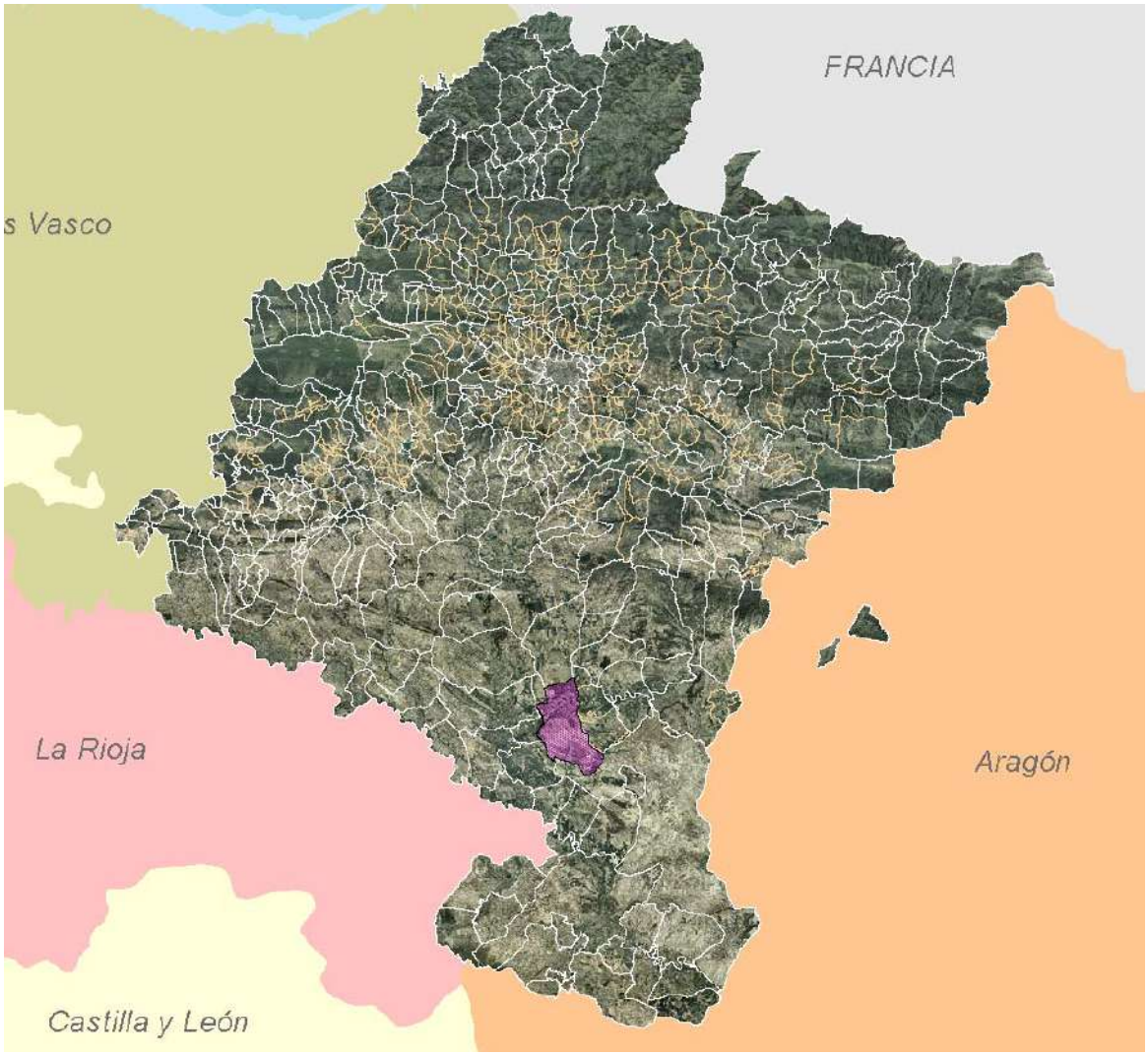
RESUMEN DE PROYECTO Y
ACCIONES EJECUTADAS

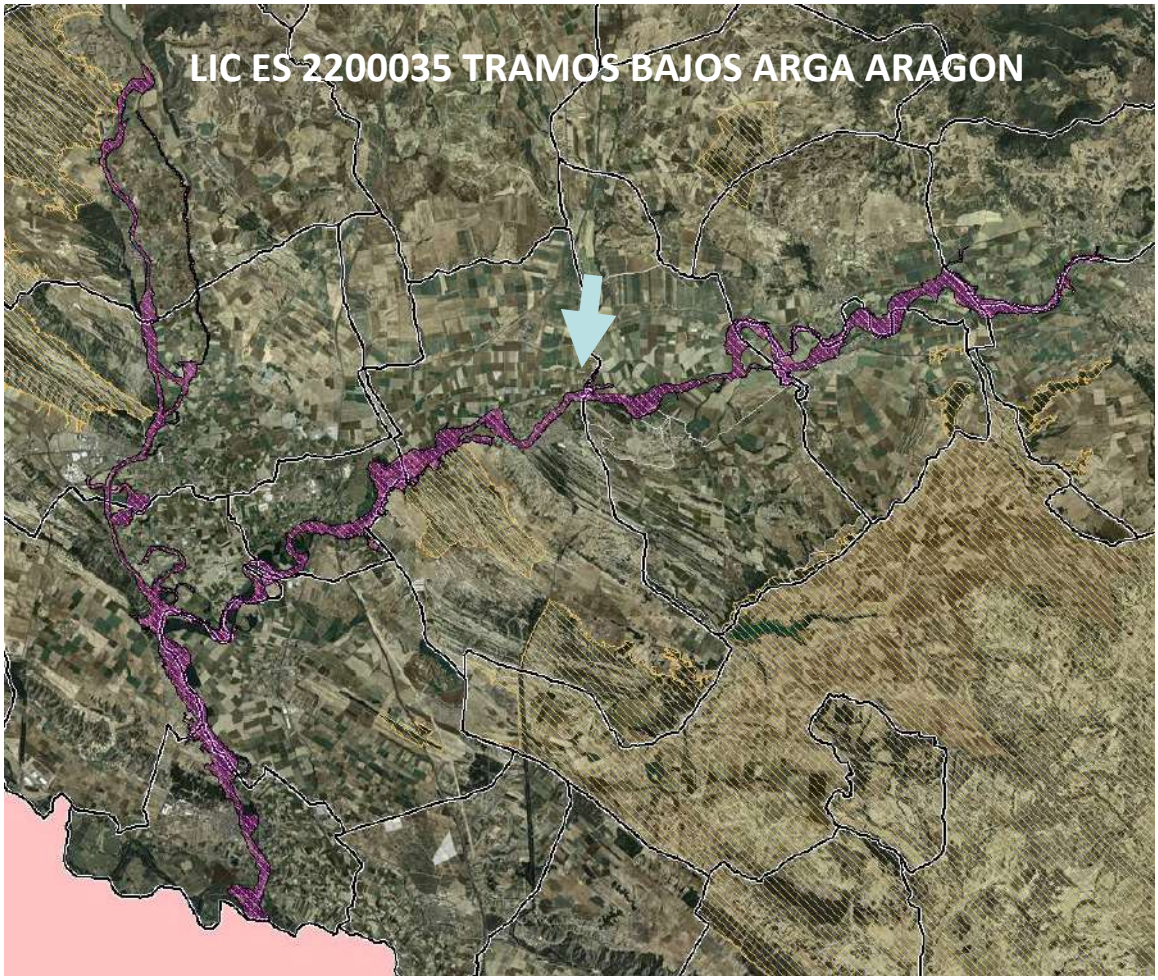
OBJETIVO DEL PROYECTO

El proyecto de **"Recuperación del espacio fluvial y creación de hábitat de visón en soto del Manolo, T.M. CAPARROSO-NAVARRA LIFE + TERRITORIO VISON** tiene como objetivo prioritario la recuperación del hábitat del visón europeo (*Mustela lutreola*), especie incluida en los Anexos II y III de la Directiva Hábitats y catalogada en Peligro de extinción y como vulnerable en el Catálogo Nacional y Regional.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el paraje Soto Manolo del TM de Caparroso, en la desembocadura del río Cidacos en el río Aragón, dentro del LIC "Tramos Bajos del Aragón y Arga" (ES 2200035), en Navarra.




LIC ES 2200035 TRAMOS BAJOS ARGA ARAGON

SITUACIÓN ANTERIOR

El proyecto se ejecuta sobre una superficie total de **6,32 ha** donde anteriormente se desarrollaba una chopera de baja productividad.

Estado inicial (año 2012)

Previamente a la ejecución de los trabajos, se ha llegado a un acuerdo con el ayuntamiento de Caparroso para la cesión de terrenos, y se ha realizado una compensación por el lucro cesante en los terrenos productivos que se ocupan (Acción B1).

ACTUACIONES DESARROLLADAS

Para conseguir los objetivos del proyecto objetivo se procede a ejecución de los siguientes tipos de acciones incluidas en el PROYECTO LIFE+ TERRITORIO VISÓN

Las acciones desarrolladas en el proyecto para el logro de los objetivos son

ACCIÓN C1
Aumento del territorio fluvial mediante el retranqueo o eliminación de motas:

Se procede a la **eliminación de una mota de 805 metros lineales** en los ríos Cidacos y Aragón, de forma que se amplía el **territorio fluvial en una superficie de 8,5 ha** (se beneficia una parcela exterior al proyecto, situada en el meandro del Cidacos y que estaba revegetada previamente con especies de ribera). Esta acción permite recuperar llanuras de inundación y contribuye a la laminación de avenidas crecidas y favorece la recuperación natural de los ecosistemas fluviales.

ACCIÓN C3: Recuperación de Hábitat de Visón:

Para la recuperación de hábitats específicos de visón europeo (*Mustela lutreola*), se construyen **dos humedales** a partir de los retornos de regadío que vierten directamente al Aragón. Los humedales están interconectados, entre sí por canales y con el río a través de corredores vegetales espinosos. Los humedales son lobulados y sinuosos, incrementando la longitud de orilla, ya que la interfase tierra-aguas es de gran importancia para el visón; con taludes tendidos y lámina de agua estable, tranquila y poco profunda (hasta 1'5 – 2m). Se favorece de esta forma a otras especies autóctonas ligadas a los espacios de ribera como la nutria (*Lutra lutra*) o el galápago europeo (*Emys orbicularis*) especie amenaza y también objetivo del Proyecto.

© Eduardo Berián (LIFE09 NAT/ES/531)

© Eduardo Berián (LIFE09 NAT/ES/531)

© Eduardo Berián (LIFE09 NAT/ES/531)

Para favorecer la utilización de los humedales por parte del visón europeo y mejorar la creación de hábitat de alta calidad para la especie, se han instalado **9 refugios para visón** (para descanso o cría). Los refugios se componen de una base de grava o tierra de 1’5 m de altura sobre el terreno, para que queden a salvo de inundaciones frecuentes, sobre las que se colocan tocones, tierra y ramas. La estructura se protege con una red de cuerdas, anclada al suelo, para evitar que en los primeros años, el río los arrastre. Por encima se vierte tierra seca.

ACCIÓN C4:
Restauración de otros hábitats fluviales de interés para la conservación

Mediante la sustitución de los cultivos de chopos existentes, eliminación de motas y aumento de las llanuras inundables se consigue el aumento del área potencial para la recuperación de los hábitats fluviales. El aumento en la periodicidad e intensidad de las avenidas favorece una mayor humedad temporal en el suelo, la heterogeneidad de nichos ecológicos por zonas de acumulación de diferentes materiales, encharcamiento, cambios en la topografía y mayor presencia de semillas y propágulos de especies que transporta el río.

La recuperación de los hábitats fluviales se favorece y acelera mediante la plantación directa de especies que propias de los bosques de ribera como saucedas, bosques de galería, alamadas, frenedas y orla espinosa. Como actuaciones específicas se han realizado plantaciones en bosquetes de especies características de los bosques de ribera de ríos mediterráneos del hábitat de interés comunitario (HIC) 92A0 (4,82 ha) y de las formaciones de sauces arbustivos del HIC 3240.

Para la protección de la plantación y de los hábitats creados frente al ganado se ha instalado un cierre perimetral en el paraje. Además, se han realizado trabajos de mantenimiento de las plantaciones instaladas consistentes en escardas y riegos durante el verano.

Para favorecer la recuperación de otros hábitats fluviales de interés como son la vegetación helofítica, se han instalado 6 mantas de 1,5m x 0,8m y 2 biorrollos de 3m x 0,30m, cubriendo un perímetro de 12m y una superficie de 9m².

Por último y como un hábitat complementario pero muy importante para el visón europeo, se ha creado **un pastizal húmedo** junto al humedal central, lo que supone una zona de alimentación estacional substancial. Estos humedales que se prevé que mantengan el agua a diferentes niveles y con distinta periodicidad, constituyen lugares propicios para el desarrollo del mosaico de hábitats ligado a balsas del entorno fluvial: hábitats acuáticos (HIC 3150), vegetación helofítica, pastizales higrófilos y juncales mediterráneos (HIC 6420) principalmente y son también un hábitat característico del galápago europeo, especie amenaza y también objetivo del Proyecto.

Como actuaciones complementarias para la mejora del hábitat se han realizado el anillado de pies de chopo (6 árboles de *Populus* x *canadensis* anillados) para favorecer la presencia de pícidos y la instalación de cajas para murciélagos (15 cajas nido).

Asimismo, se ha procedido al destoconado biológico de algunos ejemplares de chopos híbridos mediante la inoculación con micelio de seta de chopo (*Pleurotus ostratus*), como un método experimental para la eliminación de estos cultivos y favorecer la regeneración de los hábitats naturales.

Otras actuaciones de mejora ambiental del entorno han consistido en la eliminación de infraestructuras artificiales como son las acequias de riego existentes en la zona (283 m.l, de canales de riego eliminados).

ACCIÓN C5:
Eliminación de especies exóticas einvasoras

Otro tipo de actuación para mejora del estado de conservación de los hábitats es la eliminación de especies exóticas invasoras. En Soto Manolo se ha eliminado en concreto 10 rodales de *Arundo donax* de entorno a 10m^2.

RESUMEN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS:

Las actuaciones que se han llevado a cabo en Soto del Manolo para obtener los objetivos marcados en el proyecto son los siguientes:

- Corta y destoconado de choperas (6,32 ha)
- Rebaje y eliminación de motas (805 m)
- Eliminación de acequias de riego transversales al cauce
- Creación de balsas y zonas húmedas (1,5 ha)
- Anillado de chopos 6 Uds
- Plantaciones (1,8 ha)
  - Sauceda arbustiva
  - Sauceda en borde de humedal
  - Sauceda arbustiva y vegetación helofitica
  - Fresneda alameda
  - Orla espinosa
  - Pastizal húmedo
- Evolución natural (Vegetación helofítica, juncales y pastizales higrófilos)
- Revegetación de escolleras
- Creación de refugios de visón (9 Uds)
- Colocación de nidos de murciélagos (15 Uds)
- Eliminación de especies exóticas
- Señalización/estudio para la adecuación de tendidos eléctricos
- Mantenimientos

Rebaje/Eliminación de motas y creación de sauceda arbustiva (Sauceda, alicesa, zarzal) 1300 m2

Recrecimiento de camino 487m

Eliminación de acequias de riego

Creación de zonas húmedas 6900 m2

Restauracón de saucedas en bordes de humedales (sauces, tamarices, zarzas, saucos) 6900 m2

Sauceda arbustiva y revegetación helofítica (sauces, carrizos, Typha, Scirpus, lirios, biorrollos) 4000 m2

Fresneda alameda (Alamo, *fresno, chopo, sauco, cornejo, rosal, aligustre),5980 m2*

Revegetación de escollera

Orla espinosa
Espino, *patxaran, escaramujo, zarza, olmo 1700 m2*

Creación de refugios de visón 9 uds

Colocación de nidos para murcielagos, 15 uds

Anillado de árboles

Eliminación de especies exóticas

Tendidos electricos a estudiar su modificación