



**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL
ESPACIO FLUVIAL Y RESTAURACIÓN DE
HÁBITATS DE INTERÉS EN EL
T.M. DE CARCASTILLO - NAVARRA**

PROYECTO LIFE+ TERRITORIO VISIÓN

LIFE09 NAT/ES/531

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

**RESUMEN DE PROYECTO Y
ACCIONES EJECUTADAS**



© Eduardo Berión (LIFE09 NAT/ES/531)





OBJETIVO DEL PROYECTO

El proyecto de **PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DE INTERÉS EN EL T.M. DE CARCASTILLO LIFE + TERRITORIO VISIÓN (LIFE09/ NAT/ ES/ 531)** 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, la ampliación del territorio fluvial y la mejora de hábitats fluviales de interés comunitario.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se lleva a cabo en dos sotos de la margen izquierda del río Aragón en el Soto Puente y Soto de la Biona en Carcastillo, dentro del LIC "Tramos Bajos del Aragón y Arga" (ES 2200035), en Navarra





Previamente a la ejecución de los trabajos, se ha llegado a un acuerdo con el ayuntamiento de Carcastillo para la cesión de terrenos, y se ha realizado una compensación por el lucro cesante por la ocupación de 2 choperas productivas en 23.85 ha en total (Acción B1).



2012



2013





ACTUACIONES DESARROLLADAS

El proyecto persigue la recuperación y aumento de las llanuras de inundación sin afectar a los terrenos exteriores a la zona de actuación y la restauración ecológica de paisaje, aumentando las bandas de territorio fluvial existentes. El objetivo del proyecto es que esta restauración se realice de forma pasiva, restituyendo las condiciones del sistema mediante la eliminación de vegetación alóctona competidora y la mejora del régimen hidrológico, para favorecer la evolución natural y recuperación del ecosistema por si misma.

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

ACCIÓN C1

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

En el paraje la Biona se **elimina una mota de 1450 m lineales**. Esta acción permite recuperar llanuras de inundación y contribuye a la laminación de avenidas crecidas y favorece la recuperación natural de los ecosistemas fluviales en una superficie de influencia de 31,37 ha, (ya que además de las 22,79 ha de la parcela, también se incrementa la llanura de inundación en la parcela contigua de Santacara). Existe una segunda línea de defensa, en la parte exterior del paraje, por lo que por lo que no se produce ninguna afección fuera de la llanura de inundación indicada.





ACCIÓN C3: Recuperación de Hábitat de Visón:

Tras el taponamiento de un importante drenaje se han creado 2,5 hectáreas de superficie encharcada de alto interés trófico 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.



© Eduardo Berián (LIFE09 NAT/ES/531)

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.



Como se ha indicado anteriormente, el objetivo del proyecto es que esta restauración se realice de forma pasiva, restituyendo las condiciones del sistema mediante la eliminación de vegetación alóctona competidora y la mejora del régimen hidrológico, para favorecer la evolución natural y recuperación del ecosistema por si misma.

Para favorecer este objetivo se procede al destocoado mecánico de los tocones de la antigua chopera.



Como actuaciones complementarias para la mejora del hábitat se ha realizado la colocación de 21 árboles totem o “snags”. La actuación consiste en colocar un poste desramado, de 8m de altura aproximadamente, obtenido a partir de la vegetación cortada, que queda enterrado para su sujeción vertical, en zonas próximas a masas de vegetación, de forma que la descomposición favorece la aparición de insectos xilófagos que favorecen la presencia de pícidos.



ACCIÓN C5:

Eliminación de especies exóticas e invasoras

Dado que el objetivo del proyecto es que esta restauración se realice de forma pasiva, es necesario realizar labores de erradicación de la vegetación alóctona competidora e invasora, como en el caso de la caña (*Arundo donax*) y de la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*).

En el proyecto se ensayan diferentes métodos de eliminación como los Métodos físicos, métodos mecánicos, químicos inorgánicos y fomento de la competencia

