

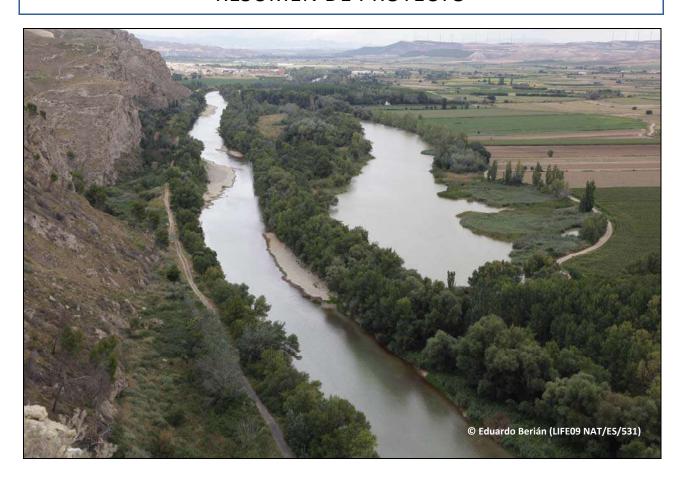
PROYECTO DE MEJORA DE HÁBITAT PARA VISÓN EUROPEO EN LOS MEANDROS DE LA MUGA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE PERALTA - NAVARRA

PROYECTO LIFE+ TERRITORIO VISÓN

LIFE09 NAT/ES/531

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

RESUMEN DE PROYECTO



























OBJETIVO DEL PROYECTO

El proyecto de MEJORA DE HÁBITAT PARA VISÓN EUROPEO EN LOS MEANDROS DE LA MUGA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE PERALTA, incluido en el proyecto LIFE+ TERRITORIO VISÓN, 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 comunicario.

El proyecto tiene por objeto desarrollar una de las acciones principales de conservación del proyecto: La reconexión hidráulica y mejora ecológica de meandros abandonados (ACCIÓN C2)

ANTECEDENTES

La rectificación del antiguo cauce del río Arga en los años 80 provocó la corta artificial de los meandros en los que se propone actuar. Desde entonces, los meandros han sufrido un lento proceso de deterioro derivado de la falta de renovación de sus aguas que provoca desecación de los bosques de ribera asociados (hábitats 92A0 y 92D0) debido a la escasez de inundaciones que conlleva la falta de regeneración en estos hábitats (por falta de aporte de semillas) y colmatación del antiguo cauce por sedimentación de finos.











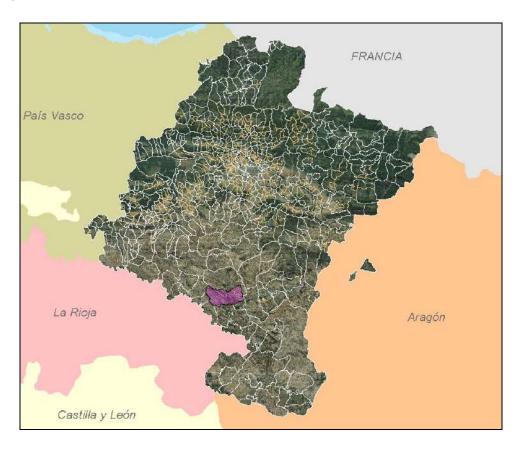
Debido a los procesos de incisión, existe una importante diferencia de cota entre el cauce actual y los meandros abandonados. Por tanto la recuperación del flujo solo será posible en situaciones de avenidas ordinarias (2-3 veces al año). La reconexión hidráulica de los meandros en avenidas permitirá limpiar de finos el antiguo cauce al tiempo que inundará los hábitats objetivo, asegurando su conservación y regeneración natural.

Los meandros abandonados son espacios singulares y de gran importancia para la conservación del visón europeo (*Mustela lutreola*).. Además, hay poblaciones de nutria (*Lutra lutra*), galápago europeo (*Emys orbicularis*), garza imperial (*Ardea purpurea*) o martinete (*Nycticorax nycticorax*) que utilizan estos hábitats de forma regular y que se verán beneficiados con las actuaciones de renaturalización de estos entornos singulares.

LA reconexión de meandros se ha realizado a partir de un estudio de alternativas, teniendo en cuenta una serie de condicionantes físicos, de infraestructuras (como la conducción de aguas de Falces, caminos de concentración y acequias de regadío), protección y uso público, , que han sido incorporados al proyecto tras un proceso de participación con el ayuntamiento de Peralta.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se lleva a cabo en los menadros abandonados del Soto de la Muga, en el T.M. de Peralta, en el de la margen izquierda del río Arga, dentro del LIC "Tramos Bajos del Aragón y Arga" (ES 2200035), en Navarra

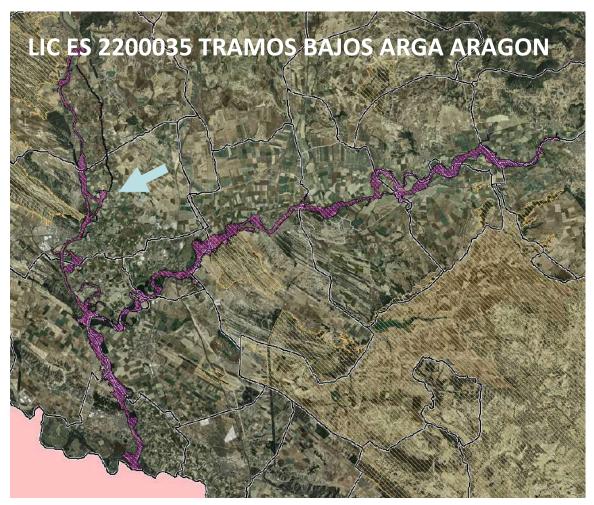














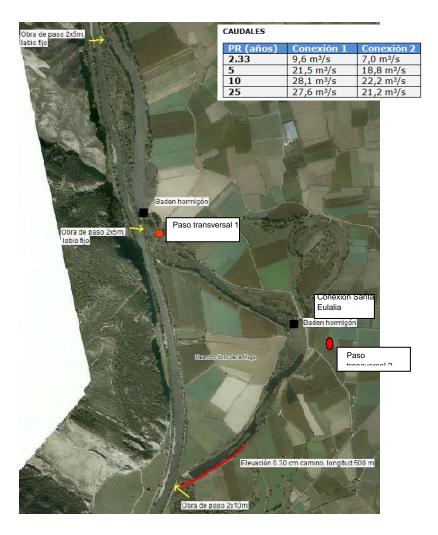






ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

El proyecto se basa en el ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTO DE RESTAURACIÓN DE HÁBITATS DE VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) EN LOS TT.MM. DE FALCES Y PERALTA redactado por la empresa INCLAM, en el que se estudian una serie de alternativas para la reconexión de los meandros anteriores con el río Arga, siempre teniendo en cuenta que las actuaciones no deberán modificar las condiciones de actuales de inundabilidad en las zonas exteriores del ámbito de actuación.



Con los condicionantes existentes de diferencia de cotas entre el cauce actual y los meandros, de mantenimiento de infraestructuras (conducción de aguas de Falces que discurren por la mota, acequias de riego, caminos de concentración), y condicionantes de uso público; se presenta una alternativa para la reconexión del meandro a través de obras de paso de la mota, de dimensiones 5 x2, 2 de entrada y una de salida de 2x10 m y se realiza un estudio hidrológico que ofrece los siguientes resultados

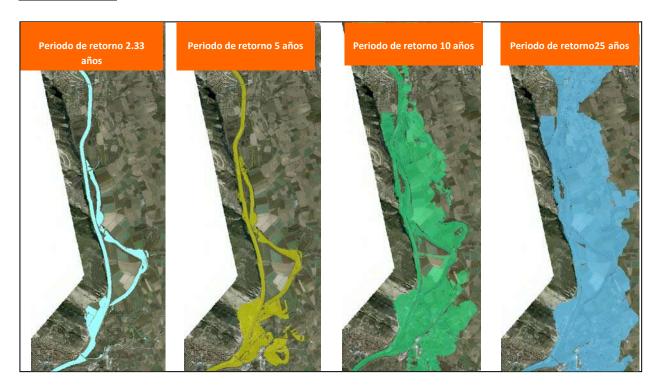








Situación actual.



Modelo.

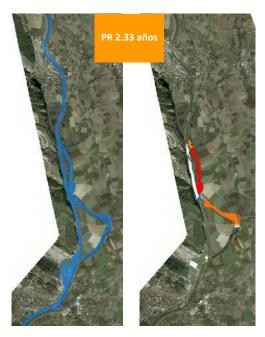


Lámina alternativa Diferencia Alternativa/ Situación actual

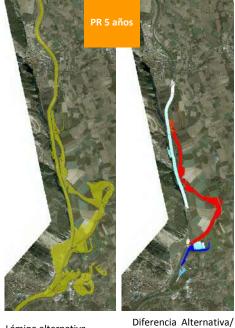


Lámina alternativa

Diferencia Calado Alternativa-Sit.Actual (metros)

0.15 0 -0.15

-0.5

Página 7 de 11



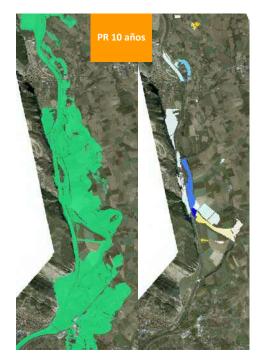




Situación actual









Diferencia Alternativa/ Situación actual



Lámina alternativa

Diferencia Alternativa/ Situación actual

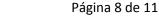
ACTUACIONES DESARROLLADAS

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

ACCIÓN C2: Reconexión hidráulica de meandros:

Las obras a desarrollar en el presente proyecto consisten en:

- Conexión 1, Arga-Meandro limite municipal Falces-Peralta, obra de paso de 2 m de h y 5 m de ancho, con aliviadero a la cota de 336.94 m.
- Conexión 2, Arga-Meandro zona norte del meandro Soto de la Muga, con obra de paso de 2 m de h y 5 m de ancho, con aliviadero a la cota de 336.34 m.
- Conexión 3, Conexión final meandro con río Arga, obra de 2 m de altura y 10 m de ancho.
- Paso transversal 1: crear estructuras para garantizar la estabilidad de de la lámina de agua ante el paso de caudales
- Paso transversal 2: Conexión balsas dentro del meandro, mediante obra de 2 m de altura y 10 m de ancho.
- Elevación de camino sur del meandro (Longitud 900m.) hasta la cota 336,35.
- Eliminación de la mota de la Muga entre Falces y Peralta y conexión de los retornos del Río Molinar con meandro de soto de la Muga y soto Santa Eulalia







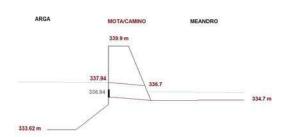


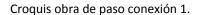


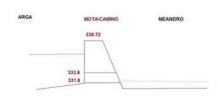
Diferencia Calado Alternativa-Sit.Actual (metros)

0.15 0 -0.15 -0.5

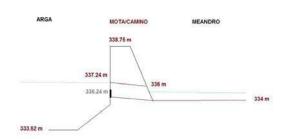








Croquis obra de paso conexión 3, Meandro-Arga.



Croquis obra de paso conexión 2.

ACCIÓN C3: Recuperación de Hábitat de Visón:

Como medidas complementarias para la mejora de la aptitud de la zona para el visón europeo (*Mustela lutreola*). Actualmente existen zonas escarpadas donde las orillas presentan una pendiente elevada y fuerte desnivel que carecen de orilla adecuada para su uso por parte del visón europeo y también del galápago europeo. Por ello, se recomienda crear zonas de "recrecido de orilla", mediante técnicas de bioingeniería, posibilitando los movimientos de esta especie y demás fauna de interés asociada a los ecosistemas fluviales presentes en la zona

ACCIÓN C4:

Restauración de otros hábitats fluviales de interés para la conservación

En la mayor parte del ámbito del proyecto no existen bosques de ribera de entidad, ya ue su potencial está limitado por los cultivos existentes, y las mejores masas presentan un estado vegetativo deficiente, debido probablemente al descenso del nivel freático por la desconexión de los meandros.

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 medida complementarias de mejora del hábitats de ribera se propone la regulación y eliminación de caminos presentes en la zona. Esta medida se realzia parcialmente, y ha sido acordada con el ayuntamiento de Peralta.

Por último se procede a la colocación de árboles tótems y cajas nido de quirópteros, como medidas complementarias para la mejora de otras especis presentes en la zona.

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 Sequero se ha eliminado varios rodales de caña (*Arundo donax*) de entorno con un total de 1.010m².

Se eliminarán, de forma puntual y paulatina algunas especies exóticas presentes en el conjunto de la zona, algunas procedentes de plantaciones artificiales, como *Populus bolleaana, Populus nigra var. italica, Celtis australis y Fraxisnus pennsylvanica.* Para favorecer su sustitución de forma coordinada con la medida anterior, mediante la plantación con especies propias de la zona.









RESUMEN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS:

- Las actuaciones que se llevan a cabo son
 - Reconexión hidráulica de meandro de Soto de la Muga y Soto Santa Eulalia mediante obras de paso de la mota
 - Eliminación de mota de muga entre Peralta y Falces
 - Reconexión del río Molinar con el Soto de la Muga, modificando las estructuras actuales..
 - Recrecimiento de orillas mediante técnicas de bioingeniería: creación de nuevos hábitats para visón y galápagos europeos.
 - Plantación de especies autóctonas para regeneración de Soto
 - Reperfilado de motas
 - Eliminación/Corte de caminos de acceso a parcelas y a pastizales en zona de ribera
 - Restricción del acceso rodado en el camino de coronación de la mota del río Arga en la zona del Vergelillo
 - Renaturalización de zonas de plantaciones de origen y composición variada.
 - Eliminación de especies exóticas, como cañas, ailantos, galápago de florida... etc.
 - Actuaciones complementarias y de mejora para la fauna silvestre





