





LIFE+TERRITORIO VISÓN

Recuperación ambiental del Territorio Fluvial; espacio vital del visón europeo (Mustela lutreola)

PROYECTOS Y ACCIONES DE RESTAURACIÓN DE RÍOS Y CONSERVACIÓN EN EL LIFE+ TERRITORIO VISÓN

Mikel Goikoetxea

Coordinador del Proyecto LIFE+ TERRITORIO VISÓN Gestión Ambiental de Navarra mgoicoeb@ganasa.es

Seminario Final

Pamplona, 9-10-11 de junio













¿Qué es LIFE+ TERRITORIO VISÓN?

- Proyecto financiado por el programa LIFE de la Unión Europea
- Intervinientes
 - Socios:
 - Gestión Ambiental de Navarra S.A.
 - TRAGSA
 - Fundación CRANA
 - Participan:
 - Gobierno de Navarra
 - Ministerio de Medio Ambiente y Confederación Hidrográfica del Ebro
 - Intervienen y apoyan:
 - Ayuntamientos
- Duración:
 - Inicio: octubre de 2010
 - Finalización prevista: marzo de 2016



¿Qué es LIFE+ TERRITORIO VISÓN?

Objeto:

 Recuperación hábitats fluviales en LIC Tramos bajos Aragón y Arga donde se encuentra el núcleo de mayor densidad de visón europeo (*Mustela lutreola*) en Europa occidental

Presupuesto:

- 6.323.807 €
- 61% U.E.
- 39% Gob. Navarra+ MAGRAMA.
- Gran proyecto
- Polémico
 - Ríos
 - Especie (sensibilidad)
 - Presupuesto







Objetivos

Mejora del estado de conservación de las poblaciones de visón europeo

Recuperación del hábitat del visón en fases de su ciclo vital

Mejora integral de los ecosistemas fluviales

Compatible intereses poblaciones locales (protección y producción)

Recuperación del Territorio fluvial como modelo de gestión sostenible



Problemas de conservación

- Degradación del ecosistema fluvial en LIC Tramos bajos Arga y Aragón (problemas similares a otros ríos europeos)
 - Reducción de la llanura inundable.
 - Estructuras y defensas que disminuyen la dinámica fluvial.
 - Plantaciones y cultivos que limitan el espacio.
 - Degradación de hábitats y falta de humedales
 - Especies alóctonas e invasoras.
- Otros problemas específicos
 - Mortandad por atropellos
 - Endogamia
 - Enfermedades





Acciones de conservación Proyecto LIFE+ TERRITORIO VISÓN

- Retranqueo o eliminación de motas- aumento del territorio fluvial.
- 2. Reconexión hidráulica y mejora ecológica de meandros abandonados.
- 3. Recuperación de hábitats específicos de visón europeo.
- 4. Restauración de otros hábitats fluviales de interés para la conservación.
- 5. Eliminación de especies alóctonas e invasoras.







Redacción de proyectos

- Fase previa necesaria para diseño actuaciones y obtención de permisos
- Complejidad desde el punto de vista técnico, administrativo y social.
 - Inundabilidad
 - Estudios previos de alternativas para toma de decisiones y acuerdos entre los organismos implicados.
- Multidisciplinar (integración de aspectos relativos a):
 - Hidrología
 - Geomorfología
 - Conservación de la biodiversidad
 - Flora
 - Fauna
 - Ingeniería
 - Seguridad y protección
 - Propiedad y cesión de terrenos
 - Afecciones
 - Usos productivos
 - **–**



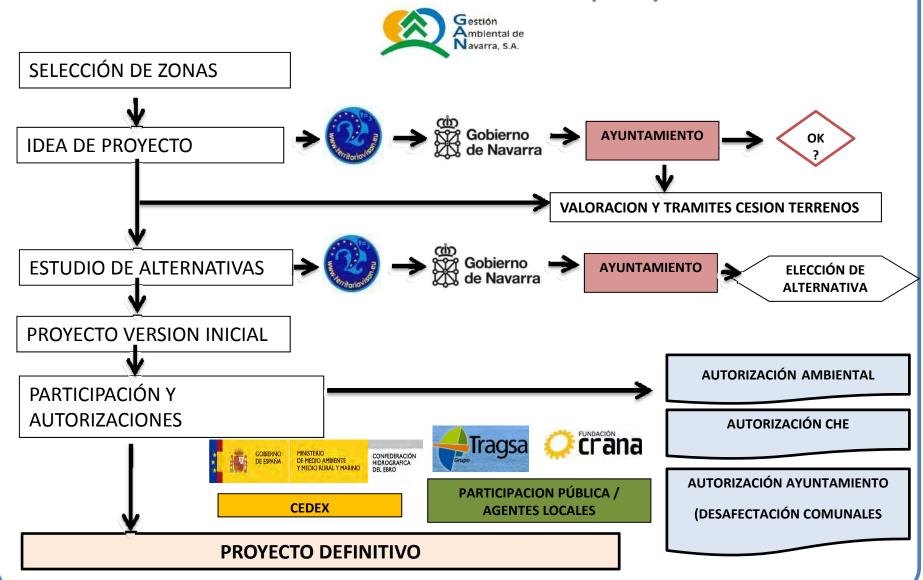
Permisos

- En el proyecto LIFE+TV participan el MAGRAMA, la CHE y el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, y cuenta con órganos de gestión para la coordinación
- Obtención de permisos para cada proyecto lento y complicado, sometiéndose a varios procesos administrativos para obtención de diferentes autorizaciones en cada uno de los proyectos.
- Las autorizaciones que ha sido necesario obtener para cada uno de los proyectos son:
 - Autorización ambiental del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra
 - Autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
 - Autorización de ayuntamiento (aprobado en Pleno)
 - Desafectación de los terrenos comunales para la cesión de los terrenos comunales, aprobada en Pleno por el ayuntamiento correspondiente y autorizada por acuerdo de Gobierno del Gobierno de Navarra
 - Permisos de corta de choperas por la sección de Gestión Forestal del GN
 - Otros permisos y autorizaciones ambientales (Servicio de Calidad Ambiental)

_



Proceso de redacción de proyectos





- Actuaciones directas en el cauce o eliminación y/retranqueo de defensas
- Objetivo:
 - Favorecer la dinámica fluvial
 - Recuperar llanuras de inundación
 - Favorecer la restauración de ecosistemas naturales para la conservación.
- Actuaciones complejas
 - Gestión fluvial: Cambio en modelos actuales (D. Marco del Agua y D. Inundaciones)
 - Social: Cambio en la mentalidad (temor por la seguridad e intereses productivos)
- Estrategia:
 - Eliminar defensas de primera línea, en zonas menos productivas
 - Mantener el mismo grado de protección en las zonas exteriores al proyecto.
- Estudios hidrológicos (aportan seguridad, credibilidad, aceptación)
- Participación social (sensibilización, familiarización, comprensión)
- Resultado: Se han incrementado las previsiones iniciales de actuaciones.
 - 7350 m.l. defensas eliminadas frente a 2430 m.l. previstas
 - 94,7 ha de recuperación de terreno fluvial frente a 29 previstas-



- Proyecto de Sotocontiendas en Marcilla
 - Proyecto novedoso y pionero.
 - Recuperación de hábitats fluviales, minimizar procesos de incisión y sus consecuencias
 - Corrección geomorfológica y <u>devolución</u> de sedimentos al río. Estudios morfodinámicos e hidrodinámicos
 - 105.000 m³ de gravas y limos, 1342 ml de motas eliminadas, 943 ml de escollera







• Eliminación de defensas de primera línea y restitución de defensas en 2ª línea (Mélida y Villafranca)

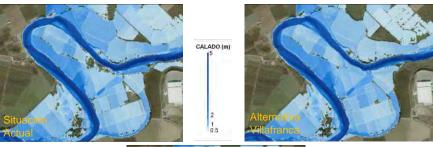


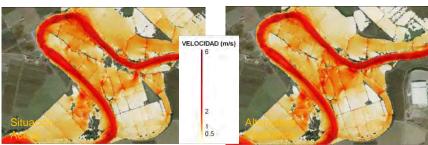


• Eliminación de defensas de primera línea y restitución de defensas en 2ª línea (Mélida y Villafranca)

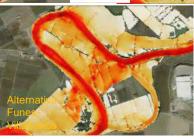
Simulación hidráulica: comparativa calados T=2.33 (INCLAM)

Simulación hidráulica: comparativa velocidades T=2.33 (INCLAM)



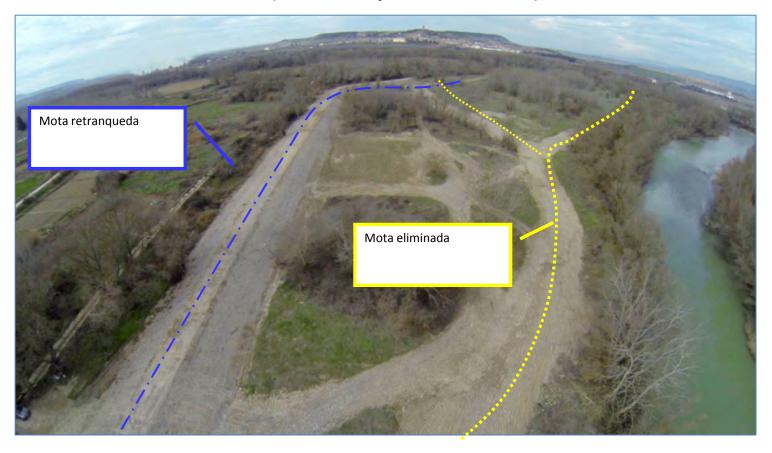








 Eliminación de defensas de primera línea y restitución de defensas en 2ª línea (Mélida y Villafranca)





 Eliminación de defensas en zonas que no requieren estudios (Montecillo, Caparroso, Carcastillo)



Otras: antigua motas en zonas exteriores al cauce (Peralta)

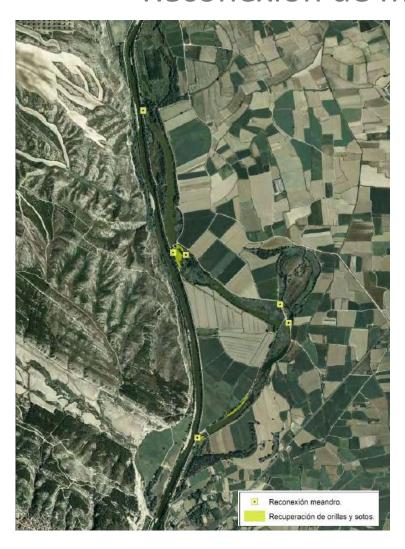


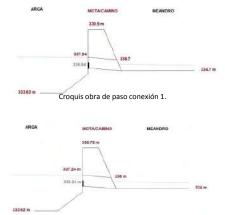
Acciones de conservación: Reconexión de meandros abandonados

- Reconexión hidráulica y mejora de meandros abandonados por la canalización del río Arga en los años 80.
- Meandro del Soto de la Muga y Soto Sta. Eulalia en Peralta.
- Espacios singulares y protegidos de gran importancia para la conservación del visón europeo y otras especies de interés
- Deterioro por desconexión, falta de renovación, colmatación y desecación de bosques de ribera asociados.
- Reconexión sólo en avenidas ordinarias (diferencia de cotas)
- Infraestructuras y canalizaciones
- Mantenimiento de la lámina de agua en el interior de los meandres.
- Inundabilidad en zonas (1957) pres al proye (2012 studios)

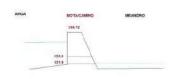


Acciones de conservación: Reconexión de meandros abandonados





Croquis obra de paso conexión 2.



Croquis obra de paso conexión 3, Meandro-Arga.

CAUDALES

PR (años)	Conexión 1	Conexión 2
2.33	9,6 m³/s	7,0 m³/s
5	21,5 m ³ /s	18,8 m³/s
10	28,1 m³/s	22,2 m³/s
25	27,6 m ³ /s	21,2 m ³ /s



* Libe * * ATURA 2000

Acciones de conservación:

Recuperación de hábitats específicos de visón europeo

- Desaparición de hábitats de importancia para el visón europeo por la homogeneización de los ecosistemas fluviales
- Requiere aguas tranquilas, asociadas al cauce principal, en fases reproductivas para criar y alimentar a la prole.
- Recuperación de humedales.
 - Excavación irregular del terreno con diferentes profundidades para crear diversidad de ambientes, también de interés para otras especies.
 - Orillas irregulares, lobuladas y tendidas.
 - Pendientes suaves
 - Islas
- 14 zonas y 13,61 ha
- Creación de refugios de visón, corredores espinosos, recuperación de orillas

















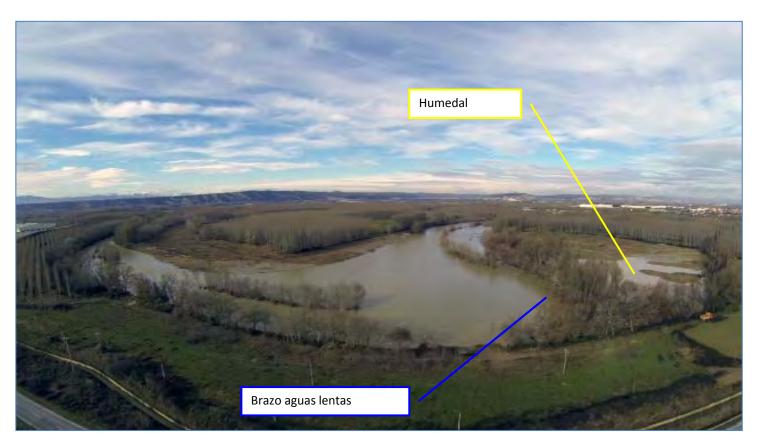
Humedales por nivel freático



Humedales por nivel freático



Humedales por nivel freático



* Like *

- Recuperación de otros hábitats fluviales de interés para la conservación (HIC en Directiva Hábitats) y que se encuentran ocupados principalmente por choperas.
 - Bosques de galería de Populus alba y Populus nigra (HIC 92A0), tamarizales (HIC 92D0), hábitats acuáticos (HIC 3150), vegetación nitrófila colonizadora de graveras (HIC3270) formaciones herbáceas nitrófilas anuales y perennes(HIC 3280), vegetación helofítica, pastizales higrófilos y juncales mediterráneos (HIC 6420)
- Transformación de choperas en 115 ha y 20 zonas frente a las 206 ha previstas inicialmente.
- Acuerdos con los ayuntamientos y compensación por lucro cesante.

* Life * * A T U R A 2000

Acciones de conservación:

Recuperación de otros hábitats fluviales de interés









* Like *

- Restauración activa.
- Plantaciones con planta autóctona y procedencias locales, producidas en viveros propios





* Like *

- Restauración activa.
- Plantaciones











Acciones de conservación: Recuperación de otros hábitats fluviales de interés

 Otras acciones complementarias: quirópteros, pícidos, avión zapador, galápago europeo...







* like *

Acciones de conservación: Eliminación de especies exóticas invasoras

- Problema ambiental creciente.
- Galápago de florida (Trachemys scripta)
- Caña (Arundo donax), Ailanto (Ailanthus altissima), Falsa acacia (Robinia pseudoacacia)
- Se realizan muestreos y capturas para diagnóstico de las especies y se han llevado acciones demostrativas para la erradicación



LIFE+ TERRITORIO VISÓN

- Un gran proyecto con actuaciones importantes en restauración fluvial a nivel de tramo.
- Destacar la importante apuesta de las administraciones implicadas que conlleva un cambio de filosofía en la gestión de los ríos, en consonancia con las nuevas directrices de la Unión Europea.
- Actuaciones que pueden servir de ejemplo para la gestión ambiental de otros ríos mediterráneos.







LIFE+TERRITORIO VISÓN

Recuperación ambiental del Territorio Fluvial; espacio vital del visón europeo (Mustela lutreola)









FOTOGRAFÍAS © Eduardo Berián (LIFE09 NAT/ES/531)



