

2

SOTO CONTIENDAS, RÍO ARAGÓN.

Proyecto de recuperación del espacio fluvial y creación de hábitat de visión europeo en Soto Contiendas (Navarra)

Buena práctica para recuperar el territorio fluvial, con aportación de sedimentos y creación de hábitat

RESTAURACIÓN

LOCALIZACIÓN

Curso bajo del río Aragón en Marcilla (Navarra).



PROBLEMÁTICA Y OBJETIVOS

La dinámica fluvial del curso bajo del río Aragón se encontraba claramente alterada por las defensas y las extracciones de áridos. Ello supone también una alteración del hábitat del visón europeo, especie protegida de la que Navarra alberga la principal población de Europa occidental. Se estima una población de 500 individuos en la Península Ibérica, de los cuales se concentran en Navarra el 75%.

Los objetivos del proyecto han sido la mejora de la protección de Marcilla frente a los riesgos de inundación, la estabilización natural de las márgenes erosionadas o con mayor riesgo de erosión y la restauración ambiental del meandro como hábitat del visón europeo.

ACTUACIÓN

El proyecto deriva de un intenso y prolongado proceso de gestión ambiental y participación pública en los cursos bajos del Aragón y el Arga que se remonta a 2001 (LIC Tramos bajos del Aragón y del Arga ES 2200035). Este proceso de participación se incrementó en los años 2010 y 2011.

Igualmente se realizaron estudios previos de análisis geomorfológicos (evolutivo, morfométrico y de sedimentos) y ecológicos, desarrollándose modelos morfodinámicos (transporte de sedimento) e hidrodinámicos (análisis de inundabilidad), para validar la idoneidad ecológica e hidráulica de las actuaciones propuestas y garantizar la seguridad con las actuaciones propuestas.

El modelo se concretó en un proyecto cuya ejecución tuvo lugar entre febrero y noviembre de

2014. Las actuaciones de restauración fluvial alcanzaron un total de 32 ha y 2,5 km de río (actualmente se está proyectando la extensión del proyecto aguas abajo -Sotocontienas II- lo que amplía la intervención hasta los 5 km).

Fundamentalmente se han eliminado defensas (985 m lineales de escollera y estructuras afines además de 1.342 m de motas) y se ha realizado un ensanchamiento del cauce para recuperar el carácter sedimentario de los tramos, restaurando los relieves y formas originales de acuerdo con los estudios morfométricos y reseccionando 4,6 ha que han generado un volumen de excavación de 200.000 m³ de terreno, de los cuales 101.115 m³ han sido gravas y 98.885 m³ limos. Se ha procedido también al retorno de acúmulos de sedimentos fluviales (105.000 m³ de gravas y limos) dragados en el pasado. Así, se han reintroducido 90.485 m³ de limos en el río aprovechando episodios de crecidas y se ha extendido las gravas en continuo a lo largo de 2,5 km creando un recrecimiento medio de 0,65 m.

Igualmente se ha reconstruido una laguna que había existido antiguamente y que había sido colmatada con finalidades silvícolas, constituyendo un hábitat de gran valor para el visón europeo.

RESULTADOS

Además de aplicar diferentes acciones de restauración y creación se han ensayado varias medidas de control de la incisión a escala local y de sus efectos ecológicos y paisajísticos. El seguimiento realizado en marzo de 2015, varios meses después de las actuaciones y tras una crecida importante en el río han puesto de manifiesto la eficacia de las actuaciones de restauración.

VALORACIÓN Y APLICABILIDAD

Este proyecto comporta una experiencia de máximo interés, incluyendo la aportación de sedimentos para paliar la incisión fluvial a escala territorial. Por ello es un proyecto pionero, incluso a nivel europeo, ya que no se había trabajado en esta línea en un río de las dimensiones del Aragón. Se trata de un proyecto innovador, cuya ejecución y difusión implican un cambio de mentalidad respecto a la gestión fluvial tanto para la población como a nivel de instituciones.

Constituye un ejemplo de aplicación muy útil y extrapolable a muchos otros ríos de llanura con problemáticas similares.

MÁS INFORMACIÓN

Fechas de realización: 2011 y 2012

Promotor: Gobierno de Navarra. Proyecto LIFE+ TERRITORIO VISÓN (LIFE09 NAT/ES/531)

Entidades colaboradoras: Gestión Ambiental de Navarra, S.A., Confederación Hidrográfica del Ebro, Tragsa, Fundación CRANA

Presupuesto: 573.000 €.

Contacto: Gobierno de Navarra: César Pérez Martín.

Documentación: http://www.sudeau.eu/wp-content/uploads/2013/12/11-Ponencia-SUDEAU2-Restauracion-fluvial-Navarra_CPerez.pdf