

# Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España en materia de Gestión del Agua

Proyecto de Restauración Fluvial mediante Infraestructura Verde en el río Ucero, Soria



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



## Estrategia Nacional de Restauración de Ríos

El Ministerio para la Transición Ecológica está desarrollando, en consonancia con la Directiva marco del agua y la Directiva sobre la evaluación y gestión de los riesgos de inundación, la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, un conjunto de actuaciones con el fin de conservar y recuperar el buen estado de nuestros ríos, minimizar los riesgos de inundación, potenciar su patrimonio cultural, fomentar el uso racional del espacio fluvial e impulsar el desarrollo sostenible del medio rural.

Dicha estrategia incluye un programa de mejora, rehabilitación y restauración en función de las posibilidades de recuperación y estado de degradación del río.



Recuperación de brazo secundario del río Ucero como medida de mejora de la morfología natural del río.

## Plan PIMA Adapta Agua

El Plan PIMA-Adapta (Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático), herramienta para la consecución de los objetivos del *Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)*, se desarrolla mediante el PIMA-Adapta-Agua en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico.

Una de las líneas estratégicas de este plan es el desarrollo de proyectos de adaptación al cambio climático en el dominio público hidráulico. En este ámbito, se están realizando proyectos de infraestructuras verdes, medidas de retención natural del agua y recuperación ambiental incluidos en los planes hidrológicos de cuenca, los planes de gestión del riesgo de inundación y en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.

El objetivo de estas actuaciones es adaptar físicamente las masas de agua de dominio público hidráulico, como ríos, ramblas o humedales, a los efectos que el cambio climático está teniendo en ellas y en sus ecosistemas asociados.



Escala de peces en el azud de la Güera para mejorar la conectividad longitudinal del río.



Rampa para peces en El Burgo de Osma.



Tramo de sendero acondicionado.



## Proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde en el río Ucero, Soria

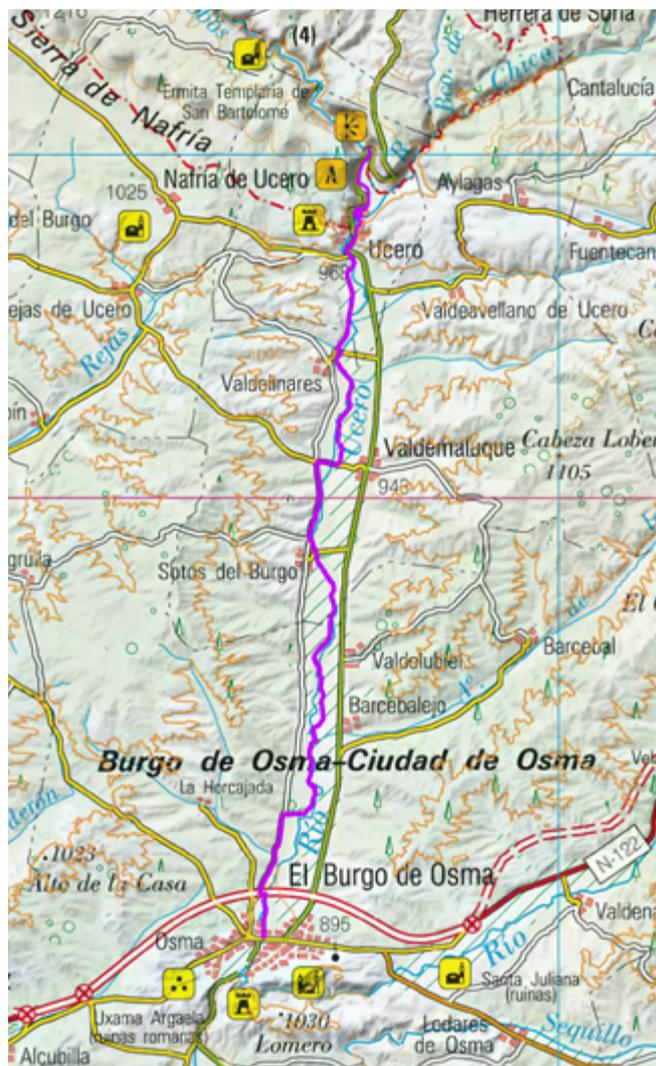
En la cuenca del Duero, el proyecto de restauración fluvial mediante infraestructura verde en el río Ucero, incluido en el plan PIMA, tiene como objetivo reordenar las antiguas defensas contra inundaciones ubicadas en el río, crear pasos piscícolas en los azudes existentes, mejorar el bosque de ribera, la explotación forestal sostenible de las riberas y la mejora del uso social y recreativo del río.

El proyecto se ejecuta en el tramo del río Ucero de 31 kilómetros de longitud, desde el sur del Cañón del río Lobos, aguas arriba de la unión de los ríos Lobos y Chico, hasta su desembocadura en el río Duero. La actuación se ha desarrollado en un sentido longitudinal, siguiendo el recorrido del río, pero también transversal y vertical, actuando sobre la ribera, acometiendo una serie de actuaciones tendentes a eliminar los obstáculos existentes en el cauce y la pérdida de conectividad entre el soto fluvial y sus márgenes, potenciando a la vez su desarrollo natural. Se ha intervenido no sólo en la vertiente natural, sino también en la difusión didáctica de los beneficios que el medio fluvial reporta sobre las poblaciones.

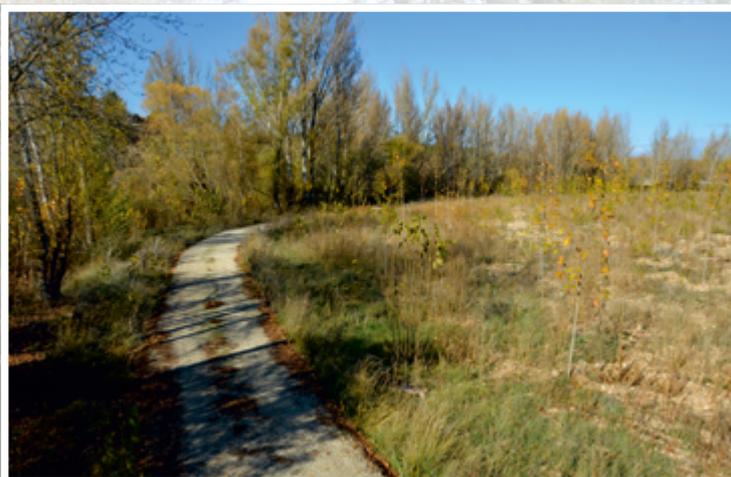
Las actuaciones se realizan con el propósito de contribuir a la consecución del buen estado ecológico del río, disminuir el riesgo de inundación existente y conseguir una concienciación de los problemas medioambientales.

## Obras ejecutadas

- Mejora de la morfología y dinámica fluvial: tratamientos selvícolas, recuperación de antiguos meandros y brazos secundarios del río Ucero y retirada de motas.
- Recuperación de la continuidad longitudinal del ecosistema fluvial mediante adecuación de estructuras de paso para peces y acondicionamiento de frezaderos.
- Estabilización de márgenes y plantación de estaquillas de sauce para control de la erosión.
- Mejora del hábitat fluvial mediante plantación de especies de ribera en ambas márgenes a lo largo del cauce en las zonas más deforestadas.
- Protección frente a inundaciones con pequeñas obras de defensa alejadas del río junto a zonas urbanas y obras civiles.
- Acondicionamiento de senda fluvial peatonal entre el Burgo de Osma y el cañón del río Lobos incluida señalización y ejecución de áreas recreativas con bancos, mesas y aparca-bicicletas.



Senda fluvial acondicionada del río Ucero.



Senda mejorada.

## Principales magnitudes

- **Localización:** El Burgo de Osma, Valdemaluque y Ucero
- **Presupuesto:** Fase 1 610.953,16 €  
Fase 2 299.145,70 €  
Total 910.098,86 €
- **Plazo:** Fase 1: 24 agosto de 2015 - 16 agosto de 2016  
Fase 2: 14 febrero de 2017- 14 marzo de 2018
- **Longitud de cauce restaurado:** 31 km
- **Longitud de tramos afectados por desbroces:** 12.310 ml
- **Estructuras de paso para peces:** 3 unidades
- **Consolidación de riberas: Estaquillas plantadas:** 2.710 m<sup>2</sup>
- **Plantas arbustivas de ribera plantadas:** 153 unidades
- **Árboles de ribera plantados:** 1.818 unidades
- **Longitud de senda fluvial mejorada:** 20.000 ml
- **Señales direccionales, preventivas e informativas instaladas:** 15 unidades



Retirada de mota.

[https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios/Plan\\_PIMA\\_ADAPTA\\_Proj\\_rio\\_Ucero.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios/Plan_PIMA_ADAPTA_Proj_rio_Ucero.aspx)  
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios/Plan-PIMA-Adapta-Proj-Rio-Ucero-Fase-2.aspx>

