



ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA: DUERO

PROYECTO

MEJORA DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO PISUERGA ENTRE LA PRESA DE AGUILAR DE CAMPOO Y ALAR DEL REY (PALENCIA).

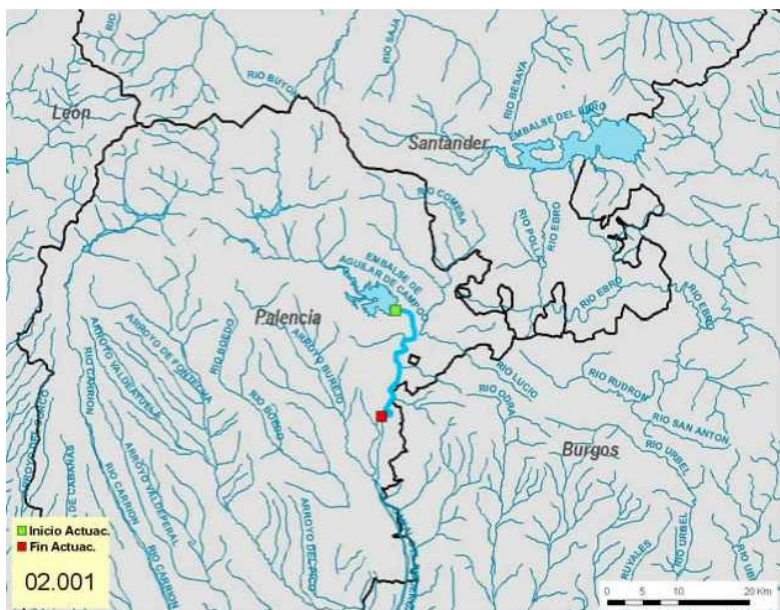
Presupuesto de adjudicación: 3.837.820,21 €

Tipología de Actuación dominante

MEJORA DE LA CONTINUIDAD LONGITUDINAL

LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN

Cauce integrado en la red fluvial de la cuenca vertiente del río Duero. El tramo en estudio se extiende desde aguas abajo de la presa de Aguilar de Campoo, excluido su cuenca de amortiguación, hasta la entrada del río en la localidad de Alar del Rey, discurrendo por los dos términos municipales citados, ambos incluidos en el noreste de la provincia de Palencia.



Provincia: PALENCIA

CC.AA.: CASTILLA Y LEÓN

Cauce: PISUERGA

Coordenadas	X	Y	Altitud
Huso 30 Origen	394841	4738903	930
Final	392853	4724233	860

Long. Tramo (m): 23.000

DATOS GENERALES

Estado del Proyecto: En ejecución

Includo en Espacios Naturales Protegidos

Figura de Protección: LIC ES4140026 "Las Tuerces"

Afecciones al Patrimonio Histórico

Evaluación de Impacto Ambiental: Resolución BOE 30 de marzo de 2009

Riesgo de inundación: Medio

Disponibilidad Espacio Fluvial: Actuaciones en DPH

Observaciones: Cartografía derivada de las normas de explotación de presas

**ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS****DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA: DUERO****CARACTERIZACIÓN DMA Y ANTECEDENTES**

Proyectos – IMPRESS

<i>Código</i>	<i>Nombre Masa Fluvial</i>	<i>Riesgo</i>
12264	Río Pisuerga desde la presa de Aguilar hasta su confluencia con el arroyo Río Fresno, incluyendo éste y los ríos Burejo y Camesa (en su tramo final).	En estudio

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA**Grado de alteración del Régimen de Caudales:** **Calidad de las aguas:** **Morfología Fluvial:****Continuidad longitudinal:** **Conectividad transversal:** **Conexión Vertical:** **PRINCIPALES PRESIONES E IMPACTOS****Presiones:**
Impactos:

DESCRIPCIÓN

Este tramo de río, que era un de los principales ríos trucheros de la cuenca del Duero, presenta unos problemas serios relacionados con la calidad de sus aguas por la elevada turbidez detectada y la falta de conectividad longitudinal.

La mala calidad de las aguas se debe fundamentalmente a la presencia de altas concentraciones de sólidos en suspensión, originadas por vertido del embalse de Aguilar, cuya principal función es el regadío, de ahí que sea en verano cuando mayor aporte de caudales al río se produzcan. Si a ello se unen que el órgano de desagüe de la presa es muy bajo y que el vaso del embalse es muy arcilloso, ocasionando unas elevadas turbidez y carga de sólidos en suspensión, la alteración de los frezaderos es muy marcada y la disminución de la capacidad biogénica de este tramo del río Pisuerga es muy acusada. Por otro lado, la presencia de varias estructuras transversales de tipo azud dificulta también la migración de la ictiofauna, de ahí que el proyecto contemple tanto la mejora de la continuidad longitudinal como la de la calidad de las aguas como objetivos principales.

ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA: DUERO

Iniciadas las obras, tras haber sido adjudicados y suscritos los correspondientes contratos de obras y asistencia técnica a la dirección de obra, las actuaciones llevadas a cabo durante los años 2009 y 2010 han sido:

- ❖ Demolición del azud del paraje San Roque en Aguilar de Campoo.
 - Construcción de escalas naturalizadas para la movilidad de la ictiofauna en los azudes de Alar del Rey, Becerril del Carpio, Santa María de Mave, Olleros y del colegio San Gregorio en Aguilar de Campoo.
- ❖ Senda peatonal desde la presa de Aguilar de Campoo hasta el núcleo urbano por la margen derecha del río Pisuegra.
- ❖ Senda peatonal desde el azud del Molino hasta el refugio de pescadores por la margen izquierda del río Pisuegra en el término municipal de Alar del Rey.
- ❖ Pasarela peatonal sobre el río Camesa en Villaescusa de las Torres, término municipal de Aguilar de Campoo.
- ❖ Colocación de dos compuertas tipo Taintor en el azud del colegio de San Gregorio de Aguilar de Campoo.
- ❖ Otras actuaciones: mirador en el azud del Molino, construcción de pequeños azudes en el canal de derivación de aguas en Alar del Rey y rampas de piraguas existentes en el tramo de actuación.

En cuanto a su medio biótico, la vegetación natural ha desaparecido en muchos lugares, encontrándose sustituida por cultivos agrícolas y forestales (choperas). En las márgenes de ríos y arroyos tributarios se asientan saucedas arbustivas constituidas principalmente por *Salix triandra*, *Salix elaeagnos*, *Salix purpurea*, *Salix cantabrica* y *Salix salvifolia*



ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA: DUERO

JUSTIFICACIÓN

El área de actuación comprende un tramo regulado y sometido a la explotación del embalse de Aguilar. El río, aguas abajo del embalse, se encuentra sometido a un régimen propio de los embalses cuya principal función es la de asegurar el riego. De este modo, durante la época de riego se evacua seis veces más agua que fuera de ésta, por un órgano de desagüe muy bajo de la presa, lo que imprime al río una estacionalidad no natural y una elevada carga de sólidos en suspensión, que sólo podrá ser solucionada con una modificación de los órganos de desagüe de la presa. La presencia de trucha y de frezaderos de esta especie ha disminuido de forma significativa durante los últimos años, en parte debido a la colmatación de los mismos por la deposición de materiales finos.

Por tanto, las afecciones más significativas son, por un lado, el aporte de sólidos procedentes de la liberación secuencial del agua embalsada en la presa y, por otro lado, la existencia de obras transversales al cauce (diques) que, en unos casos, dificultan y, en otros, imposibilitan los movimientos de parte de la fauna dulceacuícola.



OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivos:

- Mejora de habitats y recuperación de comunidades piscícolas
- Mejora de la composición y estructura de la vegetación
- Mejora de la continuidad longitudinal del sistema fluvial
- Mejora de la calidad de las aguas

RESÚMEN DE ACTUACIONES

Tipología de actuación :

- Limpieza de cauces y riberas
- Mejora de habitats faunísticos
- Mejora de la calidad de las aguas
- Mejora de la composición y la estructura de la vegetación
- Mejora de la continuidad longitudinal
- Recuperación Morfológica
- Uso Público