

|   |   |
|---|---|
| <b>NOMBRE ACTUACIÓN</b>                           | <b>C5 Restauración del cauce del Leizaran</b>   |
| <b>ZEC en la que se actúa</b>                     | Río Leizaran  |
| <b>RELACIÓN CON NATURA 2000</b>                   | Restaurar el cauce del Leizaran coincide con los siguientes objetivos de la planificación de Natura 2000:<br>- Objetivo Operativo 5 "Evitar las afecciones al hábitat fluvial procedentes de la explotación forestal" del elemento clave de gestión "Corredor Ecológico Fluvial", debido a la reducción del proceso natural de caída de arbolado al cauce y su permanencia en el mismo, y la introducción en el pasado de especies forestales alóctonas.<br>- Objetivo Operativo 2 "Suprimir los impactos sobre las especies de peces presentes en la ZEC" del elemento clave de gestión " <i>Parachondrostoma miegii</i> y Comunidad íctica en general", que remite a las actuaciones del Corredor Ecológico Fluvial.<br>También mejora el hábitat disponible para el salmón atlántico ( <i>Salmo salar</i> ), relacionándose con la capacidad potencial del Leizaran de albergarlo. |
| <b>Elementos Clave del ZEC favorecidos</b>        | La acción beneficiaría:<br>- Directamente a "91E0* Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ", "Corredor Ecológico Fluvial", "visión europeo ( <i>Mustela lutreola</i> )" y " <i>Parachondrostoma miegii</i> y Comunidad íctica en general".<br>- Potencialmente a la especie de interés comunitario salmón atlántico ( <i>Salmo salar</i> ) y desmán ibérico ( <i>Galemys pyrenaicus</i> ).   |
| <b>LUGAR DE LA ACTUACIÓN Y MUNICIPIOS:</b>        | Río Leizaran. Municipios de Elduain y Berastegi.  |
| <b>Fecha</b>                                      | Verano de 2016  |
| <b>Presupuesto</b>                                | 149.250 €   |
| <b>Descripción de la actuación - OBJETIVOS</b>    | Esta acción busca rehabilitar el cauce del río Leizaran mediante el uso de estructuras de madera, con el propósito de mejorar su estado de conservación, aumentar las poblaciones de las especies amenazadas, potenciar los servicios ecosistémicos y disminuir los posibles riesgos de erosión.<br>Como objetivos secundarios, se contempla:<br>- Reducir la presencia de especies alóctonas invasoras en la ZEC Río Leizaran, a las que se recurrirá preferentemente para obtener material de ejecución.<br>- Ampliar el conocimiento sobre las relaciones existentes entre el esfuerzo de restauración (longitud del tramo restaurado) y los beneficios ambientales obtenidos.   |
| <b>Descripción de la actuación - ANTECEDENTES</b> | Los socios han desarrollado experiencias similares en otros ámbitos. La que guarda mayor relación se enmarca en el proyecto GURATRANS, (programa  |

POCTEFA, con cofinanciación de los fondos FEDER).

Tanto en esta experiencia como en otras anteriores, la idea básica fue atender tramos de ríos en principio favorables para la trucha común y otros peces, pero en los que se detectaba que las poblaciones de trucha tenían problemas.

Una vez descartadas causas como la contaminación y otras alteraciones del río, se pasó a valorar otros efectos menos evidentes, como que cada vez hay menos árboles caídos dentro del cauce y que además permanecen en él menos tiempo ya que se retiran habitualmente para evitar riesgos, como que generen taponos en puentes.

Sin embargo, es un proceso relevante para la fauna acuática porque cuando un árbol cae dentro del río crea pequeñas zonas diferentes –microhábitats– que los peces aprovechan para diversas funciones: reproducirse, buscar alimento, esconderse de depredadores, etc. Por este motivo se decidió imitar el proceso natural de caída de arbolado al cauce, pero garantizando la seguridad. Para ello se anclaron los árboles en las zonas de riesgo.

### Descripción de la actuación – ACTUACIONES PREVISTAS/DESCRIPCIÓN DE LOS SEGUIMIENTOS

Los primeros resultados obtenidos de estas experiencias previas son positivos, por lo que ahora se propone para un tramo del Leitzaran de 7,5 km cerca de Oioki.

Esta zona se ha escogido siguiendo la idea principal ya expuesta: está libre de problemas evidentes, hay poco arbolado caído al cauce y permanece poco tiempo y las poblaciones de trucha muestran signos de declive o mal estado.

Se mejorará el hábitat del cauce introduciendo troncos que simulen las estructuras que se forman naturalmente en los ríos (deflectores, troncos aislados, acumulaciones), que se anclarán mediante cables para aumentar su estabilidad.

Asimismo, parte de las acumulaciones de madera se dejarán junto al río, para aumentar las zonas de refugio para el visón europeo y disminuir los riesgos de erosión de las orillas.

Para obtener los troncos necesario se cortarán árboles alóctonos que se han identificado en la zona. Estas especies, propias de otros países, plantean problemas ambientales ya que sustituyen a las autóctonas, en algunos casos proliferando de forma descontrolada o transformando los ecosistemas.

La actuación se plantea en tramos de longitudes crecientes (de 200, 360, 660, y 1200 m, respectivamente). Posteriormente se estudiarán los beneficios que se obtienen para la fauna acuática en cada tramo. Con este diseño tratará de conocerse cuál es la longitud mínima de tramo restaurado para conseguir los máximos beneficios ambientales. Optimizar el equilibrio coste/beneficio de las restauraciones en ríos.

### JUSTIFICACIÓN ¿Qué se quiere conseguir? – RESULTADOS ESPERADOS

Está previsto alcanzar una densidad de 25 m<sup>3</sup> de estructuras de madera por cada ha de río en los tramos intervenidos, recurriendo a especies exóticas invasoras. Con esto se espera obtener una mejora significativa en las condiciones del cauce para salmónidos. Para valorar esto último se recurrirá a la trucha común como especie indicadora.

