

NOMBRE ACTUACIÓN	D3 Evolución de los hábitats fluviales en los tramos restaurados
ZEC en la que se actúa	Río Leizaran
RELACIÓN CON NATURA 2000	Está acción de seguimiento es necesaria para: <ul style="list-style-type: none"> - Determinar la efectividad de las medidas de conservación previstas. - Valorar la necesidad de modificar la ejecución de acciones pendientes o adoptar medidas correctoras por su posible efecto negativo sobre hábitats y especies, o para potenciar el alcance e intensidad e impactos positivos. - Determinar el alcance espacial (tramo afectado) y temporal (punto de equilibrio o de ralentización de los cambios) de las acciones citadas, así como su repercusión en la disponibilidad de condiciones adecuadas para hábitats y especies de la ZEC, en coordinación con otros seguimientos.
Elementos Clave del ZEC favorecidos	Estos efectos y procesos se relacionan: <ul style="list-style-type: none"> - Directamente a los elementos clave "Alisedas y fresnedas COD UE 91E0*", "Corredor Ecológico Fluvial", y " <i>Parachondrostoma miegii</i> y Comunidad íctica en general" del Plan de Gestión de la ZEC. - Potencialmente a la especie de interés comunitario salmón atlántico (<i>Salmo salar</i>), para la que se ha documentado su tránsito desde el Cantábrico hasta la confluencia del Leizaran con el Oria (radioseguimiento en 2008) y cuenta con un plan de reintroducción en marcha
LUGAR DE LA ACTUACIÓN Y MUNICIPIOS:	ZEC Río Leizaran
Fecha	2016 - 2020
Presupuesto	60.000 €
Acciones del proyecto relacionadas (seguimientos)	Esta acción de seguimiento se centra en las acciones de conservación del Leizaran para las que se espera mayor capacidad de cambio de los ecosistemas fluviales, atendiendo a su entidad y características del medio receptor: "C1 Ubaran", "C2 Truchas Erreka", "C3 Inturia", "C4 Oioki" y "C5 Restauración del cauce (estructuras de madera)".
Descripción de la actuación - OBJETIVOS	El objetivo de esta acción de seguimiento es evaluar la evolución de los hábitats fluviales en los tramos previsiblemente afectados por las acciones del proyecto.
Descripción de la actuación - ANTECEDENTES	Algunas de las actuaciones de conservación planteadas buscan restaurar los procesos naturales del río, por lo que se espera que produzcan cambios relevantes en la conformación del cauce (sucesión y abundancia relativa de rápidos, pozas, tablas...), disponibilidad de hábitats, su estructura y estado de conservación. Los socios cuentan con experiencia reciente en el propio Leizaran y en otros ámbitos, tanto en la ejecución de actuaciones que desencadenan estos tipos de cambios (demolición parcial de la presa de Inturia y de otros obstáculos de menor entidad) como en el seguimiento de dichos cambios. En dichas experiencias se ha podido documentar la evolución de los hábitats fluviales, así como extraer conclusiones al respecto de su alcance y velocidad de cambio que han resultado de gran utilidad para diseñar otras intervenciones de restauración, como las acciones previstas. Los resultados de estos seguimientos resultan especialmente útiles para determinar los efectos de las medidas sobre el alcance de la actuación y sus beneficios sobre hábitats y especies fluviales.

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

El seguimiento de los hábitats fluviales se efectuará con **técnicas** de caracterización habituales en ecología fluvial, basadas en la definición de estaciones fijas de muestreo dispuestas atendiendo al reparto espacial de las acciones de conservación, en las que se toman los datos de diferentes indicadores mediante mediciones

directas, muestreo de macroinvertebrados, pesca eléctrica, etc.

Los indicadores que se emplearán se agrupan en cuatro apartados de caracterización:

- Caracterización del **mesohábitat fluvial**. Se realiza mediante un transecto lineal por el cauce del río discriminando las distintas zonas o tipologías en función de su utilización por especies piscícolas en diversas fases de su ciclo vital.
- **Calidad biológica** (macroinvertebrados bentónicos). Se realiza basándose en la metodología utilizada en la Red de Seguimiento del Estado Ecológico de los Ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Gartzia de Bikuña et al. 2008), la cual está basada en las directrices emanadas de la propuesta metodológica AQEM

(AQEM Consortium, 2002) y que desarrolla un sistema de valoración integral de la calidad ecológica de los arroyos y ríos europeos usando macroinvertebrados bentónicos. Se procederá a muestreos multihábitat estratificados y semicuantitativos, proporcionales a la representatividad de cada hábitat. Se elaborarán diversos índices ampliamente utilizados para la diversidad de la comunidad bentónica.

- **Fauna piscícola** (inventario). Esta caracterización se realiza basándose en la metodología utilizada en el Estudio Piscícola de los Ríos de Gipuzkoa que lleva a cabo la DFG anualmente con el objetivo de realizar un seguimiento ininterrumpido del estado de las poblaciones de peces de los ríos de Gipuzkoa. Una vez realizado el muestreo de pesca eléctrica y capturados los peces, los cuales se mantienen en vivarios con agua en circulación en el río, se monta un pequeño laboratorio de campo en el que se procede a la toma de datos biométricos e identificación de especies.

- **Hábitats fluviales y riparios**. Se identifican y delimitan los hábitats durante los trabajos de campo, a lo largo tramos que se identifican como de afección inmediata (por su proximidad a zonas de actuación), a escala 1:2.500, lo que permitirá localizar y cuantificar de forma precisa las características y distribución de estos hábitats antes de la demolición, así como observar su evolución en el tiempo.

En cuanto al **reparto temporal** del seguimiento, el planteamiento se basa en un esquema de comparación del estado inicial o previo a las intervenciones y de estado final o posterior para cada una de ellas o de sus fases.

JUSTIFICACIÓN ¿Qué se quiere conseguir? – RESULTADOS ESPERADOS

- Conocer el efecto de las actuaciones sobre los hábitats fluviales en la ZEC Río Leizaran.
- Obtener informes de estado inicial y final (entregables del proyecto).

