

AVE Madrid-Galicia. Túnel de Padornelo-Lubian. Zamora

La obra se sitúa en la proximidad de cauces fluviales incluidos en Red Natura 2000 como el Lugar de Interés Comunitario (LIC) "Riberas del río Tuela y Afluentes", en el que hay presencia de especies altamente sensibles a las variaciones en las condiciones ambientales en los cauces:

- Desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*).
- Trucha Común (*Salmo trutta*).
- Náyades (*Margaritifera margaritifera*).

Desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*)

Es una especie catalogada como Vulnerable / En peligro de extinción. Esta especie es un bioindicador del estado de conservación de los ecosistemas fluviales. Se llevan a cabo estudios y muestreos para determinar la abundancia de la especie y valorar la potencialidad del hábitat:

- Muestreos directos (captura-marcaje-seguimiento de ejemplares)
- Muestreos indirectos (análisis genético de excrementos)

Trucha Común (*Salmo trutta*)

Se realizan estudios para determinar la composición de las comunidades piscícolas:

- **Control de calidad de las aguas, arriba y debajo de la zona de obra**
- Muestreos directos mediante pesca eléctrica.

Náyades o Mejillón de río (*Margaritifera margaritifera*)

- Infestación de las truchas capturadas con larvas de náyade.
- Muestreos directos e indirectos para determinar la presencia de *Margaritifera* y su evolución mientras se desarrollan las obras.

Ventajas ambientales:

- Colaboración con el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Castilla y León en el estudio y protección de la fauna
- Confirmación de la ausencia de daños sobre la fauna más vulnerable durante la ejecución de la obra.



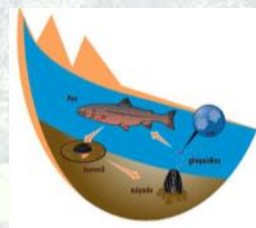
Ejemplar de Desmán ibérico capturado para su marcaje



Trucha común



Muestreo mediante pesca eléctrica



Ciclo del mejillón de río



Mejillón de río

