





**LIFE13 NAT/ES/000772**

**ACTUACIONES PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE  
CIPRÍNIDOS IBÉRICOS DE INTERÉS COMUNITARIO.**

**Experiencias piloto de cría en cautividad de ciprínidos de interés  
comunitario en el Centro Ictiogénico de Galisancho (Salamanca)**

**(Protocolo de Actuación Práctica)**

**Enero 2016**

**Juan Carlos Velasco  
(Junta de Castilla y León)**



---

## ÍNDICE

1. VISITAS A OTROS CENTROS .....	2
2. ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO ICTIOLÓGICO DE GALISANCHO .....	2



## 1. VISITAS A OTROS CENTROS

Desde un principio se ha considerado prioritario la realización de visitas técnicas a otros centros experimentales, para conocer sus instalaciones y sus experiencias y así tenerlas en cuenta desde el principio de nuestro proyecto.

-El día 24 de septiembre de 2014 se visitaron las instalaciones de la Piscifactoría de Campelo (Portugal) donde trabajan con ciprínidos endémicos de forma similar a lo que pretendemos implementar en nuestro Centro Ictiográfico de Galisancho.

-El día 20 de noviembre de 2014 se visitaron las instalaciones de la Piscifactoría de Vegas del Guadiana (Badajoz), donde trabajan con ciprínidos endémicos y autóctonos si bien, en su caso, tanto la dimensión de las instalaciones como la metodología utilizada no se ajusta a lo previsto en nuestro proyecto Life. No obstante, se considera conveniente realizar en un futuro alguna visita técnica para conocer de forma detallada la metodología de reproducción inducida, por si fuera necesario emplearla en alguna de las especies.



Visita a la Piscifactoría de Vegas del Guadiana (Badajoz)

Igualmente se consideró fundamental que diferentes personas con experiencia en este campo pudieran visitar nuestro Centro Ictiográfico de Galisancho para asesorarnos convenientemente antes de iniciar las actuaciones de adecuación de nuestra piscifactoría, de manera que aprovechando la reunión de constitución del Comité Científico del Life, celebrada el día 2 de Diciembre de 2014, se tuvo una reunión técnica con una visita a las instalaciones de Galisancho.

Se prevé que durante el año 2016 se puedan realizar algunas de las visitas que quedan pendientes a los siguientes centros:

- Piscifactoría de El Palmar (Generalitat Valenciana)
- Centro Ictiológico del Parque Natural Delta del Ebro (Generalitat de Cataluña).

## 2. ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO ICTIOLÓGICO DE GALISANCHO

La Piscifactoría "Centro Ictiográfico de Galisancho" se ubica en el municipio de Galisancho, a 15 km de Alba de Tormes y a 30 Km de la capital salmantina.



El C.I. de Galisancho se comenzó a construir en el año 1976 con la finalidad de criar en cautividad el Salmón del Danubio (*Hucho hucho*), para su suelta y aprovechamiento de pesca deportiva en el coto de Villagonzalo-2, situación que todavía se mantiene en la actualidad.

En el año 1999, se inició una nueva etapa en el Centro Ictiogénico, con el objetivo de criar en cautividad Trucha Común (*Salmo trutta*) de la Línea Genética “Duero-Sur”; se recogieron ejemplares originarios de la cabecera del río Tormes, concretamente procedentes de la Garganta de Barbellido en la Sierra de Gredos (provincia de Ávila) para fundar una línea de reproductores que a día de hoy se sigue manteniendo.

Actualmente el Centro Ictiogénico, cuenta con varias zonas diferenciadas para el mantenimiento de los ejemplares de ambas especies de salmónidos.

Existe una nave y un estanque exterior cubierto para la incubación de los huevos, donde permanecen los alevines recién nacidos durante un par de meses hasta que arrancan a comer. En ese momento, los peces se sacan al exterior, a unas pilas de fibra de vidrio y a unos estanques de alevinaje rectangulares y con fondo de hormigón en los que permanecen los juveniles 2 años aproximadamente, hasta alcanzar casi la edad adulta. A partir de ese momento, se trasladan a estanques de fondo natural donde los ejemplares adultos van creciendo y donde se mantienen también los ejemplares reproductores de ambas especies.

Todas estas instalaciones se completan con dos aspectos fundamentales:

- la captación de agua, que se hace desde el río Tormes y a través de un pozo, desde el que se bombea el agua hacia las instalaciones de cría, y
- una balsa de decantación, cuyo principal objetivo es evitar la pérdida de la calidad del río Tormes, aguas abajo de la piscifactoría.

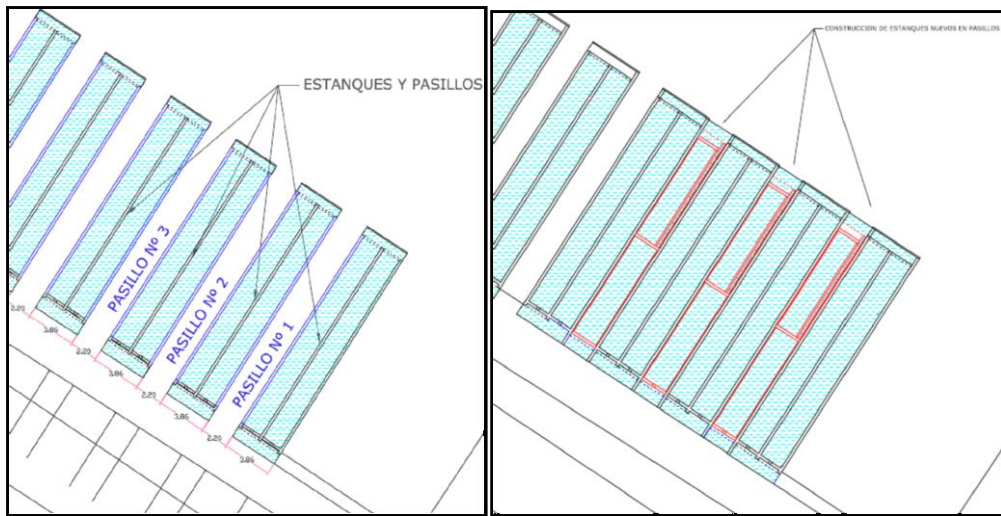
De las visitas realizadas a otras instalaciones y de la reunión del comité científico se concluyó que era necesario realizar una serie de modificaciones para adaptar las instalaciones existentes al proyecto de cría Life Cipriber, de las cuales, las más importantes son las siguientes:

- a.- Se debería disponer de, al menos, 2 estanques para cada una de las especies, de manera que -ante posibles incidencias e imprevistos (enfermedad, depredación, inundaciones,...)- no se pierda toda la población estabulada.
- b.- Dada la ubicación de las instalaciones respecto al río Tormes, las especies depredadoras de la zona y el pequeño tamaño de los peces con los que se va a trabajar, se considera imprescindible disponer de sistemas que impidan la salida de los ejemplares y la entrada de peces exóticos y de otros depredadores (nutria, visón americano, cormorán,...); igualmente, hay que impedir que los ejemplares puedan saltar de un estanque a otro.

Con el fin de no perder una temporada de reproducción se agilizaron los trabajos de redacción y ejecución de las obras previstas en el Proyecto de Adaptación de la Piscifactoría “Centro Ictiogénico de Galisancho” (Salamanca) para la reproducción de Ciprínidos Autóctonos de Interés Comunitario.

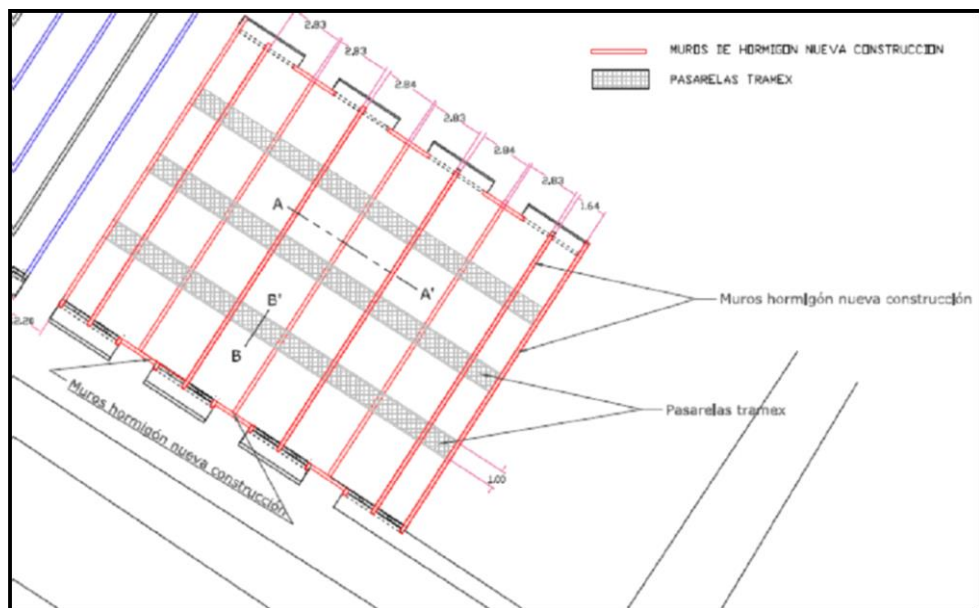
Las principales modificaciones para adaptar una parte del Centro Ictiogénico de Galisancho han sido las siguientes:

- Arreglo de 8 estanques rectangulares existentes
- Construcción de 6 estanques nuevos (paredes y solera), que han sustituido los 3 pasillos de separación entre estanques.



-Instalación de 3 pasarelas transversales de “tramex” que permitan el acceso a todos los estanques,

-Recubrimiento de toda la superficie de los estanques con tela metálica que impida el paso de depredadores y el escape de ejemplares.





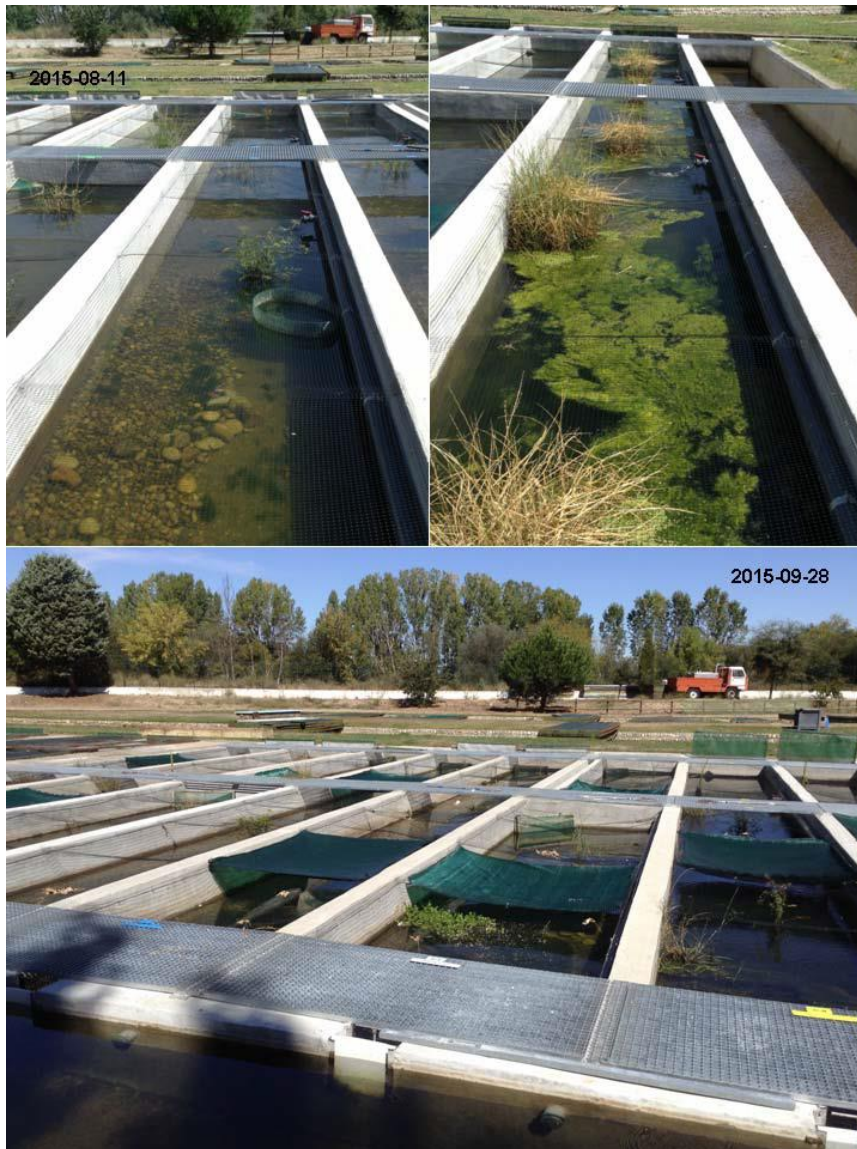
Obras de adaptación de los estanques del Centro Ictiográfico de Galisancho. Fecha: 2-Marzo-2015: eliminación de 3 pasillos de obra existentes.

Este proyecto se llevó a cabo durante el año 2015, con el siguiente ritmo de trabajo:

- 15/Enero. Se acabó de redactar este proyecto y se iniciaron las tareas de contratación de las obras.
- 28/Febrero. Se inician las obras de reforma según el proyecto.
- 21/Abril. Finalizan las obras y se hace un primer llenado de agua de los estanques.
- 28/Abril. Vaciado del agua de los estanques para colocación del material de sustrato y de la vegetación.
- 29/Abril. Llenado definitivo de los estanques.
- 18/Mayo. Colocación de los pasillos de “tramex”.

-25/Mayo. Colocación de la malla protectora sobre los estanques.

-2/Junio. Instalación de la cartelería informativa.



*Estanques del área de cría de Ciprínidos en diferentes fechas: 11-Agosto-2015, 28-Septiembre-2015.*