

ACCIONES 

C1

Informe Anual de la Toma de Reproductores



◀ Proyecto cipríber

www.cipriber.eu

ACTUACIONES PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CIPRÍNIDOS
IBÉRICOS DE INTERÉS COMUNITARIO LIFE13 NAT / ES / 000772



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAGO



Junta de
Castilla y León



PATRIMONIO NATURAL



LIFE13 NAT/ES/000772

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

Recogida de reproductores

(Informe anual de la toma de reproductores)

Enero 2016

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



ÍNDICE

1. SELECCIÓN DE ESPECIES	2
1.1. SELECCIÓN DE TRAMOS	2
1.2. ÉPOCA DE RECOGIDA	3
1.3. ESTABULACIÓN Y FORMACIÓN DE LOS “STOCKS” DE REPRODUCTORES	3
2. CONCLUSIONES	5



1. SELECCIÓN DE ESPECIES

Se han elegido las siguientes 5 especies, para comenzar los trabajos de esta fase de cría en cautividad:

- Achondrostoma arcasii*. BERMEJUOLA
- Achondrostoma salmantinum*. SARDA
- Squalius alburnoides*. CALANDINO
- Pseudochondrostoma duriense*. BOGA DEL DUERO
- Cobitis paludica*. COLMILLEJA

En la fase final de este Proyecto Life, una vez puesta a punto la metodología de cría en cautividad de estas especies, podrían iniciarse las experiencias piloto de cría en cautividad de alguna de las otras 2 especies: *C. vettonica* o *P. polylepis*, siempre que el estado de conservación de las poblaciones silvestres lo permita y siempre que se hayan conseguido poner a punto los protocolos de cría en cautividad de las especies congéneres.

1.1. SELECCIÓN DE TRAMOS

Para cada una de las especies se han recogido los reproductores en los tramos donde las poblaciones silvestres estén en mejores condiciones, minimizando así efectos negativos sobre las mismas.

En este sentido, durante los muestreos con pesca eléctrica realizados en otoño de 2014, se eligieron los tramos en los que se capturarían los reproductores, que finalmente han sido los siguientes:

- <i>Achondrostoma arcasii</i> . BERMEJUOLA	*Río: Cuerpo de Hombre (Alagón-Tajo) *LIC: Valle del Cuerpo de Hombre *Tramo: Béjar-Montemayor del Río
- <i>Achondrostoma salmantinum</i> . SARDA	*Río: Yeltes (Huebra-Duero) *LIC: Riberas de los ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes *Tramo: Pedraza de Yeltes-Puebla de Yeltes
- <i>Squalius alburnoides</i> . CALANDINO	*Río: Riofrío (Agueda-Duero) *LIC: El Rebollar *Tramo: Villasrubias
- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> . BOGA DEL DUERO	*Río: Riofrío (Agueda-Duero) *LIC: El Rebollar *Tramo: Villasrubias
- <i>Cobitis paludica</i> . COLMILLEJA	*Río: Yeltes (Huebra-Duero) *LIC: Riberas de los ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes *Tramo: Pedraza de Yeltes-Puebla de Yeltes



1.2. ÉPOCA DE RECOGIDA

La época más adecuada para recoger los reproductores en la naturaleza es la de otoño, de manera que los peces pasen una temporada de aclimatación (invierno) en el centro de cría; no obstante, también pueden recogerse durante los meses de Marzo-Abril, antes de que comiencen a reproducirse.

Los ejemplares destinados a fundar líneas de reproductores de las 5 se recogieron en la naturaleza en 2 épocas diferentes: en otoño de 2014, durante los muestreos con pesca eléctrica, y en primavera de 2015. Las fechas concretas se detallan en la siguiente tabla:

- <i>Achondrostoma arcasii</i> . BERMEJUELA	21/10/2014 (32 ejemplares) 05/05/2015 (148 ejemplares)
- <i>Achondrostoma salmantinum</i> . SARDA	9 y 10/10/2014 (82 ejemplares) 30/04/2015 (95 ejemplares)
- <i>Squalius alburnoides</i> . CALANDINO	7/10/2014 (100 ejemplares) 30/04/2015 (346 ejemplares)
- <i>Pseudochondrostoma duriense</i> . BOGA DEL DUERO	7 y 10/10/2014 (55 ejemplares) 30/04/2015 (94 ejemplares)
- <i>Cobitis paludica</i> . COLMILLEJA	10/10/2014 (52 ejemplares) 30/04/2015 (16 ejemplares)

1.3. ESTABULACIÓN Y FORMACIÓN DE LOS “STOCKS” DE REPRODUCTORES

Con el fin de tener una buena muestra de la población que se quiera reproducir en cautividad, la cantidad de ejemplares adecuada para iniciar la línea de reproductores debe ser de, al menos, 30-40 ejemplares, siendo más adecuado un número más elevado próximo al de 90-100 ejemplares.

La estabulación de los reproductores se ha llevado a cabo en 2 fases:

1. Estabulación provisional:

Los ejemplares capturados en otoño de 2014, se transportaron hasta el Centro Ictiogénico de Galisancho, en bolsas llenas de agua hasta la mitad aproximadamente y de oxígeno.

Una vez en la piscifactoría se estabularon provisionalmente en pilas de fibra de vidrio de unos 1150 l. (470x70x35 cm), acondicionadas con grava y plantas acuáticas, hasta que finalizasen las obras de adecuación de los estanques de hormigón.

2. Estabulación definitiva y formación de los “stocks” de reproductores:

Una vez que se terminaron las obras de adecuación de las instalaciones del Centro Ictiogénico de Galisancho, durante la primavera de 2015, se recogieron en los tramos seleccionados un segundo grupo de reproductores, utilizando para su transporte un vehículo homologado para el transporte de peces vivos.

En la piscifactoría, se mantuvieron en pilas de fibra de vidrio durante un par de días aproximadamente antes de su liberación en los nuevos estanques de hormigón, adecuados para la cría en cautividad.

Previamente a la liberación en los estanques de cría, se midieron los ejemplares, a la vez que se observaba la condición física de cada uno de ellos, por si había que descartar alguno que presentara alguna anomalía en su aspecto.

Finalmente se soltaron los reproductores en los estanques adaptados para cada especie (2 estanques por especie), dejando otros 3 estanques disponibles para posibles emergencias.

Los “stocks” iniciales de reproductores, quedaron estabulados en el C.I. de Galisancho, a principios del mes de mayo de 2015, de la siguiente forma:

Especie	Nº ejemplares	Nº y Tamaño del estanque
BERMEJUELA (<i>A. arcasii</i>)	76	C-1 (17.000 litros)
BERMEJUELA (<i>A. arcasii</i>)	100	C-2 (17.000 litros)
CALANDINO (<i>S. alburnoides</i>)	170	C-3 (9.000 litros)
CALANDINO (<i>S. alburnoides</i>)	231	C-4 (9.000 litros)
BOGA DEL DUERO (<i>P. duriense</i>)	36	C-5 (17.000 litros)
BOGA DEL DUERO (<i>P. duriense</i>)	94	C-6 (17.000 litros)
COLMILLEJA (<i>C. paludica</i>)	9	C-7 (9.000 litros)
COLMILLEJA (<i>C. paludica</i>)	16	C-8 (9.000 litros)
SARDA (<i>A. salmantinum</i>)	59	C-9 (17.000 litros)
SARDA (<i>A. salmantinum</i>)	95	C-10 (17.000 litros)



Suelta de calandinos en los estanques de cría del Centro Ictiogénico de Galisancho (primavera 2015).



2. CONCLUSIONES

- Se considera que los “stocks” están bien formados en bermejuela, calandino y sarda, en cuanto a disponer de un suficiente número de ejemplares reproductores y de una proporción correcta de sexos.
- No obstante lo anterior, tal vez sea conveniente incrementar el número de ejemplares de calandino menores de 5 cm, para aumentar la probabilidad de que haya un número suficiente de ejemplares macho en cada estanque.
- El “stock” de bogas reproductoras puede ser escaso en cuanto al número de ejemplares y al tamaño de los mismos, por lo que será necesario reforzarlo durante la primavera de 2016, antes de que comience la siguiente temporada de cría.
- Sin duda, el número de colmillejas reproductoras es muy escaso y se prevé fundarlo nuevamente durante la primavera de 2016, antes de que comience la siguiente temporada de cría.
- Finalmente, una vez que se haga el recuento anual de los ejemplares que hay en cada estanque, en febrero-marzo de 2016, se decidirá si es necesario complementar el número de reproductores de alguna otra especie.