



Adquirido en 1986 por la Diputación Regional de Cantabria, el Centro Ictiológico de Arredondo fue antes molino harinero y fábrica de luz. En 1997 se realizaron obras de mejora y reformas convirtiéndolo hoy en día en un moderno y completo centro dedicado enteramente al cultivo, estudio y conservación del salmón atlántico (*Salmo salar*) en Cantabria, dentro de un programa impulsado por la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca (Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza).

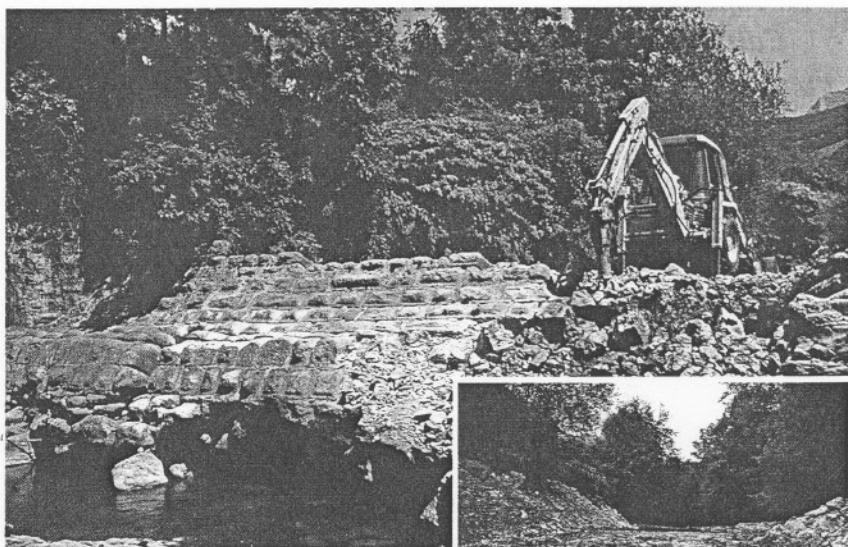
## Recuperación del salmón en el Centro Ictiológico de Arredondo

Carlos García de Leániz, Ángel Serdio y Sofía Consuegra  
Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza  
Centro Ictiológico de Arredondo

Los objetivos del Centro son tres:

- El cultivo de juveniles autóctonos de salmón atlántico.
- La investigación sobre el estado actual, evolución y causas del declive del salmón en Cantabria.
- El estudio y conservación de los ecosistemas fluviales y su divulgación.

Para ello, el Centro dispone de una planta de tratamiento del agua y de modernas instalaciones de cultivo con capacidad para producir unos 150.000 juveniles anualmente. Las instalaciones incluyen así mismo un canal de desove, dispositivos para la captura de reproductores, además de un observatorio de peces, biblioteca, sala audiovisual y laboratorio.



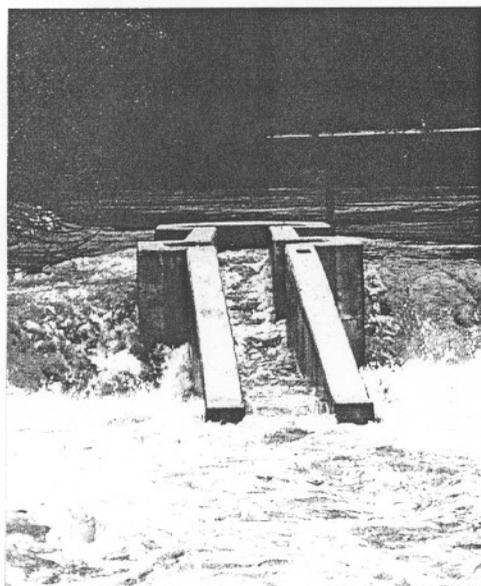
### LINEAS DE TRABAJO

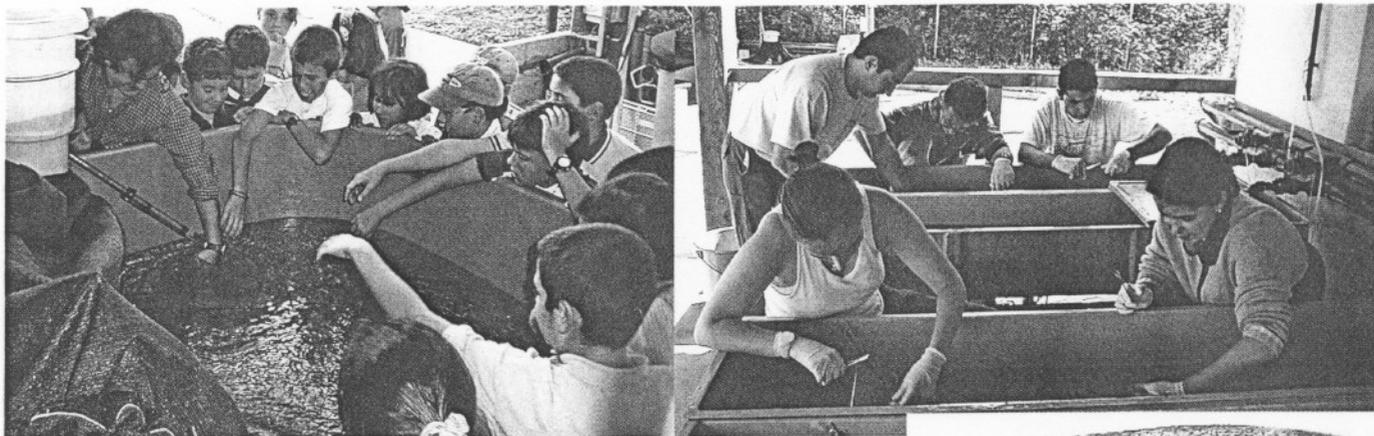
Las principales líneas de trabajo que se desarrollan en el Centro incluyen:

- La obtención de gametos y la repoblación de juveniles autóctonos de cada cuenca. Los gametos se obtienen a partir de la captura anual de reproductores silvestres, la recuperación y maduración en cautividad de hembras después del desove, y la maduración de juveniles silvestres criados enteramente en agua dulce. Se mantiene así mismo un banco de semen. Durante el período 1996-2000 se repoblaron más de 300.000 juveniles de salmón obtenidos de reproductores de las cuatro cuencas salmoneras de Cantabria (Asón, Pas, Nansa y Deva). En 1999 se procedió a reintroducir por primera vez el salmón en los ríos Agüera y Miera, donde la especie se extinguió, en un intento de fundar poblaciones sostenibles.

- La vacunación y el micro-marcado de todos los ejemplares repoblados. Permite disminuir la incidencia de enfermedades infecciosas, optimizar las tasas de retorno y determinar las rutas migratorias. En la actualidad las tasas de retorno se cifran en 2 adultos por cada 1000 juveniles repoblados, si bien existe una considerable variabilidad entre lotes.

Aunque la mera repoblación de juveniles rara vez tendrá éxito por sí sola en la recuperación del salmón, la cría en cautividad puede ayudar temporalmente a reforzar el desove natural cuando va acompañada de un diagnóstico certero sobre los problemas de la especie, de mejoras en la calidad del hábitat y de otras medidas correctoras





encaminadas a resolver los problemas que llevaron a la especie al declive en primer lugar.

Por esta razón, la cría en cautividad se complementa con otras líneas de trabajo:

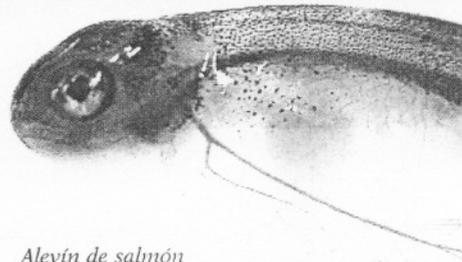
- La evaluación y seguimiento del estado de las poblaciones y de su hábitat. Se realiza principalmente analizando las pesquerías, la calidad del hábitat, la abundancia de las población reproductora y caracterizando genéticamente los adultos de retorno.

- La mejora del hábitat, mediante la eliminación de obstáculos y la construcción de pasos para peces. Durante

1999 se eliminaron 5 azudes ilegales fuera de uso y se ha comenzado la construcción de 6 nuevos pasos para peces. Recientemente se finalizó la construcción del primero de estos pasos en la presa de Marrón (Río Asón).

- La divulgación y educación ambiental sobre las necesidades de conservación del salmón y el valor de los ríos salmoneros. El Centro Ictiológico de Arredondo cuenta para ello con una sala audiovisual, acuarios y una pequeña biblioteca, estando abierto al público durante todo el año.

Además de las visitas, los trabajos del programa de recuperación del sal-



*Alevín de salmón*

món en Cantabria se divulgan a través de una página web (<http://ictioarredondo.cjb.net>), la edición de diverso material divulgativo y campañas de sensibilización entre escolares y público en general. ♦



## Servitec Medioambiente S.L.

### Obras e ingeniería forestal y del medio ambiente

#### Obras

Repoblaciones forestales.  
 Limpieza de montes  
 Mejora pastizales: desbroces y cierres  
 Pitas forestales, puntos de agua y pasos canadienses.  
 Prevención y extinción de incendios forestales.  
 Áreas recreativas.  
 Jardines.  
 Depuradoras, etc.  
 Vivero forestal

#### Oficina técnica

Gestión y tramitación de subvenciones  
 Estudios y proyectos forestales y del medio ambiente  
 Estudios de impacto ambiental  
 Peritaciones y mediciones con GPS

#### CANTABRIA

C/ Daoiz y Velarde 21 4º Izda  
 Ctra. San Lucía 11 (Carrejo)

39003 Santander

Tel/fax: 942 31 90 45/44

servitecma1@terra.es

39500 Cabezón de La Sal

Móvil: 617 485 297

#### VIVERO FORESTAL

Ctra de La Engaña s/n  
 C/ Peña Picón s/n  
 Pol Adormideras, 4  
 C/ Matalaguna,  
 C/ Villalba Hervás, 9 planta 2º oficina 5

09574 Pedrosa de Valdeporres (Burgos)

24500 Villafranca del Bierzo (León)

15002 A Coruña

38460 Los Molinos (Madrid)

38002 Santa Cruz de Tenerife

Tel/fax: 987 540 813/897

servitec-sl@terra.es

Tel/fax: 981 648 107/299

Tel/fax: 91 855 35 06/07

38002 Santa Cruz de Tenerife

Tel/fax: 922 533 400/534 023