

# *El salmón: un viaje de ida y vuelta*

*La presencia de Salmón Atlántico Salmo salar en la comunidad de peces de un río se ha considerado tradicional-*

*mente como un símbolo de su calidad y un exponente de su buen estado de conservación. Actualmente, las poblaciones salmoneras atraviesan un momento difícil en todo el mundo y la supervivencia de la especie se halla comprometida. Los ríos ibéricos constituyen el límite meridional de su distribución y como tales adquieren un papel primordial en su mantenimiento. Sin embargo, su propia condición marginal confiere una fragilidad añadida al conjunto de problemas que están comprometiendo a la especie.*



Benigno ELVIRA  
Dpto. de Biología Animal I, Facultad de Biología,  
Universidad Complutense de Madrid

*Sesiones de trabajo en las recientes Jornadas del Salmón Atlántico de Pamplona.*

**D**el 23 al 25 del pasado mes de octubre se celebraron en Pamplona bajo el lema “El Salmón: Un viaje de ida y vuelta” las IV Jornadas del Salmón Atlántico en la Península Ibérica. La reunión fue patrocinada por la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, y organizada por Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A. En las sesiones de trabajo participaron numerosos especialistas nacionales y extranjeros (de Francia, Noruega y Estados Unidos) en la conservación y gestión del Salmón Atlántico. Este encuentro hace el cuarto del ciclo que comenzó en Oviedo en 1999, para continuar en Santiago de Compostela (2000) y Santander (2001).

## **Las sesiones de trabajo**

Las Jornadas se dividieron en cuatro sesiones de trabajo en las que se presentaron un total de 24 comunica-

ciones sobre diversos aspectos relacionados con la biología, la explotación y la conservación del Salmón Atlántico. La conferencia inaugural corrió a cargo del dr. Lars Peter Hansen, del Instituto Noruego para la Investigación de la Naturaleza en Oslo, quien presentó una detallada revisión de los conocimientos sobre la biología del Salmón Atlántico en el medio marino.

La primera sesión estuvo dedicada a la “Explotación sostenible del recurso en el medio fluvial”. En ella se presentaron las recientes experiencias en este campo llevadas a cabo en Francia y en el norte de España. La segunda sesión titulada “Ictiopatología y estado sanitario de las poblaciones de Salmón en los ríos” centró la atención de los investigadores en algunas de las enfermedades que afectan a las poblaciones de Salmón Atlántico y que ponen en peligro su supervivencia.

La tercera sesión de trabajo se dedicó al problema que constituyen los “Obstáculos a las migraciones en los ríos”. Entre las comunicaciones presentadas cabe

destacar la del dr. Michel Larinier, del Instituto de Mecánica de Fluidos en Toulouse, quien pasó revista a las actuaciones llevadas a cabo en Francia a fin de facilitar el paso de los salmones y otros peces migradores en presas. Así, en el país vecino en los últimos veinte años se han construido o mejorado más de 500 dispositivos de paso.

Finalmente, en la última sesión se trató de la "Biología reproductiva del Salmón Atlántico en su límite sur de distribución", con ejemplos procedentes de la cuenca de La Nivelles en el sudoeste de Francia y de algunos ríos del norte de España.

### Visita técnica al río Bidasoa

El último día los asistentes a las Jornadas tuvieron la oportunidad de visitar la piscifactoría de Oronoz-Mugairi y la Estación de Capturas de Bera. Entre las actuaciones desarrolladas en la piscifactoría de Oronoz-Mugairi se integra el plan de recuperación de los salmones hembras reproductores o zancados. Así, en 2001 se consiguió por primera vez que un ejemplar hembra recogido en el río después de la freza viviera y se alimentara más de un año en cautividad. El objetivo de esta actuación es aprovechar la capacidad reproductora de las hembras a lo largo de varias temporadas. En el caso concreto de Navarra, el objetivo final es poder garantizar la reproducción de los ejemplares de más de un invierno, actualmente muy escasos, ya que sólo del 10 al 20% de los salmones del Bidasoa alcanzan esa edad.

En la visita al río Bidasoa y a la Estación de Capturas de Bera se pudo constatar el buen estado de mantenimiento de los pasos para peces instalados en los azudes y presas, que posibilitan el acceso del Salmón a sus áreas de freza originales en esta cuenca.

### Perspectivas para el Salmón y los ríos

Entre los principales problemas que afectan a la supervivencia del Salmón Atlántico en toda su área de distribución se pueden destacar la reducción de la red fluvial accesible ocasionada por la construcción de obstáculos infranqueables, la contaminación del agua, la captación abusiva de caudal en los ríos salmoneros, la degradación general del territorio de las cuencas, la sobrepesca en el río y en el mar, y la incidencia de enfermedades infecciosas. Las principales medidas para la recuperación de la especie deberían incluir la mejora de la calidad de los ríos salmoneros a través de una gestión sostenible de las cuencas fluviales, y la



Un momento de la visita a la piscifactoría de Oronoz-Mugairi

reducción de las causas no naturales de mortalidad, de modo que las poblaciones salmoneras posean un número suficiente de adultos que puedan reproducirse con éxito, a fin de garantizar la variabilidad y la identidad genética de cada población.

A pesar del reciente repunte en las capturas por pesca deportiva y de los notables esfuerzos emprendidos por las administraciones autonómicas competentes, la situación de nuestras poblaciones de Salmón sigue siendo preocupante. Por ello, las medidas de gestión y conservación, y los planes de recuperación deben continuar. El compromiso de mantener las reuniones científico-técnicas anuales como la celebrada en Pamplona sigue vigente, y la organización de las V Jornadas a celebrar en otoño de 2003 estará a cargo de la Diputación Foral de Guipúzcoa.

### Las Actas de las II Jornadas

A finales de 2002 ha visto la luz el libro de Actas de las II Jornadas del Salmón Atlántico en la Península Ibérica, celebradas en Santiago de Compostela en octubre de 2000, que incluye los textos de las comunicaciones allí presentadas. El volumen, que consta de 205 páginas, ha sido editado por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, de la Consejería de Medio Ambiente, de la Xunta de Galicia. En él han participado once autores que en nueve capítulos exponen sus experiencias en diversos aspectos relativos a las poblaciones del Salmón Atlántico en Cantabria, Galicia, Alemania, Gran Bretaña y Estados Unidos.

Toda la información científica y técnica que en los últimos años se está generando sobre el conocimiento de la biología, y de los problemas que afectan al Salmón Atlántico y a los ríos salmoneros de la Península Ibérica, debe constituir la base sobre la que se sustenten las medidas de gestión necesarias que garanticen su aprovechamiento sostenible y su conservación.

*En el caso de Navarra, el objetivo es poder garantizar la reproducción de los ejemplares de más de un invierno, actualmente muy escasos, ya que sólo del 10 al 20% de los salmones del Bidasoa alcanzan esa edad*

### Información en la red

- Se puede obtener información complementaria sobre los contenidos de las IV Jornadas del Salmón Atlántico en la Península Ibérica en la página web [www.cfnavarra.es/MedioAmbiente/biodiversidad/bioindex.htm](http://www.cfnavarra.es/MedioAmbiente/biodiversidad/bioindex.htm), y de las II Jornadas celebradas en Santiago de Compostela en la página [www.xunta.es/conselle/cma/CMA04d/CMA04dj/p04dj01e.htm](http://www.xunta.es/conselle/cma/CMA04d/CMA04dj/p04dj01e.htm).