



SEMINARIO INTERNACIONAL

## ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN EN AGUAS AFECTADAS POR EL MEJILLÓN CEBRA

Zaragoza (España) · 18 y 19 octubre de 2006

Cámara Oficial de Comercio e Industria de Zaragoza

Pº. Isabel la Católica, 2 · 50009 Zaragoza

### El Mejillón Cebra en Irlanda del Norte

Por Joanne Livingstone, Servicio de Medio Ambiente y Patrimonio, Irlanda del Norte.

#### Resumen:

El mejillón cebra invadió Irlanda por primera vez en 1994 y a partir de entonces se ha extendido rápidamente a través de las vías fluviales de los ríos Shannon y Erne y de otras masas de agua navegables conectadas a estos ríos, hasta alcanzar el lago Erne -en el Norte de Irlanda- a finales de 1996. *El Grupo de Control del Mejillón Cebra* (Zebra Mussel Control Group) se creó para responder a esta situación y está compuesto por representantes de todas las instituciones gubernamentales relevantes, incluyendo instituciones de la República Irlandesa y otras de más allá de sus fronteras. Se trata de un foro para el intercambio de información, coordinación conjunta y creación de campañas de concienciación, así como de identificación de áreas que requieran investigación. El Programa de Educación y Concienciación sobre el mejillón cebra se inició en Irlanda del Norte en 1998 estando vigente en la actualidad. El programa realiza numerosas acciones tales como la producción de hojas de datos, folletos y exposiciones educativas generando, también, cobertura en los medios de comunicación, estando estas acciones dirigidas, principalmente, a los usuarios de estas aguas como, por ejemplo, a los aficionados de la pesca recreativa y la navegación.

El lago Erne ha sufrido un rápido y amplio cambio desde el punto de vista ecológico desde el asentamiento del mejillón cebra. La pureza del agua se ha incrementado significativamente, ha habido una reducción brusca del fitoplancton, así como de la densidad total del zooplancton que, también, se ha reducido en ambos lagos Erne. El mayor impacto se puede observar en la extinción a nivel local de especies autóctonas de la familia de los uniónidos, como la *Anodonta Anatina* y la *Anodonta cygnea* (almeja de río o náyade). Asimismo, se han visto afectadas en número la población de peces de las dos especies dominantes: el Rutilo (*Rutilus rutilus*) y la Perca (Perca fluvialis). La cantidad de percas ha aumentado y la relación entre la población del rutilo y la perca ha variado de 2:1 a 1:1. Sin embargo, no se han encontrado tendencias claras en el número de ejemplares o biomasa del Lucio (*Esox lucius*), la Brema (*Abramis brama*), los híbridos de Rutilo y Perca, y la Trucha (*Salmo trutta*)

El impacto físico causado por el mejillón cebra comenzó a ser evidente en el lago Erne tan pronto como a mediados del año 2000 aparecieron grandes concentraciones de este molusco en la planta de tratamiento de agua del lago, asentándose el mejillón alrededor de las cañerías de entrada y de los sistemas de bombeo y tuberías de la central, de manera que se hizo necesario realizar una serie de cambios tales como la introducción de ácido sulfúrico en la cámara de entrada, costando esta medida alrededor de £100.000 ((€140.000).

En el 2004, el Servicio de Medioambiente y Patrimonio publicó un documento titulado *Estrategia de Gestión del Mejillón Cebra*. El principal objetivo de esta estrategia fue minimizar la expansión de este molusco a través de campañas de concienciación, del desarrollo de políticas, de revisión de la legislación, de observación e investigación y del desarrollo de planes de emergencia de acción inmediata en el caso de que se produjera una mayor propagación. Dicha estrategia se basa en la comprensión de la historia de la invasión, de biología general y de la ecología del mejillón cebra en particular, del impacto tanto ecológico, como económico y de diferentes métodos de control. También identifica cuáles son los lagos más vulnerables a esta invasión en el Norte de Irlanda con el fin de distribuir los recursos de la manera más eficaz posible.

Durante años la campaña de educación y concienciación evitó con éxito la expansión del mejillón cebra a otros lagos no conectados con el sistema fluvial del Erne en Irlanda del Norte. Sin embargo, desgraciadamente, el año pasado la presencia del mejillón se extendió a otras masas de agua sin ninguna conexión con dicho lago, apareciendo en otros dos pequeños lagos cercanos al Erne y también al Neagh. El reto actual consiste en prevenir la invasión al lago Melvin, así como a otros lagos considerados, también, vulnerables identificados en la *Estrategia de Gestión del Mejillón Cebra*.

El mejor ejemplo en Irlanda del Norte es el lago Melvin, con niveles de contaminación relativamente bajos y muy poco utilizado, designado como una zona de Especial Interés Científico y Área de Especial Conservación. Es un de los pocos ejemplos que quedan en todo el norte de Europa de lago natural post-glacial salmónido. La población del lago es única manteniendo, entre otras, a tres especies de trucha diferentes genéticamente: *Salmo trutta nigripinnis*, *Salmo trutta stomachius* y *Salmo trutta ferox*, así como el Salmón atlántico (*Salmo salar*) que está incluido en el listado del anexo II de la Directiva Hábitats de La CE, y la trucha ártica (*Salvelinus alpinus*) que se encuentra en la lista roja de especies protegidas de Irlanda. El lago Melvin es considerado como una de las mejores zonas de pesca recreativa del Norte de Irlanda.

La Asociación de Pesca Recreativa del lago Melvin se ha comprometido a prevenir la expansión del mejillón cebra en este lago, trabajando de forma proactiva para este fin. Entre otras acciones, la Asociación ha prohibido competiciones de pesca, ha clausurado los embarcaderos, ha señalizado el área, ha impuesto la obligación de realizar la limpieza de los botes a vapor en zonas previamente aprobadas y suministra embarcaciones de alquiler que sólo se pueden utilizar en el perímetro del lago.

Basándonos en la experiencia de Irlanda del Norte, las campañas de educación y concienciación reducirán la velocidad con la que el mejillón cebra se extiende, pero no la paralizarán por completo. La clave del éxito está en realizar un esfuerzo coordinado y a largo plazo entre el gobierno y la población local implicada. La efectividad dependerá del compromiso de las partes interesadas en prevenir la introducción del mejillón de manera accidental o deliberada. Por tanto, se deben tomar medidas rigurosas para evitar que el mejillón se extienda a los lagos más vulnerables, de modo que -donde sea posible- es necesario impedir la navegación de embarcaciones hacia los lagos que son más significativos desde un punto de vista ecológico.