



“Mejillón cebra y sistemas de regadío en Rioja Alavesa”

Luis Javier Román De Lara

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

Nekazaritza Saila
Departamento de agricultura

Jornada Divulgativa:
“El mejillón cebra en la CAPV”

6 de junio de 2012

ASPECTOS GENERALES DE LA PROBLEMÁTICA DEL MC

- **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:**

- Fijación a sustratos naturales o infraestructuras
- Formación de grandes poblaciones
- Gran dispersión en forma de larva planctónica



PROBLEMAS

ECONÓMICOS

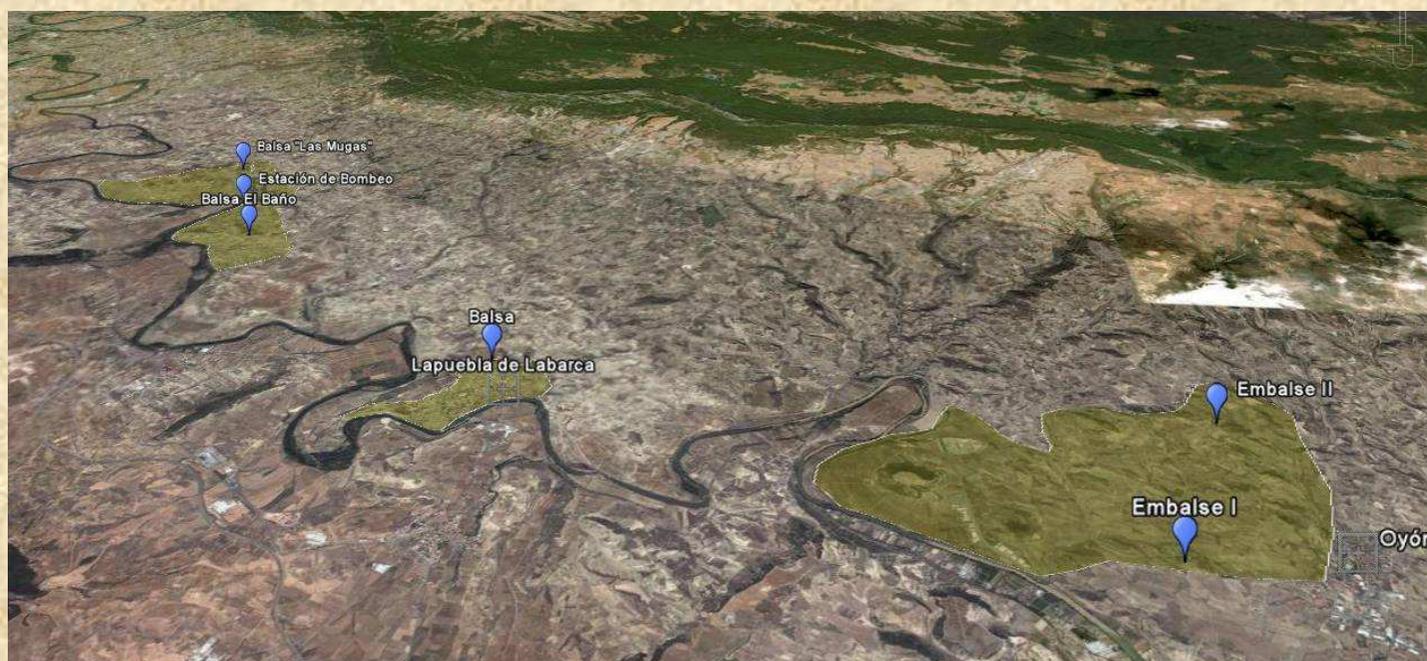
- Obturación de infraestructuras sumergidas (tomas hidráulicas en balsas, tuberías, canales, ...)
- Aceleran la corrosión del acero
- Roturas de láminas de impermeabilización de embalses consecuencia de acumulación de materia muerta de la especie en los sustratos
-

ECOLÓGICOS

- Disminución de la concentración de O₂ en el agua
- Ocupación masiva de fondos lacustres
- Desplazamiento de especies autóctonas
-

CRONOLOGÍA DE LA APARICIÓN EN ÁLAVA

- **DETECCIÓN DE LA ESPECIE EN LOS REGADÍOS**
 - **OION** – Diciembre 2007 con motivo de la limpieza del depósito
 - **BAÑOS DE EBRO** – Enero 2008 detección visual de adultos en el foso de aspiración
 - **LAPUEBLA DE LA BARCA** – Año 2008



CONFIRMACIÓN OFICIAL DE LA PRESENCIA DE MEJILLÓN CEBRA: Marzo 2008

ACTUACIONES

- **AFECTACIÓN**

- Además de la zona de Rioja Alavesa dónde se detectaron adultos en la infraestructura la especie se encontraba a lo largo de todo el Ebro, por tanto, se actuó en dos partes:

1-DIVULGACIÓN – Orientada a los regantes

- Explicación del alcance de la invasión

- Recomendaciones en el uso de equipos de riego.

2-PROPUESTA SOLUCIONES EN ZONAS AFECTADAS



Jornada Divulgativa: “El mejillón cebra en la CAPV”

“Mejillón cebra y sistemas de regadío en Rioja Alavesa”

CRONOLOGÍA DE LAS ACTUACIONES EN ÁLAVA

- **30 Abril 2008 - Estudio de la problemática de prevención y control de las poblaciones de Mejillón Cebra en las C.C.R.R. de Oion, Lapuebla de Labarca y Baños de Ebro.**



- **De Mayo a Septiembre de 2008 -- Toma de muestras en las instalaciones de las tres C.C.R.R.**



• **CONCLUSIÓN A LOS RESULTADOS OBTENIDOS**

- **Solución técnica: Instalación de barrera física (filtros) y tratamiento químico de choque previo.**



- **Octubre de 2008 -- Redacción de tres proyectos para control de Mejillón Cebra en las C.C.R.R.**

- **C.R. de Oion: 1.064.464,83 €**
- **C.R. Baños de Ebro :1.598.008,34 €**
- **C.R. el Risco: :1.202.326,05 €**

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE MÉDIOS

- Teniendo en cuenta que el destino del agua en agricultura son los suelos en los que puede haber una acumulación y las plantas que de una forma u otra van a la cadena alimentaria desde DFA se apuesta por sistemas de **BARRERAS FÍSICAS** apoyados en tratamientos químicos respetuosos con el medioambiente.



EJEMPLO DE ACTUACIÓN: C.R. OION

- SOLUCIÓN PROPUESTA:

FILTRACIÓN + TRATAMIENTO QUÍMICO PREVIO (H₂O₂)



- La base de la actuación es impedir el paso de las larvas a la instalación protegiéndola de la contaminación por el mejillón cebra. Una vez en funcionamiento el filtrado, es preciso eliminar la contaminación de mejillones en las instalaciones a partir de los filtros, para ello → se efectúa el tratamiento químico de choque.

INSTALACIONES C.R. OION

- **- EQUIPOS INSTALADOS Y MODIFICADOS (1.020 m³/h)**
 - **PREFILTRACIÓN A 50 MICRAS**
 - **Instalación de 7 filtros de mallas (superficie filtrante por unidad 19.150 cm²)**
 - **FILTRACIÓN A 25 MICRAS**
 - **12 Filtros de malla (superficie filtrante por unidad 19.150 cm²)**
 - **SUSTITUCIÓN DE BOMBAS DE IMPULSIÓN (para evitar la pérdida de rendimiento consecuencia de las pérdidas de carga)**
 - **SUSTITUCIÓN DEL TRANSFORMADOR**



Jornada Divulgativa: "El mejillón cebra en la CAPV"

"Mejillón cebra y sistemas de regadío en Rioja Alavesa"

RESUMEN ACTUACIÓN C.R. OION

- INICIO : JULIO DE 2010
- FINALIZACIÓN : ENERO 2011
- PRESUPUESTO EJECUTADO : 936.399,99 €
- Hectáreas de riego en la C.R. : 1.162
- Mejoras logradas para la zona con la actuación:
 - Protección de las instalaciones contra el Mejillón Cebra
 - Mejora en el rendimiento de los sistemas de riego localizado implantados (reducción de problemas de obturación).
 - Incentivar a la implantación de sistemas de riego localizado que suponen un menor consumo de agua.

PERSPECTIVAS FUTURAS

ESTAMOS AVOCADOS A CONVIVIR CON EL MEJILLÓN CEBRA POR TANTO HAN DE SER LAS C.C.R.R. LAS QUE EN LA MEDIDA DE LA AFECTACIÓN Y SUS CARACTERÍSTICAS HAN DE IR ADAPTÁNDOSE.

- **Seguimiento** del funcionamiento de la instalación de la C.R. de Oion para, en su caso, en el futuro acometer las inversiones de las otras dos comunidades afectadas en este momento.
- Bajo el prisma de que va a resultar inevitable la llegada y asentamiento en muchas zonas de riego, los **últimos proyectos** que se están ejecutando y desarrollando incluyen ya entre los parámetros de diseño UNA PREVISIÓN EN EL DIMENSIONAMIENTO Y COMFORMACIÓN DEL MISMO PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS QUE PERMITAN COMBATIRLO (EJ. LANCIEGO, COMUNIÓN)
- **Colaboración con las C.C.R.R** que se vayan viendo afectadas para encontrar en cada caso la manera más razonable de hacer frente al perjuicio causado por el Mejillón Cebra.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

