



Miguel A Peribáñez



© Miguel A. Peribáñez López



## Mejillón cebra en infraestructuras de riego

Miguel A Peribáñez López  
Universidad de Zaragoza

Jornada Divulgativa:  
"El mejillón cebra en la CAPV"

6 de junio de 2012

# Pantano de Mequinenza y Comarca de la Ribera Baja del Ebro



Departamento de  
Patología Animal  
Universidad Zaragoza



Jornada Divulgativa: "El mejillón cebra en la CAPV"

Título ponencia : Mejillón cebra en infraestructuras de riego



Universidad  
Zaragoza

# ÍNDICE

**Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos**

**Detección de larvas/adultos en placas de colonización**

**Detección de larvas/adultos en muestras de agua**

**Tratamientos frente a mejillón cebra**

**Preventivos y Reactivos**

**Repercusión de los oxidantes en cultivos leñosos**

## Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos



## Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos



## Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos



## Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos



## Presencia y efectos del mejillón cebra en riegos





## Detección de larvas/adultos en placas de colonización



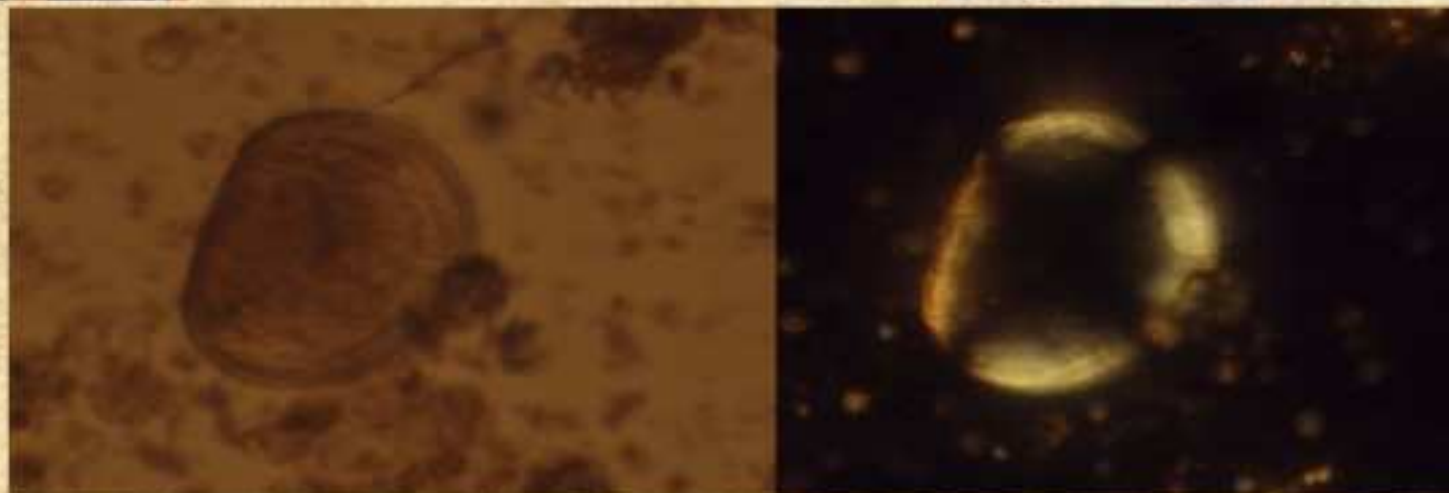
## Detección de larvas/adultos en placas de colonización



## Detección de larvas en placas de colonización



## Detección de larvas en muestras de agua



### **Control del mejillón cebra**

**Tratamiento preventivo (evitar colonización)**

**Tratamiento reactivo (eliminar colonización)**

## Tratamiento preventivo frente a mejillón cebra



### OXIDANTES

Hipoclorito sódico

Dioxido de cloro

Cloraminas

Ozono

Peróxido de hidrógeno

Tratamiento preventivo frente a mejillón cebra

## Hipoclorito sódico preventivo

Continuo: Cloro residual libre de 0,3 a 0,5 mgCl/litro

Semicont: Cloro residual libre de 0,3 a 0,5 mgCl/litro  
en ciclos de 15 minutos sí, 90 minutos no

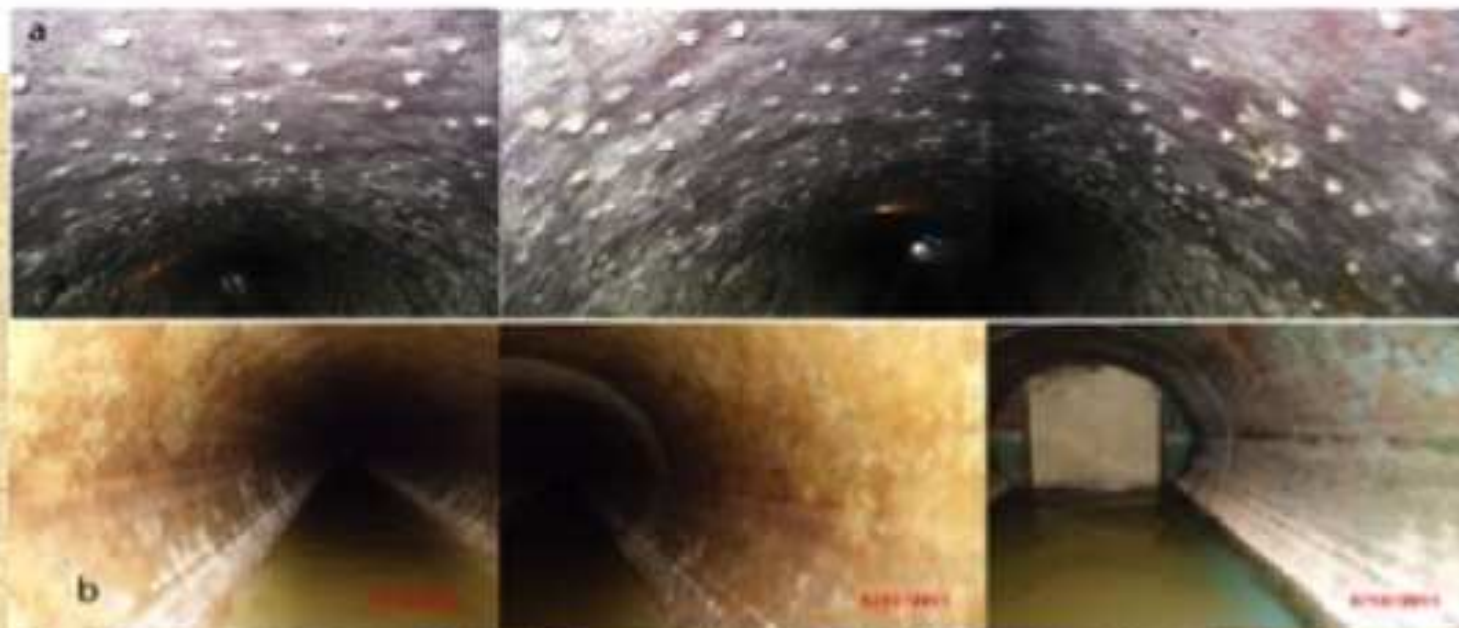
Intermitente: 2mg/l CR durante 30 min cada 12 hs

Periódico: Cloro residual libre de 0,5 a 1 mgCl/litro  
Periodos semanales o quincenales

## Tratamiento preventivo frente a mejillón cebra

# Hipoclorito sódico preventivo

Periodo de riego	CR Tratada (mejillones/m <sup>2</sup> )	CR NO Tratada (mejillones/m <sup>2</sup> )	Reducción (%)
2009	137	172	20%
2010	17	52	67%
2011	0,72	23	97%





## Tratamiento reactivo frente a mejillón cebra

# Peroxiacético Reactivo

Comunidad	Tras Campaña	Número de Soportes/Hidrantes	Mejillones totales	% Mortalidad en cada soporte
CR 1	2009	3	1310	Hasta 100%
CR 2	2009	2	663	Hasta 97%
Control	2009	2	694	0%
CR 2 balsa	2010	2	476	Hasta 97%
CR 2 hidrante	2010	4	117	Hasta 100%
CR 3 balsa	2010	2	482	Hasta 97%
CR 3 hidrante	2010	1	30	97%



# Repercusión de los oxidantes en cultivos leñosos



Centro de Transferencia Agroalimentaria



Jornada Divulgativa: "El mejillón cebrá en la CAPV"  
Título ponencia : Mejillón cebrá en infraestructuras de riego



# Repercusión de los oxidantes en cultivos leñosos



Centro de Transferencia Agroalimentaria

Árboles: Nectarinas Bigtop®

Tratamientos:

- 1) Hipoclorito sódico
- 2)  $H_2O_2 + Fe$
- 3) Ácido acético +  $H_2O_2$

# Repercusión de los oxidantes en cultivos leñosos



Centro de Transferencia Agroalimentaria

## Evaluación

- Evaluación del estado vegetativo de las plantas: Control del vigor (Desarrollo)
- Índice de nivel de clorofila en hojas
- Niveles de macro-elementos en hojas
- Control del estado sanitario de los árboles
- Control del estado hídrico del suelo
- Producción y calibre de fruto

# Muchas gracias por la atención de todos Vds

Miguel A Peribáñez López  
Departamento de Patología Animal  
Facultad de Veterinaria  
Universidad de Zaragoza

[mperilop@unizar.es](mailto:mperilop@unizar.es)