

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ARAGÓN 2014 – 2020

Grupo Operativo PDR 2017

**Uso Eficiente de Medios Predictivos
para el Control de Especies Invasoras**



Bases del Proyecto

Identificación del problema.

Especies exóticas invasoras existentes en nuestra comunidad tales como *Dreissena polymorpha* (mejillón cebra) o la *Corbicula fluminea* (Almeja asiática) amenazan los ecosistemas que va colonizando a corto y medio plazo, que, además representa, un riesgo socioeconómico de enorme magnitud. A nivel económico, los efectos se centran en **limitaciones o pérdidas de eficiencia en el uso del agua** (limpieza de superficies y obturación de conducciones expuestas a procesos de fijación de organismos). A las comunidades de regantes les interesa, **reducir los costes de las reparaciones**, optimizar sus recursos humanos en actividades que realmente den valor a sus productos según las necesidades de sus clientes dentro del concepto de calidad y como no, está concienciado como el que más en la reducción de los riesgos medioambientales.

Ámbito de actuación del proyecto.

a) Mejora del Regadío.

El proyecto está directamente relacionado con la mejora de la gestión del agua desde el punto de vista cualitativo

Lugar o lugares donde se ejecuta el proyecto

La modelización se realizará en la Comunidad de Regantes de Campes en Caspe, sirviendo como zona de recopilación de datos y zona donde se ensayarán los tratamientos para su optimización.

Resultados esperados

A Generación de modelo de desarrollo poblacional en redes de distribución de comunidades de Regantes.

- El modelo a desarrollar permitirá el diseño de sistemas de predicción, control e incluso de ingeniería de diseño, adecuados. Se pretende que los usuarios de las comunidades de regantes tengan herramientas adecuadas para una correcta toma de decisiones en su sistema. El modelo predictivo de desarrollo poblacional es una herramienta **innovadora** y **complementaria** con sistemas de dispersión de biocidas

B. Estandarización de Sistemas de tratamiento, actuando sobre la población larvaria, estableciendo métodos de tratamiento en continuo mediante la emisión de pulsos periódicos de Biocidas.

- Otro **punto innovador** de nuestro proyecto es el desarrollo de tratamientos en continuo mediante la emisión de pulsos periódicos de biocidas respetuosos con el Medio Ambiente.
- El modelo de predicción contenido en el apartado A será clave para ubicar dentro de una instalación existente los sistemas de dosificación adecuados en cuanto a cantidad de producto y al momento adecuado. La modelización propuesta nos permitirá también establecer criterios de diseño en nuevas instalaciones
- El control de las dosis de biocida en cada momento y la implementación de sistemas de comunicación, facilitan el trabajo del usuario y la toma de decisiones, así como la detección de averías en los mismos lo que ayuda a la reducción de costes

Componentes del proyecto

CR CAMPES CASPE



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Ciencia y Tecnología
de Materiales y Fluidos
Universidad Zaragoza



Instituto Aragonés del
AGUA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

ZINNAE
Clúster urbano para uso eficiente del agua.