

ACTUACIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE COMPUERTAS PARA CONTROL DEL CANAL

Comunidad General de Regantes del Canal Imperial de Aragón de Zaragoza

La Comunidad General de Regantes del Canal Imperial de Aragón ha desarrollado un proyecto de modernización y digitalización de la gestión del agua, en el marco de la convocatoria de ayudas para la digitalización del ciclo del agua.

El objetivo principal de esta actuación es mejorar la eficiencia en el uso de los recursos hídricos mediante la incorporación de tecnologías digitales en un sistema tradicional de riego por gravedad, optimizando el reparto del agua, reduciendo pérdidas y favoreciendo la sostenibilidad ambiental.

El proyecto ha incluido la implantación de soluciones tecnológicas orientadas a la automatización y control del sistema hidráulico, así como a la digitalización de la información asociada a las infraestructuras de riego y parcelas agrícolas:

- Automatización de compuertas y tomas de agua para su gestión remota y en tiempo real.
- Instalación de sistemas de medición y control de caudales.
- Digitalización y geolocalización de la red de acequias mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Desarrollo de herramientas digitales para la gestión, análisis y planificación del riego.

La ejecución del proyecto ha permitido alcanzar los siguientes resultados:

- Mejora del control y medición del agua, con mayor precisión en los caudales derivados y consumidos.
- Digitalización de infraestructuras hidráulicas, facilitando su gestión y mantenimiento.

- Optimización de la gestión del riego, mediante el uso de datos en tiempo real.
- Reducción de pérdidas hídricas, gracias a la automatización de compuertas y control continuo.
- Mejora de la sostenibilidad ambiental, promoviendo un uso más eficiente del agua.

El proyecto contribuye a la modernización del sistema de regadío, incrementando la eficiencia operativa y facilitando la adaptación a los retos del cambio climático y la gestión sostenible de los recursos hídricos.

Asimismo, refuerza la capacidad de gestión de la Comunidad de Regantes, impulsando un modelo basado en la digitalización, la transparencia y la toma de decisiones basada en datos.

Actuación financiada por la Unión Europea – NextGenerationEU, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) del Gobierno de España, dentro del programa de ayudas para la digitalización del ciclo del agua.

PERTE de digitalización del ciclo del agua



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia