

Proyecto de I+D+i

OPTIREG

Gestión Eficiente en Regadíos



Grupo Tragsa
Garantía Profesional. Servicio Público





OPTIREG. Gestión Eficiente en Regadíos



OBJETIVOS:

OPTIMIZAR LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LAS ZONAS REGABLES Y CONSEGUIR SU TECNIFICACIÓN, AUMENTANDO ASÍ SU RENTABILIDAD ECONÓMICA.



Regadíos más eficientes, con menor coste económico

Con menor consumo hídrico y energético y decremento del coste de la energía.

Regadíos más tecnificados

Más competitivos.

Incorporación de energías renovables

Regadíos con autonomía energética.

Nuevos criterios de diseño y explotación

para zonas regables.



RESULTADOS ALCANZADOS:



Disminución del coste de la factura eléctrica.

Reducción del precio del kWh al gestionar la compra directa en el Mercado Ibérico de la electricidad. La Comunidad de Regantes se convierte en su propia comercializadora.



Cuánto y cuándo regar

Cálculo preciso del coeficiente de cultivo mediante Teledetección, para conocer las necesidades hídricas.



Energías Renovables (EE.RR)

Metodología de estudio de implantación de EE.RR en zonas de riego.



Eficiencia energética

Optimización de las estaciones de bombeo y recopilación de medidas de ahorro energético.





EN DESARROLLO:



Compra-venta energética

Estudio de alternativas de contratación de la energía.



Eficiencia Hídrica

Desarrollo de herramientas informáticas para conocer el coeficiente de uniformidad y la capacidad de campo del suelo.



Energías Renovables (EE.RR)

Desarrollo de herramientas informáticas técnico-económicas como apoyo a la implantación de EE.RR. en el regadío.



Eficiencia Energética

Aplicación de los resultados alcanzados en comunidades de regantes piloto.

Desarrollo y evaluación de herramientas informáticas para conseguir una demanda optimizada.



Nuevas zonas regables

Definir nuevos criterios de diseño para nuevas zonas regables.



OPTIREG. Gestión Eficiente en Regadíos

PARTICIPANTES



Con la colaboración de:



Comunidades de Regantes:

- Cabecera del Río Riaza
- Canal del Riaza
- Geria-Simancas
- Tierra de Tábara
- Toro-Zamora
- Virgen del Aviso
- Canal Margen Izquierda del Porma
- Páramo Bajo de León y Zamora
- Los Payuelos
- Virgen de Legarza, Ochánduri
- Z. Norte de Huerca Overa, Almería

Para más información dirigirse a imasd@tragsa.es

