



# PROYECTO SIRIS: NUEVO SISTEMA DE RIEGO SOSTENIBLE (AGROALNEXT 2022/013)

## OBJETIVO

Desarrollar y validar a escala piloto un nuevo sistema de riego sostenible basado en la recuperación del drenaje agrícola, permitiendo la reutilización eficiente del agua y los nutrientes en la agricultura, con énfasis en la citricultura.



## RESULTADOS

- El sistema SIRIS ha demostrado una capacidad de captación de agua de lluvia entre el **46,5%** y el **65,2%** del volumen precipitado.
- La calidad del agua recolectada mediante el sistema SIRIS fue **superior** en comparación con la utilizada convencionalmente para riego.
- La implementación del sistema, junto con técnicas de manejo agronómico, permitió una **reducción del 40-50% en el consumo de agua**, además de favorecer un incremento en el crecimiento vegetativo respecto a los métodos tradicionales.
- Se logró la recuperación de una proporción significativa de los nutrientes aplicados al cultivo, contribuyendo a la eficiencia en el uso de fertilizantes.



MARZO 2023



FEBRERO 2025

## TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- La implementación del sistema SIRIS en explotaciones agrícolas facilita la reutilización del agua pluvial, representando una solución eficaz para zonas con déficit hídrico o expuestas a eventos de precipitaciones extremas.
- Su aplicación contribuye a la reducción de la lixiviación y contaminación por nitratos, optimizando la eficiencia del uso de fertilizantes y minimizando el impacto ambiental asociado a la actividad agrícola.

## CONTACTA CON NOSOTROS Y SÍGUENOS



Departamento de Producción Vegetal y Microbiología  
<https://proyectosiris.umh.es/>  
[proyectosiris@umh.es](mailto:proyectosiris@umh.es)

