



Aplicación para un manejo eficiente del agua  
de riego para una agricultura sostenible



IRRIMAN

LIFE13 ENV/ES/000539



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



# NUESTRO OBJETIVO

El objetivo principal del proyecto **Irriman Life+** es poner en práctica, demostrar y difundir una estrategia de riego sostenible basado en el riego deficitario. Todo ello con la intención de promover su aceptación a gran escala y su uso en cultivos en los agroecosistemas mediterráneos, caracterizados por la escasez de agua, sin afectar a los estándares de calidad exigidos por los mercados de exportación.

El proyecto **Irriman Life+** aplica a gran escala un riego inteligente y automatizado que permita ahorrar agua y energía, contribuyendo a combatir el cambio climático y a incrementar la sostenibilidad de la agricultura de regadío.

El riego se realiza teniendo en cuenta el estado hídrico del suelo, la planta y la atmósfera, medidas de forma continua con distintos sensores. De esta forma se quiere asegurar el uso eficiente de los recursos hídricos, la mejora de la gestión cuantitativa del agua y evitar el mal uso y el deterioro de los recursos



### Ahorro de agua

El principal resultado del proyecto es el ahorro de un 30% del agua utilizada en comparación con el régimen empleado anteriormente.



### Ahorro de energía

El consumo de energía eléctrica se reduce en un 30% con la aplicación de este proyecto. Un ahorro de 720 kWh / año por hectárea.



### Menor emisión de CO2

La optimización del consumo de energía reduce las emisiones de CO2 y las tasas de flujo de CO2, lo que mitiga el calentamiento global.



### Mejora organoléptica

El sistema de riego empleado mejora un 10% la concentración de sólidos disueltos en el jugo y alrededor de un 15% el color de las frutas.



### Aguas subterráneas

La lixiviación de agua se reduce, lo que aumenta la productividad del agua y mejora la calidad de las aguas subterráneas.



### Menos fertilizantes

El ahorro de agua permite disminuir la fertilización química en un 30% con resultados positivos para el medio ambiente.





[www.irrimanlife.eu](http://www.irrimanlife.eu)

