



Financiado por  
la Unión Europea

# UNA PLATAFORMA FLEXIBLE DE RIEGO DE PRECISIÓN PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA A NIVEL DE PARCELA

El uso eficiente y efectivo del agua en los sistemas de riego es vital para el desarrollo sostenible de la agricultura, la seguridad alimentaria y el crecimiento de la economía global, debido sobretodo al crecimiento de la población mundial, al cambio climático y la fuerte competencia por el uso del agua desde otros sectores económicos.

La disminución de los recursos hídricos disponibles para la agricultura y el incremento de los costes energéticos representan un desafío y una prioridad a tener en cuenta por las generaciones futuras.

En el proyecto FIGARO hemos desarrollado una plataforma para el riego de precisión que permite a los productores y a la comunidad agrícola en general beneficiarse de los últimos desarrollos en la tecnología del riego. La plataforma FIGARO permite mejorar la eficiencia en el uso del agua a nivel de parcela. El sistema ha sido desarrollado y verificado en 11 campos experimentales de diferentes países, climas y suelos, con distintos cultivos, para asegurar que el producto final es eficiente y puede proporcionar grandes beneficios a los agricultores.

## BENEFICIOS

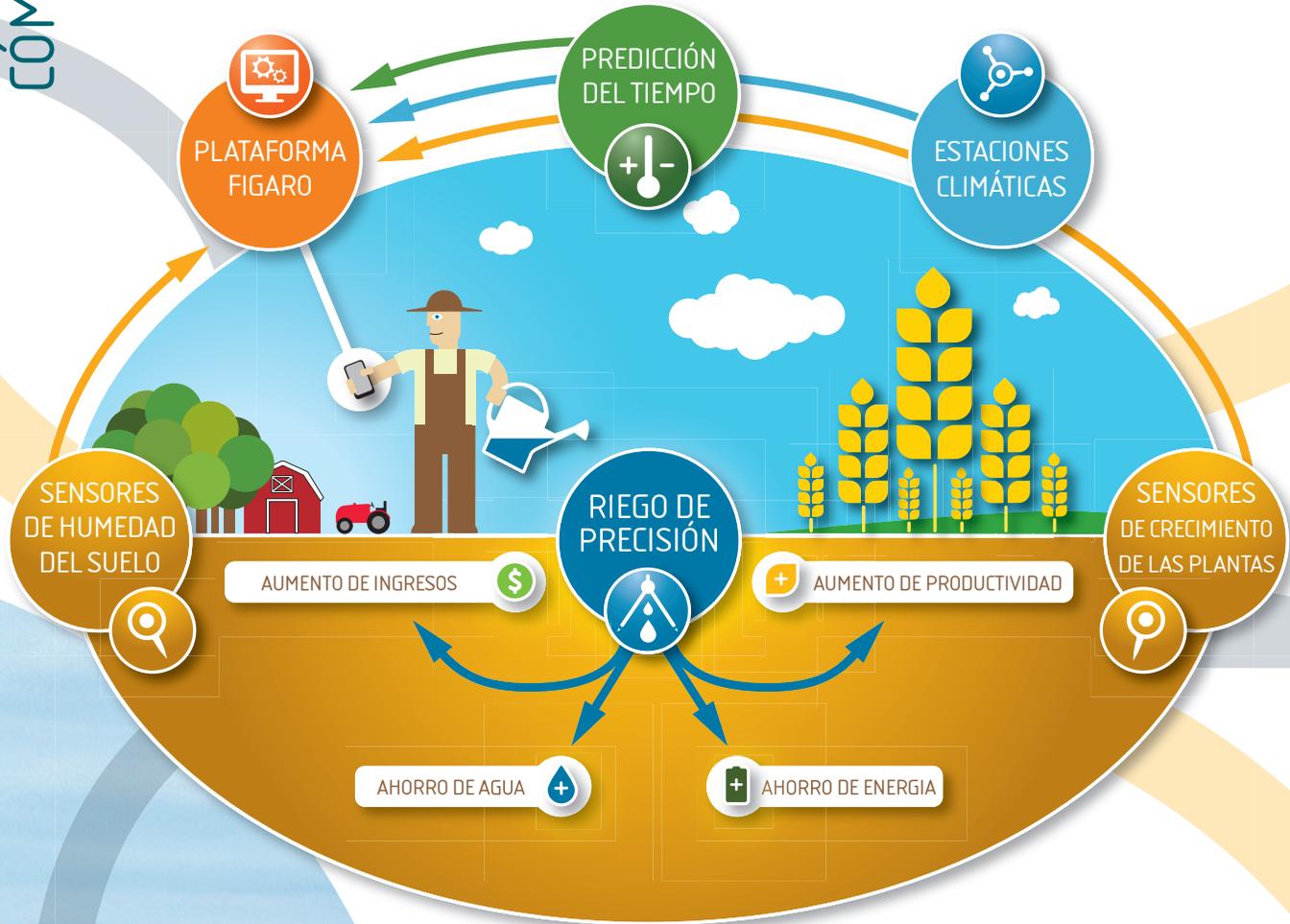
El sistema de ayuda a la toma de decisiones FIGARO permite a los agricultores aprovechar fácilmente la potencia de las últimas tecnologías del riego y de los conocimientos agronómicos para optimizar el uso del agua en sus parcelas. El ahorro de agua beneficia a los agricultores, a la sociedad y al medio ambiente, no solo mejorando la productividad de los cultivos, sino contribuyendo además a asegurar la producción de alimentos y a garantizar la calidad del medio ambiente para las generaciones futuras. Después de tres años de desarrollos y pruebas, los resultados han demostrado que la plataforma de riego FIGARO contribuye significativamente a:

- OPTIMIZAR EL USO DEL AGUA PARA EL RIEGO
- OPTIMIZAR EL CONSUMO DE ENERGIA
- INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA



## CÓMO FUNCIONA

La plataforma FIGARO recopila datos climáticos, del suelo, de los cultivos e hidráulicos, captados por estaciones meteorológicas, sensores de humedad, sensores de estrés y de presión o energía, para alimentar modelos de predicción del tiempo, de crecimiento de los cultivos y de comportamiento hidráulico de las redes de riego, trabajando con datos en tiempo real y con predicciones. La plataforma proporciona recomendaciones precisas sobre cuánto y cómo deben regar los agricultores. El sistema es modular y flexible, de modo que nuevas tecnologías y modelos agronómicos pueden ser fácilmente integrados en la plataforma FIGARO, al tiempo que los agricultores pueden personalizar el sistema para cubrir sus necesidades



## EL CONSORCIO

El proyecto FIGARO agrupa a 17 organizaciones de 8 países europeos diferentes, incluyendo un buen número de Universidades y empresas líderes en el campo del riego

Para más información visitar nuestra página web:  
[www.figaro-irrigation.net](http://www.figaro-irrigation.net)

FIGARO (Plataforma Flexible de Riego de Precisión para la Mejora de la Productividad a Nivel de Parcela) es un proyecto del VII Programa Marco y está cofinanciado por la Unión Europea .

ESTE DOCUMENTO HA SIDO REALIZADO CON LA AYUDA FINANCIERA DE LA UNIÓN EUROPEA. EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO ES RESPONSABILIDAD ÚNICA DEL CONSORCIO FIGARO Y EN NINGÚN CASO DEBE CONSIDERARSE QUE REFLEJA LA POSICIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA.

