

## **Red europea de intercambio de conocimiento H2020-Fertinnowa: ofreciendo a agricultores información de tecnologías para un manejo más sostenible del riego y la fertirrigación**

D. Roca<sup>1\*</sup>, L. Bonet<sup>2</sup>, J. M. de Paz<sup>3</sup> y E. Suárez Rey<sup>4</sup>

<sup>1\*</sup>Servicio de Transferencia de Tecnología – Cons Agric MedAmb CC y D° Rural – GVA)  
[roca\\_dolfer@gva.es](mailto:roca_dolfer@gva.es)

<sup>2</sup>Servicio Tecnología del Riego – IVIA - GVA

<sup>3</sup>Centro Desarrollo Agricultura Sostenible – IVIA - GVA

<sup>4</sup>IFAPA Camino Purchil s/n. Granada – Junta de Andalucía

### **Resumen**

La red temática de intercambio de conocimiento sobre tecnologías innovadoras para la mejora de los sistemas (ferti)irrigados (Fertinnowa), es un programa multiactor auspiciado por el programa H2020 compuesto por 23 socios de diversa índole —organismos públicos y privados, centros de investigación, de transferencia, empresas tecnológicas privadas, organizaciones de productores, de 10 países que representan la diversidad de escenarios en los sistemas irrigados europeos. La CAMACCDR, a través del IVIA y el Servicio de Transferencia de Tecnología, han representado a la Comunitat Valenciana en esta red.

El objetivo es ofrecer oportunidades tecnológicas para mejorar la práctica del riego y la fertirrigación adecuándolas a los distintos escenarios tratando de conjugar exigencias agroeconómicas, ambientales y normativas. Con estos fines, el esquema de actividades desarrolladas, se ha apoyado sobre estos 3 pilares: 1) Creación de una meta-base de datos de conocimiento sobre tecnologías y prácticas de (ferti)irrigación innovadoras; 2) Evaluación de las tecnologías existentes y las novedosas por su potencial innovador, sinergias, carencias, limitaciones, etc, y 3) realizar una amplia divulgación de las mejores tecnologías y buenas prácticas a todos los grupos de interés.

Para enmarcar las necesidades tecnológicas a cubrir en cada escenario, se llevó a cabo un “Proceso Consultivo” común a todos los socios y regiones siguiendo un esquema de abajo a arriba (bottom-up), mediante consultas directas a agricultores y a otros agentes.

Un importante paso en la transferencia ha sido la recopilación documental de 124 tecnologías ya disponibles o prometedoras, seleccionadas por los miembros del consorcio, y organizada en diferentes capítulos siguiendo diferentes tramos de la cadena del uso del agua considerando, a su vez, diferentes criterios de cultivo. Es el nombrado (“Compendio de Fertirrigación - Fertigation Bible”). Además, y dada la constatación en la fase de consulta de que el usuario final del (ferti)riego recibe mucha información científica y técnica y a veces poco ajustada a sus necesidades, se han elaborado unas “Fichas Técnicas” para ayudar a seleccionar tecnologías de modo didáctico y sencillo.

Los “Casos Prácticos”, ayudan a la implementación de las soluciones innovadoras bajo escenarios concretos. Es por esto que, en las zonas de influencia de cada socio, y con la colaboración de agentes de interés representativos, se ha ido mostrando a lo largo, de al menos un ciclo de cultivo, un caso práctico que atiende la necesidad específica de importancia mayor, seleccionada por el equipo técnico local.

En la Comunidad Valenciana, el IVIA con la idea de aportar soluciones a los problemas de escasez de agua y de contaminación por nitratos que afectan a la sostenibilidad de la agricultura valenciana y en estrecha colaboración con la comunidad de regantes de la Acequia Real del Júcar, se han mostrado 2 tecnologías con las que mejorar la eficiencia del riego y reducir la lixiviación de nitrato. La instalación de sensores de humedad del suelo ha permitido optimizar el manejo del riego alcanzando una reducción en el uso del agua de riego del 26% en el periodo de máximas necesidades hídricas. Por otro lado, la instalación de sondas de succión de solución del suelo ha permitido evaluar las pérdidas de nitrato por lixiviación, indicando una serie de recomendaciones de manejo que minimicen el problema de contaminación.