

# Proyecto AUTOMARRIEGO



## NOMBRE

Gestión automática del riego y fertirriego en cultivos hortofrutícolas

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Grupo Operativo Supra autonómico
Fecha de comienzo	19/10/2017
Fecha de finalización	19/02/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

Creación de una herramienta informática que preste asesoramiento a regantes y empresas en la gestión del riego y fertilizantes. Esta herramienta va a permitir integrar y aplicar todo el conocimiento técnico-científico sobre necesidades de riego y fertilización de los cultivos que se ha generado, conocimientos agronómicos disponibles, datos climáticos, el uso de sensores y las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). De forma que la monitorización con sensores, el procesado de datos, la toma de decisiones de riego y su ejecución se realice de manera automática y sin necesidad de intervención de ningún operario. Esto permitirá liberar al agricultor de las tareas de programación del riego y que lo dedique a tareas más urgentes de la explotación. Además, la formación del regante para programar los riegos usando bien la amplia gama de información y herramientas disponibles puede dejar de ser una barrera para que los avances y tecnologías de soporte al manejo del riego se trasladen a las explotaciones comerciales.



## OBJETIVOS

- Desarrollar planes estacionales de riego y fertirriego para los principales cultivos de regadío.
- Contemplar el aspecto de la variabilidad espacial en las estrategias de gestión de riego y fertilización en las parcelas comerciales.
- Desarrollar a nivel comercial una interfaz de programación de aplicaciones para la programación automatizada del riego desde la nube partiendo del programa IRRIX (proyecto INIA RTA2013-00045-C04), que incluya la toma de datos de campo con sensores, la obtención de datos meteorológicos de una red externa, la interacción con el usuario y la generación de nuevas programaciones de riego que pueden enviarse al programador de riego, directamente o bien pasando por el sistema de control de su comunidad de regantes.
- Dotar a la plataforma de las funcionalidades para dosificar diariamente la fertirrigación de acuerdo con una planificación estacional y que se adecuará a la información que pueda facilitarle el usuario, del tipo análisis de suelo o de savia, así como de la composición de los tanques de disolución nutritiva concentrada.
- Evaluar agronómicamente en cultivos comerciales representativos el uso del riego automatizado comandado por la plataforma basada en IRRIX
- Creación de un sistema de verificación y control del estado hídrico y nutricional de los cultivos.





## PARTICIPANTES

Representante de la agrupación:

- Coexphal

Miembros beneficiarios:

- Coexphal
- Fundación Cajamar
- Haciendas BIO
- Desarrolla Consultores de Investigación y Cálculo SL
- LabFerrer
- Aigües del Segarra-Garrigues SA
- Sistemes Electronics Progres SA

Miembros colaboradores:

- Universidad de Almería
- IRTA
- CICYTEX



## RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

María Dolores Fernández (mdoloresfernandez@fundacioncajamar.com)

---

Este Grupo Operativo está cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER- en un 53% y al 47% por fondos de la Administración General del Estado. El importe total para el impulso de esta creación de Grupo Operativo es de 46.336,36€.

