

ECONUTRI PROJECT ONLINE HACKATHON SERIES

OPTIMIZING NUTRIENT MANAGEMENT PLANS & ENHANCING DSS PERFORMANCE



SPAIN - University of Almeria & Research Station of the Cajamar, Almeria
supported by COEXPHAL



Title: “On-line fertigation tool for greenhouse vegetable crops. Presenting the new free tool for you to evaluate”

DSS Tool: *The Tierra fertigation tool comprising VegSyst-DSS and PrHo*

Date: February 10, 2026

Time: 11:00 a.m. – 1:30 p.m.; with coffee break from 10:30 a.m. to 11:00 a.m.

10:30 Welcome coffee provided by COEXPHAL partner

11:00 Introduction to the workshop (Juan José Magán, CAJAMAR)

11:10 Presentation of the HORT2THEFUTURE project (Juan José Magán, CAJAMAR)

11:15 Presentation of the ECONUTRI project (María Teres Peña Fleitas, UAL)

11:20 Explanation of the irrigation component based on the PrHo model (Loli Fernández, CAJAMAR)

11:30 Explanation of the nutrient component based on the VegSyst-DSS (Marisa Gallardo, UAL)

11:45 Presentation of the new fertigation tool on the (web) PLATAFORM TIERRA (Juan José Magán, CAJAMAR)

12:00 Guided session with computers for programming fertigation for a sample crop (Juan José Magán, CAJAMAR, Marisa Gallardo, UAL)

12:30 Free work with computers to create your own fertigation programs and to provide feedback/suggestions

Q&A (Juan José Magán, CAJAMAR, Marisa Gallardo, UAL)

13:30 End of workshop

13:30-22:00: Whats App chat group available to answer questions, to receive feedback and suggestions on the new fertigation tool.

Date: February 11, 2026

10:00-18:00: Whats App chat group available to answer questions, receive feedback and provide improvements on the new fertigation tool

TALLER DE PRESENTACIÓN ("HACKATHON") DE LA NUEVA HERRAMIENTA DE FERTIRRIEGO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DE INVERNADERO



España – Universidad de Almería y Estación de Investigación de Cajamar, Almería
con el apoyo de COEXPHAL



Nota: Para el manejo de nutrientes, la herramienta utiliza el VegSyst-DSS.

Fecha: 10 de febrero de 2026

Hora: 11:00 – 13:30; con café 10:30 – 11:00

10:30 Café de bienvenida

11:00 Introducción a la jornada (Juan José Magán CAJAMAR)

11:10 Presentación del proyecto HORT2THEFUTURE (Juan José Magán CAJAMAR)

11:15 Presentación del proyecto ECONUTRI (María Teres Peña Fleitas UAL)

11:20 Explicación del componente de riego basado en el modelo PrHo (Loli Fernández CAJAMAR)

11:30 Explicación del componente de nutrientes basado en el modelo VegSyst-DSS (Marisa Gallardo UAL)

11:45 Presentación de la nueva herramienta de fertirriego de PLATAFORMA TIERRA (Juan José Magán CAJAMAR)

12:00 Sesión guiada con ordenadores para la programación de la fertirrigación de un cultivo de ejemplo (Juan José Magán CAJAMAR, Marisa Gallardo UAL)

12:30 Trabajo libre con ordenadores para la creación de programas propios de fertirriego, y para aportar comentarios y sugerencias

Resolución de dudas (Juan José Magán CAJAMAR, Marisa Gallard UAL)

13:30 Fin del taller

13:30–22:00: Grupo de WhatsApp para responder preguntas y recibir comentarios y sugerencias sobre la nueva herramienta de fertirrigación

Fecha: 11 de febrero de 2026

10:00–18:00: Grupo de WhatsApp para responder preguntas, recibir comentarios y proponer mejoras sobre la nueva herramienta de fertirrigación