



ACTIVIDADES PREVISTAS

🍊 Análisis del estado del arte sobre metodologías de procesamiento de datos y selección de plataformas para la adquisición de imágenes de alta resolución, con especial atención a las infraestructuras espaciales europeas y andaluzas.

🍊 Análisis y selección de equipos comerciales para la recogida de datos de humedad en suelo, que serán instalados en las parcelas de prueba.

🍊 Recogida y procesamiento de datos de parcelas para su integración en mapas con datos "verdad" de humedad y nutrientes y análisis comparativo de datos reales con los obtenidos de las imágenes satélite.

🍊 Desarrollo de una plataforma para proporcionar y almacenar mapas de humedad en suelo y nutrientes, realizar el seguimiento del manejo de riego y fertilización y generar información de apoyo a la decisión.

🍊 Difundir los resultados del proyecto y facilitar el uso de la herramienta desarrollada entre los productores.

#HIDRONUT



MIEMBROS



COLABORADORES



HIDRONUT.ES
INFO@HIDRONUT.ES



Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



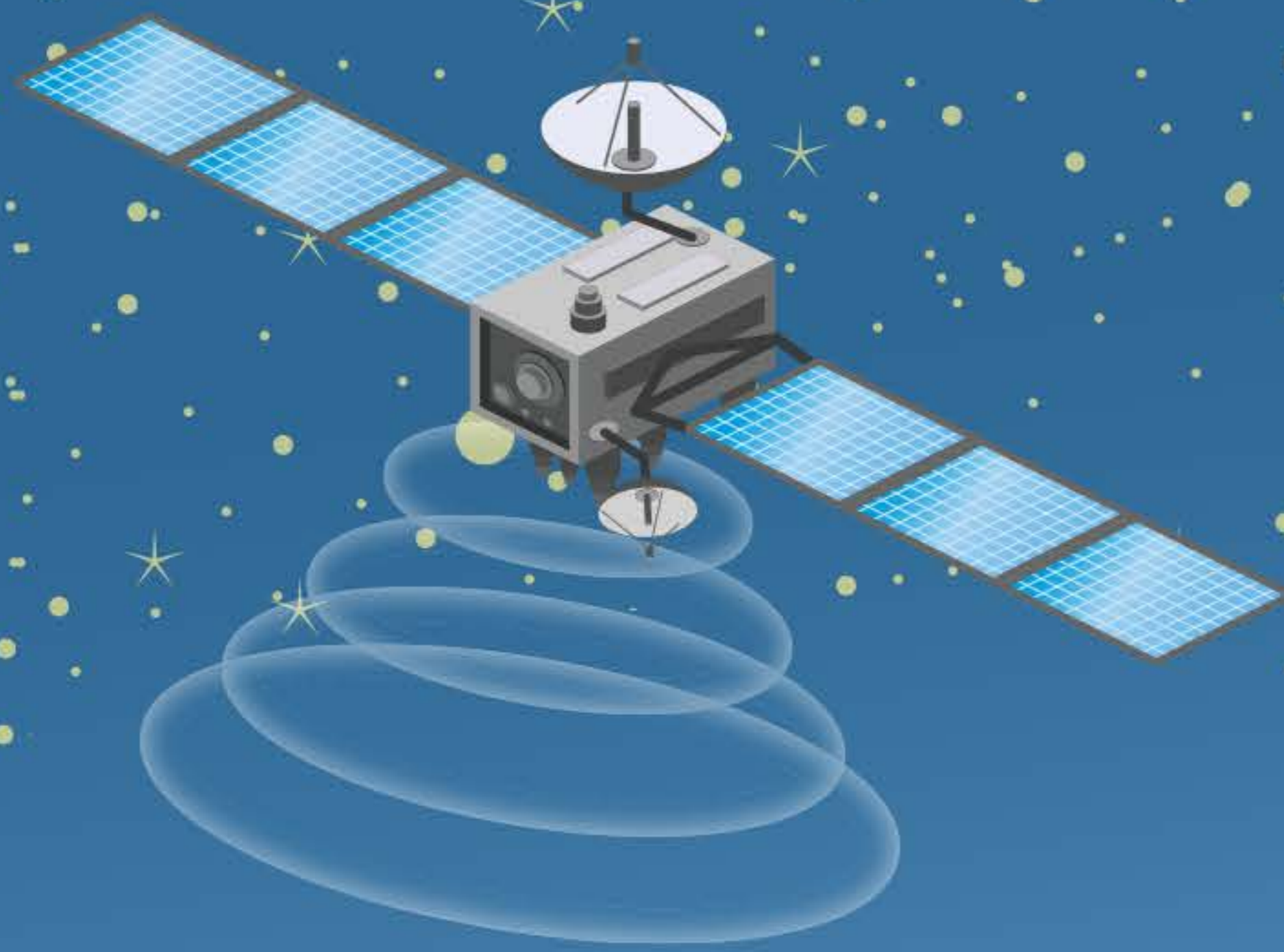
APLICACIÓN DE
IMÁGENES SATÉLITES
DEL PROGRAMA **COPERNICUS**
Y DE **ALTA RESOLUCIÓN**
EN EL MANEJO DE LA
NUTRICIÓN Y RIEGO
EN EL CULTIVO DE **CÍTRICOS**



HIDRONUT.ES



Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



Grupo operativo HIDRONUT_SAT

Aplicación de imágenes satélites del programa copernicus y de alta resolución en el manejo de la nutrición y riego en el cultivo de cítricos

CONTEXTO

La clave para mejorar la eficiencia productiva de los cultivos y reducir su impacto ambiental es optimizar el manejo de los insumos, aportando los inputs requeridos en el momento preciso.

Los datos obtenidos por satélites del Programa COPERNICUS han supuesto una revolución en el manejo agrícola. En el caso de ciertos cultivos arbóreos intensivos necesitan complementarse con datos de mayor resolución, obtenidos con técnicas más caras, como la fotografía aérea y los UAS.

Los recientes lanzamientos de nanosatélites que alcanzan una resolución espacial superior a 0.3 m, son una alternativa más económica para complementar los datos de COPERNICUS.

DESAFÍO

El GO HIDRONUT_SAT facilitará la aplicación, a nivel de explotación e industria agroalimentaria, de los últimos avances generados por las herramientas de observación de la Tierra, haciendo uso de las infraestructuras públicas y privadas disponibles actualmente y en un futuro próximo, con el fin de minimizar el impacto ambiental de la producción de cítricos, optimizando el uso de nutrientes y agua.

OBJETIVO

Buenas prácticas agrícolas y uso eficiente del agua y de nutrientes en la producción de zumos de fruta gracias al desarrollo de una herramienta de información y monitorización que permita la toma de decisiones de manera precisa y sistemática, así como la mejora de la huella ambiental.

RESULTADOS ESPERADOS

El sector cítrico andaluz tendrá acceso a nuevas herramientas digitales para optimizar la gestión de agua y nutrientes y mejorar la toma de decisiones para la sostenibilidad económica y ambiental de productores e industria, mejorando la trazabilidad y transparencia en las transacciones entre los eslabones de la cadena de producción.

La herramienta HidroNut_SAT se implementará en un servidor web que ofrecerá información cartográfica de las fincas registradas en el sistema.

Tras la ejecución del proyecto, se prevé el mantenimiento del servicio desarrollado a través de una empresa de base tecnológica (Spin-Off) de la Universidad de Huelva.

