



EQUIPO:



FINANCIACIÓN:

El proyecto CitruSmart está financiado por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, con cargo a los fondos para el funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022.

www.citrusmartiot.eu
citrusmartiot@gmail.com



CitruSmart

SERVICIO ANDALUZ DE MONITORIZACIÓN DE LOS CÍTRICOS

Qué es

El proyecto **CitruSmart** desarrolla una Plataforma Integral de agromonitorización para cítricos que reúne datos tomados directamente en campo mediante sensores IoT, la propia planta, sensores portátiles, datos de estaciones meteorológicas, información geoespacial o datos capturados mediante sensores embarcados en UAV o drones. Esta herramienta permite controlar todos los parámetros significativos durante el ciclo de vida del cultivo y hacer análisis cruzados mediante el uso de técnicas predictivas, contribuyendo así a la optimización de la producción, la reducción de costes y el aumento de la calidad. **CitruSmart** ayuda en el análisis, interpretación y diagnóstico de situaciones de estrés de los cultivos y del efecto de los microclimas en la producción y la proliferación de plagas.

CitruSmart cuenta con un Servicio Regional de Desarrollo de los cítricos y un Servicio Local para el Manejo del cultivo a nivel de parcela SIGPAC.

Servicio Regional de Desarrollo de los cítricos (SRD)

Proporciona información sobre el comportamiento de la campaña en curso, poniéndola en relación con campañas anteriores, a escala del conjunto de asociados de ASAJA Sevilla y de recinto SIGPAC; la evolución de la humedad del suelo, asimilando datos de sensores IoT para realizar cartografías diarias, y la aptitud agronómica de los suelos, publicando cartografías obtenidas a partir de datos analíticos y teledetección hiperespectral de las nuevas misiones de la ESA (PRISMA, EnMap y DESIS).

Servicio Local para el Manejo de los cítricos a nivel de parcela SIGPAC (SLM)

Mediante sensores térmicos, LIDAR, satélites y UAV, caracteriza en el espacio y en el tiempo el manejo del riego para el cultivo de los cítricos, su vigor y contenido en clorofila y nitrógeno a nivel de recinto SIGPAC. Permite ajustar la programación de riegos, la fertilización, la aplicación de fitosanitarios y los aclareos necesarios para optimizar el rendimiento y mejorar la sostenibilidad.



Objetivo

El Grupo Operativo **CitruSmart** busca contribuir a mitigar el cambio climático, logrando un uso más eficiente y sostenible del agua, de la energía y de los productos fitosanitarios. Conecta así con los objetivos recientes de la Comisión Europea como son el Pacto Verde o Green Deal, la Estrategia de la UE sobre Biodiversidad para 2030 y la Iniciativa «De la Granja a la Mesa» para impulsar la recuperación de Europa de la crisis del coronavirus, convirtiendo los retos ecológicos en oportunidades de innovación.

Impacto

CitruSmart busca mejorar las explotaciones citrícolas, dando respuesta al reto de una agricultura más sostenible y productiva mediante la reducción de costes, la gestión más eficiente del agua y la optimización del uso de fertilizantes y fitosanitarios, para conseguir un aumento de la calidad y de la sanidad vegetal, con la consecuente reducción del impacto sobre el suelo y el medio ambiente.

