



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture



**¡Visita nuestra
página web!**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

✂ @MAGDA_Project

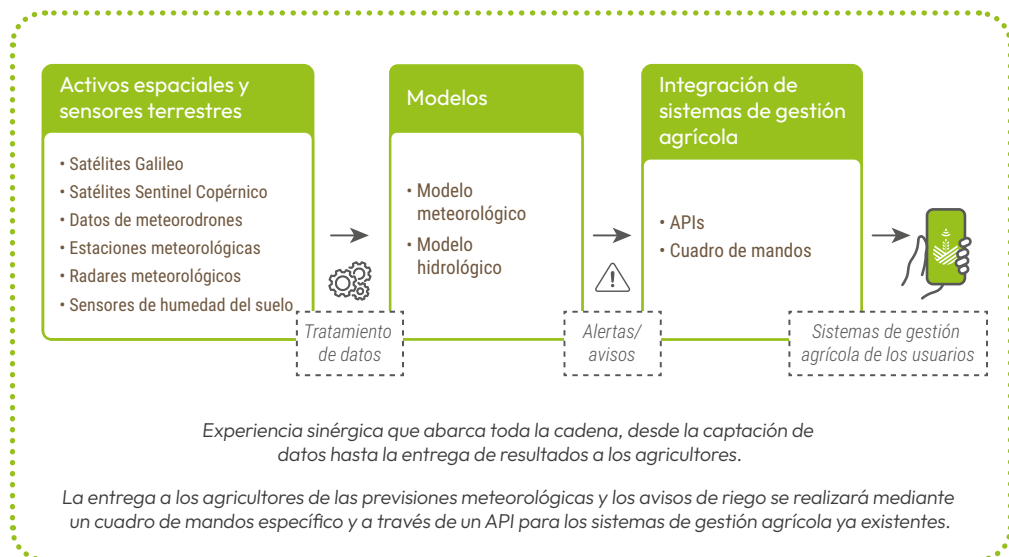


Descripción del proyecto

El objetivo general del proyecto MAGDA es proporcionar información meteorológica y de riego directamente a agricultores y operadores agrícolas, aprovechando los puntos fuertes de avanzadas tecnologías de monitorización de la atmósfera y el suelo.

Objetivos de MAGDA

MAGDA pretende desarrollar una cadena de herramientas para la monitorización atmosférica, la previsión meteorológica y los avisos de condiciones meteorológicas adversas / riego / vigilancia de cultivos, con datos de Galileo, Copernicus y drones como núcleo.



EXPLORAR el potencial de la asimilación de conjuntos de datos derivados de GNSS, drones, datos de Copernicus y sensores meteorológicos in situ



DESPLIEGUE de sensores, GNSS y drones, para vigilar las variables atmosféricas con alta resolución espacial en las proximidades de grandes explotaciones y zonas cultivadas



DESARROLLAR previsiones meteorológicas numéricas de alta resolución y corto alcance y modelos hidrológicos para el rendimiento del riego y la contabilidad del agua



VALIDAR los sistemas de previsión meteorológica a muy corto plazo para la predicción de condiciones meteorológicas adversas en apoyo de las actividades de agricultura de precisión.



PROPORCIONAR información valiosa sobre condiciones meteorológicas adversas y operaciones de riego directamente a los agricultores y operadores agrícolas



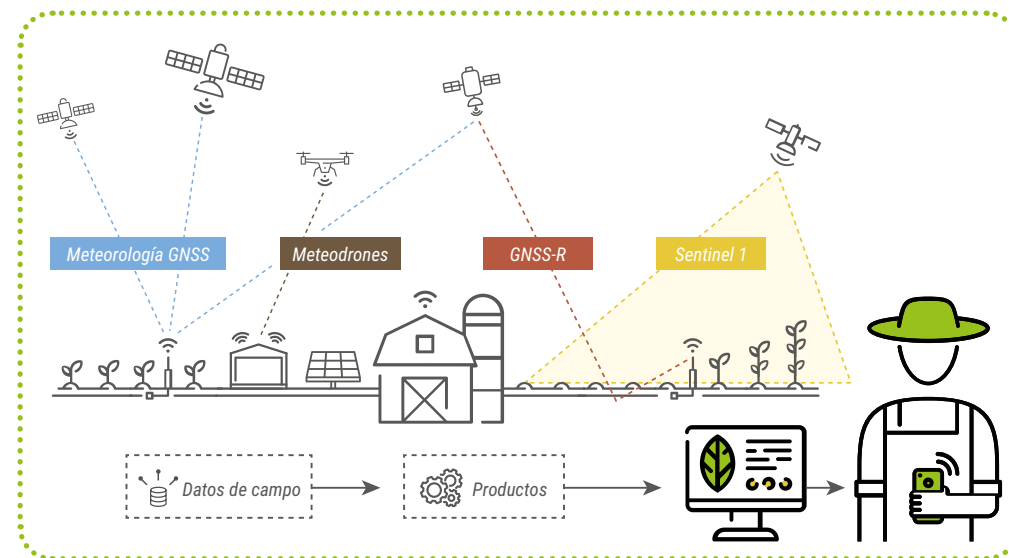
AUMENTAR la concienciación y el impacto mediante actividades de comunicación y difusión eficaces



HABILITAR el aumento de las previsiones meteorológicas a corto plazo y los avisos de riego a los agricultores mediante un cuadro de mandos específico y una interfaz de programación de aplicaciones



EXPLOTAR soluciones de alto potencial desarrolladas en el marco de MAGDA aprovechando los puntos fuertes de la cadena de herramientas implementada para apoyar a los operadores agrícolas en escenarios polifacéticos



Demostradores MAGDA

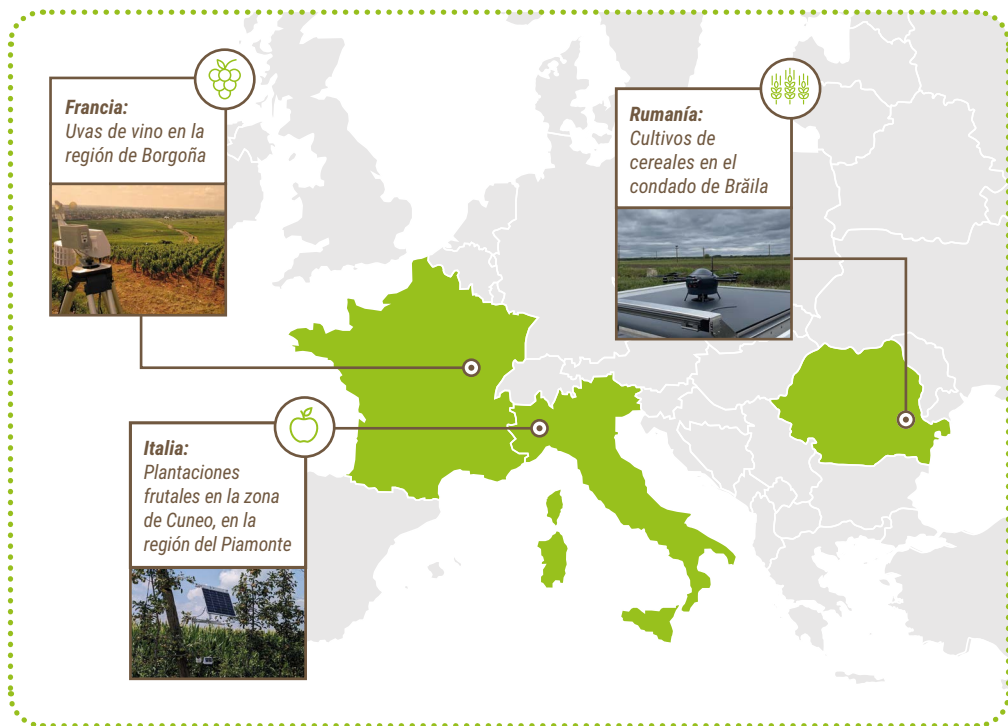


¡Primera Meteobase desplegada!



Se han seleccionado 3 emplazamientos agrícolas de demostración para el sistema MAGDA, con diferentes tipos de cultivos, condiciones meteorológicas y necesidades de riego.

En cada emplazamiento se han desplegado 3 estaciones GNSS de doble frecuencia y bajo coste habilitadas para Galileo, junto con 1 meteodrone y sensores in situ (estaciones meteorológicas, sensores de humedad del suelo). Para cada emplazamiento se adquirieron datos de Copernicus Sentinel, junto con todos los datos GNSS y meteorológicos adicionales necesarios para los modelos.



MAGDA

DATOS DEL PROYECTO

Duración

11/2022 a 04/2025

Programa

Horizonte Europa

Referencia

101082189

Coordinador

GReD

**SÍGANOS Y
ENTÉRESE DE
NUESTRAS ÚLTIMAS
NOVEDADES**



@MAGDA_Project



@MAGDA-Project



MAGDA Project



www.magdaproject.eu



office@magdaproject.eu

Suscríbase a nuestro
**BOLETÍN
MAGDA** aquí



Visite el sitio
**web del
proyecto**
aquí



Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea o de la Agencia Espacial Europea. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la financiación pueden ser consideradas responsables de las mismas.

Este trabajo ha recibido financiación de Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI) de Suiza



Funded by
the European Union



FutureWater

MINDS & SPARKS

