

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre Mejoras en la gestión de explotaciones agrarias

26 de octubre de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Proyecto



FATIMA

FArming Tools for external Inputs and water
MAnagement

Herramientas para el Manejo de Agua y Nutrientes
mediante series temporales de imágenes,

Alfonso Calera, Vicente Bodas,
con la contribución de otros muchos

Universidad de Castilla La Mancha
Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete
AgriSat Iberia



agriSat
Iberia, s.l.





FATIMA

Coordinado por



FArming Tools for external Inputs and water MAnagement

Pilot Areas for cal/val modeling and demonstration activities



trabajo diario, productos desarrollados en FATIMA, para seguir el desarrollo del cultivo y conocer las necesidades de agua y nutrientes en tiempo real. Herramientas tecnológicas como el sistema SPIDERwebGIS, y la app AgriSat lo hacen posible.

www.fatima-h2020.eu

Financiación recibida: 7,966,967 €



FATIMA H2020. Roma, 2016. Representantes de 21 grupos de 12 países, oficiales de REA y expertos independientes



HERMANA - HERramientas para el MAnejo sostenible de fertilización Nitrogenada y Agua

PROYECTO FINANCIADO POR EL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

REFERENCIA: AGL2015-68700-R (Proyectos I+D+I Convocatoria RETOS 2015)



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

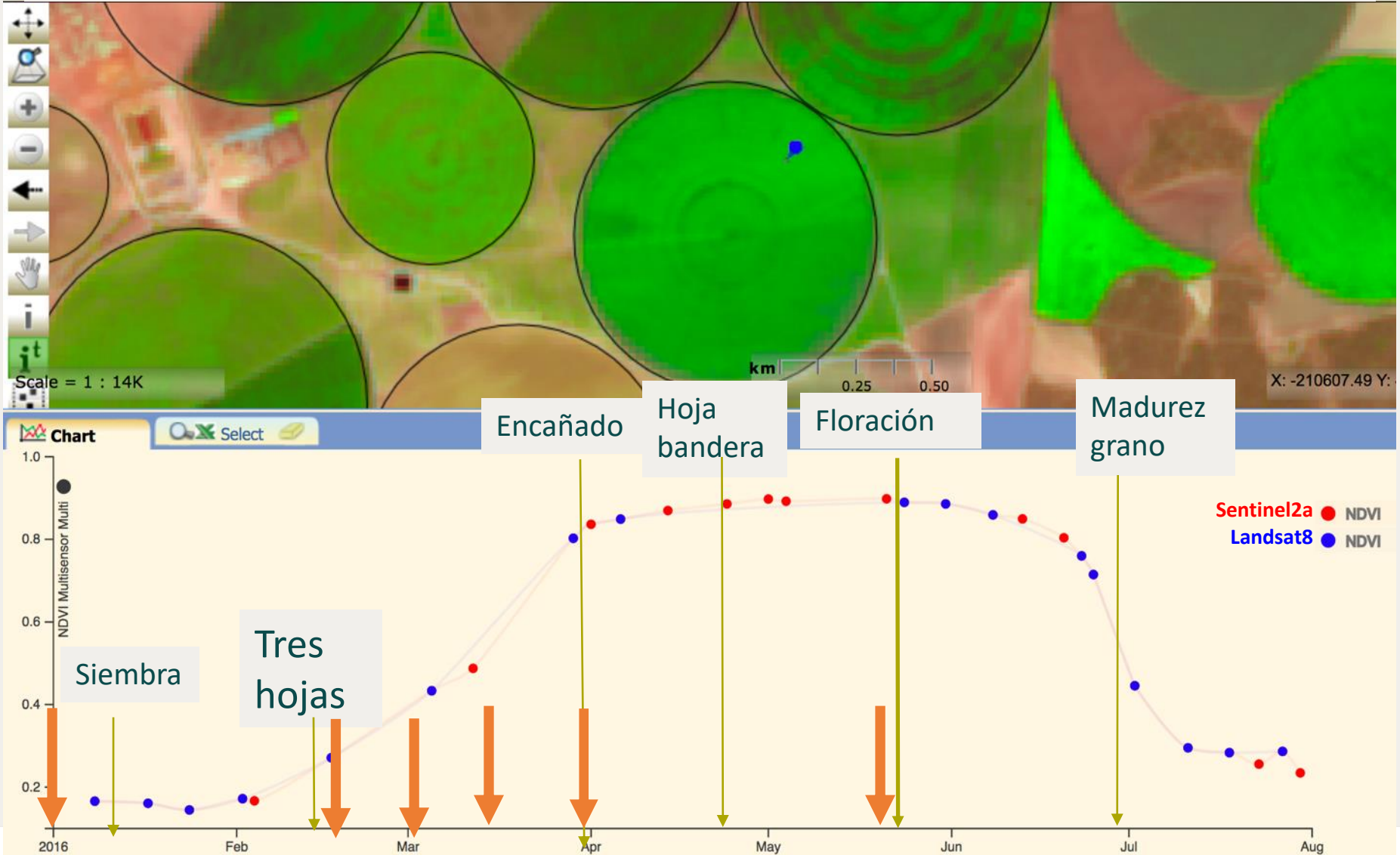
"Una manera de hacer Europa"



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Series temporales de imágenes COPERNICUS

Seguimiento del cultivo a una escala de 0,1 ha



Series temporales de imágenes para el Manejo de Agua y Nutrientes

1.- Seguimiento del Desarrollo del Cultivo

2.-Manejo del agua

- **Necesidades de agua con una semana de antelación**
- **Riego Deficitario**

3.-Manejo de Nutrientes

- **Mapas de Zonas de Manejo, MZM, para dosis variable fertilización-**
- **Seguimiento en campaña estado nutricional, NNI**

- **Agricultura de precisión** [“site specific”]: *ajustar el suministro de agua y fertilizantes,...., a las demandas en el espacio y en el tiempo del cultivo*
- **VRT: Variable Rate Technology.** La maquinaria que permite aplicar dosis variable en el espacio.
- **Series temporales de imágenes COPERNICUS:** Proporciona mapas esto es **“Inteligencia”** para el uso de la maquinaria VRT

¿Quién maneja los cultivos?



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



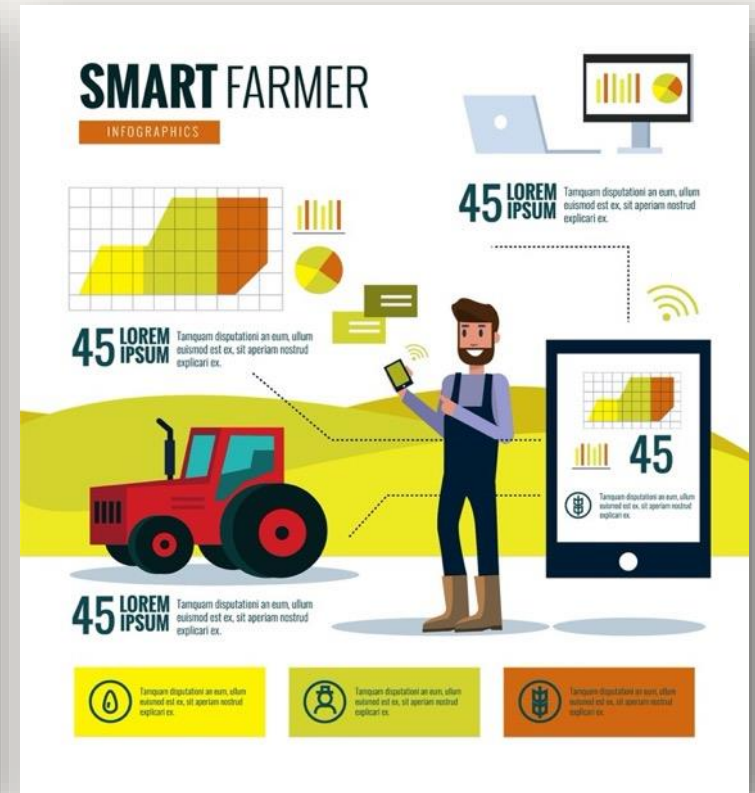
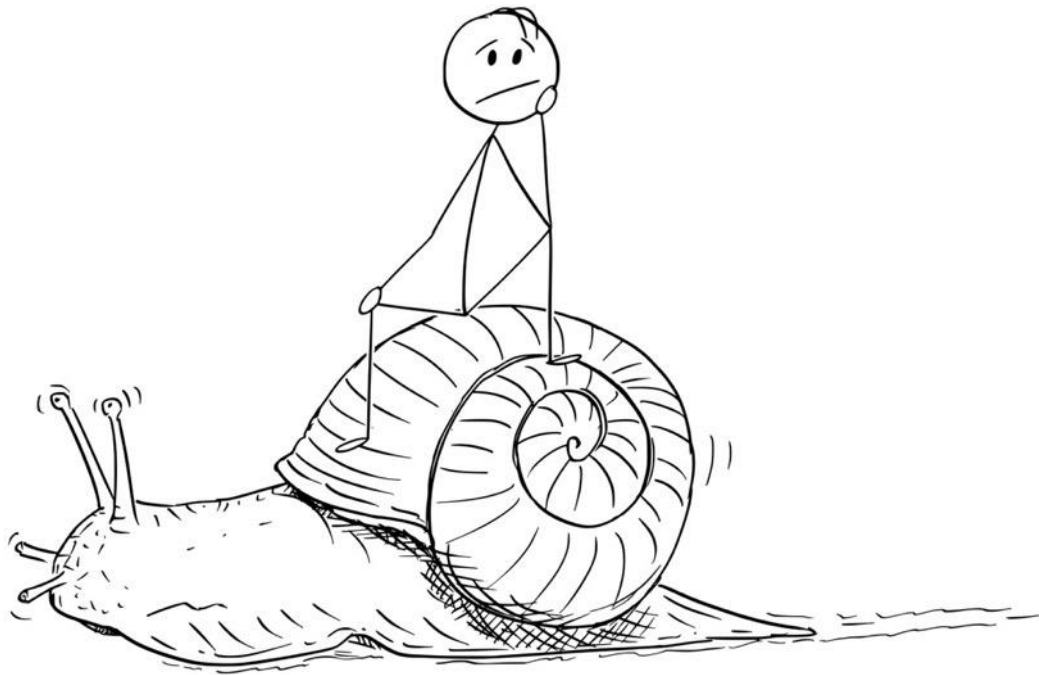
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

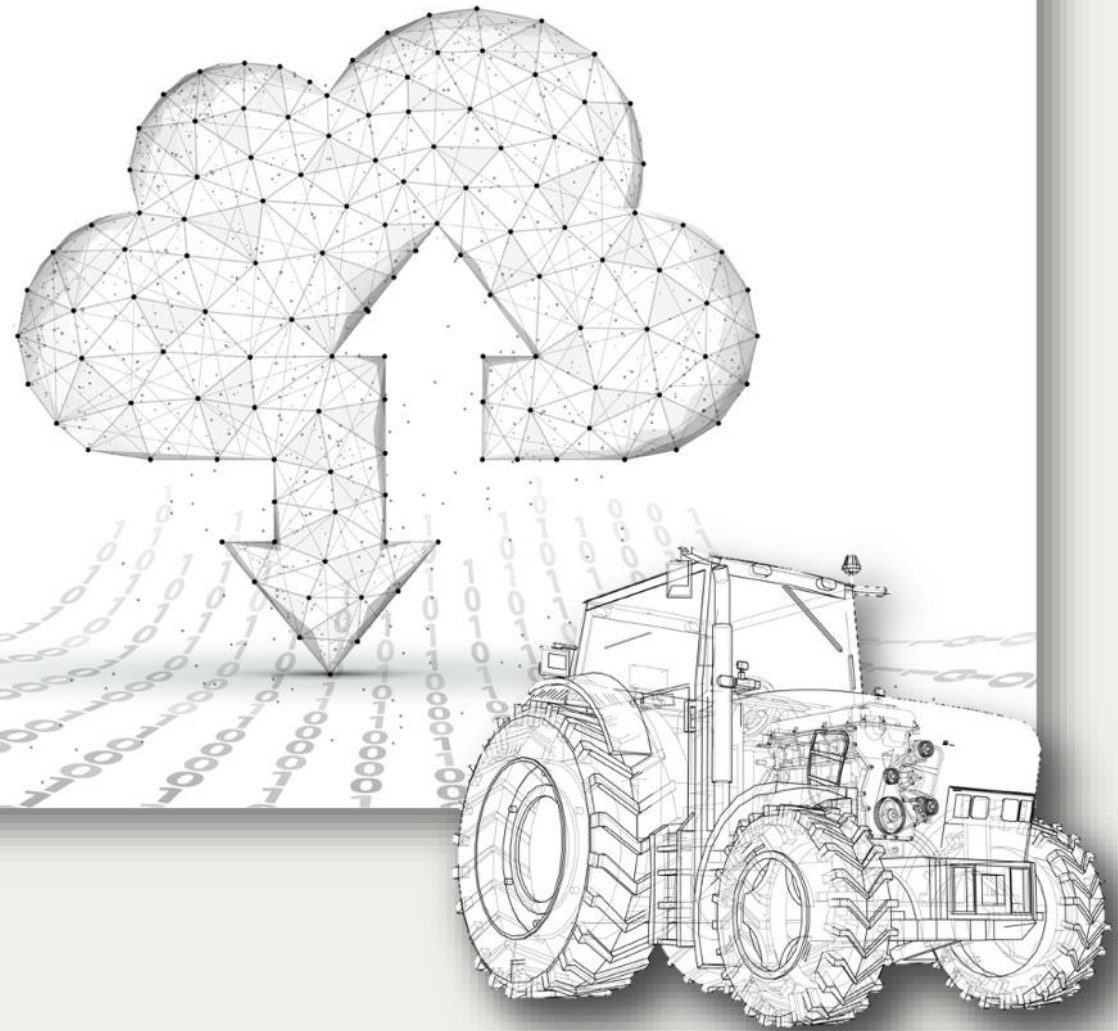


RRN RED
RURAL
NACIONAL

¿Tecnología para abrumar al agricultor?



La mejor innovación
tecnológica no es la
más compleja o
sofisticada, sino...



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



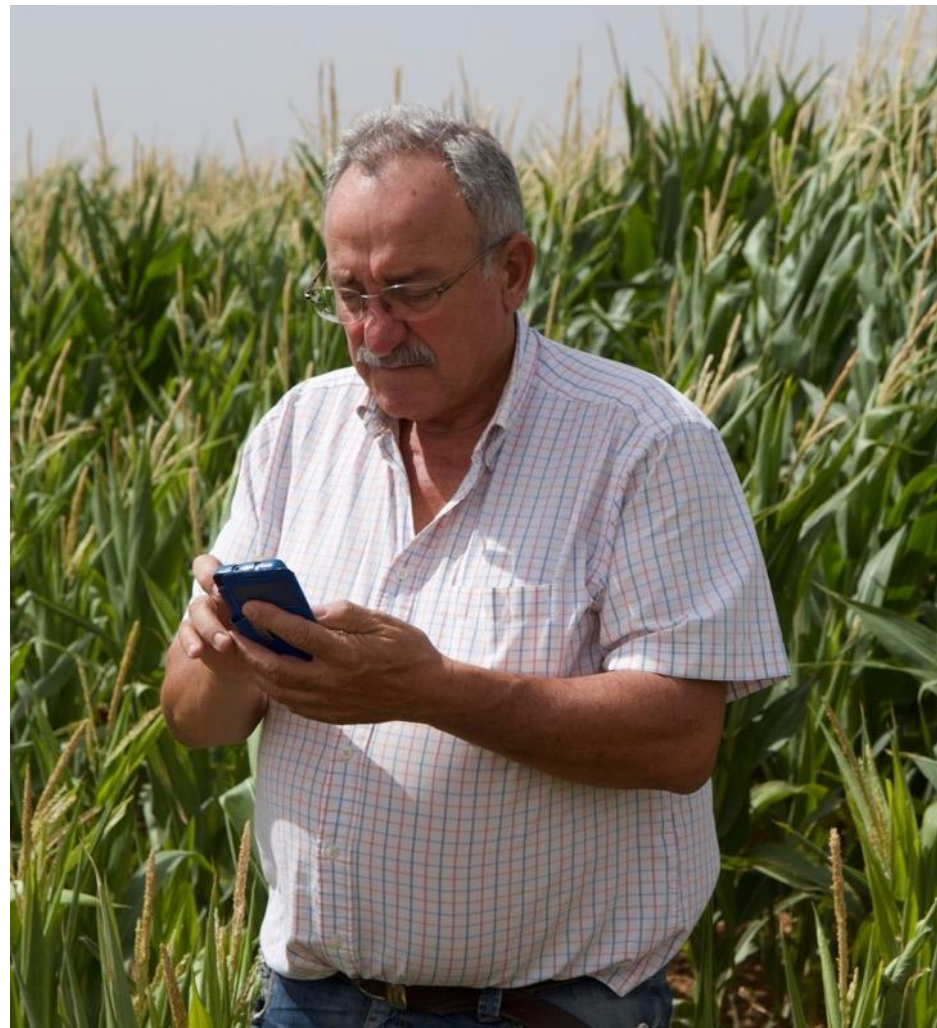
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

...aquella que se
adopta de forma
casi imperceptible



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL



AgriSat
Iberia, s.l.



Conectando el cielo con...

...la tierra



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

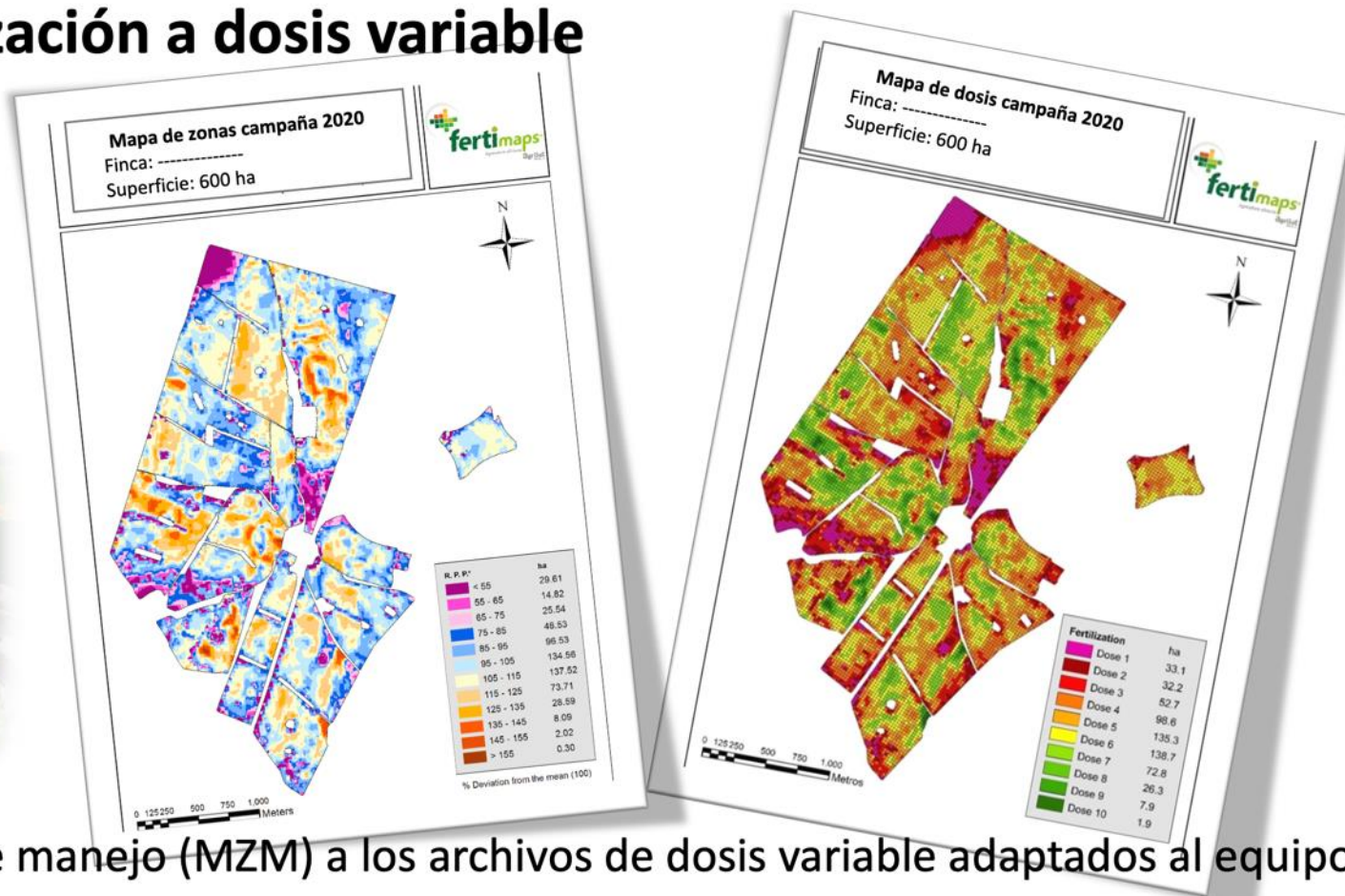


RRN RED
RURAL
NACIONAL

Mediante servicios basados en teledetección

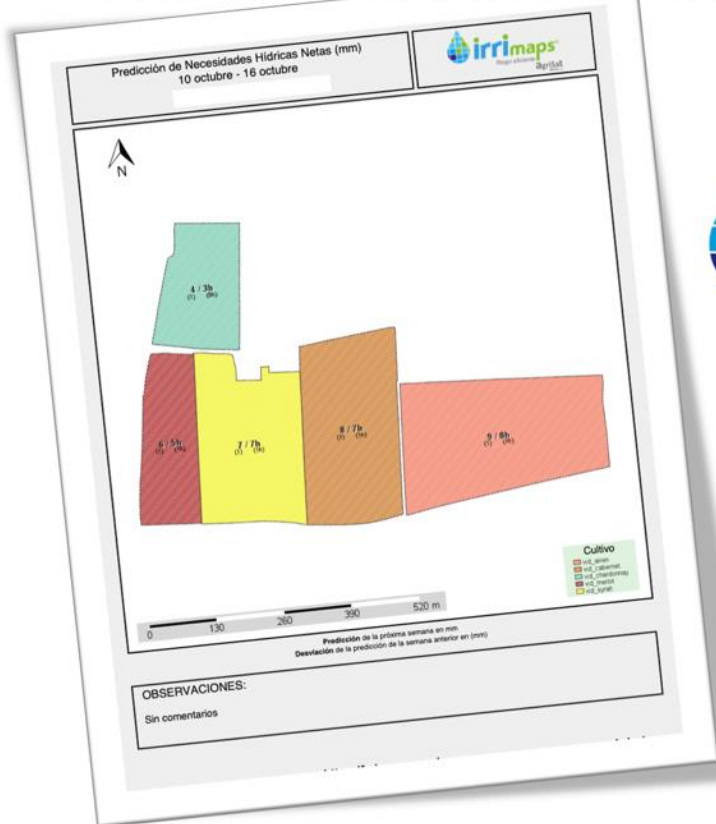


Caracterización de la variabilidad intraparcelar para el manejo de la fertilización a dosis variable



Desde los mapas de zonas de manejo (MZM) a los archivos de dosis variable adaptados al equipo del agricultor

Predicción de las necesidades hídricas netas de los cultivos con una semana de antelación



Una enorme cantidad de conocimiento y tecnología resumida en un  **WhatsApp** semanal

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre Mejora en la gestión de explotaciones agrarias

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL