



Grupo Operativo Agrotig Seguimiento de cultivos de Cereal por Teledetección



ASOCIACIÓN AGRARIA
DE GALICIA



COMPLUTIG

EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA
DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Objetivos de agrotig

Webmap para el seguimiento de cultivos de cereal por teledetección

- ❑ <https://visor-agrotig.complutig.com>

Objetivos específicos:

- ❑ Demostración práctica de la teledetección
- ❑ **Capacitación técnica**
- ❑ Mejorar la calidad ambiental
- ❑ Colaboración con otros grupos de innovación

Agricultura de Precisión con Sentinel

Dónde? Cuándo? **Cuánto?**

Detección de enfermedades y plagas

- Uso de fitosanitarios
- Cartografía de daños

Deficiencias nutricionales

- Uso de fertilizantes



Seguimiento del cultivo en agrotig

← VISOR AGROTIG - MAPAS CERRAR SESIÓN ↗

Parcela activa: 05179B001000690000IF

Tipo de mapa
Diario

Producto
Nitrógeno en Planta

Fecha
02/01/2019
Selecione una fecha

← ANTERIOR SIGUIENTE →

➕ AÑADIR
✖ LIMPIAR

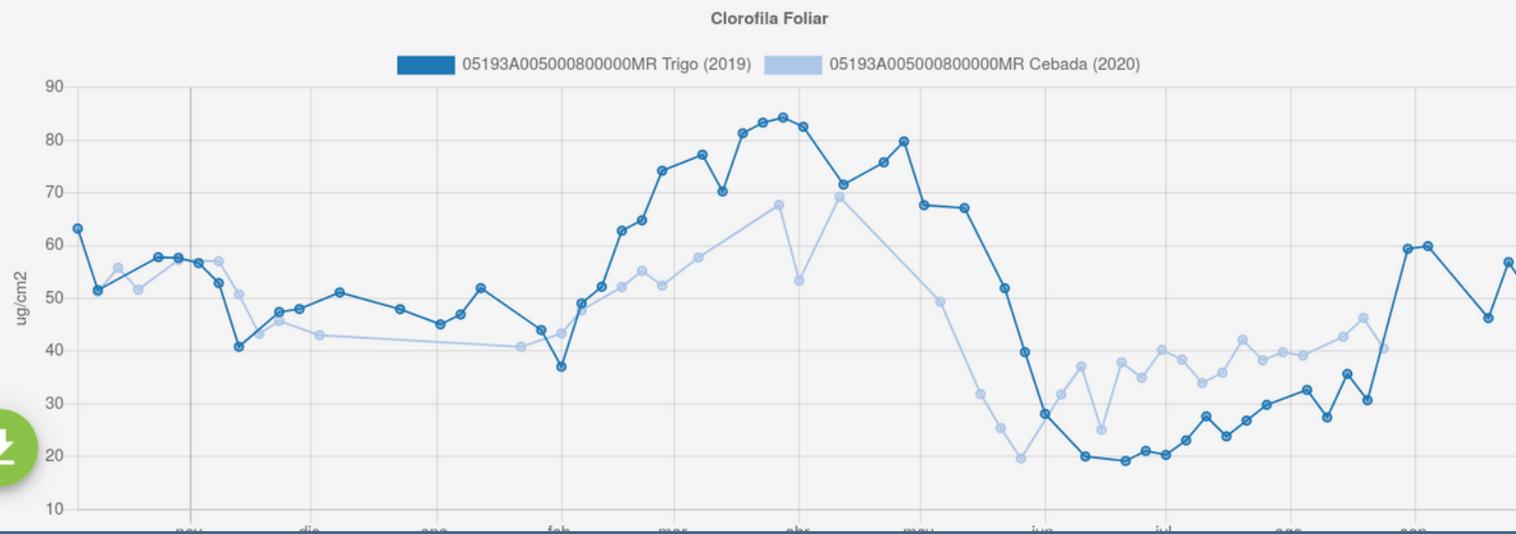
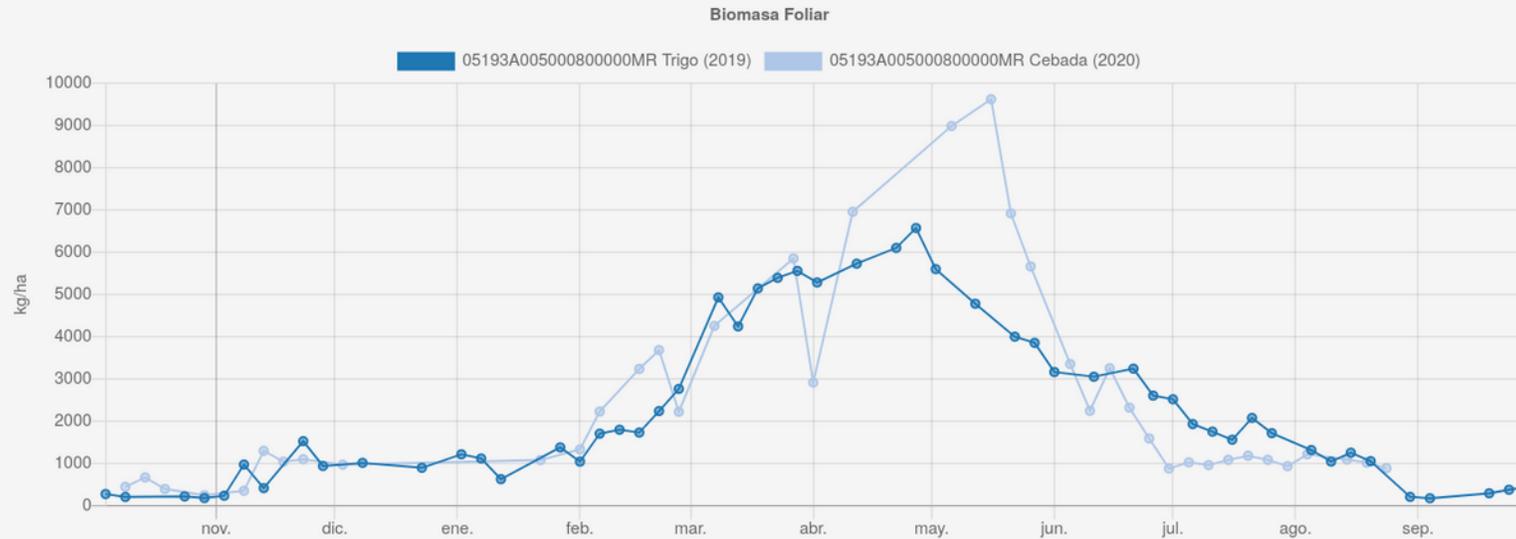
- Nitrógeno en Planta (2019-01-02)
- Clorofila Foliar (2019-01-02)
- Biomasa Foliar (2019-01-02)
- Clorofila Foliar (2018-10-24)
- Nitrógeno en Planta (2018-10-24)
- Biomasa Foliar (2018-10-24)

0 kg/ha
1000 kg/ha
2000 kg/ha
5000 kg/ha
10000 kg/ha

50 m

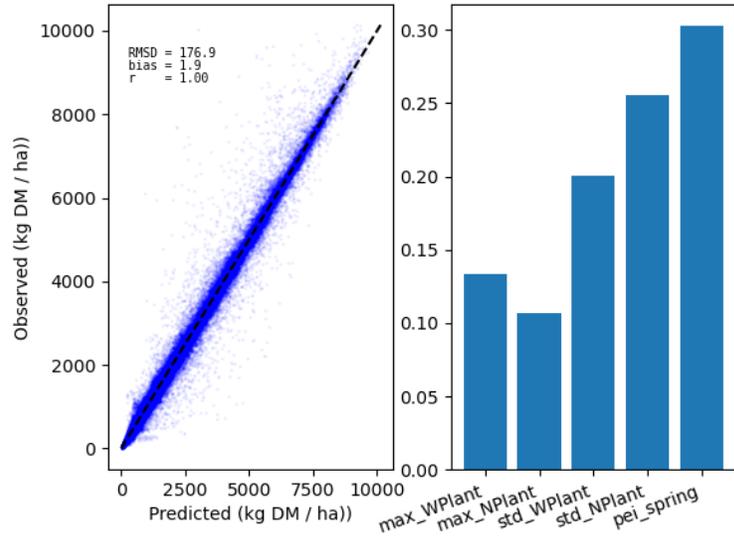
Visor Agrotig | IGN, Cartografía Catastro, COMPLUTIG

Seguimiento del cultivo en agrotig

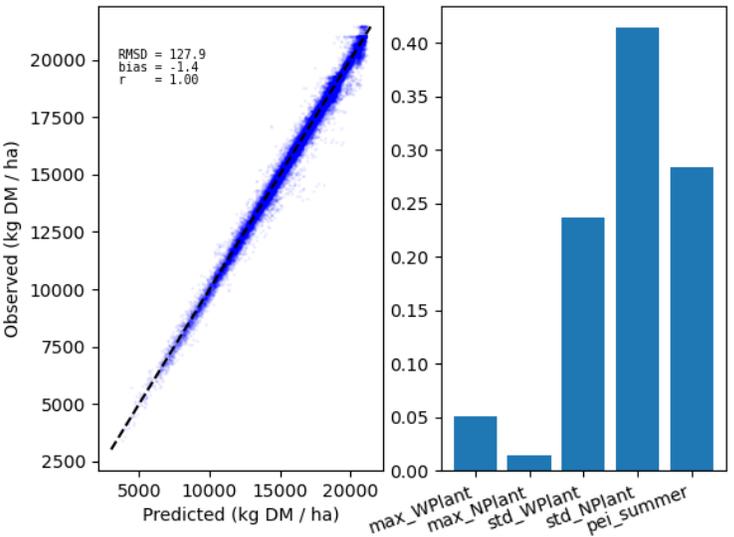


Estimación de la producción

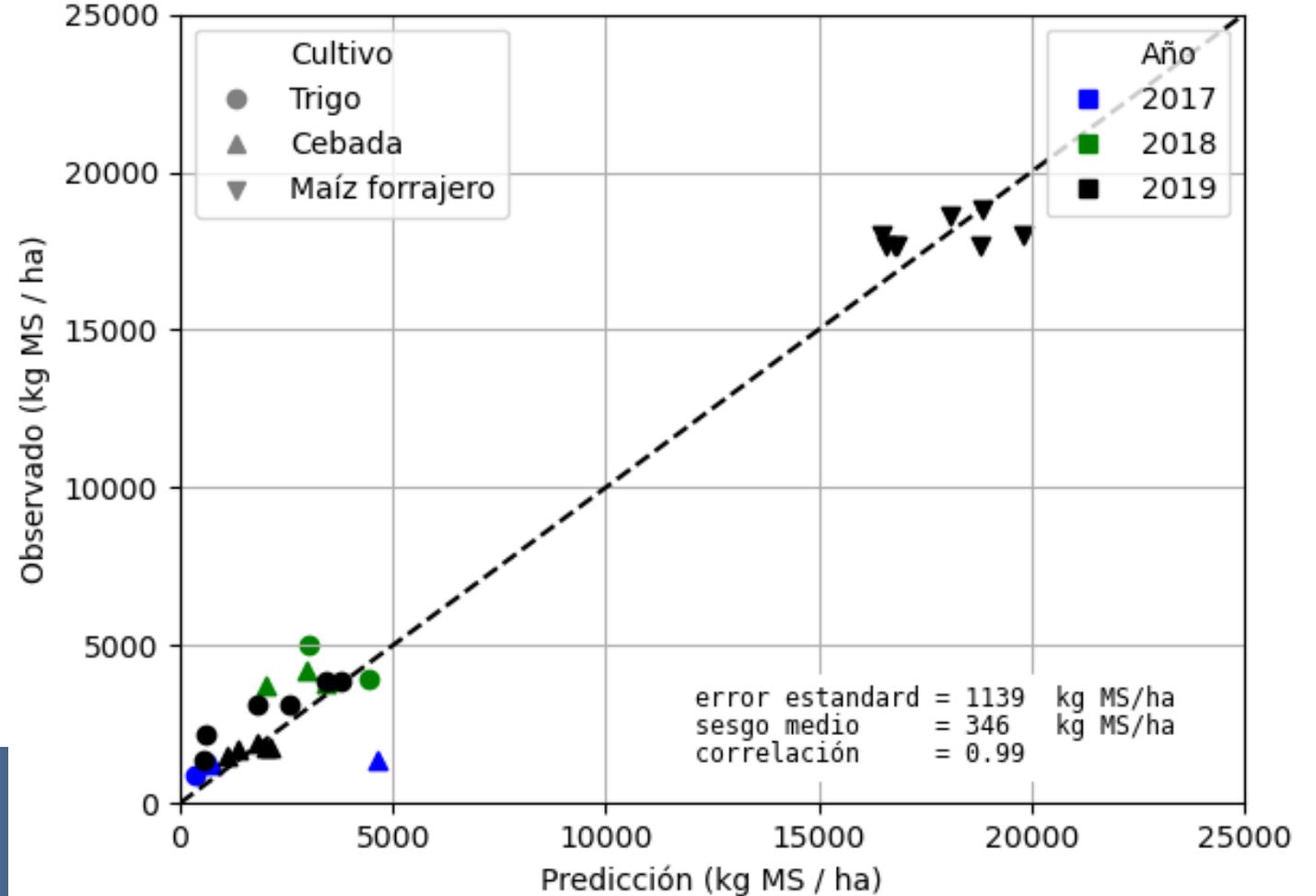
Winter Wheat after-harvest Grain Yield
kg DM / ha)



Maize_SP after-harvest Forage Yield
kg DM / ha)

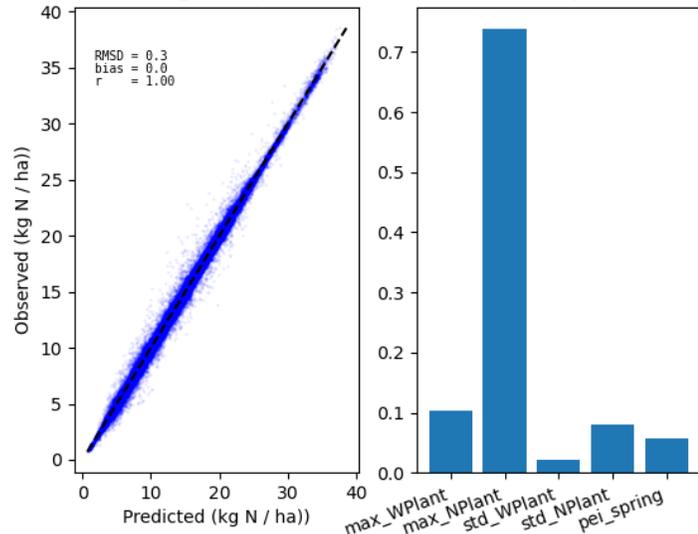


Cosecha



Balance del N y Fertilización

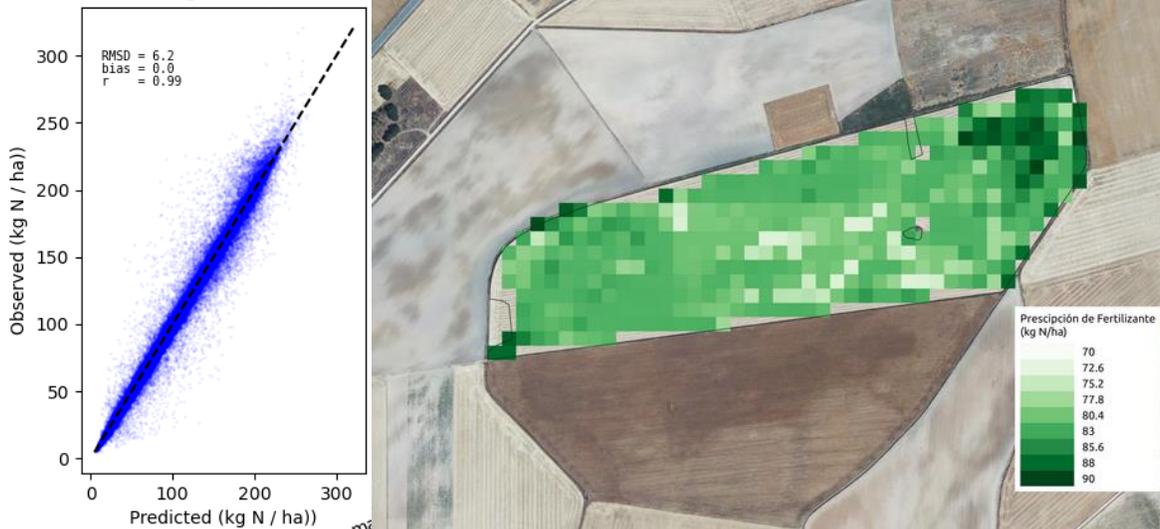
Winter Wheat after-harvest Root N
kg N / ha)



Parcela activa: 05193A005000800000MR

0 kg/ha
5 kg/ha
10 kg/ha
15 kg/ha
20 kg/ha
30 kg/ha

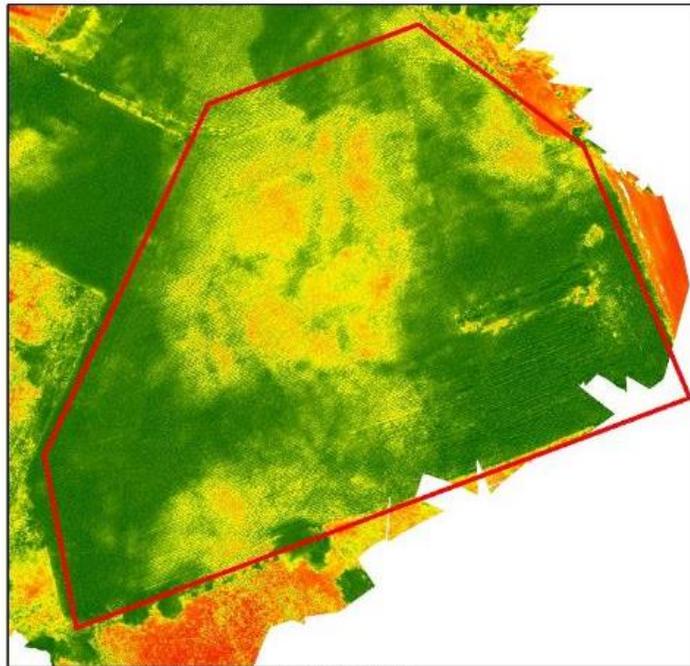
Winter Wheat after-harvest Extracted N
kg N / ha)



Uso de drones

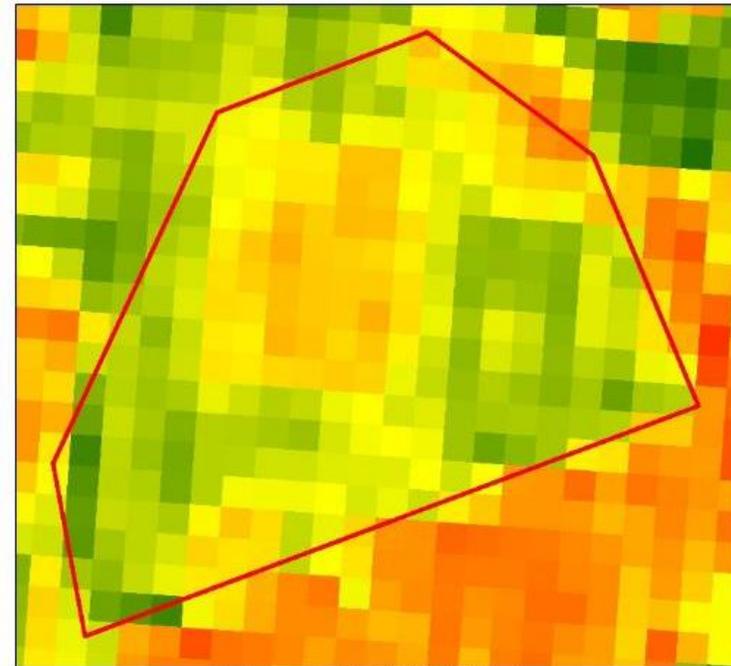
- Mayor nivel de detalle espacial que el satélite
 - Delimitación precisa de anomalías detectadas por el satélite
 - Resolver casos específicos que el satélite no sea capaz de solucionarlo

12/09/2017



Imágenes de SEQUOIA.
Resolución espacial 5 cm.

05/09/2017



Imágenes de SENTINEL 2.
Resolución espacial 10m.

Qué es agrotig

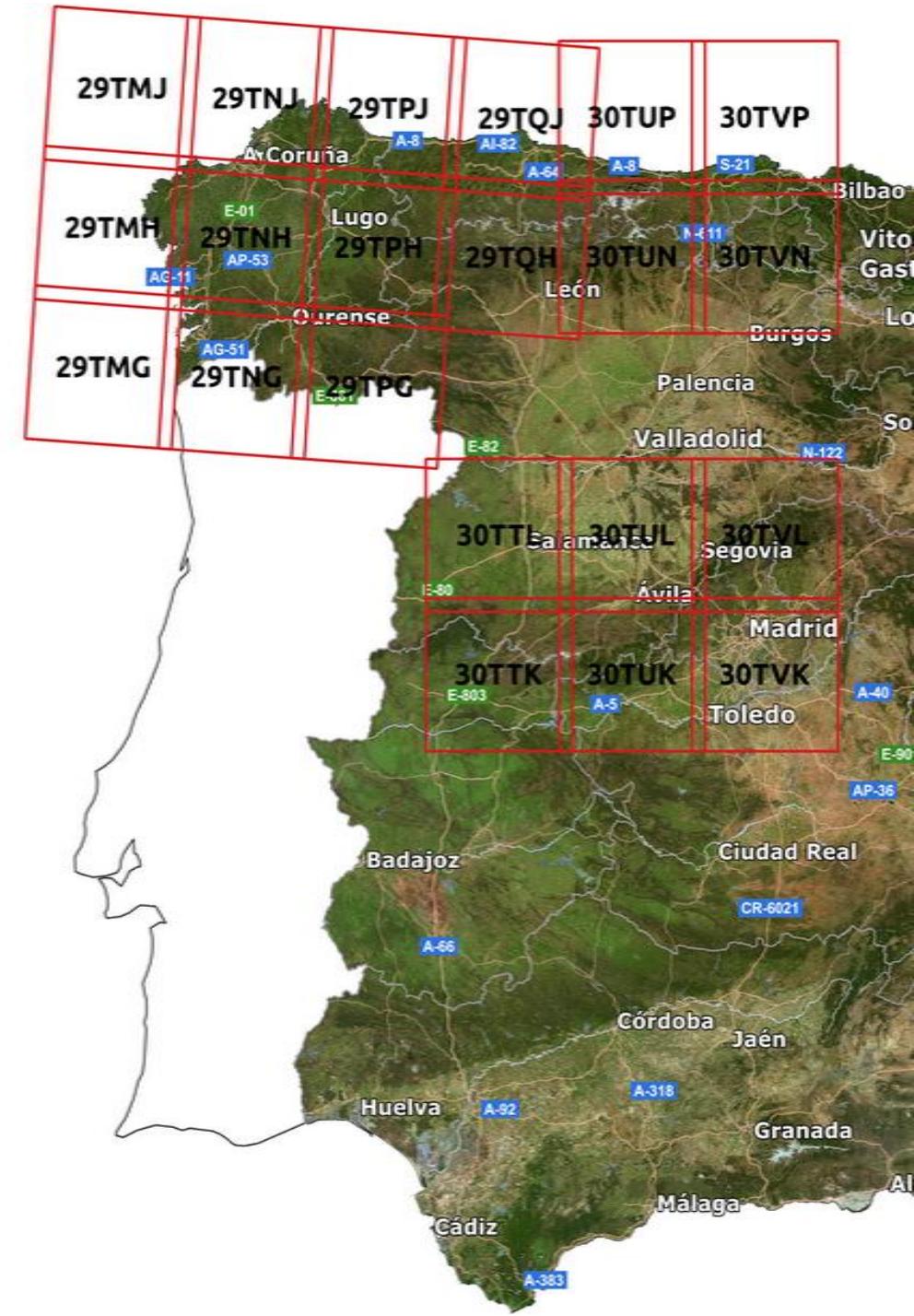
NO ES simplemente mapas de variabilidad

- ❑ ES cuantificar propiedades del terreno por cómo la luz interactúa con la superficie
- ❑ Combinación de satélite, drones, e incluso datos de campo, en modelos biofísicos

NO da mapas de prescripción

- ❑ AYUDA a los técnicos en la toma de decisiones

Gastos de funcionamiento no deben repercutir en el agricultor



GRACIAS



<https://agrotig.complutig.com/>



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020