



revistaCAMPO.es



V CONGRESO NACIONAL DE

regadíos

de aguas subterráneas · 2M25

Aguas subterráneas: desafíos actuales y estrategias sostenibles hacia el futuro

Alejandro Pérez Pastor

Abdelmalek Temnani

Pablo Berrios

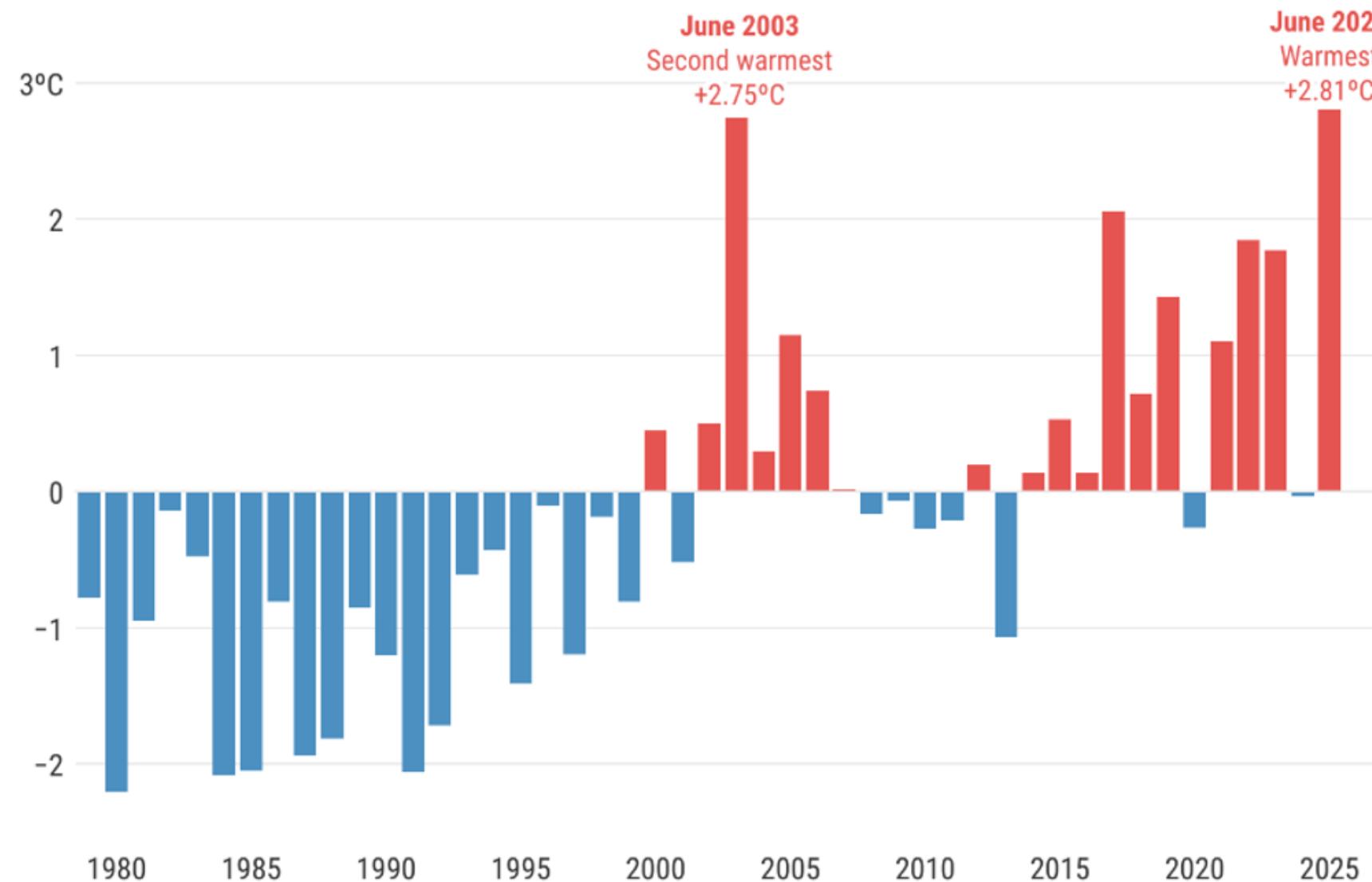


DIPUTACIÓN
DE VALLADOLID

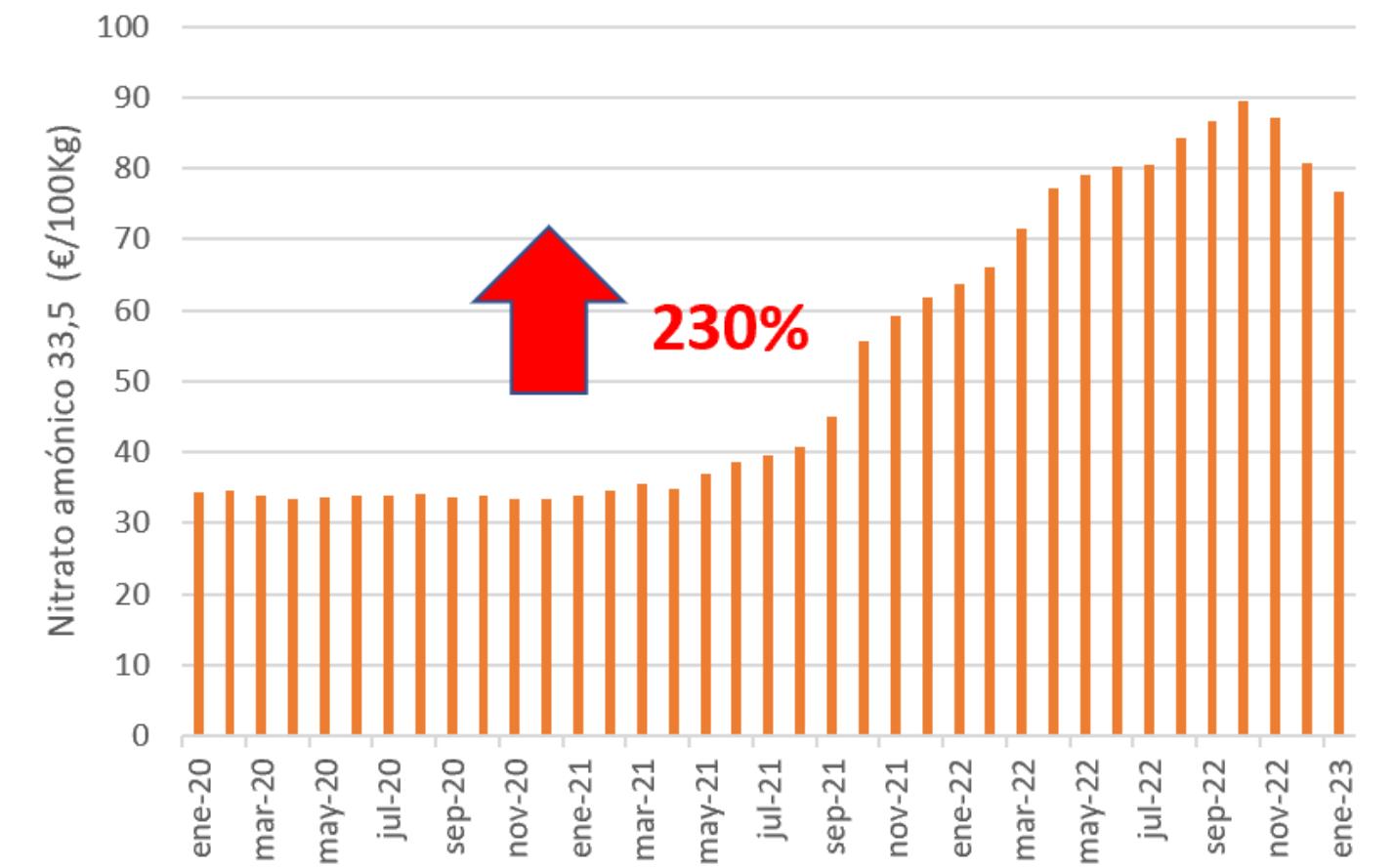
CAJA RURAL
LEÓN VALLADOLID ZAMORA

Desafíos de la agricultura actual

- Menos agua disponible. Competencia con otros sectores



- Restricciones en el uso de fertilizantes y de enmiendas orgánicas



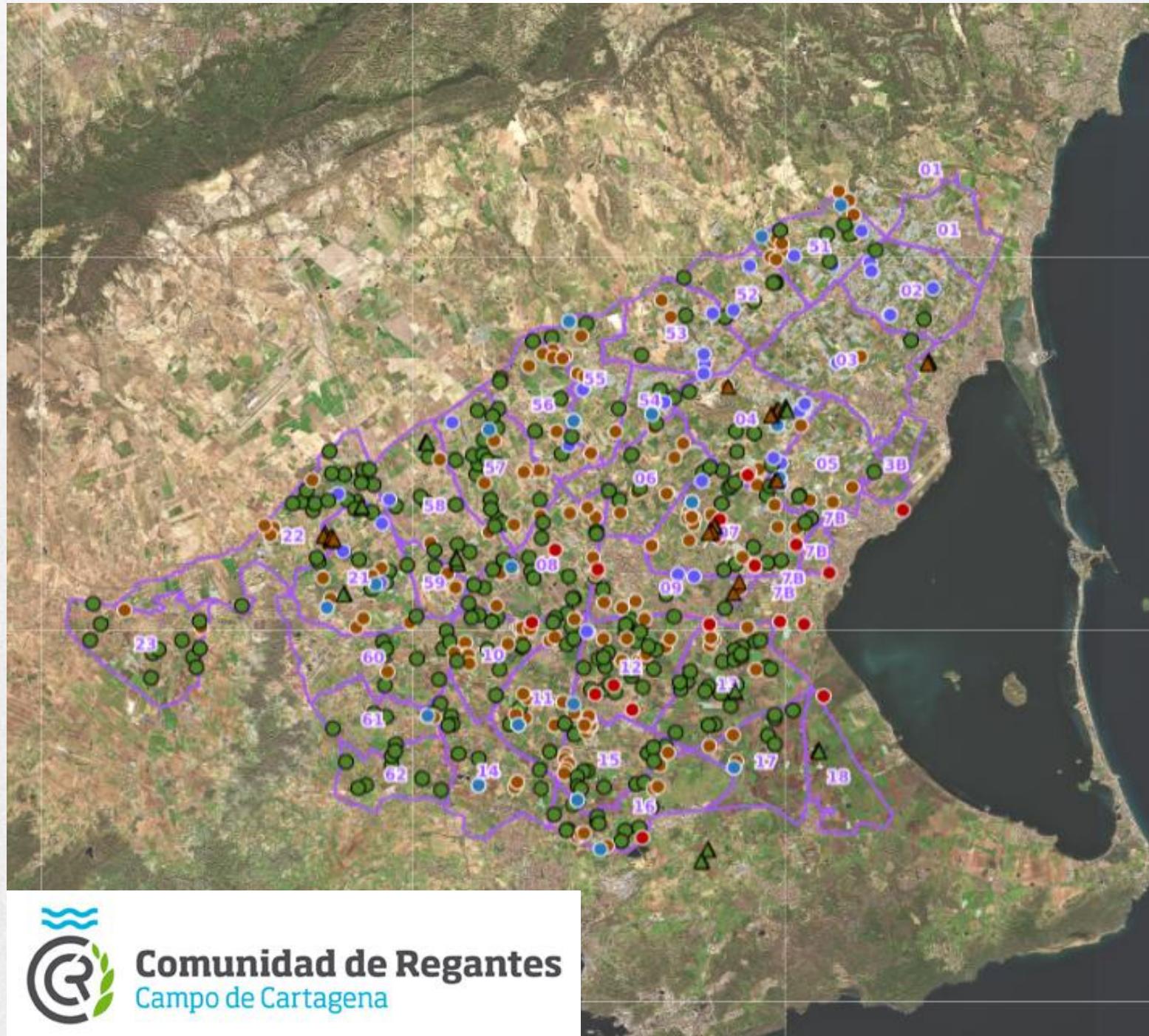
- Incremento en el precio de la energía
- Incremento de la demanda evaporativa. Cambio climático

- Incremento en el precio de los fertilizantes

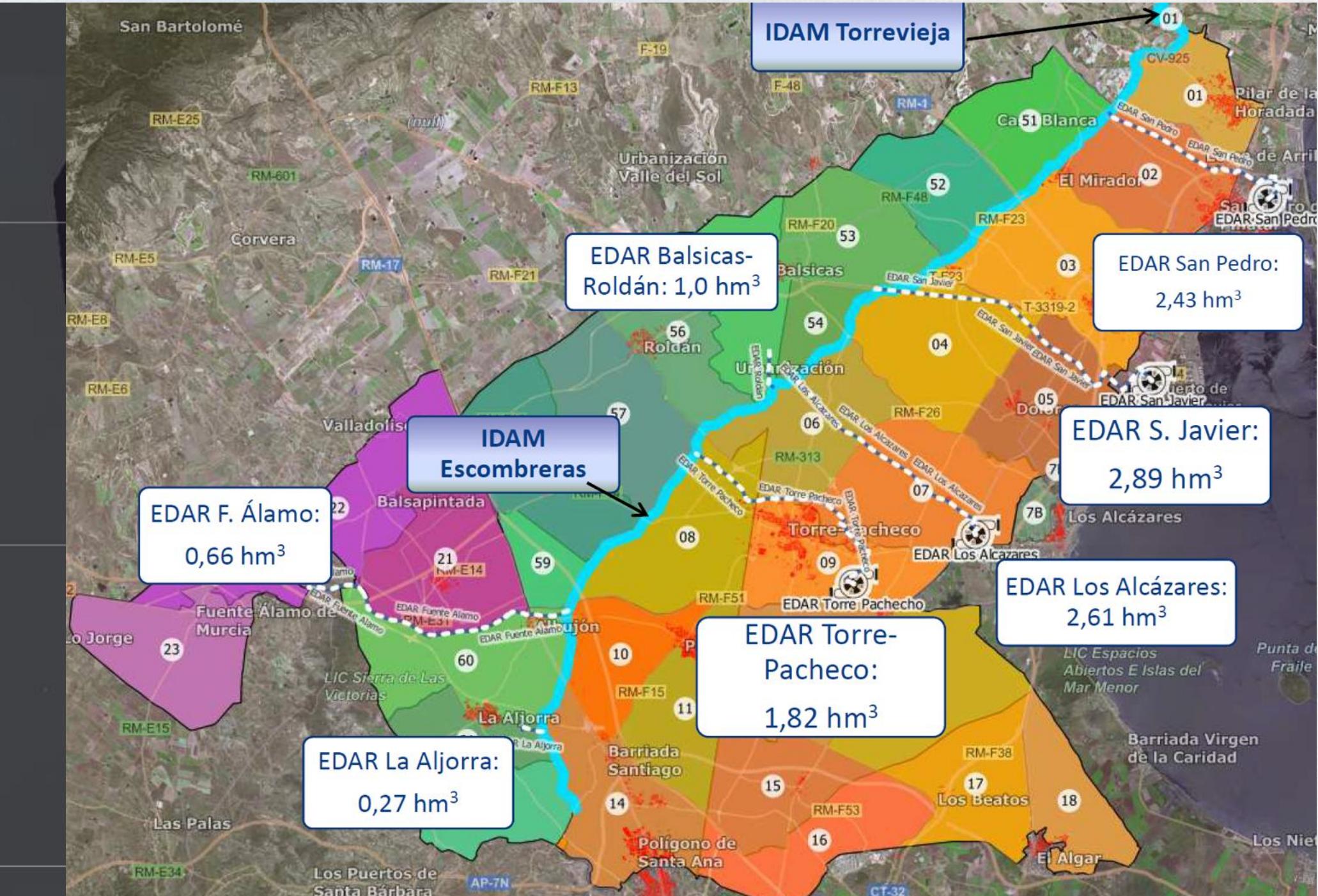
MAPA – 2023

NECESIDAD DE USO DE FUENTES DE RECURSOS HÍDRICOS NO CONVENCIONALES

Fuente: Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena



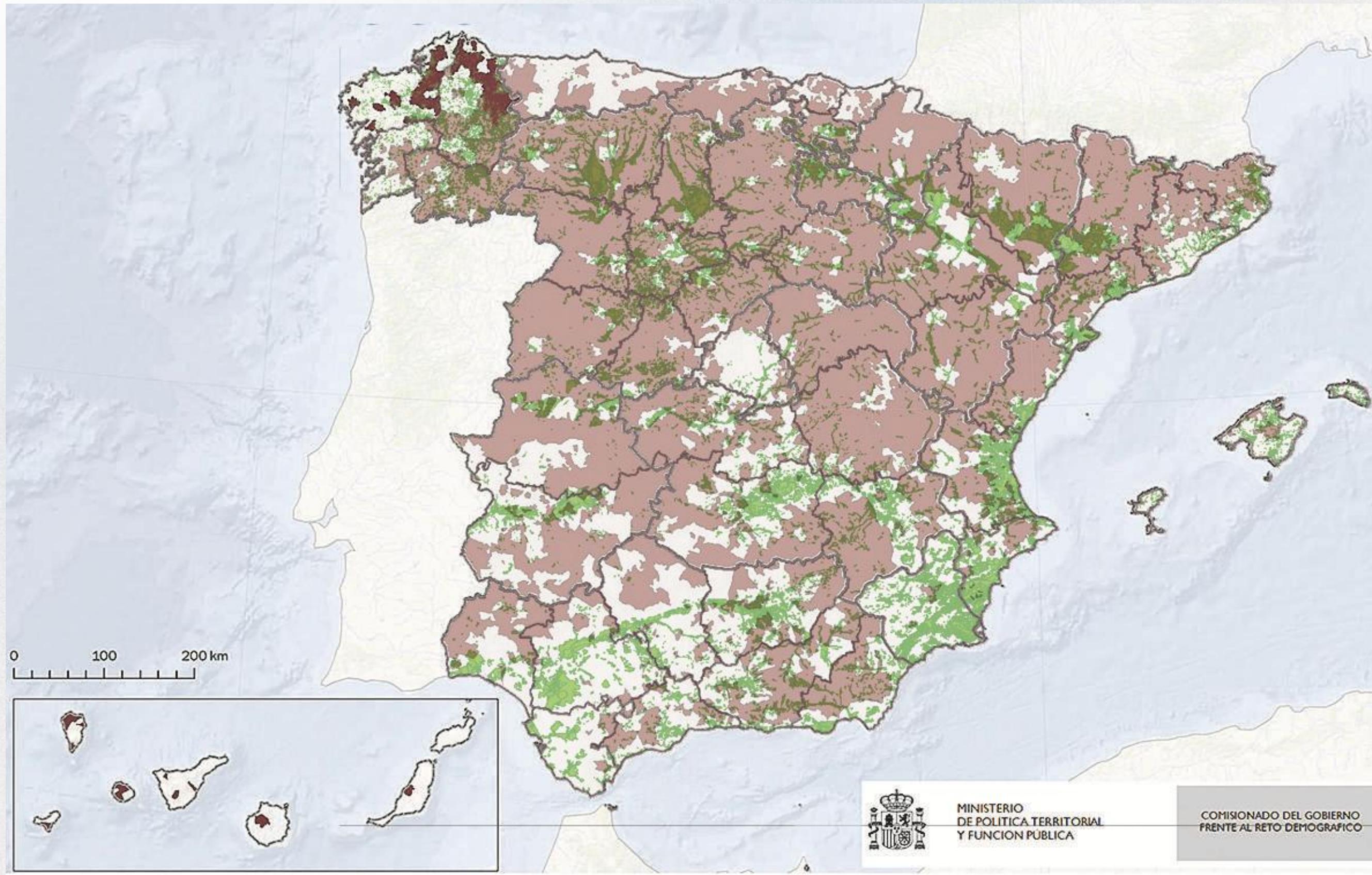
Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena



- Superficie regable: 42.255 ha
- Volumen de agua distribuido de 78 Hm³ (2022/23): 45% Trasvase Tajo-Segura; 40% Instalaciones de desalación de agua de mar (IDAM); 6% Estaciones de depuración de aguas regeneradas (EDAR); 6% agua superficial; 3% red de drenaje de la desalobradora del Mojón.

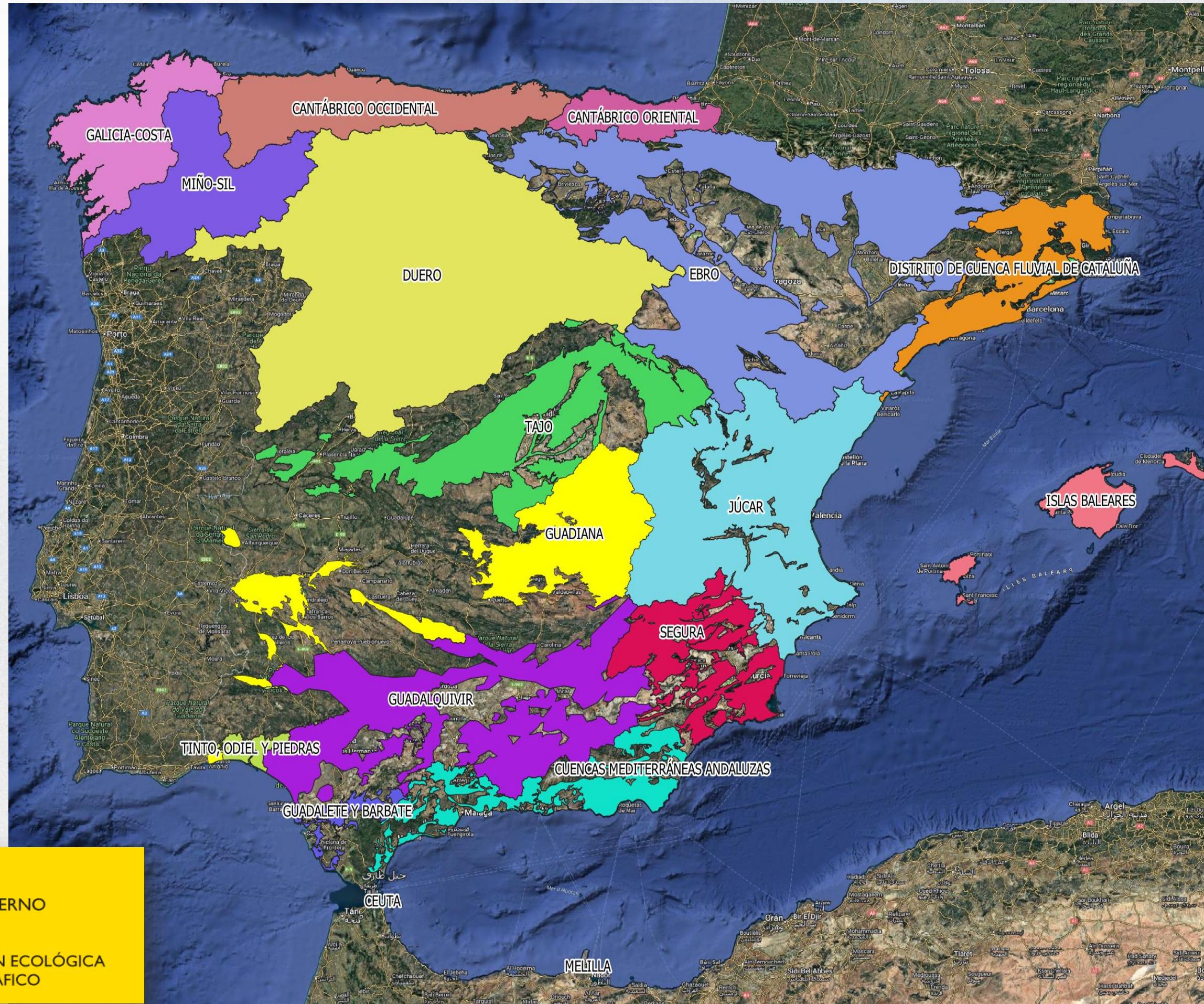
Mapa de España de Regadíos y Zonas con Baja densidad de población

Fuente: Elaboración FENACORE



Masas de Agua Subterránea de España

Contenidas en la Planificación Hidrológica 2022–2027



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Masas de Agua Subterránea de España

Contenidas en la Planificación Hidrológica 2022–2027

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Red piezométrica

Demarcación hidrográfica

Condición del piezómetro

Masas de agua

Álava

Condición del piezómetro

Municipio

Catálogo de sondeos

Mapa de España con marcadores de piezómetros y masas de agua subterráneas. Se observan regiones hidrográficas y provincias.

INFORMACIÓN

> Masas de agua subterránea PHC 2022-2027

▼ Red Piezométrica

Piezómetro

Demarcación Hidrográfica	Tajo
Cód. Piezómetro	03.06.017
Cód. Europeo	ES030ESBT03-06-017
Nombre	212160014
Coordenada X (ETRS89)	494.164
Coordenada Y (ETRS89)	4.491.355
Cota terreno (msnm)	924,340000
Profundidad obra (m)	80
MASb sobre la que se sitúa el piezómetro	La Alcarria
MASb controlada	La Alcarria
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria
Provincia	Guadalajara
Municipio	Horche
Condición	Eliminado

Piezómetro

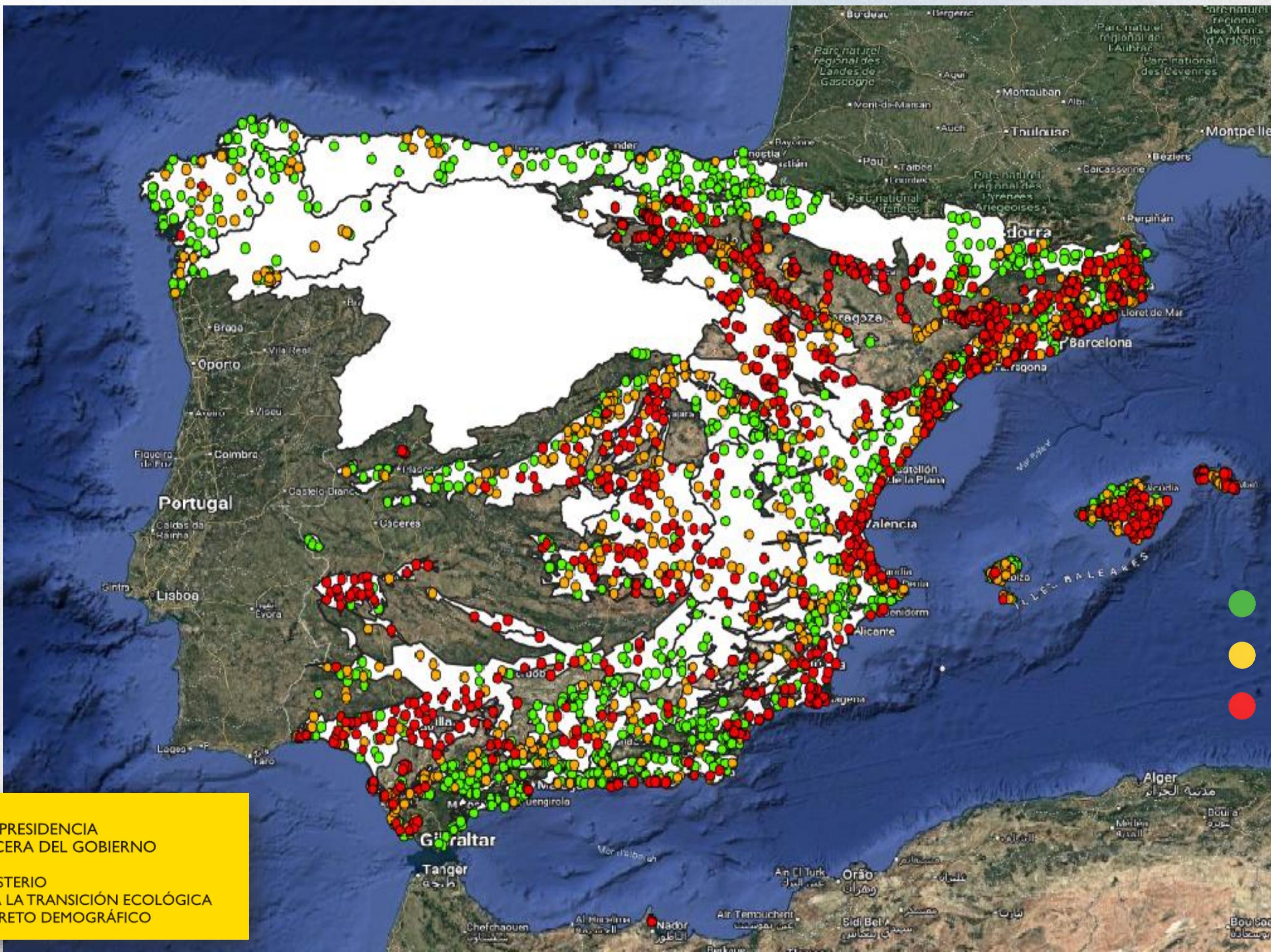
Mapa detallado de la zona de La Alcarria, Guadalajara, con marcadores de piezómetros y masas de agua.

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

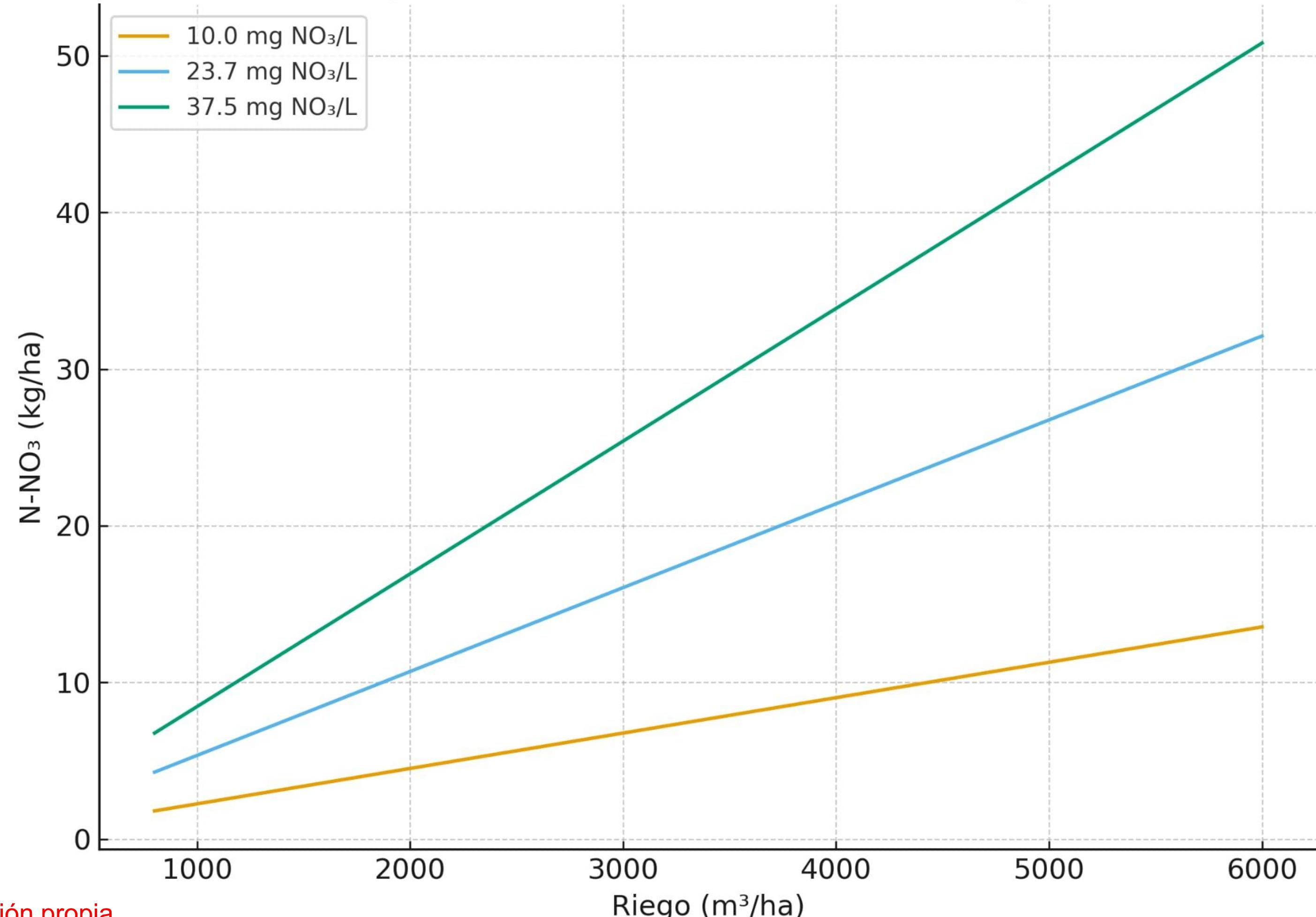
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Masas de Agua Subterránea de España

Contenidas en la Planificación Hidrológica 2022–2027



Aporte de N-NO₃ en función del riego



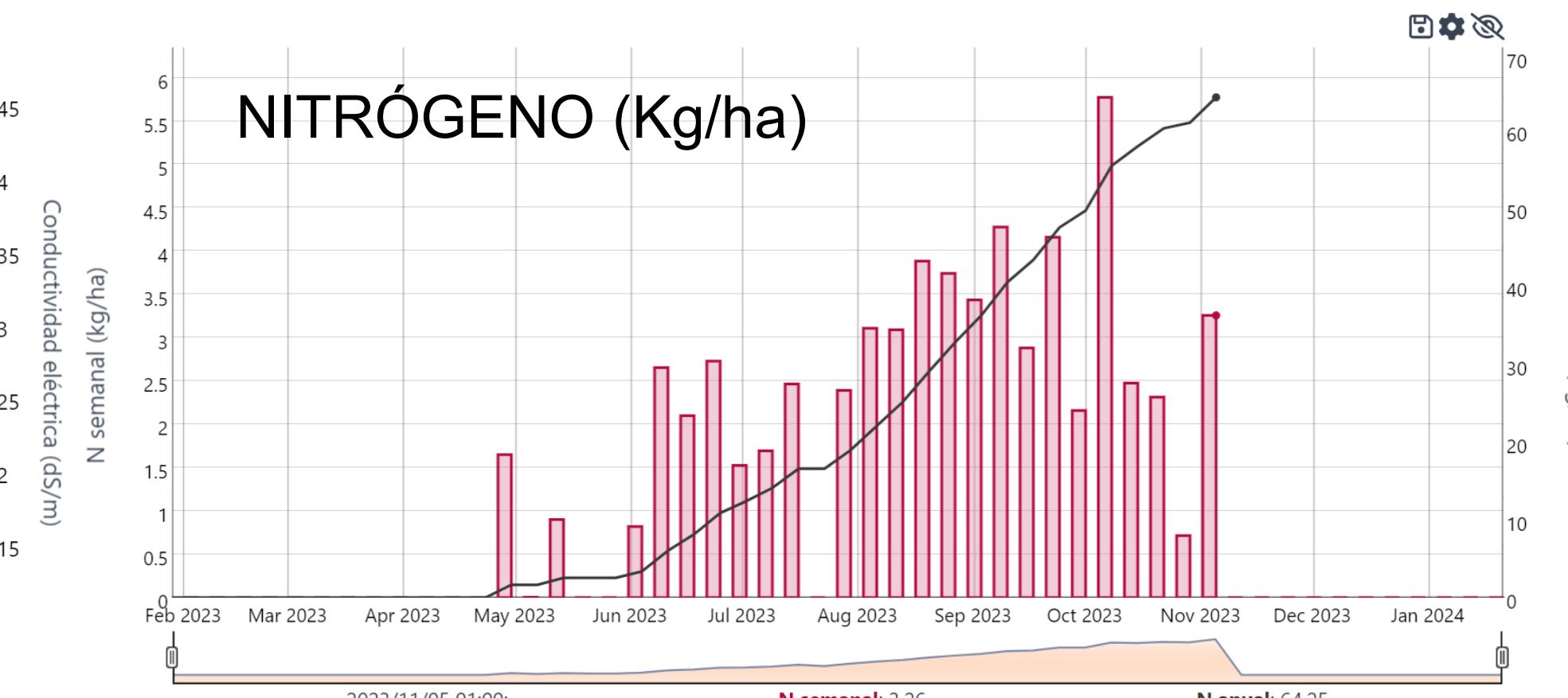
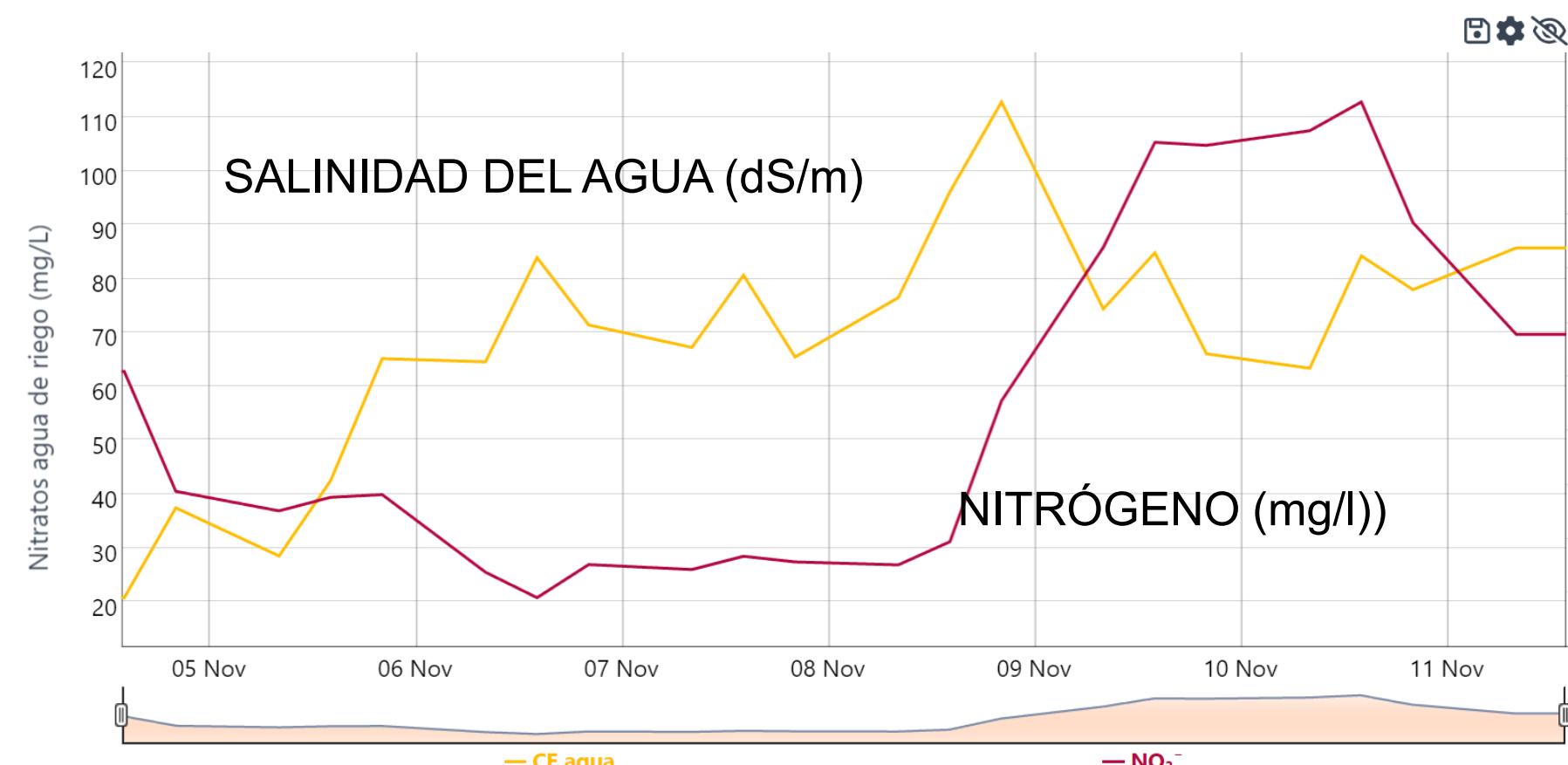
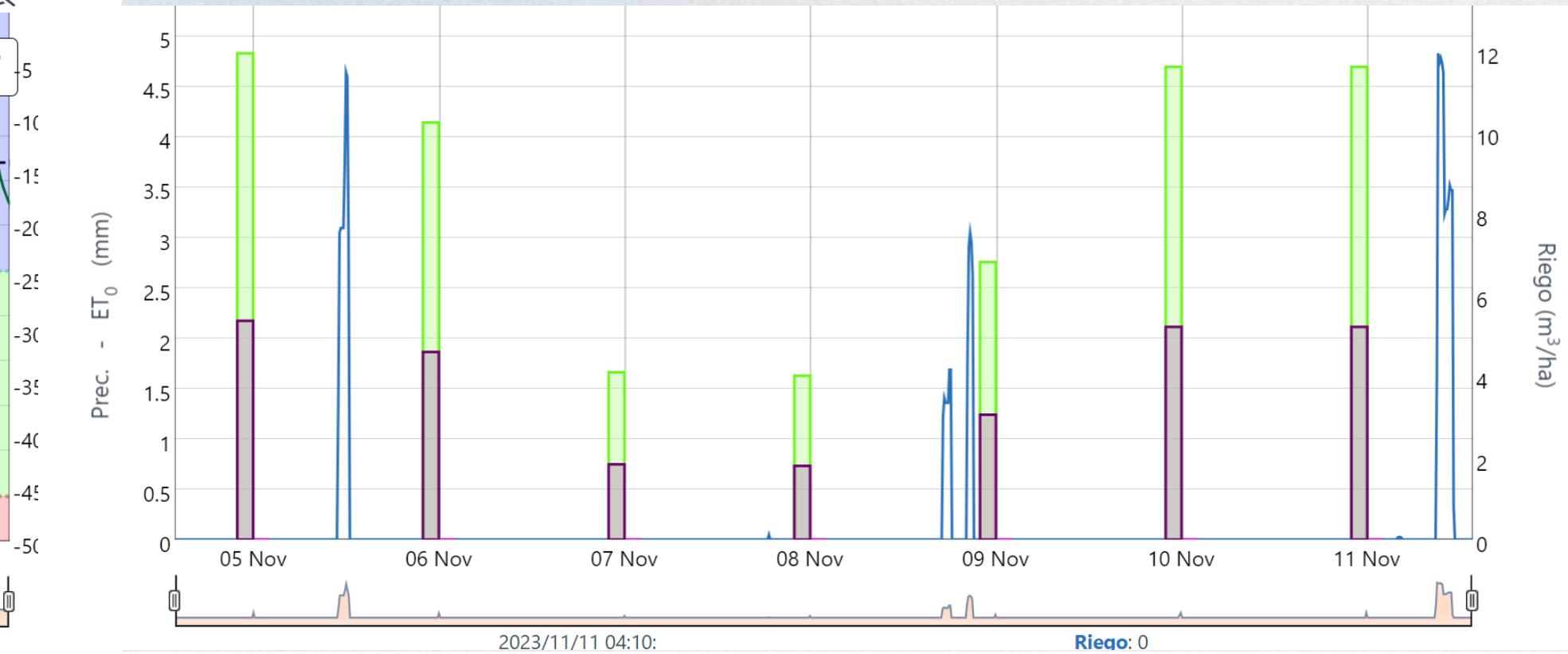
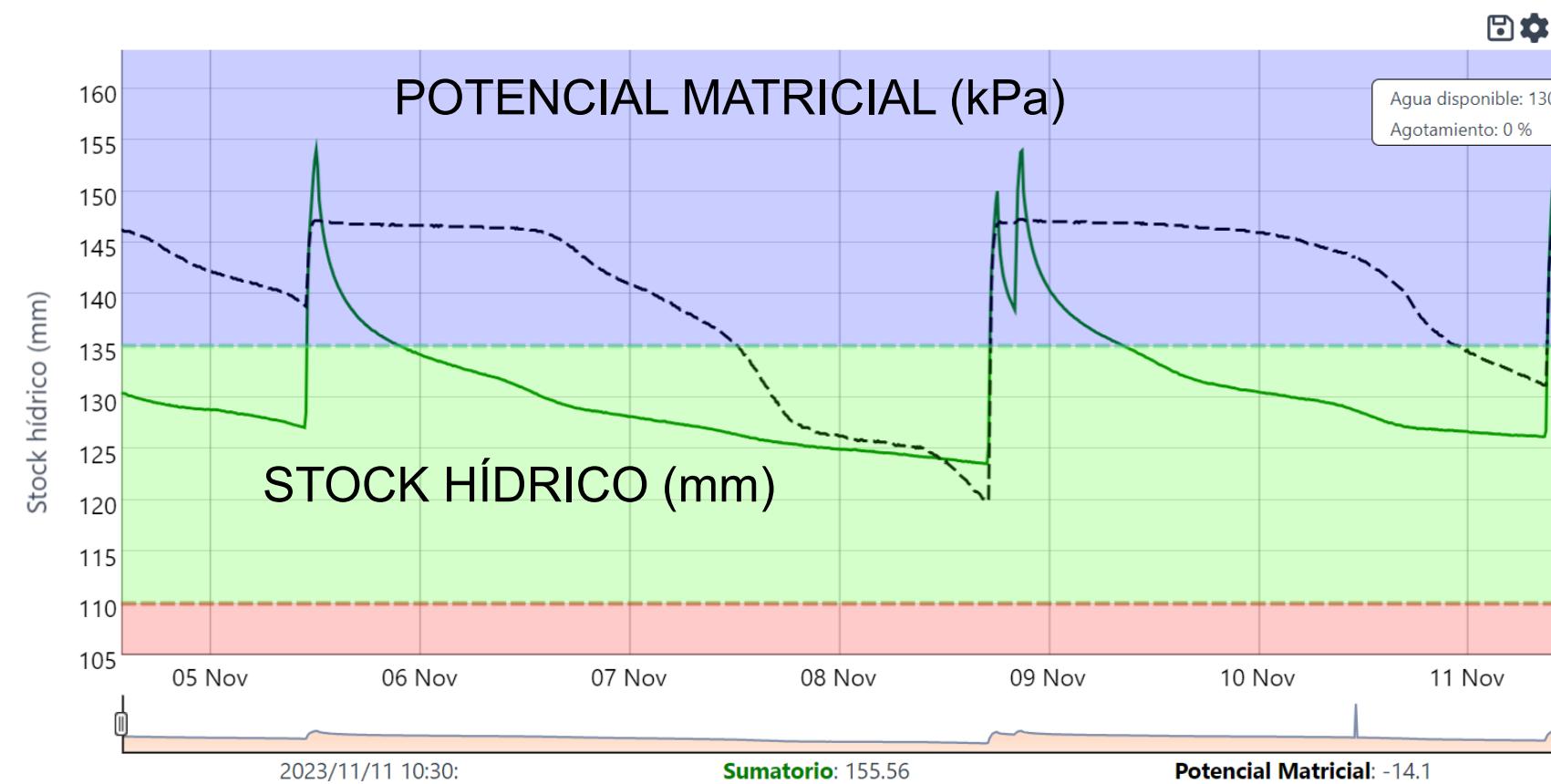
DIGITALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL AGUA



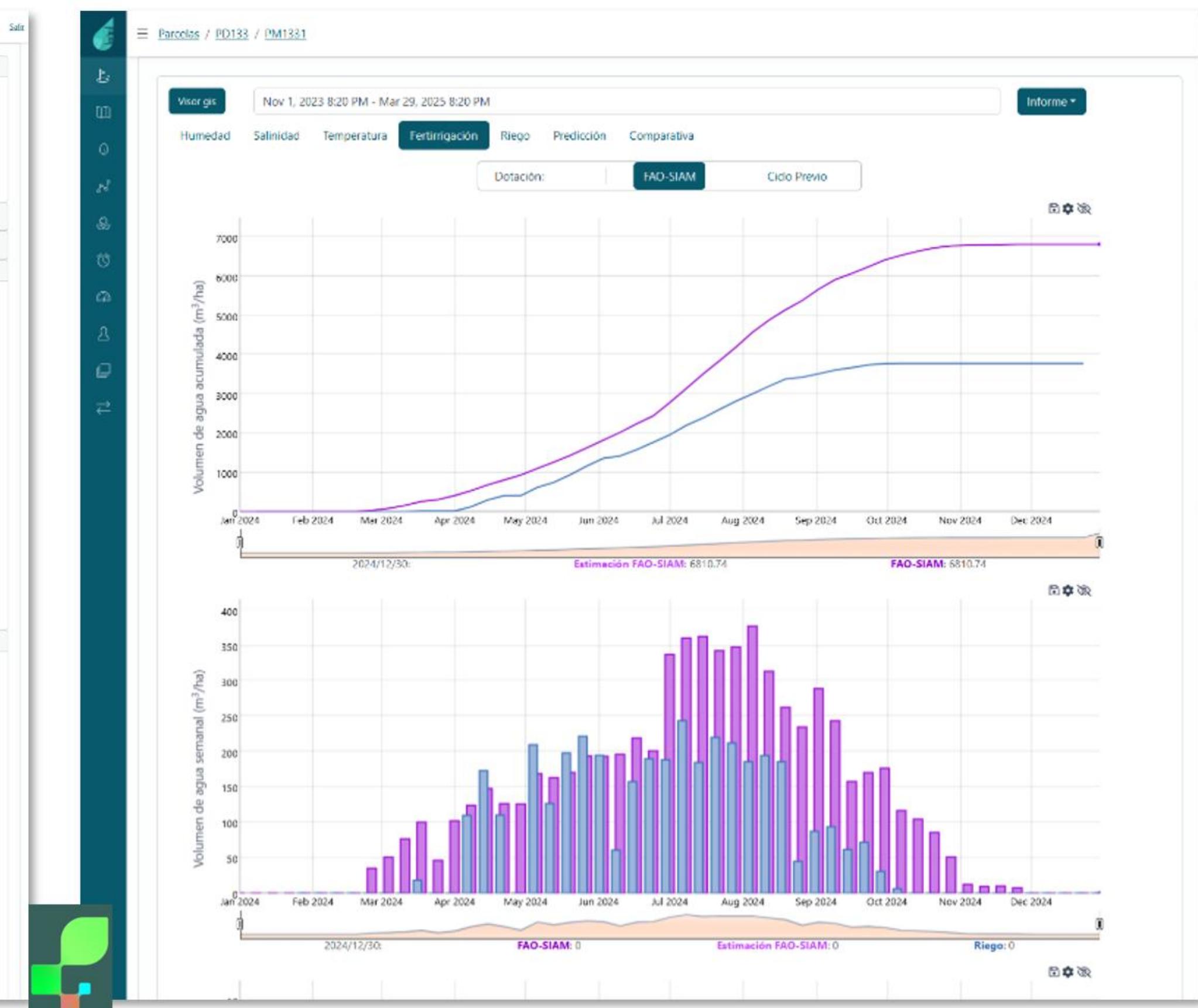
PCIN-2017-091



LIFE13 ENV/ES/000539



DIGITALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIEGO

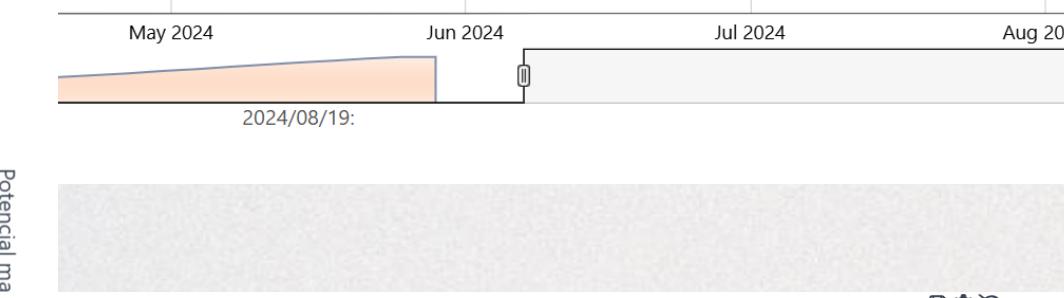
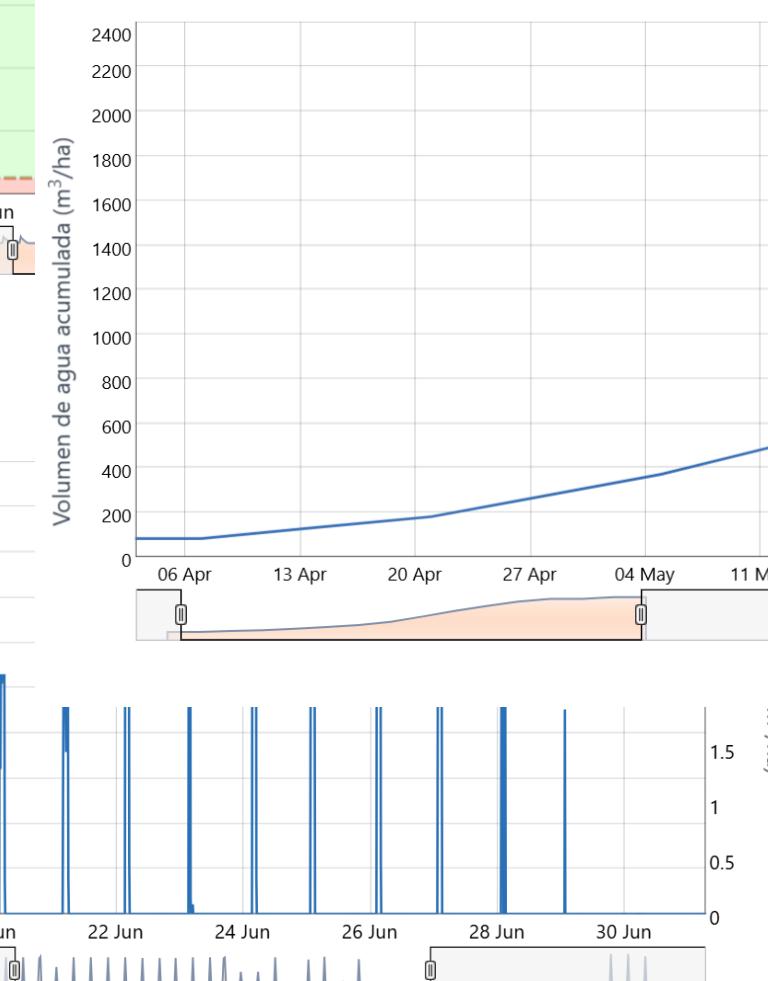
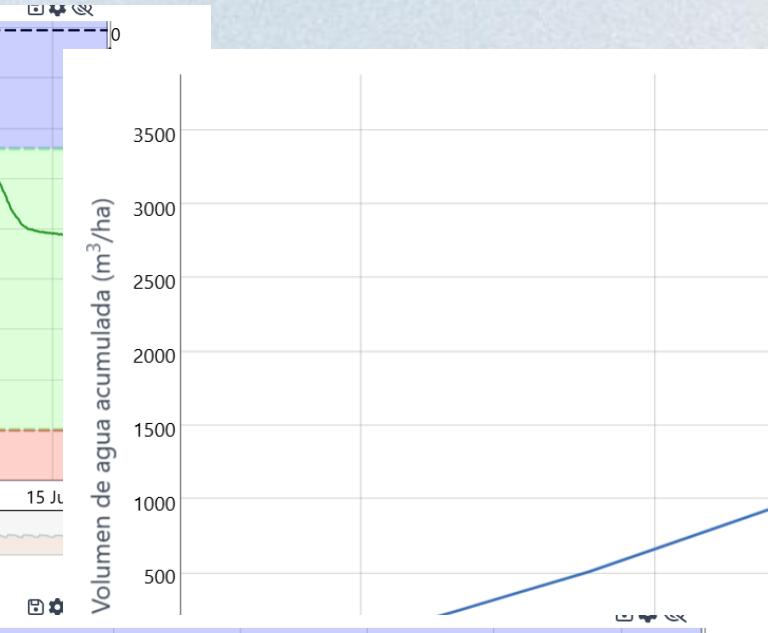
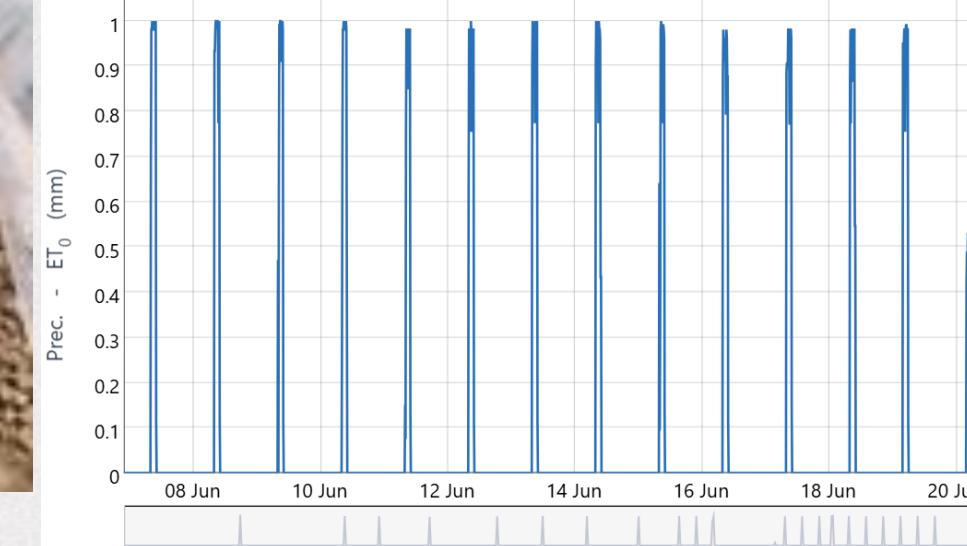
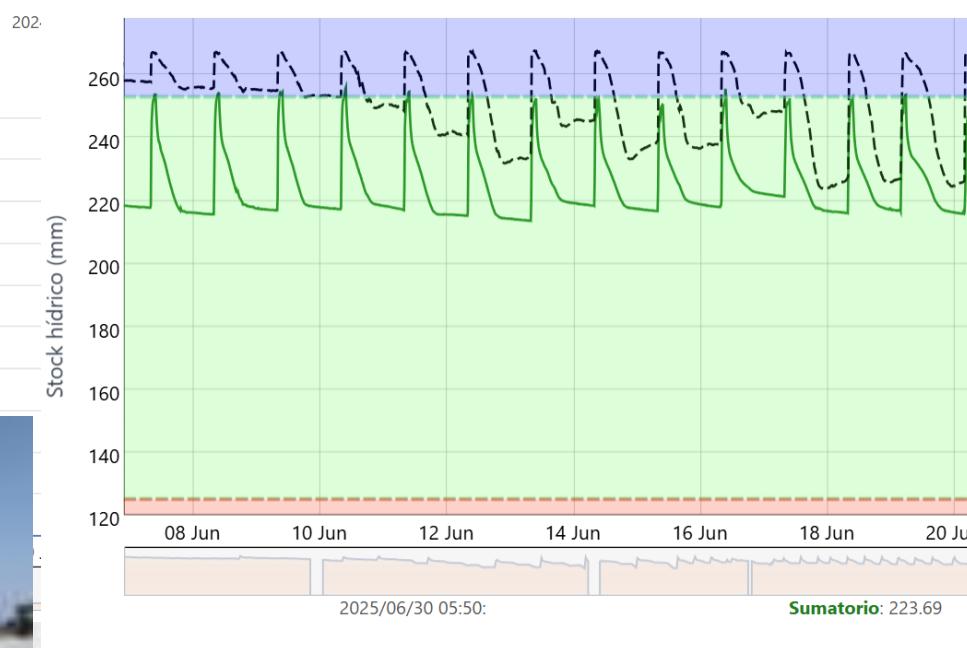
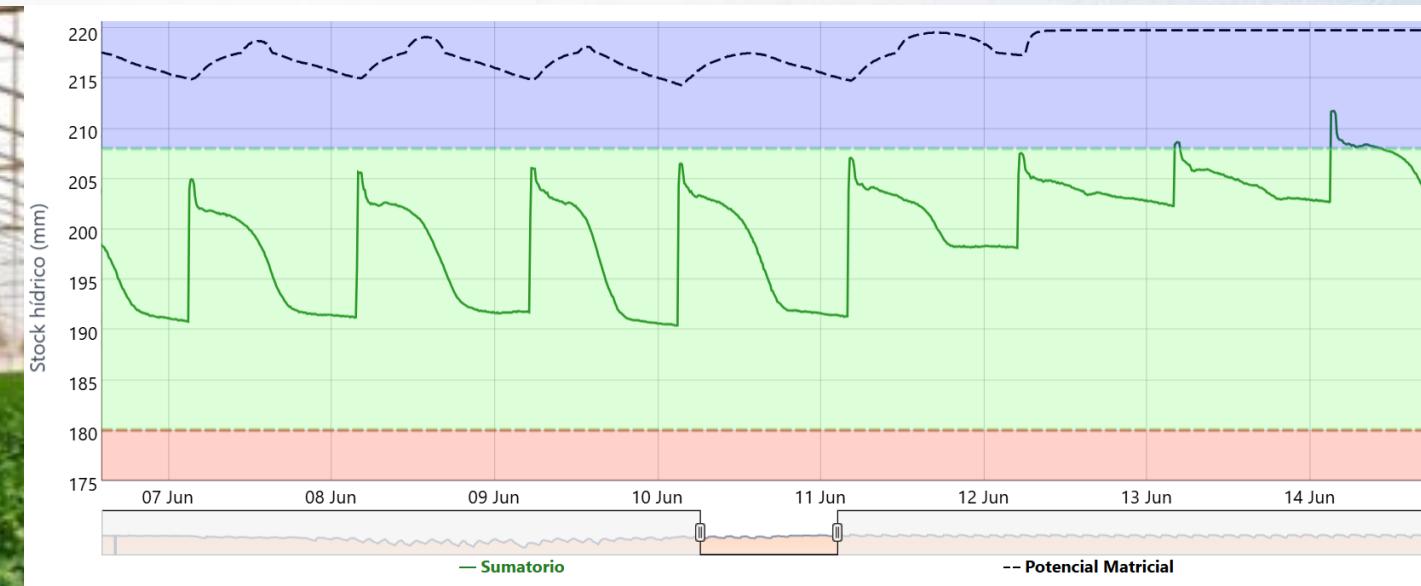


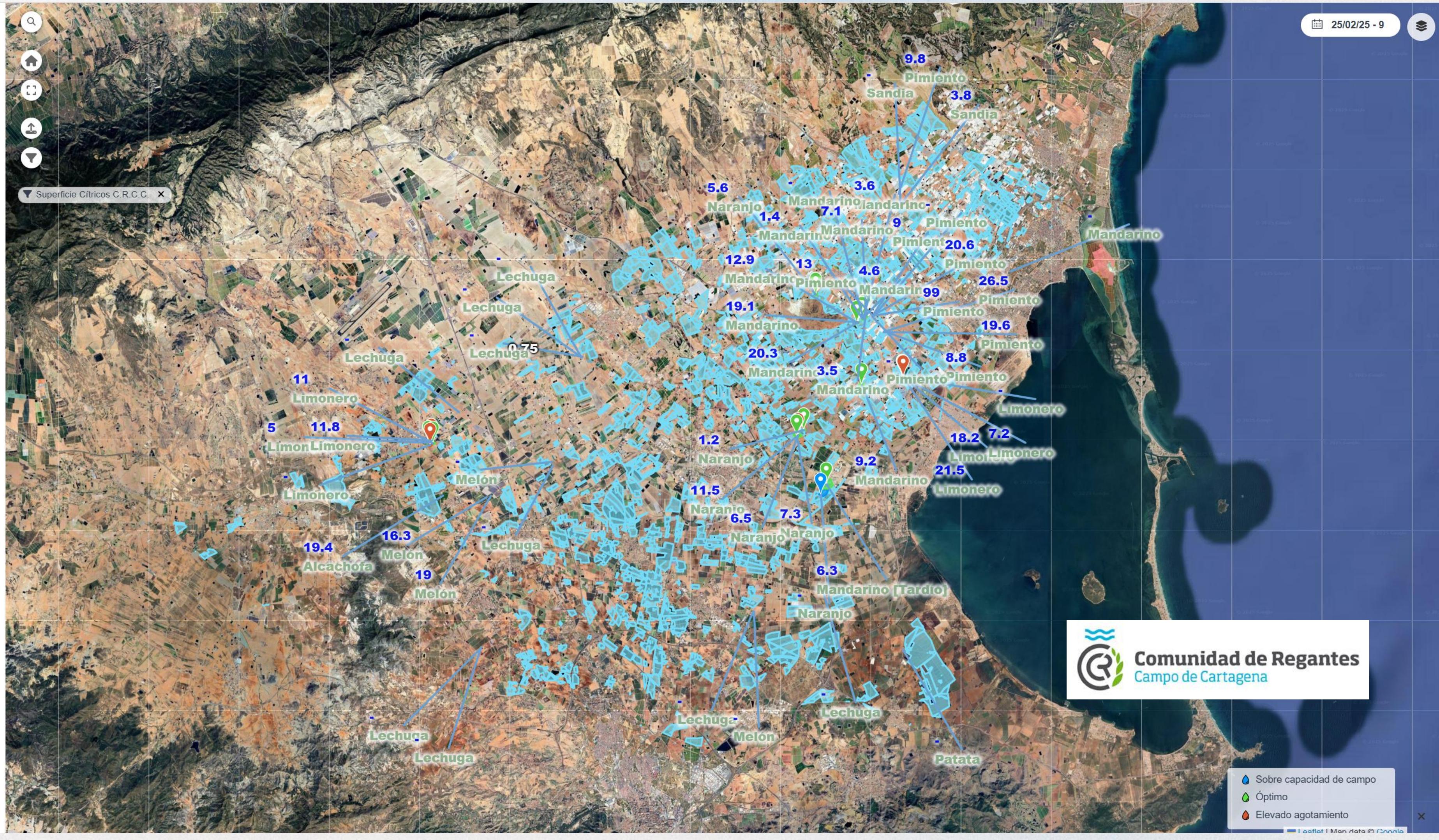
USO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRÍCOLA



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

GESTIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR







Universidad
Politécnica
de Cartagena



Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena

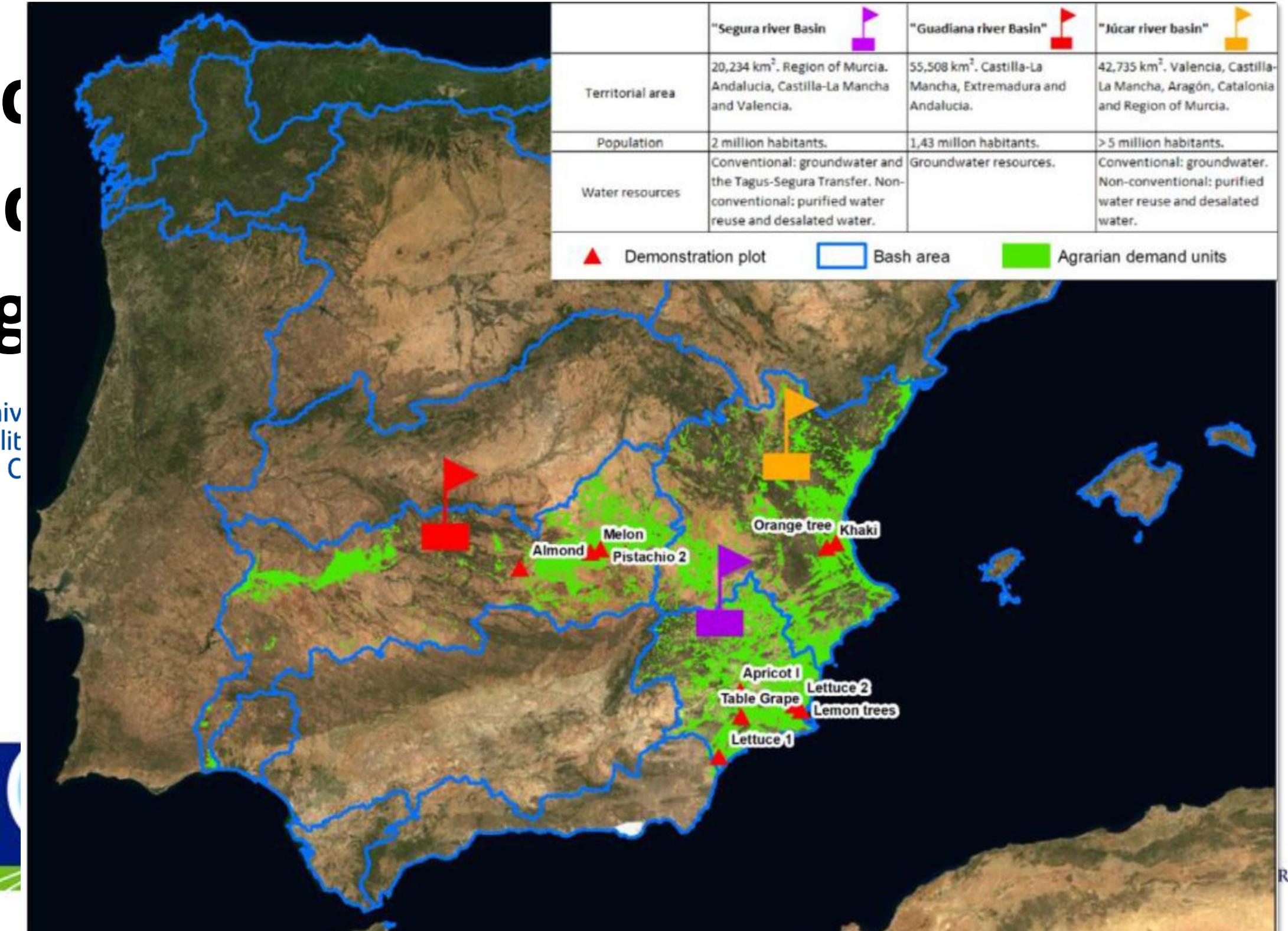


Digitalización eficiente de la información para una agricultura sostenible

FENACORE



Univ
Polit
de C



TELEDETECCIÓN

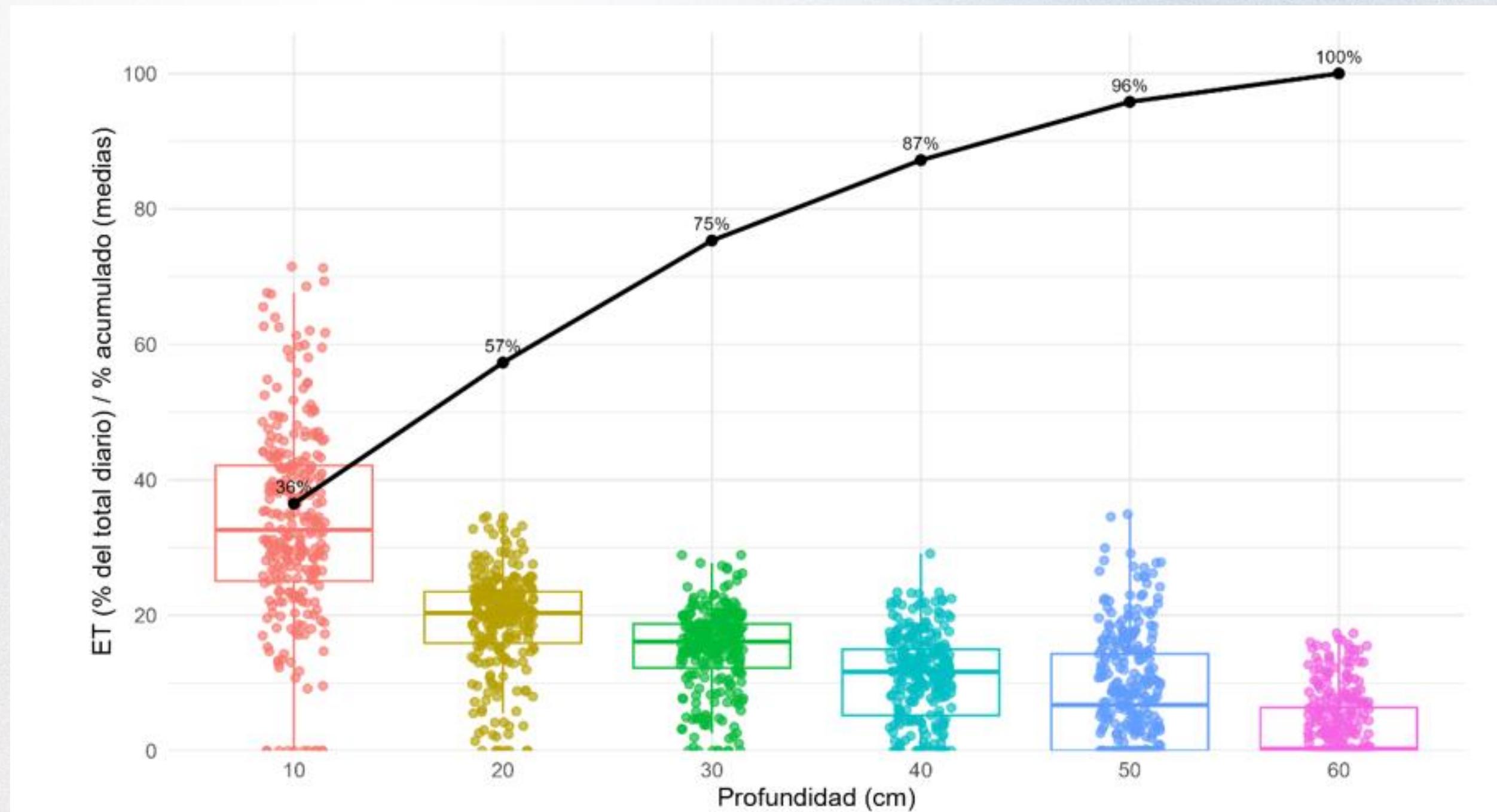


Universidad
Politécnica
de Cartagena



Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena

HUELLA HÍDRICA EN TIEMPO REAL



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena

MESA REDONDA

¿La digitalización es un pilar imprescindible para cumplir los objetivos ambientales?



revistaCAMPO.es



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
CARTAGENA**

Alex.perez-pastor@upct.es
968 327035



 **DIPUTACIÓN
DE VALLADOLID**

 **CAJA RURAL**
LEÓN VALLADOLID ZAMORA