



El proyecto SMART GREEN WATER tiene como objetivo abordar los desafíos del regadío en la región SUDOE (Sudoeste de Europa) a través de estrategias de especialización inteligente. Socios de Francia, España y Portugal colaboran para implementar soluciones que faciliten la transición digital en la agricultura, haciéndola más resiliente y eficiente en el uso del agua.

El riego es esencial para satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos, especialmente en las regiones mediterráneas, donde la agricultura de regadío es particularmente productiva.

90%  
agua utilizada  
en riego  
de cultivos

10%  
agua utilizada para  
abrevadero de ganado  
y limpieza de plantas

Expectativas en cuanto a la digitalización del riego:

- Reducir el desperdicio de agua
- Anticipar mejor las escaseces
- Aumentar la productividad de los cultivos
- Contribuir a una agricultura más respetuosa con el medio ambiente
- Contribuir a una agricultura más resiliente frente a los desafíos climáticos

Interreg  
Sudoe



Co-funded by  
the European Union

## SMART GREEN WATER

La digitalización del riego es esencial para la gestión sostenible del agua, maximizando la eficiencia y reduciendo el desperdicio. El proyecto tiene como objetivo fomentar esta transformación a través de la colaboración transnacional y el desarrollo de capacidades entre los actores clave del sector agrícola.

Identificamos oportunidades de mejora para impulsar la transformación digital en el sector agrícola:

- Desarrollar infraestructuras tecnológicas adaptadas a las necesidades rurales
- Acompañar a los agricultores en su proceso de adaptación digital
- Diseñar programas de formación que potencien las capacidades tecnológicas



Consulta la red de entidades  
de información y asesoramiento:  
[www.euroregio.eu/es/  
proyectos-europeos/  
smart-green-water/cartografia](http://www.euroregio.eu/es/proyectos-europeos/smart-green-water/cartografia)

[interreg-sudoe.eu](http://interreg-sudoe.eu)



COTR  
CENTRO DE COMPETENCIAS  
PARA O REGADÍO NACIONAL

AGRI SUD-OUEST  
INNOVATION

Generalitat  
de Catalunya  
Departament  
d'Agricultura,  
Ramaderia,  
Pesta i Alimentació

CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-Aquitaine

Cámaras  
Badajoz

IRTA<sup>®</sup>  
Institut  
de Recerca i Tecnologia  
Agroalimentaries

UNIVERSIDAD  
DE CÓRDOBA

UPA

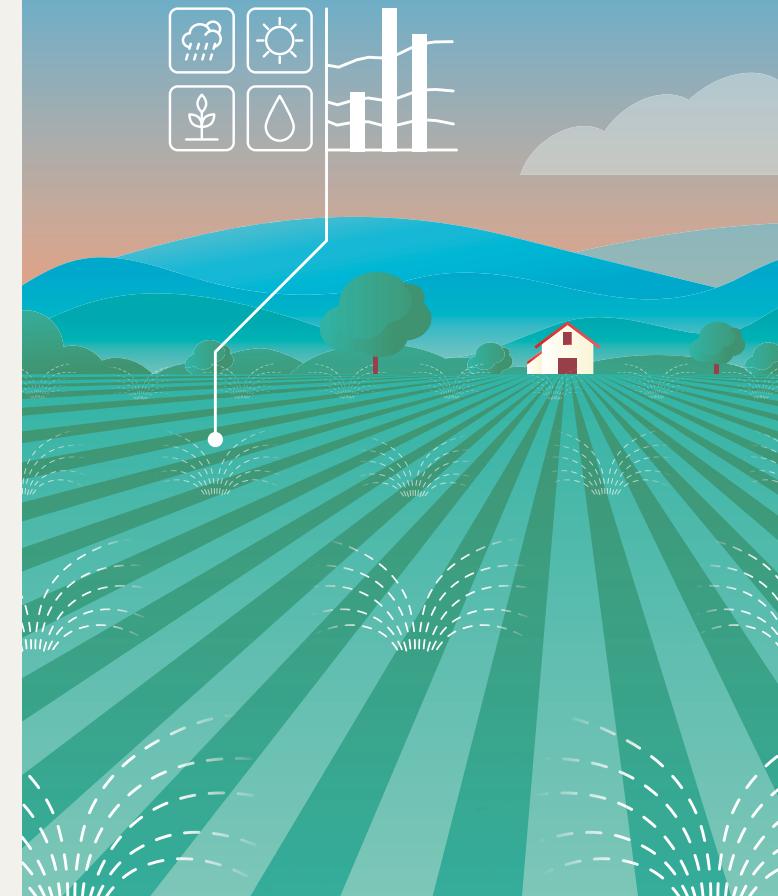
Interreg  
Sudoe



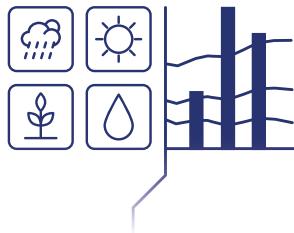
Co-funded by  
the European Union

## SMART GREEN WATER

# El regadío en el suroeste europeo: diagnóstico y digitalización



## El regadío: un elemento esencial para adaptarse a los efectos del cambio climático en la región SUDOE



¿Cuáles son las problemáticas del riego y las soluciones digitales en Francia, España y Portugal?

### Cuestiones técnicas:

- Bajo nivel de adopción de herramientas digitales con valor añadido no probado (soluciones costosas y retorno de la inversión incierto)
- Anticipar mejor las necesidades de riego mediante modelos predictivos y sistemas de modelización > Pocas herramientas lo hacen
- La cuestión de la energía para el riego (=1<sup>a</sup> partida de gasto)
- La gestión del agua, ¿a nivel individual? ¿Colectiva?
- Equipos: ¿fiabilidad? ¿Eficacia? ¿Robustez? ¿Interconectividad?

**Cuestiones agronómicas:** revisión de los itinerarios técnicos, cambio de cultivos en las regiones para adaptarlos lo mejor posible a las condiciones cambiantes. Necesidad de garantizar una gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos para equilibrar la demanda de la agricultura y otros usos.



## Análisis por Región

⌘ Área agrícola: 7,2 millones ha  
OCC: 3M ha  
NA: 4,2M ha

Área irrigada incluido invernaderos:  
700.000 ha  
OCC: 300.000 ha  
NA: 400.000 ha

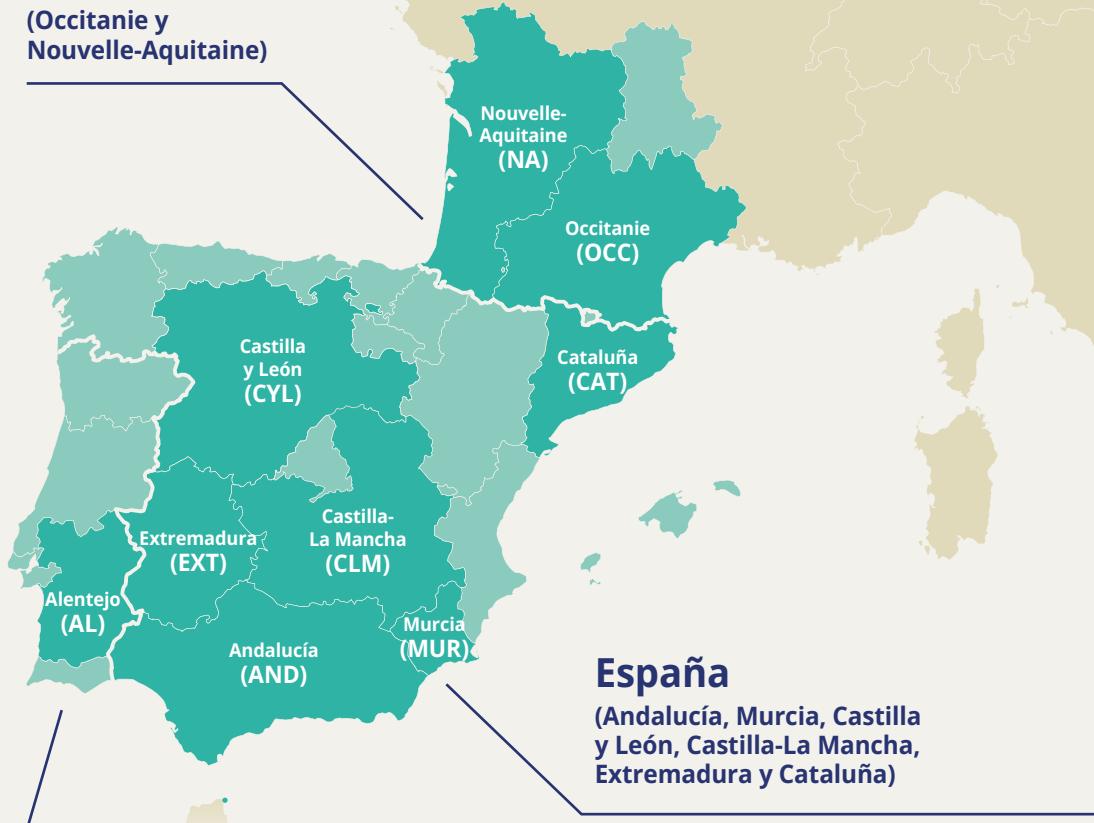
% de cultivos irrigados:  
OCC: 10-12%  
NA: 11%

La mayoría de los cultivos irrigados:  
Maíz y trigo blando

weathermap Precipitación media:  
780 mm

### Francia

(Occitanie y Nouvelle-Aquitaine)



### Portugal (Alentejo)

⌘ Área agrícola: 2.144.660 ha

Área irrigada: 218.821 ha

% de cultivos irrigados: 10 %

Mayoría de los cultivos de regadío:  
Aceitunas, nueces, viñedos y cereales

weathermap Precipitación media (mm): Promedio 510 mm

⌘ Área agrícola: 13.04 millones ha (2023)

AND: 3.529.743 ha  
MUR: 466.453 ha  
CYL: 3.542.091 ha  
CLM: 3.677.532 ha  
EXT: 1.001.535 ha  
CAT: 815.317 ha

Área irrigada incluido invernaderos:  
2,79 millones ha (2023)

AND: 1.057.191 ha  
MUR: 177.916 ha  
CYL: 456.620 ha  
CLM: 593.319 ha  
EXT: 256.877 ha  
CAT: 252.548 ha

% de cultivos irrigados en España: 22%

La mayoría de los cultivos irrigados: Aceitunas, cereales, frutas, viñedos, verduras y horticultura

weathermap Precipitación media (mm): 537 mm