



acuriego

USO EFICIENTE DE RIEGO
EN EL CULTIVO DE LA VID

“Modelador hídrico de alta precisión para el uso eficiente del riego en el cultivo de la vid en Navarra.”



EVENA (Olite) 21/11/2023

Orden de la presentación

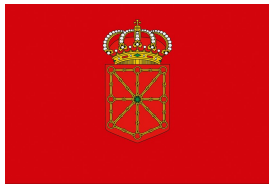
1. Antecedentes
2. Descripción
3. Objetivos
4. Paquetes de trabajo
5. Financiadores

1. Antecedentes

- Hectáreas de uva para vinificación en España en el año 2020: **949.565 hectáreas**



59% viñedo en regadío



41% viñedo en secano

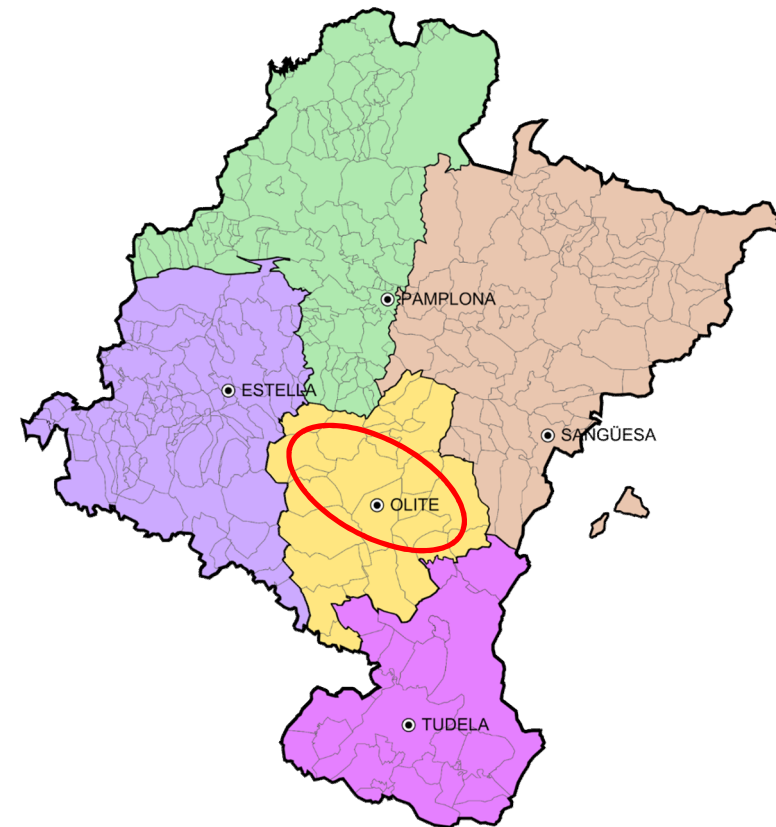
- DO Navarra como la DOCa Rioja.



- Cambio climático.

2. Descripción

- Duración: mayo 2022 - diciembre 2023.
- Socios:
- Colaboradores:



2. Descripción

- **Innovaciones:**

- 1) Empleo de sensores que informen del estrés hídrico de la planta vs sensores de humedad de suelo.
- 2) Desarrollo de una herramienta informática (modelador hídrico).



3. Objetivos

Objetivo general:

Validación de tecnologías de **medición directa en plantas del estrés hídrico** y su utilización para el desarrollo de **un modelo de necesidades hídricas en vid** que permita la implementación de estrategias de riego adecuadas a las **necesidades reales de la planta** en lugar de en base a estimaciones obtenidas mediante medidas indirectas.

3. Objetivos

Objetivos específicos:

OE1: Determinar las estrategias de riego más adecuadas para conseguir un uso más eficiente y productivo del agua en viñedo, teniendo en cuenta aspectos de desarrollo vegetativo, calidad y producción en cada una de las zonas de estudio englobadas dentro del alcance del proyecto.

OE2. Desarrollo e integración en aplicación web de un modelador hídrico que permita convertir los datos de los sensores en recomendaciones de riego fácil de interpretar por los técnicos de campo.

OE3: Demostrar y cuantificar los ahorros potenciales de agua a nivel de explotación mediante el uso de tecnologías TIC de precisión tanto medidas directas como indirectas de estrés hídrico.

OE4: Validar las nuevas tecnologías de medida directa en planta del estrés hídrico en viñedo y compararlas con la gestión del riego con sensores de humedad en suelo.

OE5: Calcular el ahorro potencial en H₂O dentro del viñedo de Navarra mediante el uso de tecnologías de precisión en riego.

OE6: Transferir las conclusiones y conocimiento obtenidos al sector.

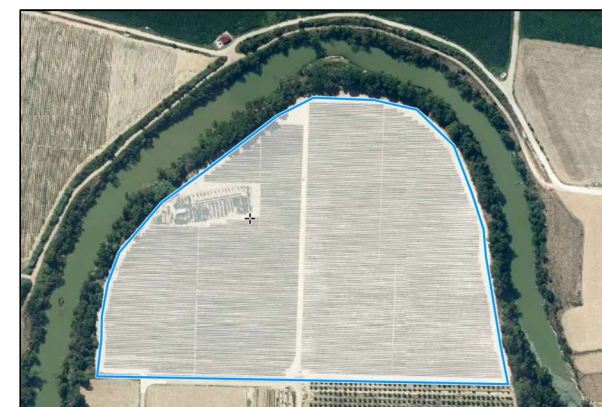
4. Paquetes de trabajo

Paquete de trabajo nº 1: **DESPLIEGUE DE INSTALACIONES PILOTO:**

A1.1.- Selección de parcelas y ubicaciones.

A1.2.- Instalación de datalogger y sensores.

A1.3.- Configuración y puesta en marcha.



4. Paquetes de trabajo

Paquete de trabajo nº 2: **TOMA DE MUESTRAS Y MODELADO:**

A2.1.- Toma de muestras y seguimiento agronómico

A2.2.- Extrapolación y análisis GIS

A2.3.- Análisis de datos. Ahorros potenciales

A2.4.- Análisis de datos. Desarrollo de modelo hídrico

A2.5.- Análisis de datos. Protocolos de riego

A2.6.- Análisis de datos. Validación nuevas tecnologías de estrés en planta

A2.7.- Integración de modelo hídrico en app web

4. Paquetes de trabajo

Paquete de trabajo nº 3: TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS:

A3.1. Difusión vía web y RRSS.

A3.2. Formación para viticultores y bodegas.

A3.3. Eventos de divulgación general. **13 diciembre segunda sesión formativa**
20 de diciembre jornada fin resultados

A3.4. Publicación en revistas.



[Acuriego – Uso eficiente de riego en el cultivo de la vid.](#)



[Acuriego | Facebook](#)



[Acuriego: Resumen | LinkedIn](#)

5. Financiación

76.111,93€

Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Foral de Navarra 2014-2020

“Ayudas para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías”



Unión Europea
FEADER

Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente



Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua

acuriego



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



**Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua**

El proyecto piloto ACURIEGO busca la validación de tecnologías de medición directa, en plantas, del estrés hídrico y su utilización para desarrollar un modelo de necesidades hídricas en vid que permita la implementación de estrategias de riego adecuadas a la planta.

Se enmarca en el Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020 dotado con una ayuda pública total de 76.111,93€ (90% de intensidad de ayuda) cofinanciada al 100% por los fondos de recuperación EURI (Next Generation) incluidos en el PDR de Navarra 2014-2020 (FEADER).

Presupuesto subvencionable: 76.111,93 euros

