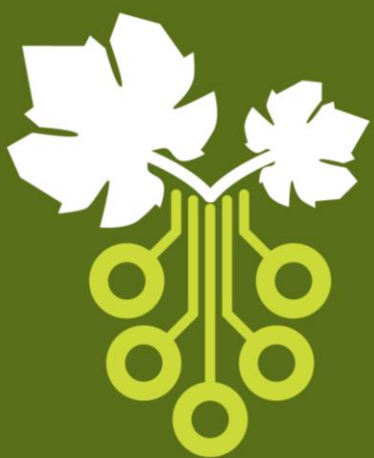




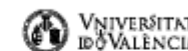
Prerivid

Predicción de necesidades
hídricas del viñedo para un uso
sostenible del agua de riego.

Beneficiarios:



Miembros subcontratados:



El proyecto PRERIVID se enmarca en el Plan Estratégico de la Política Agrícola Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80 % por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad responsable de la aplicación de las citadas ayudas. Presupuesto total del proyecto: 589.371,54 €, Subvención total: 583.385,01 €. El Grupo Operativo PRERIVID es responsable de estos contenidos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN





Predicción de necesidades hídricas del viñedo para un uso sostenible del agua de riego

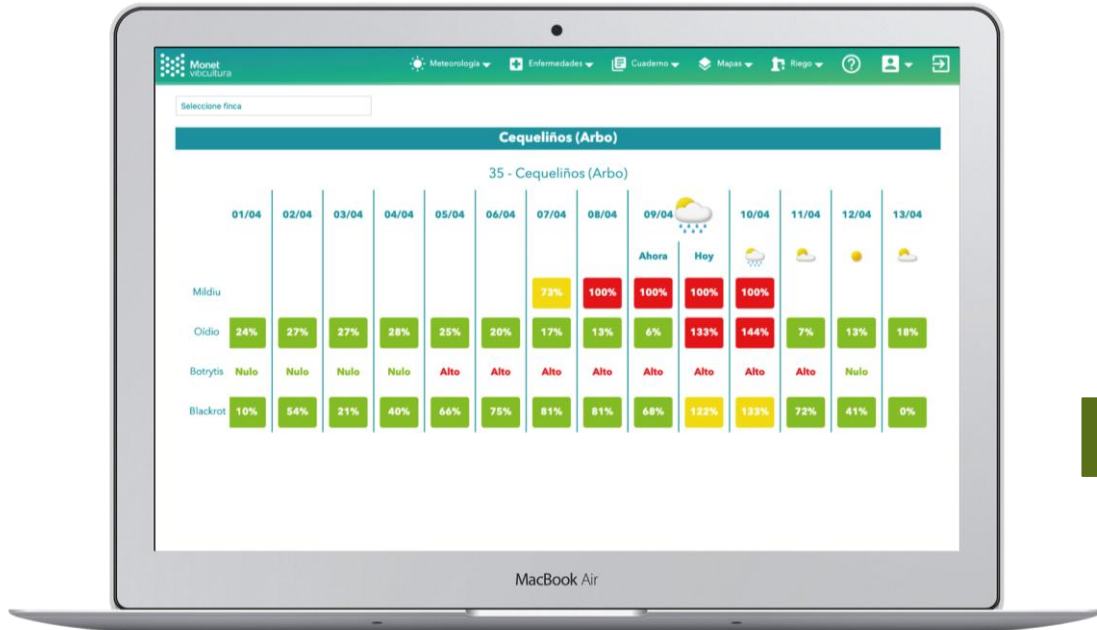
 Débora Franco Vázquez

 debora@monet-ti.com

 659101888

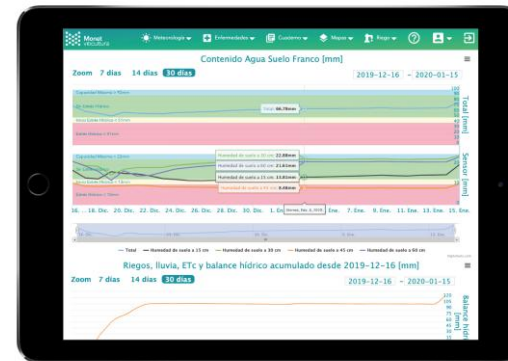
 Monet Viticultura

MONET VITICULTURA: Sistema de apoyo a la toma de decisiones en viñedo Plataforma web para el **control del estado del viñedo** desde cualquier dispositivo conectado a Internet

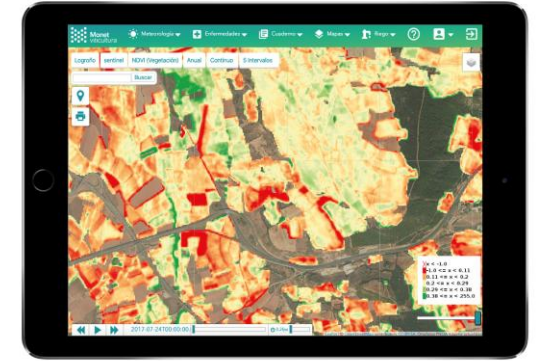


PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES

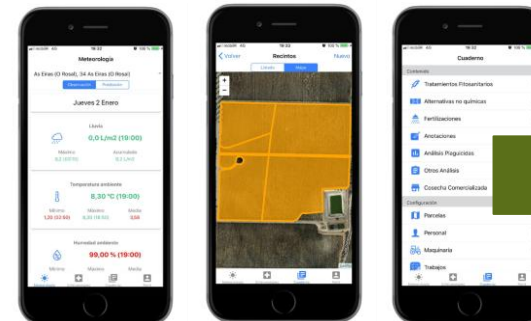
PREDICCIÓN DE FENOLOGÍA



GESTIÓN DE RIEGO



MAPAS DE VEGETACIÓN



GESTIÓN DOCUMENTAL

Grupo Operativo Supraautonómico PRERIVID

Objetivo general

Desarrollar una **herramienta de gestión del riego** que permita predecir los requerimientos de riego a partir de datos meteorológicos, humedad de suelo y de una predicción meteorológica local.

Objetivos específicos

1. Determinar las **necesidades hídricas** del viñedo a partir de datos locales de cada parcela.
2. Estimar los **requerimientos de riego futuros** empleando modelos de ET0 y Kc.
3. Desarrollar un **modelo de predicción a 7 días de ET0 y Kc** para cada estado fenológico y viñedo.
4. Desarrollar una **herramienta de gestión** que integre necesidades hídricas presentes y futuras.
5. Evaluar el **impacto de técnicas agronómicas** que afectan al estado hídrico del viñedo (cubiertas vegetales, caolín).
6. Estimar la **calidad de la uva** en función de los tratamientos establecidos en el viñedo.
7. Utilizar herramientas digitales (**espectroscopía NIR**) para evaluación del estrés hídrico del viñedo.

PRERIVID 2024 - 2027



El proyecto PRERIVID se enmarca en el Plan Estratégico de la Política Agrícola Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80 % por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad responsable de la aplicación de las citadas ayudas. Presupuesto total del proyecto: 589.371,54 €, Subvención total: 583.385,01 €. El Grupo Operativo PRERIVID es responsable de estos contenidos.



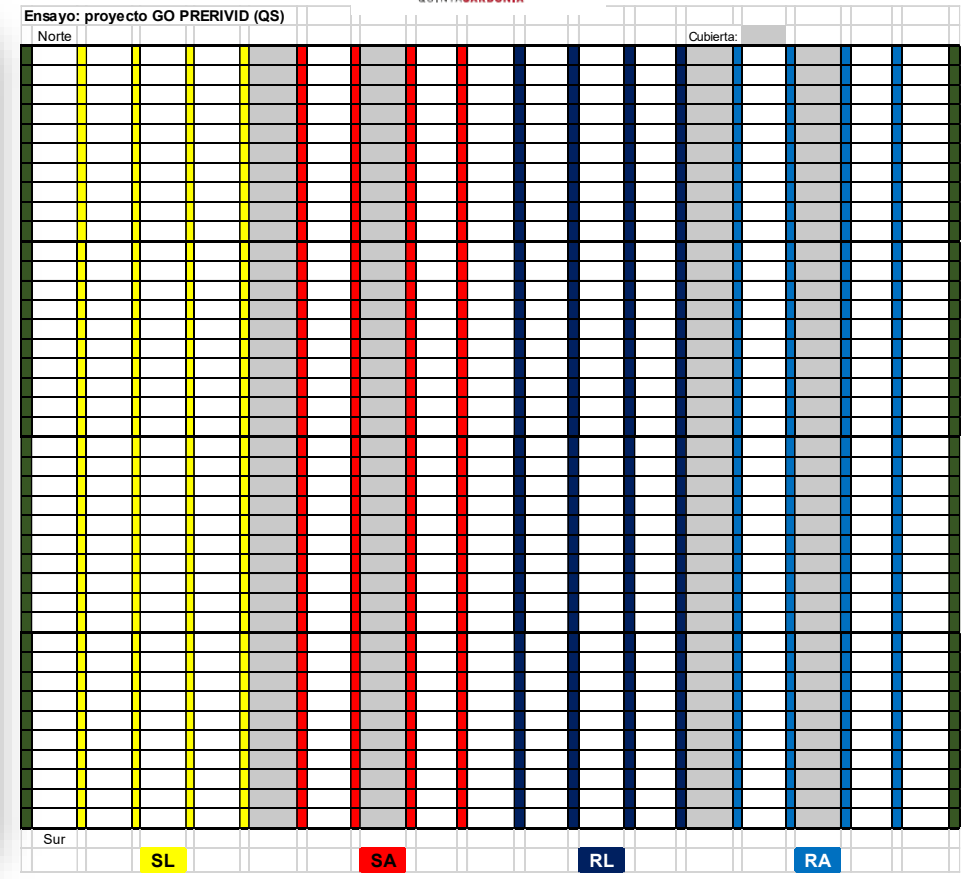
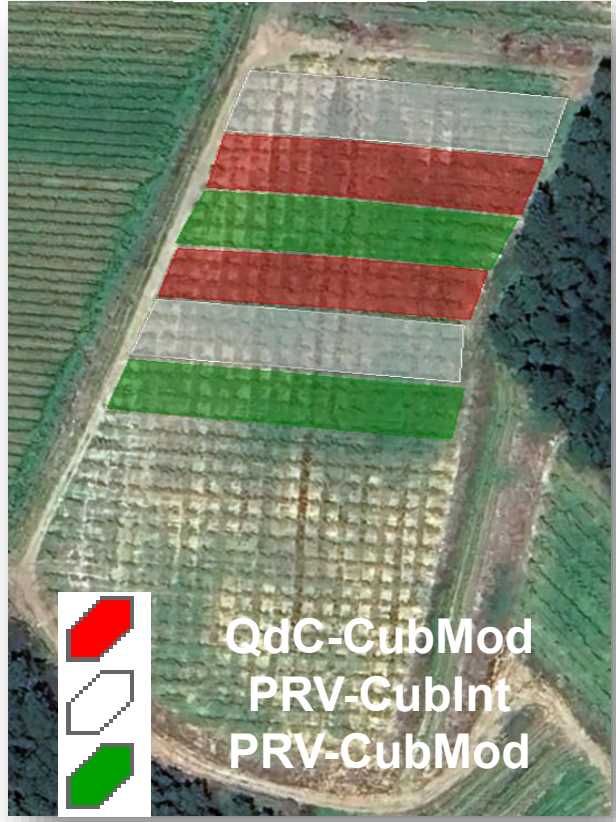
Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Diseños experimentales



Monet						Enguera				Monet				Enguera				
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	S	M	G	E	S	E	G	M	S	M	G	E	S	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G
G	G	G	M	M	M	G	E	E	E	G	M	M	M	G	E	E	E	G

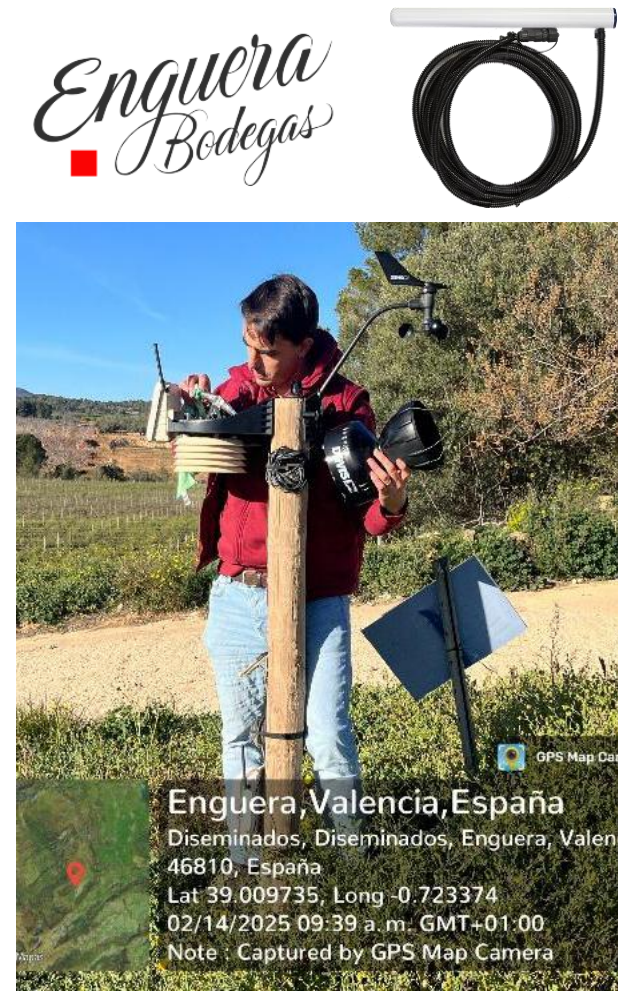
↑ ↑ ↑ ↑

FILA CEPAS DONDE SE TOMAN LAS MEDIDAS Y MUESTRAS DE HOJAS

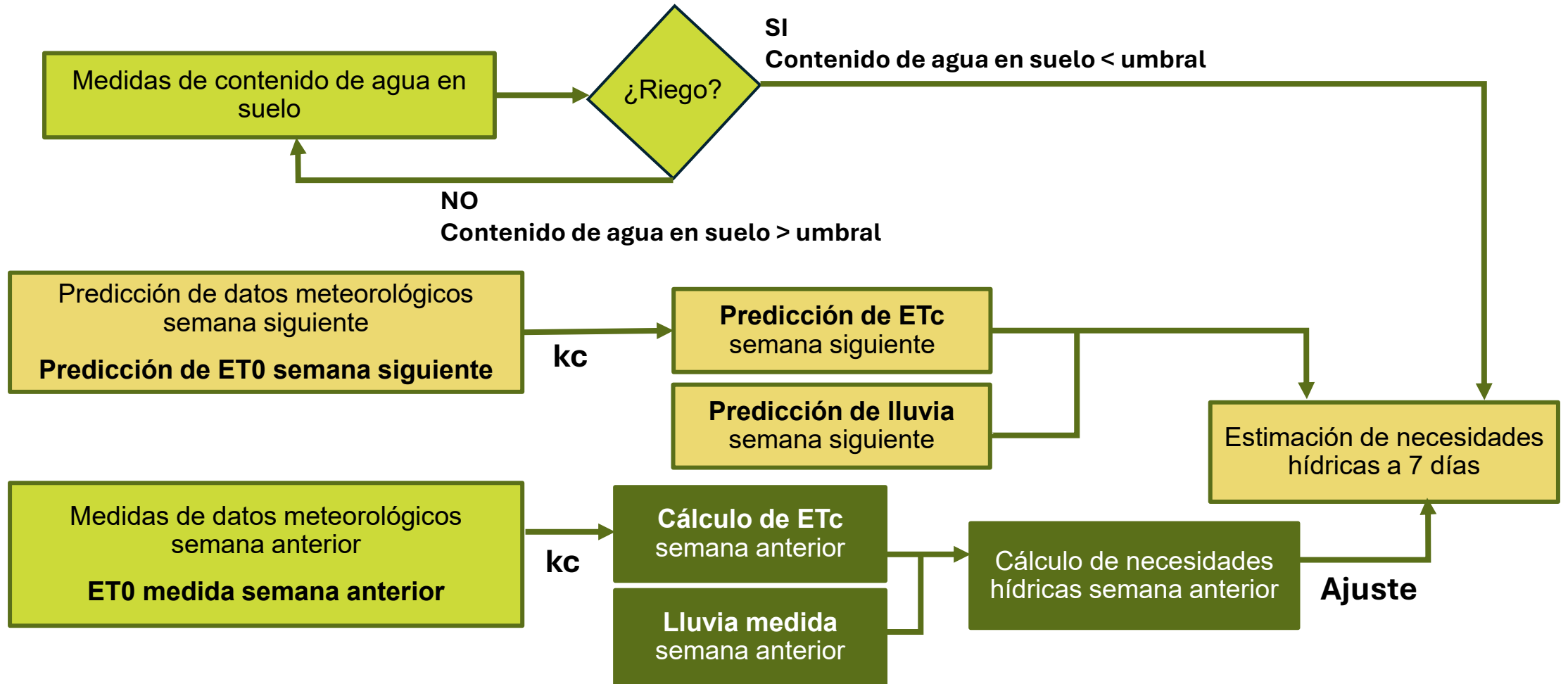
Riego Enguera E Cepas Muestreo Enguera
Riego Monet M Cepas Muestreo Monet
S Ubicación sonda

El proyecto PRERIVID se enmarca en el Plan Estratégico de la Política Agrícola Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80 % por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad responsable de la aplicación de las citadas ayudas. Presupuesto total del proyecto: 589.371,54 €, Subvención total: 583.385,01 €. El Grupo Operativo PRERIVID es responsable de estos contenidos.

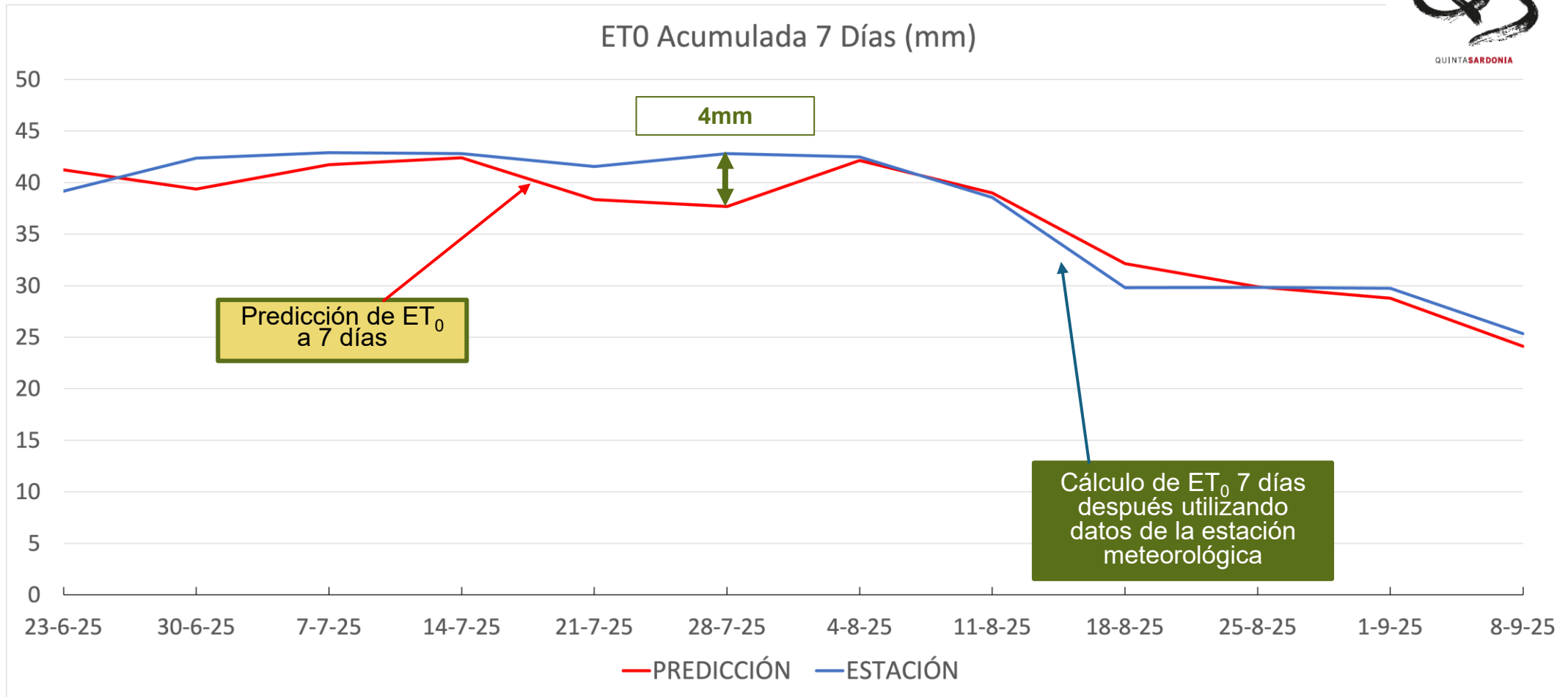
Equipamiento



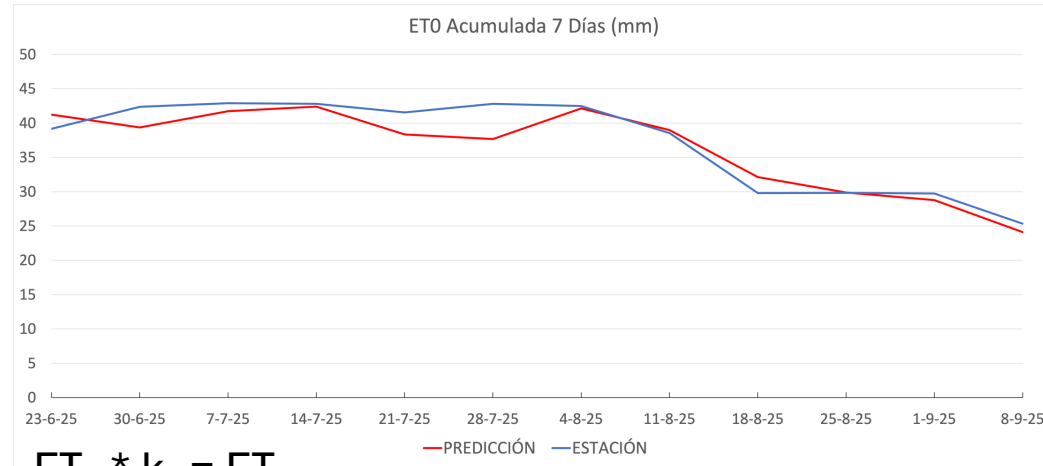
Modelo de cálculo de necesidades hídricas del viñedo y estimación de requerimientos a 7 días



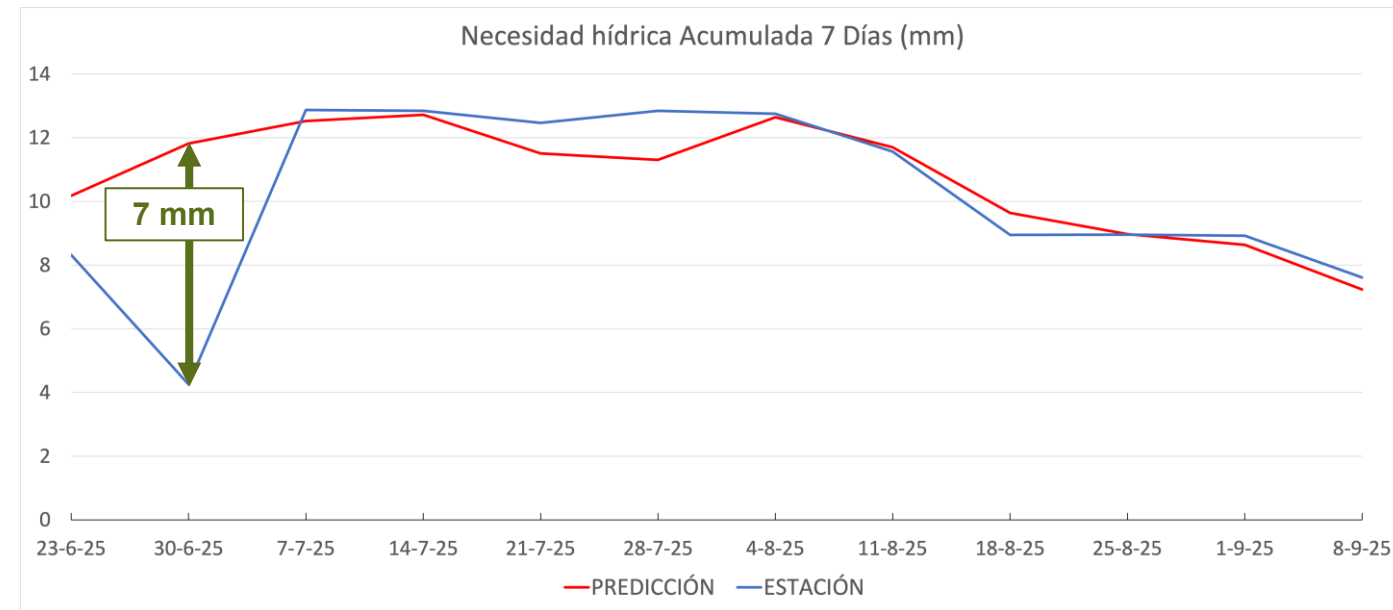
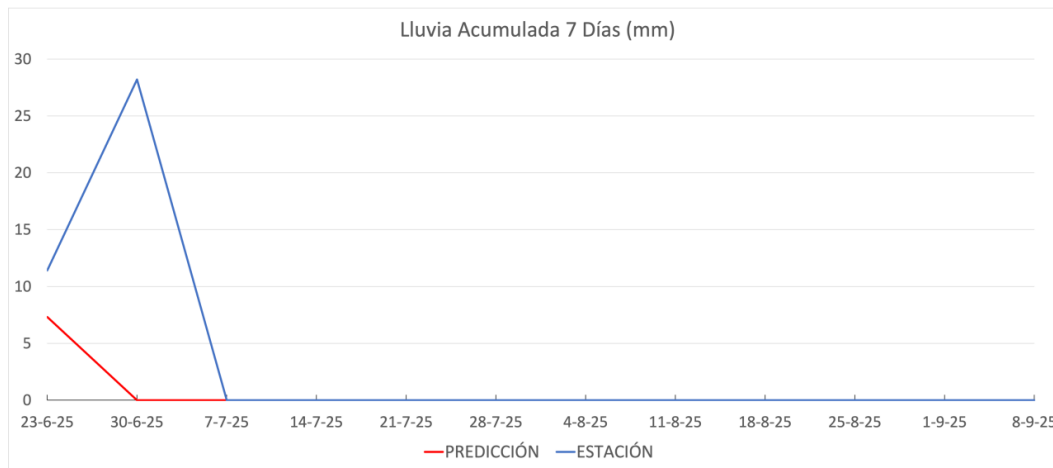
Modelo de predicción de ET_0 a 7 días



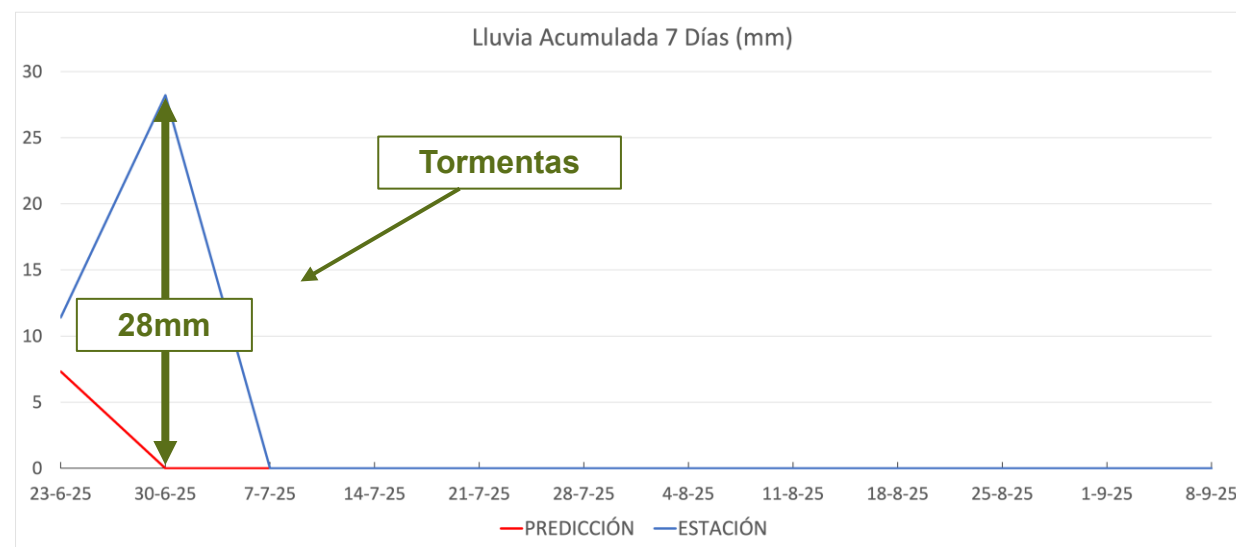
Modelo de necesidades de riego a 7 días



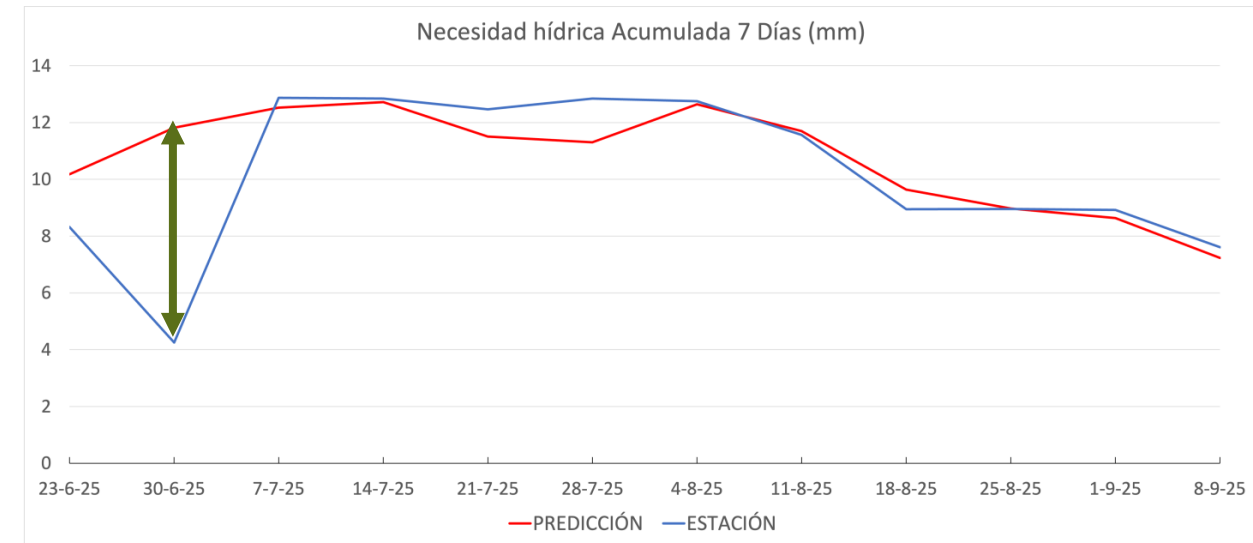
$$ET_0 * k_c = ET_c$$



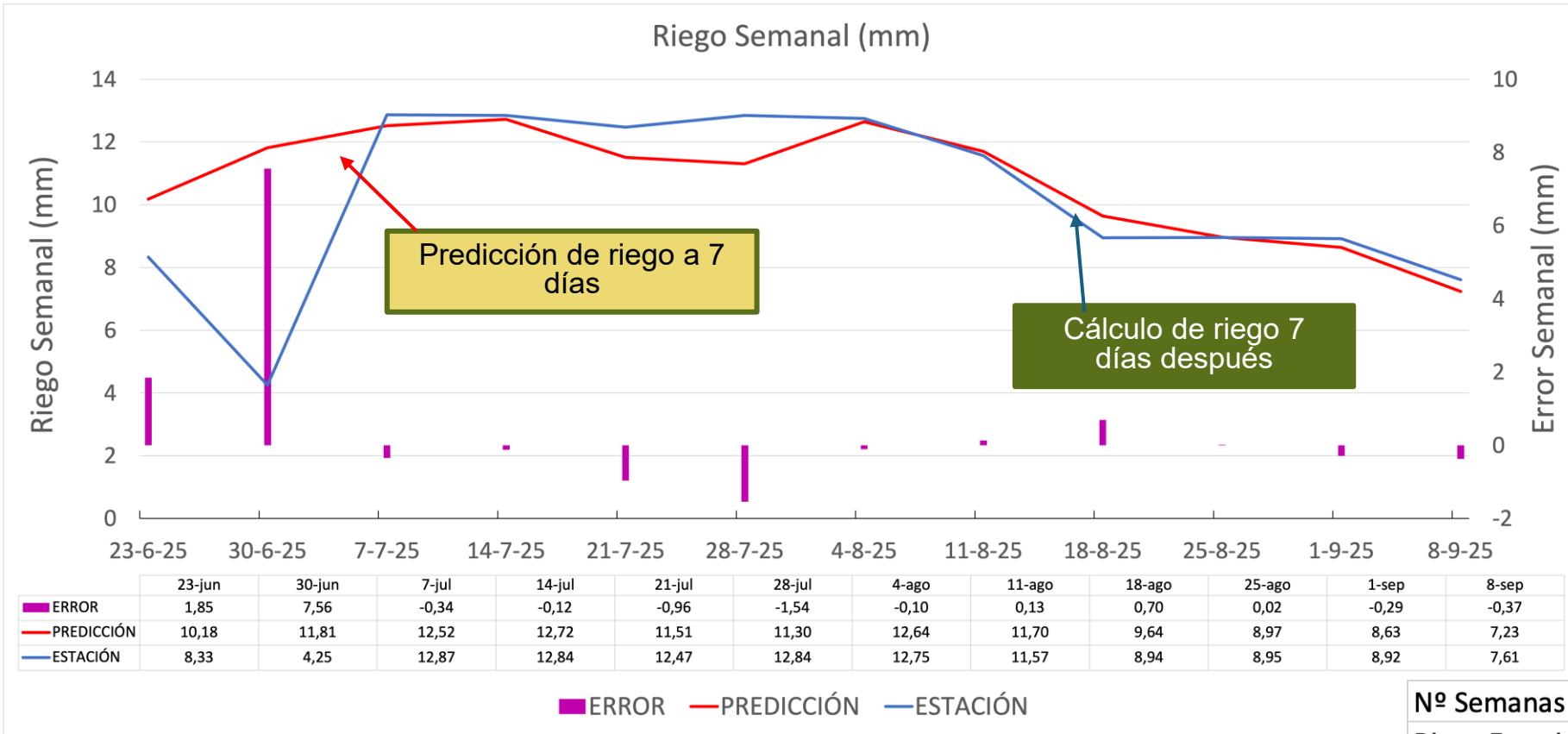
Modelo de necesidades de riego a 7 días



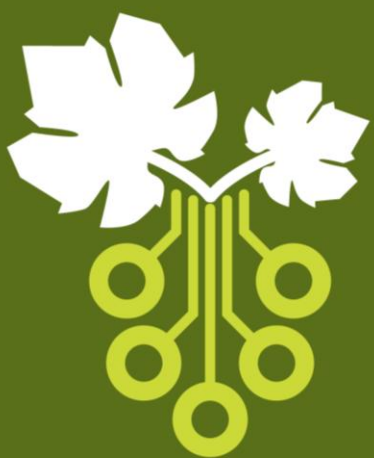
La predicción del 29 de junio no indicaba lluvia para el 4 de julio



Modelo de predicción de riego semanal sin corrección



Nº Semanas de riego	12
Riego Estación (mm)	122,34
Riego Predicción (mm)	128,86
Error Total (mm)	6,52
Error/Semana (mm)	0,54
Error/Día (mm)	0,08



Prerivid

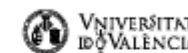
Predicción de necesidades
hídricas del viñedo para un uso
sostenible del agua de riego.

¡Muchas gracias!

Beneficiarios:



Miembros subcontratados:



Cofinanciado por
la Unión Europea

