

Regavid busca implementar una herramienta que permita modelizar las necesidades hídricas reales del cultivo en función de los datos procedentes de sensores de humedad de suelo, estaciones meteorológicas y de la predicción meteorológica para la zona y ser capaz de predecir los requerimientos de riego a futuro.



Objetivo

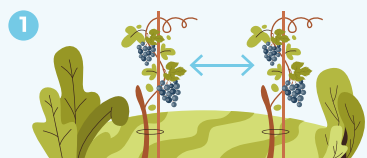
El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de una **herramienta de gestión** del riego que permita determinar las necesidades hídricas actuales del viñedo y predecir las necesidades hídricas a futuro.



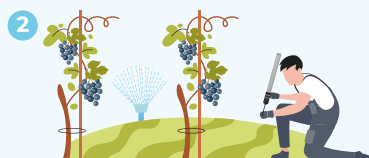
Resultados

Se obtendrá un modelo que permitirá caracterizar la respuesta de los sensores en función de los distintos valores de contenido de agua en suelo y realizar un ajuste efectivo del coeficiente del cultivo. Además, se obtendrán modelos de predicción de la evapotranspiración (ET_c) y del coeficiente de cultivo (K_c) para determinar los requerimientos hídricos del viñedo a futuro.

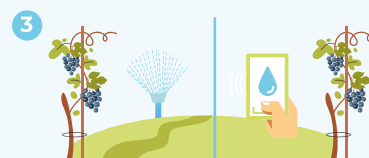
¿Cómo?



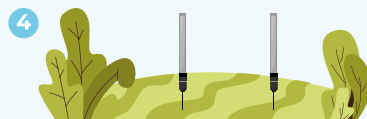
1 Definición de zonas de estudio (tamaño de unidades de actuación y número de sensores a instalar), zonificación con mapa de conductividad eléctrica aparente y análisis de suelo.



2 Instalación de equipamiento (sondas de suelo, puntos de control TDR y contadores de control de volumen de agua aplicado) y evaluación del sistema de riego.



3 Definición de tratamientos (zona de secano, zona con riego habitual de la bodega, zona con riego indicado por la herramienta a desarrollar en el proyecto).



4 Medidas de contenido de agua en suelo con sondas TDR.



5 Controles en campo (equilibrio de carga, seguimiento de fenología y prácticas agronómicas, caracterización del dosel vegetal, determinación de superficie foliar expuesta, seguimiento de maduración, evaluación de producción y análisis de mostos).



6 Desarrollo de modelos (correlación de medidas de sensores y medidas TDR, ajuste del coeficiente de cultivo, modelado de necesidades hídricas actuales, modelos de predicción a 7 días de evapotranspiración de referencia y coeficiente de cultivo) y desarrollo de herramienta de gestión de riego.



7 Ejecución del plan de divulgación.

¿Quiénes conforman Regavid?

feuga
fundación
empresa
universidad
gallega

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

Monet
viticultura

Martín Códax