

Regavid

Herramienta de gestión del riego que evalúa necesidades hídricas actuales del viñedo y predice las futuras

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.



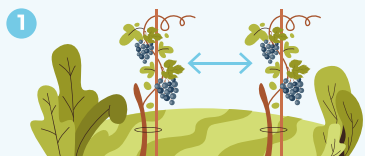
Objetivo

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.

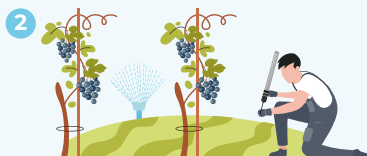
Resultados

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.

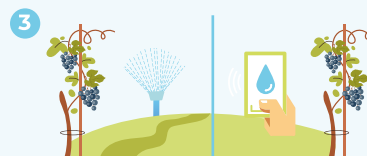
¿Cómo?



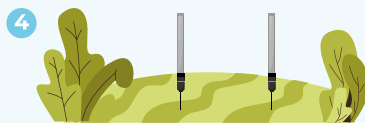
1 Definición de zonas de estudio (tamaño de unidades de actuación y número de sensores a instalar), zonificación con mapa de conductividad eléctrica aparente y análisis de suelo.



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?



Presupuesto total: 180.000,00 € Subvención: 180.000,00 €

REGAVID está financiado por las ayudas para la ejecución de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI), cofinanciadas en un 75% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en el marco del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Galicia 2014-2020. Presupuesto total 180.000,00 € (100% subvencionado). La Consellería del Medio Rural es el órgano de la Administración gallega al cual le corresponde proponer y ejecutar las directrices generales en el ámbito rural, y engloba las competencias en materia de agricultura, ganadería, desarrollo rural y ordenación comarcal, estructuras rurales, industrias agroalimentarias y forestales, montes, prevención y defensa de los incendios forestales.