

¿Qué es Regavid?

En las condiciones actuales de cambio climático, incluso en zonas templadas como Galicia donde se observa una tendencia a la baja en las precipitaciones, resulta crucial el desarrollo de una **estrategia sostenible de riego** que facilite el uso eficiente del agua.

REGAVID es un Grupo Operativo que 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.

¿Quiénes son los destinatarios de Regavid?



Bodegas y cooperativas



Consejos Reguladores de Denominación de Origen



Fabricantes de maquinaria y tecnologías relacionadas con el sector



Viticultores particulares



Administraciones Públicas relacionadas con la agricultura, medio ambiente y desarrollo rural



Centros de investigación y público en general



Regavid

¿Quieres saber más acerca de REGAVID?

Para conocer más sobre el proyecto piloto **REGAVID**, puedes enviar un correo electrónico a debora@monet-ti.com o lloret@feuga.es o llamarnos al **659 101 888** o **681 042 375**.



Regavid

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

Presupuesto total: 180.000,00 € Subvención: 180.000,00 € Cofinanciación UE: 75% FEADER

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.

Objetivos del proyecto

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 esperados de Regavid

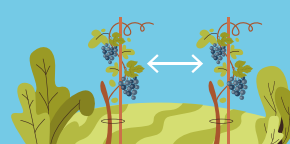
Como resultado de todos los trabajos realizados, se obtendrá un modelo que permitirá caracterizar la respuesta de los sensores en función de los distintos valores de contenido de agua en suelo y realizar un ajuste efectivo del coeficiente del cultivo (K_c) a partir de las medidas realizadas en campo. Estos resultados permitirán desarrollar un modelo de necesidades hídricas del viñedo.

Además del modelado de las necesidades hídricas actuales, se desarrollará un modelo de predicción a 7 días de la evapotranspiración de referencia (ET_0) y del coeficiente de cultivo (K_c), lo que permitirá calcular los requerimientos hídricos del viñedo a futuro.



Actividades REGAVID

-  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.
-  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.
-  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).
-  Medidas del contenido en agua en suelo con sondas TDR.
-  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).
-  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.
-  Ejecución del plan de divulgación (transferencia de los resultados a los sectores y realización de acciones de divulgación).



¿Quiénes conforman Regavid?

REGAVID está formado por un equipo multidisciplinar de entidades gallegas especialistas en viticultura, hidráulica e hidrología y tecnologías aplicadas al sector primario. En el equipo, liderado por la empresa **Monet Tecnología e Innovación**, están representados el **sector vitivinícola (Martín Códax)**, una **Universidad pública (Universidad de Santiago de Compostela, a través del Grupo de investigación PROEPLA (Proyectos y Planificación))** y un **agente de innovación tecnológica (Fundación Empresa – Universidad Gallega (FEUGA))**.

