¿Qué es Prerivid?

PRERIVID es un Grupo Operativo Supraautonómico que tiene como objetivo crear una herramienta para la gestión del agua de riego del viñedo. Esta herramienta permitirá predecir los requerimientos de riego a 7 días integrando datos de la vegetación activa, la humedad del suelo, los manejos culturales, la meteorología local, y la climatología. Así, **PRERIVID** contribuirá a crear un sector vitivinícola más sostenible y competitivo permitiéndole a las empresas adaptarse a los retos que plantea el cambio climático como la escasez de agua y las olas de calor.

Para ello, **PRERIVID** instalará sensores y tomará medidas de todos los parámetros relevantes para determinar el estado hídrico del viñedo. Con esta información calibrará y validará el modelo SIMDualKc. Con este modelo y la predicción meteorológica a 7 días, **PRERIVID** calculará la evapotranspiración de referencia (ET_o) y los coeficientes de cultivo (K_c) a futuro y desarrollará una herramienta de gestión del riego. **PRERIVID** ajustará estas predicciones al estado fenológico, la configuración del viñedo, los manejos culturales, tipos de suelo, y las zonas vitivinícolas de estudio. También evaluará el uso de prácticas agrícolas con un impacto en la gestión del agua, como el uso cubiertas vegetales y la aplicación de caolín, analizará el impacto de los tratamientos en la calidad de la uva, y estudiará el uso de técnicas NIR para evaluar el estado hídrico y nutricional.

Así, **PRERIVID** contribuirá hacer frente a los retos del cambio climático a través de una gestión sostenible de los recursos hídricos en zonas con una elevada presión sobre éstos. **PRERIVID** también mejorará la competitividad de las bodegas ayudándoles a mantener la calidad y la producción del viñedo y contribuirá a impulsar el desarrollo zonas rurales. Por todas estas razones, **PRERIVID** está perfectamente alineado con la Política Agraria Común (PAC) de la Unión Europea y supondrá un hito en la forma de gestionar el agua de riego del viñedo en España.

¿Qué son los Grupos Operativos Supraautonómicos?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.

Prerivid

¿Quieres saber más acerca de Prerivid?

Puedes enviar un correo electrónico a **feuga@feuga.es** o llamar al teléfono **+34 981 534 180.**

Más información del proyecto en su web **www.prerivid.es**

El grupo operativo **PRERIVID** es el responsable de estos contenidos.

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Prerivid

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

Presupuesto total del proyecto: 589.371,54 € **Subvención total: 583.385,01 €**

Proyecto de innovación enmarcado dentro del Plan Estratégico de la Política Agraria 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 encargada de la aplicación de dichas ayudas.

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

¿Qué objetivos tiene Prerivid?

PRERIVID tiene como principal objetivo 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. Para ello **PRERIVID** contempla los siguientes 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 ET_o y K_c.
3. Desarrollar un modelo de predicción a 7 días de ET_o y K_c 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:
   - Implementación y manejo de cubiertas vegetales
   - Aplicación de 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.

¿Qué resultados se esperan de Prerivid?

Los resultados a alcanzar por el proyecto **PRERIVID** son los siguientes:

- Modelo de cálculo de necesidades hídricas del viñedo y estimación de requerimientos a 7 días.
- Modelo de predicción a 7 días de ET_o y K_c para cada viñedo y estado fenológico.
- Herramienta de gestión de riego que determine las necesidades de riego actuales y futuras.
- Gestión de técnicas agronómicas con impacto en el estado hídrico del viñedo:
  - Implementación y manejo de cubiertas vegetales
  - Aplicación de caolín.
- Efectos de las estrategias de riego y prácticas agronómicas sobre la composición y calidad uva.
- Predicción de estrés hídrico y calidad nutricional del viñedo mediante espectroscopía NIR.
- Impacto económico de las estrategias de riego y prácticas agronómicas en la gestión del viñedo.

Actividades de Prerivid

El proyecto **PRERIVID** contempla una serie de actividades clave para cumplir con sus objetivos:

Actividad 1
Instalación de sensores meteorológicos y de humedad del suelo.

Actividad 2
Adaptación de los sistemas riego para los tratamientos experimentales.

Actividad 3
Toma de datos fenológicos, climáticos, humedad del suelo y potencial hídrico.

Actividad 4
Previsión meteorológica para cada parcela.

Actividad 5
Desarrollo y validación de los modelos de predicción de necesidades hídricas.

Actividad 6
Diseño, implementación, y evaluación de las estrategias de riego experimental.

Actividad 7
Evaluación de la calidad y composición final de la uva.

Actividad 8
Difusión, divulgación, y transferencia de resultados.

Otras actividades
Evaluación del uso de coberturas vegetales y caolín.
Evaluación de técnicas digitales (NIR) para valorar el estado hídrico del viñedo.

¿Quiénes son los destinatarios?

El proyecto **PRERIVID** orienta sus resultados a todos los agentes del sector agroalimentario, pero también hacia el público en general:

- Agricultores, bodegas, cooperativas y explotaciones vitivinícolas.
- Asociaciones empresariales del sector.
- Consejos reguladores y Denominaciones de Origen del sector.
- Empresas comercializadoras de sistemas de riego.
- Empresas comercializadoras de tecnologías y equipamientos.
- Universidades, Centros tecnológicos, Centros de investigación.
- Administraciones relacionadas con la agricultura, el medioambiente y/o el desarrollo rural.
- Consumidores finales y público en general.

Buscando maximizar el impacto de los resultados y la transferencia del conocimiento generado, **PRERIVID** llevará a cabo una intensa labor de divulgación a nivel regional, nacional y europeo a través de artículos, notas de prensa, webinars, jornadas divulgativas y charlas, entre otras acciones.

¿Quiénes conforman Prerivid?

Beneficiarios: El Grupo Operativo Supraautonómico **PRERIVID** abarca las Comunidades Autónomas de **Galicia, Comunidad Valenciana, Castilla y León y La Rioja**, está coordinado por la Fundación Empresa-Universidad gallega (FEUGA) y cuenta con la participación de la empresa MONET Tecnología e Innovación S.L., bodega QUINTA COUSELO, bodega QUINTA SARDONIA, BODEGAS ENGUERA.

Miembros subcontratados: La Universidad Santiago de Compostela (USC), el Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITACYL), el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE), Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV).