

¿ Qué es VITICAST ?

Es un grupo operativo supraautonómico cuya finalidad es aportar soluciones innovadoras en la predicción de enfermedades fúngicas en el viñedo.

Tiene como objetivo la optimización de la producción y el desarrollo sostenible del cultivo de la vid en las provincias bioclimáticas más importantes del noroeste peninsular (parcelas objeto de estudio ubicadas en las **DDOO Rías Baixas, Ribeiro, Valdeorras y Ribera del Duero**) a través de la innovación en el manejo de enfermedades fúngicas de mayor incidencia (mildiu, oídio y botritis).

Se desarrolla en el proyecto una **herramienta de aviso** de posibles infecciones en la que se combinarán: **datos meteorológicos** medidos a pie de parcela, **predicción de los estados fenológicos de la vid** y **concentración de esporas e inóculo** necesario para que se produzca la infección. Esta herramienta permitirá estimar con antelación la producción de cosecha, así como reducir los tratamientos antifúngicos aplicados en viñedo. Facilitará, por lo tanto, el trabajo de cooperativas y bodegas vitivinícolas, contribuyendo a la elaboración de un vino de mayor calidad y a una producción más sostenible, al minimizar la incidencia de la aplicación de fitosanitarios en el medio ambiente.



Parcela objeto de estudio en la DO Rías Baixas



¿ Quieres saber más acerca de VITICAST ?

Puedes enviar un correo electrónico a **debora@monet-ti.com** o **lloret@feuga.es**
O llámanos: **659101888** o **681042375**

Más información en la web del proyecto
www.viticast.es

Condiciones meteorológicas
El procesado de los datos climáticos recogidos en tiempo real a través de estaciones meteorológicas situadas a pie de viñedo permite ejecutar modelos de valoración del riesgo de enfermedad en el cultivo



Concentración de esporas
El análisis de la concentración de esporas recogidas a través de un captador aerobiológico permite evaluar la presencia del patógeno en el ambiente



Predicción meteorológica
El procesado de los datos climáticos obtenidos a través de una predicción meteorológica personalizada, obtenida a pie de viñedo, permite ejecutar modelos de predicción del riesgo de enfermedad en el cultivo



Fases fenológicas de la vid
La predicción del estado fenológico del viñedo permite ajustar los modelos de valoración y predicción del riesgo de enfermedad en aquellos estados en los que la planta es más susceptible a la infección

Teniendo en cuenta estos parámetros y mediante el procesamiento de los datos recogidos, VITICAST pretende establecer un modelo de predicción que permita reducir el número de tratamientos químicos fitosanitarios, lo que redundará en una optimización del cultivo integral y sostenible de la vid.



VITICAST
GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES FÚNGICAS EN VID

Proyecto de innovación cofinanciado 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, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.

Presupuesto total del proyecto: 615.249,11 eur, Subvención total: 599.957,11 eur.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

¿ 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 Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 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.

¿ Quiénes son los **destinatarios** de VITICAST ?

El proyecto VITICAST orienta sus resultados a todos los agentes del sector vitivinícola:

- 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



Parcela objeto de estudio en la DO Ribera del Duero

¿ Cuáles son los **objetivos específicos** y **resultados esperados** de VITICAST ?

1.- Determinar el inicio de las diferentes **los diferentes estados fenológicos** en las áreas estudiadas en función de variedad de uva, mediante observación en campo y modelos fenoclimáticos; las tendencias de los parámetros fenológicos serán evaluados para valorar el impacto de los diversos escenarios del cambio climático predichos por el IPCC sobre el cultivo de la vid.

2. Establecer **modelos de predicción de la cantidad de esporas en la atmósfera del viñedo necesarias para que se produzca infección**, determinar umbrales de riesgo en cada DO y estudio de sintomatología.

3. Desarrollar **algoritmos específicos para cada DO con los datos meteorológicos** registrados para identificar los momentos propicios de ataque de los hongos fitopatógenos.

4. Establecer en cada DO estudiada una **estación de aviso de posibles infecciones** para optimizar el cultivo integrado y sostenible de la vid, que **combine los datos fenológicos** (objetivo 1), **predicción de la cantidad de esporas fúngicas** necesarias para que se produzca infección (objetivo 2) y los **algoritmos que permiten la predicción a partir de meteorología** (objetivo 3).

5. Optimizar el número de tratamientos fitosanitarios en viticultura, lo que redundará en una **reducción de costes** de producción, un **aumento de la calidad del vino** y en una **mejora protección del medio ambiente**.

Asimismo, y para evaluar los beneficios de la implementación de las herramientas de predicción y aviso en las DDOO estudiadas, se obtendrá:

- **Modelo de cálculo de ahorro de costes anuales** por hectárea por reducción de fitosanitarios y manejos culturales a través de la tecnología aplicada en el proyecto.
- **Cuantificación de la mejora en la calidad del vino** por comparativa de analíticas multiresiduo realizadas en las parcelas testigo y aquellas en las que se aplican los tratamientos fitosanitarios de forma convencional sin tener en cuenta los avisos emitidos por la herramienta.

¿ Quiénes conforman VITICAST ?

Beneficiarios: el grupo operativo, que abarca las regiones de Galicia y Castilla-León, está coordinado por la empresa Monet Tecnología e Innovación S.L. y cuenta con la participación de Viña Costeira S.C.G., Bodega Hacienda Monasterio S.L., Bodega Matarromera S.L., la Estación Fitopatológica Areeiro (Diputación de Pontevedra), la Universidad de Vigo (grupo de Planta, suelo y aprovechamiento de subproductos), y la Fundación Empresa Universidad Gallega (FEUGA).



Universidad de Vigo



VITICAST cuenta la colaboración del grupo de Cromatografía y Quimiometría de la Universidad de Santiago de Compostela como **miembro subcontratado**.



La Plataforma Tecnológica del Vino (PTV), la Asociación de Colleiteiros Embotelladores do Ribeiro (ACER) y la Asociación Galega de Viticultura (AGV) actúan como **miembros colaboradores**.

