

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2025 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT01

Título de la demanda tecnológica propuesta

Bioestimulantes en Albillo Real.

Acrónimo:

BIOALBILLO.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentario: agricultura, ganadería e industria alimentaria

Hábitat: recursos endógenos (minería, forestal) y construcción eficiente

Resumen:

La demanda propuesta busca conocer la respuesta de Albillo Real frente a la aplicación de diferentes bioestimulantes, así como caracterizar sus parámetros edáficos, con la finalidad de establecer nuevas acciones de viticultura sostenible que permitan la expansión de este viñedo, adaptándose mejor a las condiciones de cambio climático sin perder la tipicidad de los vinos generados en esta región para esta variedad.

PALABRAS CLAVE: Bioestimulante vitivinícola, viña, Cambio climático, Albillo Real.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Identificación de acciones sostenibles dentro del manejo del viñedo de la variedad Albillo, incorporando la aplicación de bioestimulantes.

2.- Antecedentes.

En los últimos años, la viticultura se ha enfrentado a desafíos, especialmente ante los efectos del calentamiento global en la vid. Entre olas de calor y periodos de heladas intensas, las uvas se someten a fuertes tensiones y esto tiene un impacto directo en el rendimiento agrícola de un viñedo. Para contrarrestar este problema, constantemente se proponen a los viticultores

innovaciones, como el uso de bioestimulantes. La aplicación en el viñedo de bioestimulantes es una herramienta propuesta para aumentar la calidad de la producción.

Un bioestimulante es una sustancia de origen natural (vegetal o mineral) que tiene la ventaja de estimular el proceso fisiológico de plantas y en particular de la vid. Esto permite mejorar su rendimiento, su calidad nutricional, pero también su resistencia al estrés ambiental.

En la vid, los bioestimulantes desempeñan un papel importante para el desarrollo de las plantas de vid, favoreciendo la floración, el cuajado, pero también la maduración de la uva. Representan así una de las soluciones ofrecidas a los viticultores para adaptarse al calentamiento global.

Un bioestimulante puede contener diferentes organismos vivos, como hongos o bacterias, pero también puede estar compuesto por materiales sintéticos. Este tipo de productos no entran en la categoría de fertilizantes, porque en sentido estricto no son nutrientes directos para la vid. De hecho, tienen más bien un papel de mejora de la nutrición de la vid, favoreciendo la absorción de los elementos esenciales para su crecimiento.

En Castilla y León existen multitud de zonas vitivinícolas, donde las características y tipicidad de sus vinos dependen en gran medida de las condiciones climáticas donde se desarrollan las viñas. Los efectos del cambio climático pueden provocar, no solo pérdidas en los rendimientos vitícolas, sino también modificaciones en los procesos de maduración de las distintas variedades. Lo que, en general, se traduce en un distanciamiento entre la madurez sacarimétrica (en cuanto al contenido en azúcares) y la madurez fenólica y aromática, provocando vinos más alcohólicos y robustos y menos frescos y aromáticos. Reduciéndose, en último término, muchas de las características definitorias de los vinos de estas regiones.

En la actualidad se han propuesto múltiples soluciones para minimizar los efectos negativos del cambio climático sobre la producción, maduración de la uva y elaboración del vino (empleo de nuevas variedades adaptadas a climas cálidos, uso de nuevas levaduras y tecnologías en la elaboración del vino, localización de viñedos en latitudes más altas...). Pero muchas de estas soluciones, llevan asociada una pérdida de la tipicidad de los vinos producidos en las actuales zonas productoras.

Es por ello que se busca la incorporación de bioestimulantes que ayuden a una mejor adaptación, para establecer las premisas de expansión de este tipo de viñedo y favorezca la economía local y asentamiento de población.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

La solución buscada debería proponer acciones bioestimulantes y determinar parámetros propios de la región vitivinícola, posibilitando que el viñedo se desarrolle de forma óptima ante las nuevas condiciones climáticas y adaptándose a las condiciones agroclimáticas de la zona, permitiendo al viñedo adaptarse a los efectos negativos del cambio climático, sin modificar la tipicidad de los vinos producidos en cada zona vitivinícola, lo que permitirá aumentar la supervivencia de las zonas vitivinícolas actuales ante las nuevas condiciones climáticas.

4.- Enfoques sin interés.

El objetivo perseguido de esta demanda es poder conocer los beneficios de la aplicación de los bioestimulantes en parcelas de la variedad Albillo manteniendo la tipicidad de los vinos actualmente producidos en cada zona vitivinícola y su manejo actual.

Quedarán excluidos del estudio otros factores que se han estudiado para adaptar el viñedo al cambio climático, como por ejemplo técnicas de cultivo (riego, sistema de conducción, abonado...), empleo de nuevas variedades...

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación ([ANEXO II](#)), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso, inicialmente antes del 18/12/2025. Por favor, confirme esta fecha en la web en la web del concurso.

[Acceso a información general del concurso](#)