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" 2026 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT03

Título de la demanda tecnológica propuesta

De cereal a aceite de autor: caracterización organoléptica de variedades de olivo en Palencia

Acrónimo:

OLEOPALENTINO.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentario: agricultura, ganadería e industria alimentaria

Resumen:

La expansión del olivo hacia el norte de España, incluida Palencia, está limitada por las bajas temperaturas invernales, las heladas tardías y el encharcamiento en suelos pesados, factores a los que las variedades meridionales no están adaptadas, en un contexto de cambio climático. La entidad demandante dispone de una plantación con las variedades Arbequina, Picual, Arróniz, Lecciana, Coriana, Brunella e I-15, disponibles para el estudio sin que el programa deba limitarse a este material; destaca Arróniz por tolerancia al frío. Se demanda diseñar un programa de mejora genética que obtenga material con mayor tolerancia a estos factores y calidad organoléptica.

PALABRAS CLAVE: Aceite de oliva, variedades de olivo, propiedades organolépticas, calidad diferenciada, diversificación agraria.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Se demanda un estudio que caracterice, mediante análisis sensorial (panel de cata) y fisicoquímico, las propiedades organolépticas del aceite de oliva virgen obtenido de las variedades Arbequina, Picual y Arróniz ya implantadas en una plantación de la entidad demandante en la provincia de Palencia, evaluando atributos como frutado, amargor, picante,

aromas y defectos, con el fin de identificar aquellas variedades con mayor potencial de calidad diferenciada bajo las condiciones edafoclimáticas de la zona.

2.- Antecedentes.

La provincia de Palencia y, en general, la comarca de Tierra de Campos, presentan un modelo agrario fuertemente dependiente del cultivo de cereal, cuya rentabilidad se ha reducido en los últimos años, comprometiendo el relevo generacional y favoreciendo el abandono de explotaciones. La expansión del cultivo del olivo hacia zonas del norte de España abre una vía de diversificación hacia producciones de mayor valor añadido, pero existe escasa información científica sobre el comportamiento de las distintas variedades de olivo en las condiciones edafoclimáticas de Palencia y sobre su influencia en la calidad sensorial del aceite, lo que dificulta a agricultores e inversores seleccionar las variedades más adecuadas y diferenciar comercialmente el producto. Dadas las condiciones climáticas y de escala del norte de España, no es previsible competir en volumen de producción con las principales zonas olivareras del sur, por lo que la oportunidad de estas nuevas plantaciones reside en la diferenciación por calidad, lo que refuerza el interés de contar con criterios objetivos de calidad organoléptica. La entidad demandante dispone ya de una plantación con estas variedades, lo que permite abordar el estudio de forma inmediata, sin necesidad de esperar al desarrollo de nuevas plantaciones.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

- Caracterización sensorial (panel de cata acreditado) y analítica (parámetros fisicoquímicos de calidad y pureza) de los aceites monovarietales de Arbequina, Picual y Arróniz procedentes de la plantación ya existente.
- Estudio comparativo entre estas variedades bajo las mismas condiciones de cultivo y elaboración, evaluando su adaptación a las condiciones edafoclimáticas de Palencia.
- Relación entre parámetros agronómicos y edafoclimáticos locales (suelo, altitud, régimen hídrico) y el perfil organoléptico resultante.
- Propuesta de criterios objetivos de selección varietal orientados a la diferenciación territorial y a estrategias de posicionamiento premium.

4.- Enfoques sin interés.

No es objeto de esta demanda una revisión bibliográfica genérica de variedades de olivo ya descrita en la literatura, sin trabajo de campo o analítica propia sobre el material ya plantado en la provincia, ni estudios agronómicos generales sobre el cultivo del olivo no orientados a la caracterización organoléptica del aceite.

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 antes del 18/12/2026***

Acceso a información general del concurso