

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” 2018 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT40

Título de la demanda tecnológica propuesta

Estudio de toxicidad de tintas termocromáticas para uso alimentario ya pre-definidas

Acrónimo:

TOTITERAL

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentación

Resumen:

Se desea realizar una serie de estudios complementarios de toxicidad, en base a una serie de tintas termocromáticas para uso agroalimentario pre-definidas con anterioridad en base a unos estudios de viabilidad técnica.

PALABRAS CLAVE: Tintas termocrómicas, cristales termocrómicos, toxicidad, agroalimentario

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Se desea realizar un estudio sobre la toxicidad de tintas termo-cromáticas para uso agroalimentario. Dichas tintas/cristales termo-cromáticos se encuentran pre-definidos en base a unos estudios realizados con anterioridad.

Por tanto en base a esas tintas/cristales/compuestos termo-cromáticos, se hace necesario conocer cuáles de todas ellas, presentan los mejores condicionantes de toxicidad y a su vez presentan un viraje/marraje de color adecuado para poder ser utilizado en etiquetas agroalimentarias

2.- Antecedentes.

La empresa demandante del desafío, ha sido seleccionada por la Junta de Castilla y León dentro del programa lanzadera del ADE2020, a la vez ha sido seleccionada por el MAPAMA en la línea de los Grupos Operativos 2018.

A su vez ha sido seleccionada en el foro de inversión de CyL, y ya se han realizado estudios de idoneidad técnica por el Centro Tecnológico de Inbiotec siendo dichos estudios de viabilidad técnica positivos en todos los sentidos

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Desarrollo de un nuevo campo de estudio para conocer y profundizar en el sector virgen del transporte en frío de mercancías, en concreto dentro del sector hortofrutícola (ampliable al sector cárnico, farmacéutico y militar).

Para tal efecto, se pretende desarrollar una etiqueta termo-sensible e inteligente, que registre de manera continua y de manera irreversible la temperatura a la cual han estado almacenados, transportados y recepcionados los productos.

Se pretende de esta manera tener una visión trasversal de toda la cadena de frío y determinar el momento y el tiempo de las posibles roturas en la cadena de frío.

Dado que dicha tinta estará contenida en un blíster-etiqueta que a su vez estará adherida a los envases agroalimentarios, es de vital importancia determinar la toxicidad de dichos compuestos químicos termo-cromáticos y determinar si se ajustan a la normativa vigente.

4.- Enfoques sin interés.

n/d

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 29/06/2018.

[Acceso a información general del concurso](#)