

## PROYECTOS DE I+D DE PYME (PIDI-CV)

El proyecto de I+D realizado por JUMEL Alimentaria S.A.:

**BIOJAM** - Investigación y desarrollo de nuevas soluciones de envase compostables para tarrinas termoformadas monodosis para mermeladas y similares. (Nº expediente: IMIDTA/2020/34)

El objetivo principal del proyecto BIOJAM es la **investigación y desarrollo de una solución de envase completa** (tarrina termoformada y film tapa) a partir de materiales comerciales **biodegradables y/o compostables**, como alternativa a las soluciones convencionales actuales menos respetuosas con el medioambiente, para su aplicación en **envases monodosis** de mermelada y productos similares.

La solución de envase monodosis desarrollada en BIOJAM presentará las siguientes innovaciones:

- La solución estará basada en **dos componentes, una tarrina termoformada y un film para la tapa**, ambos basados en materiales comerciales **biodegradables/compostables y en diferentes aditivos que no afecten a la biodegradabilidad del mismo** para que, manteniendo el diseño actual del envase, se consiga obtener una solución compostable cuyo residuo no tenga un impacto negativo en el medio ambiente.
- La solución de envase desarrollada presentará una **mejora en términos de resistencia térmica** con el fin de ser adecuada para el **envasado en caliente** de mermeladas y derivados. Esto diferenciará a la solución de envase desarrollada de los envases compostables flexibles actuales, los cuales no presentan esta característica, y, por tanto, no pueden emplearse en procesos de envasado de productos tipo mermelada o confitura, cremas de chocolate..., que requieren de un envasado en caliente.
- Ambos componentes de la solución de envase, tarrina termoformada y film tapa, deberán **presentar buenas propiedades de sellabilidad** con el fin de garantizar la **hermeticidad del sistema y la protección del alimento ante** agentes externos. Esto requerirá de una buena compatibilidad entre ambos componentes de envase, mientras que la mayoría de las soluciones actuales compostables que hay en el mercado se basan en un envase flexible multicapa, el cual no requiere de compatibilidad con otro componente.
- La solución de envase desarrollada será apropiada para aplicaciones de alimentación que requieran de **larga vida útil, al presentar excelentes propiedades barrera a gases y agua**.

Este proyecto ha recibido una subvención de 60.548,32 € gracias al apoyo económico del IVACE y de la Unión Europea:

- Apoyo financiero de IVACE a través del Programa I+D PYME (PIDI-CV)
- Apoyo financiero de la Unión Europea por haber sido seleccionado el proyecto en PO FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA

**“Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,  
dentro del Programa Operativo FEDER  
de la Comunitat Valenciana 2014-2020”**



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**iVACE**  
INSTITUT VALENCIÀ DE  
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL