

## 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 el de **investigar y desarrollar una solución de envase completa** a partir de materiales comerciales **biodegradables y/o compostables**, como alternativa a las soluciones convencionales actuales menos respetuosas con el medioambiente, para **envases monodosis** de mermelada y productos similares.

La solución de envase monodosis BIOJAM presenta las siguientes innovaciones:

- La solución de envase BIOJAM estará basada en **dos componentes: una tarrina termoformada y un film para la tapa**, basados en materiales **biodegradables/compostables y 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
- 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, mientras que la mayoría de las soluciones compostables multicapa que hay en el mercado se basan en un envase flexible, que no requiere de compatibilidad con otro componente.
- La solución de envase desarrollada presentará una **mejora en términos de resistencia térmica** para hacer posible el envasado en caliente, a diferencia de los envases flexibles actuales compostables que no presentan esta característica y por tanto no se pueden emplear en procesos de envasado de productos tipo mermelada, confitura, cremas de chocolate...que necesitan envasarse en caliente.
- 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 Digitaliza CV.

- Apoyo financiero de la Unión Europea por haber sido seleccionado el proyecto en PO FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

