

**Proyecto “BIOPOL: Obtención de biopolímeros a partir de subproductos de la industria láctea y aplicación en sectores de interés”**

Proyecto financiado por:



Apoyado por:



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPREGO E INDUSTRIA

**Cofinanciado por del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, Objetivo temático 1: “Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad”**



**UNIÓN EUROPEA**

**Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)**

*Una manera de hacer Europa*

Dairylac participa en el proyecto denominado “BIOPOL: Obtención de biopolímeros a partir de subproductos de la industria láctea y aplicación en sectores de interés”.

El objetivo principal del proyecto es la **investigación, desarrollo y validación de un nuevo proceso de obtención de biopolímeros**, basado en el **aprovechamiento de subproductos y corrientes residuales generados en la industria láctea**. A fin de determinar la **viabilidad** de los biopolímeros obtenidos, éstos serán aplicados al desarrollo de **encapsulados de liberación controlada y adsorbentes para remediación ambiental**.

El consorcio de BIOPOL está formado por cinco empresas gallegas:

- **INDUTEC INGENIEROS S.L.U**, líder de la agrupación, aportará su amplia experiencia en el diseño y construcción de instalaciones en el sector alimentario y junto con **SOLUCIONES ELÉCTRICAS DE GALICIA S.L**, se encargará del desarrollo del proceso de producción de biopolímeros, y del diseño y construcción del prototipo necesario para obtener dichos biopolímeros.
- **ENSO INNOVATION S.L** llevará a cabo el desarrollo de adsorbentes para remediación ambiental a partir de los biopolímeros obtenidos.
- **DAIRYLAC S.L**, diseñará la estrategia de aprovechamiento de sub-productos del sector lácteo, caracterizando y evaluando las corrientes con mayor potencial

para su aplicación en la obtención de biopolímeros, además contará para ello con soporte del resto del consorcio que para determinar los condicionantes en el proceso de extracción y obtención de biopolímeros.

- **CREACIONES AROMÁTICAS S.A**, realizará el desarrollo de diferentes compuestos aromáticos de liberación controlada a partir de biopolímeros.
- **SOLUCIONES ELÉCTRICAS DE GALICIA S.L**, aportará al consorcio su “know-how” en el desarrollo de sistemas de monitorización, control y automatización, necesario para la operación del proceso.

El proyecto cuenta además con la colaboración del **Centro Tecnológico CETIM**, centro focalizado en desarrollar investigación, tecnologías e innovación en diferentes sectores y actividades económicas a través de sus Áreas de Conocimiento: Materiales Avanzados (materiales lignocelulósicos, polímeros y coatings y materiales de construcción sostenible), Eco Bio Tecnologías (tratamiento de aguas y aire y economía circular y biorefinería) e Industria Digital (soluciones de automatización e ingeniería y tecnologías de la información y la comunicación).

Este proyecto está **subvencionado por la Axencia Galega de Innovación en el marco de la convocatoria 2018 del Programa CONECTA PYME**. Ha sido **apoyado por la Consellería de Economía, Empleo e Industria (Xunta de Galicia)** y cuenta con **cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, Objetivo temático 1: “Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad”**.