



Nuestro reto



Investigación y desarrollo de nuevos procesos para la descontaminación de **residuos de envases** de poliolefinas que actualmente se depositan en vertedero, se incineran o se reciclan para aplicaciones con unos requisitos de calidad menores. ReciPOL tiene como objetivo potenciar el uso de residuos de poliolefinas en aplicaciones de alto valor como los sectores de la **detergencia** o de la **cosmética**.

Necesidades detectadas

En línea con el **Real Decreto de Envases y Residuos de Envases** y con la entrada en vigor del conocido como "impuesto al plástico" incluido en la **Ley de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular**, el sector del packaging se enfrenta a los nuevos retos que suponen el aumento de las tasas de reciclado, así como de la calidad de los materiales reciclados. Esto requiere:

- 1 **Mayor cantidad y calidad de material reciclado** capaz de satisfacer la demanda de estos materiales en el mercado.
- 2 **Evaluar la eficiencia** de la **descontaminación** de diferentes procesos de residuos de **poliolefinas**, englobando todas las etapas, desde la gestión de los residuos postconsumo y preconsumo, preacondicionamiento, descontaminación, granceado y transformación de los productos reciclados.

Solución



Para alcanzar este objetivo general se plantean las siguientes líneas de actuación:

- 1 **Análisis de contaminantes de poliolefinas postconsumo y optimización de contaminación controlada.**
- 2 **Desarrollo de procesos de pretratamientos y descontaminación de residuos de poliolefinas**
 - Descontaminación mediante CO2 supercrítico
 - Descontaminación por medio de inyección de vapor de agua
 - Descontaminación en seco y en húmedo utilizando ozono
- 3 **Desarrollo de procesos de pretratamientos y descontaminación de residuos de poliolefinas**

Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A EMPRESAS DE DIFERENTES SECTORES:



RECICLADORES DE MATERIAL PLÁSTICO



FABRICANTES DE ENVASE Y EMBALAJE- SECTOR DETERGENTES Y COSMÉTICOS

Financiación:



Financiado por la Unión Europea

Expediente: IMDEEA/2023/17

Proyecto desarrollado por:



Periodo:

Junio 2023- Junio 2024