



Síntesis de materiales de envase sostenibles con multipropiedades

Necesidades detectadas

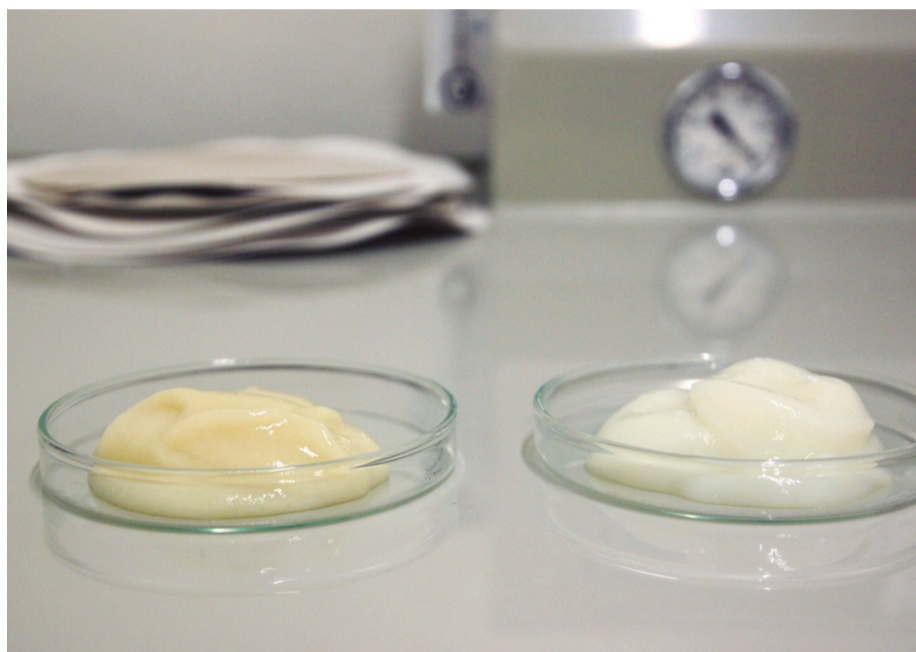
Muchas de las soluciones de envasado que existen actualmente están basadas en materiales derivados del petróleo u obtenidos a través de síntesis químicas basadas en fuentes no renovables, cuyo proceso de reciclaje suele resultar económicamente poco viable en comparación con el de otros materiales como papel, vidrio o metal.

Además, hoy en día se demanda mayor vida útil de los productos envasados, por lo que está cada vez más generalizado el uso de materiales multicapa, que no se pueden reciclar mecánicamente. En esta línea, la Unión Europea ha establecido en su nueva estrategia de plásticos (2018) que **en 2030 todos los envases de plástico deberán ser reutilizables, reciclables o compostables**. Esto invita a plantear nuevas estrategias, entre las que destacan:

1. El desarrollo de nuevos materiales a partir de nuevas formulaciones.
2. El uso de materiales alternativos basados en fuentes renovables con menor coste económico y ambiental.

Reto

Obtener nuevos materiales sostenibles y biodegradables con propiedades mejoradas para su uso en aplicaciones de envase y embalaje.



Solución

Uso de dos tecnologías de aditivación para mejorar las propiedades (resistencia, barrera, etc.) de materiales biodegradables. Los resultados serán:

1. Mejora de las propiedades finales de los **materiales de envase basados en papel y cartón** con nanorefuerzos biodegradables de celulosa.
2. Mejora de las propiedades finales de **materiales de envase basados en polímeros biodegradables** (PHAs y PBS) aditivados con refuerzos nanoestructurados.



Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 570 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, DEDICADAS A:

SECTOR HORTOFRUTÍCOLA Y MADERERO

PAPELERAS Y CARTONERAS

FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS

Proyecto financiado por IVACE, Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial de la Generalitat Valenciana, a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional, en el marco del programa de ayudas dirigidas a centros tecnológicos con el expediente IMDEEA/2018/95.



GENERALITAT VALENCIANA

TOTS A UNA VEU

IVACE INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa

Proyecto desarrollado por:



Período:

Enero de 2018
Junio de 2019