

Proyecto:

I+D

Financiación:

Proyecto cofinanciado por el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA) y los Fondos FEDER dentro del Programa de Ayudas a la I+D dirigidas a los institutos tecnológicos 2009, mediante el expediente IMIDIC/2009/167



**GENERALITAT
VALENCIANA**

CONSELLERIA D'INDÚSTRIA,
COMERÇ I INNOVACIÓ

IMPIVA



UNIÓ EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

NUEVOS MATERIALES

PROPIEDADES MEJORADAS PARA ENVASE Y EMBALAJE

Objetivo:

Desarrollo de materiales renovables que permitan su implantación en distintos sectores del envase y embalaje, generando aplicaciones enfocadas a una aplicabilidad industrial.

Resultados esperados:

Desarrollo de un envase basado en técnicas de inyección, termoformado o inyección soplado que pueda favorecer propiedades comparables a los derivados de materiales convencionales.

Desarrollo de mezclas nanocomposites PLA/arcillas modificadas para envases (tarrinas o botellas).

Desarrollo de una película de almidón termoplástico mediante extrusión del almidón de patata sin modificar, reforzado con nanofibras de celulosa a partir de diversas fuentes, para su posterior aplicación como material de envase.

Desarrollo de nuevos recubrimientos basados en materiales biodegradables para la sustitución de los polímeros actuales con el fin de utilizarlos para envasar productos de alto valor añadido; lo que conlleva el tratamiento de los biopolímeros para poder ofrecer las propiedades requeridas por el cartón.

Desarrollo de conocimiento para la determinación de la composición de aditivos y tratamientos superficiales utilizados en papel y cartón, así como de métodos analíticos que permitan evaluar la migración de estos compuestos para verificar el cumplimiento de las especificaciones requeridas cuando estos materiales van a estar en contacto con alimentos.

Estudio de la respuesta de las características de este tipo de papeles y cartones tratados frente a variaciones climáticas características del entorno de distribución.

Descripción:

El presente proyecto se basa en el desarrollo y evaluación de materiales renovables reforzados como alternativa a los materiales tradicionales de envasado existentes en el mercado.

