



DESARROLLO DE PRODUCTOS PLÁSTICOS BIODEGRADABLES Y TRANSPARENTES CON ALTA RESISTENCIA A IMPACTO Y BAJA MIGRACIÓN

Se ha finalizado el primer año de investigación del proyecto PLAPACK.

El proyecto, en el cual participan varias empresas formando un consorcio (Plásticos Erum, Condensia Química, Nanobiomatters, Envaplaster, Papel Plast y Criimpla), la cuales cuentan con el apoyo de varios centros de investigación como AIMPLAS (Instituto Tecnológico del Plástico), el departamento de química analítica, nutrición y bromatología de la Universidad de Alicante, y el ICTP-CSIC, tiene como objetivo principal el desarrollo de nuevos materiales biodegradables de origen natural con el fin de obtener soluciones sostenibles en productos inyectados y extruidos para diversos sectores.

Estos nuevos materiales se basan en la modificación del poli(ácido láctico) (PLA) empleando aditivos de alta compatibilidad con el polímero sin reducir transparencia y resistencia a temperatura.

Además se están optimizando los actuales sistemas de procesado para permitir una alta cristalinidad de los grados de PLA modificados sin detrimento en la cadencia de producción, capacidad de desmoldeo y calidad superficial de los grados comerciales de PLA.

En este proyecto se pretende aumentar las posibilidades de uso del PLA en envasado de alimentos y otros productos plásticos a través de su modificación, además de aumentar la producción científico-tecnológica de resultados por parte de empresas españolas, para tratar de obtener materiales y productos plásticos comercializables (una calidad aceptable a un coste competitivo).

El proyecto PLAPACK está financiado por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) y tiene una duración total de 3 años.