



DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE PLASTICULTURA COMPLEJOS CON MAYOR RECICLABILIDAD Y VALORIZACIÓN.

El desarrollo de nuevos productos de plasticultura con una mejor reciclabilidad es una alternativa eficaz para reducir el impacto medioambiental de éstos y evitar su abandono en vertedero.

Fomentando su reciclabilidad y recogida para su valorización como otros productos de plasticultura, con menor requerimiento técnico, tales como los semilleros y/o espumas para el cultivo hidropónico.

Potenciando el reciclado orgánico tras el uso de estructuras compostables.

Nuevos productos de plasticultura a desarrollar:

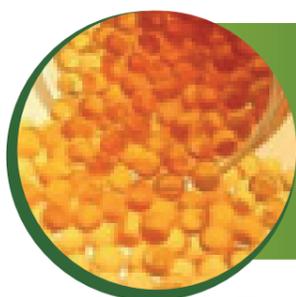
1) Desarrollos de **biopolímeros compostables con propiedades barrera.**

2) **Estructuras multicapa** utilizadas en films de desinfección y/o acolchado **fácilmente reciclables.**

3) Nuevos productos obtenidos a partir de productos de plasticultura reciclados.

- Semilleros mediante extrusión lamina plana y posterior termoconformado.
- Sustratos porosos sintéticos, ESPUMAS, para su uso en cultivo hidropónico.

OBJETIVOS TECNICOS ESPECIFICOS



Desarrollo de grados de PVOH barrera y soluble en agua adecuados para obtener estructuras multicapa reciclables y/o compostables mediante Extrusión Film Soplado.



Desarrollo de estructuras tricapa de film agrícola para desinfección y acolchado tipo 2.

- Nuevas estructuras más reciclables. LDPE/PVOH/ LDPE.
- Nuevas estructuras compostables. BIO/PVOH/BIO



Nuevos desarrollos a partir de LDPE reciclado de productos de plasticultura (film agrícola, tuberías, etc.)

A) Semilleros obtenidos mediante tecnologías de Extrusión + Termoconformado.

Mezclas LDPE reciclado y/o HDPE y/o MDPE para ajustar procesabilidad.

B) Desarrollo de espumas de PE para su uso en sustrato sintético para hidropónico con la finalidad de oxigenar y disminuir el peso de dichos sustratos aditivos adecuados para la espumación de matrices recicladas con menor resistencia en fundido.

La novedad y relevancia del proyecto **Agro-Valor** es el desarrollo de **nuevos productos complejos de plasticultura mejorando su reciclabilidad y valorización.**

Desarrollando material barrera, soluble en agua que facilite la separación de las estructuras multicapa utilizadas en ciertos films agrícolas

Reduciendo el número de capas de dichas estructuras aumentando compatibilización, eliminando las capas adhesivo.

Fomentando el reciclado y la reutilización de los productos de plasticultura en base polietileno (films barrer, agrícolas, tuberías, ...) en nuevas formulaciones adecuadas para la obtención otros productos de plasticultura de menor requerimiento técnico.



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

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

AIMPLAS