



# Envases Multicapa Mono-material

ENVASES COMPUESTOS MULTICAPA BASADOS EN  
POLIOLEFINAS CON PROPIEDADES A MEDIDA

## PALABRAS CLAVE

PELÍCULAS MONO-  
MATERIAL MULTICAPA,

ECODISEÑO,

PROPIEDADES  
BARRERA

## DESCRIPCIÓN

Desarrollo de películas multicapa mono-material de base polipropileno con capas cargadas con talco y caolín. Las películas obtenidas mejoran la barrera a la luz UV y visible, aumentan rigidez y estabilidad térmica, y mantienen las propiedades mecánicas y de barrera a gases. Diseñadas como una alternativa reciclable a los envases multi-material para productos fotosensibles.

## POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Compatible con tecnologías convencionales de procesamiento de poliolefinas

Facilita el reciclado mecánico al eliminar estructuras multi-material.

Reduce la generación de residuos mediante el diseño orientado a la reciclabilidad.

Contribuye a estrategias de economía circular en cadenas de valor de poliolefinas.

## NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

## ÁREA DE APLICACIÓN

Envases

Productos fotosensibles

Reciclado de plásticos

## CONTACTÉNOS

[icastillo@plapiqui.edu.ar](mailto:icastillo@plapiqui.edu.ar)

[yalonso@plapiqui.edu.ar](mailto:yalonso@plapiqui.edu.ar)

[Universidad Nacional del Sur](http://Universidad Nacional del Sur)