



Producción de Monómeros Biobasados

MONÓMEROS A PARTIR DE ACEITES VEGETALES Y ACEITE USADO DE COCINA

PALABRAS CLAVE

MONÓMEROS
BIOBASADOS,
ACEITES VEGETALES,
ECONOMÍA CIRCULAR

DESCRIPCIÓN

Desarrollo tecnológico basado en el uso de epóxidos y polioles derivados de aceites vegetales y aceite usado de cocina como monómeros para la producción de poliuretanos y resinas. Busca reducir la proporción de materias primas fósiles entre un 10 % y 30 % en los polímeros finales, aumentando su biodegradabilidad. Al emplear materias primas de segunda generación, contribuye a la economía circular y a la valorización de residuos urbanos. Beneficia a empresas que buscan mejorar sus indicadores de sostenibilidad y reducir los impactos ambientales asociados con la disposición inadecuada de plásticos.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Valorización de materias primas biobasadas y residuos urbanos. Generación de productos más biodegradables. Contribución a la economía circular mediante la reducción del uso de recursos fósiles.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 5: validación en entorno relevante

RESULTADOS OBTENIDOS

Publicaciones

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos
Química

CONTACTÉNNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia