



Soporte Técnico en Clasificación de Plásticos

ENSAYOS APLICADOS PARA INNOVACIÓN EN
RECICLAJE Y TRANSFORMACIÓN DE MPR

PALABRAS CLAVE

TRITURACIÓN,
CLASIFICACIÓN,
MATERIALES
PLÁSTICO-
RECICLADOS (MPR)

DESCRIPCIÓN

La Universidad Central (UC) cuenta con experiencia en ensayos de clasificación mecánica de residuos plásticos, que diferencian los tipos como Polietileno tereftalato (PET), Polietileno de alta densidad (PEAD), Polietileno de baja densidad (PEBD), Polipropileno (PP), Poliestireno (PS) y Policloruro de vinilo (PVC), junto con la detección de color mediante sensores ópticos, optimizan la preparación de materiales para procesos posteriores como la fundición, el reprocesamiento o la comercialización de hojuelas y pellets de material plástico reciclado (MPR). En pequeña escala, la separación mecánica por medio de trituradoras resulta eficiente para identificar la alta variabilidad de mezclas plásticas. Además, permite aprovechar residuos provenientes de pymes y recicladores que carecen de equipos especializados, para la reincorporación del material o subproducto como insumo.

APLICACIONES

- Residuos Sólidos Urbanos (RSU)
- Envases rígidos y flexibles posconsumo
- Empaques
- Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) industrial
- Películas, láminas y similares, tuberías y accesorios de tubería

CONTÁCTENOS

direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co

Universidad Central