

# Cadena de residuos de plásticos

## FLUJO DE MATERIALES

En Bogotá se generan al año 1 **427.200 ton de plástico** que equivalen al **16,88%** de los residuos generados en la ciudad.



### Fuentes:

Año 2019

1. DTS PGIRS, 2020, estimaciones del equipo consultor para generación y aprovechamiento
2. ACOPLÁSTICOS, UNIPILOTO, CCB, 2020, estimaciones realizadas para datos anuales
3. Rechazo estimado según datos anuales de ACOPLASTICOS, UNIPILOTO, CCB, 2020

## Problemáticas identificadas

### Generación

El 75% de las asociaciones de reciclaje encuestadas declara que la calidad de la separación en la fuente es insuficiente para poder aprovechar los residuos. El 44% de los transformadores considera que se debe aumentar la cantidad de materia prima recuperada. Los transformadores afirman que el 61% del material que reciben llega contaminado.

### Clasificación

La separación en la fuente y contaminación de los residuos plásticos deteriora las propiedades del material, causando que se considere como rechazo en la clasificación.

### Aprovechamiento

La suciedad presente en los materiales impide la correcta transformación y dificulta su almacenamiento y transporte, puede además generar olores, atraer vectores y comprometer la operación de la cadena.



## Brechas de la cadena

### El ecodiseño es un criterio opcional.

El 42% de los transformadores rechazan el material por carecer de ecodiseño, razón por la cual, se establece que si se busca automatizar la clasificación de materiales aprovechables, es necesario estandarizar el diseño de empaques y envases.

### Deficiente separación y alistamiento.

El 75% de las asociaciones de reciclaje que hicieron parte de este estudio, manifestó que la calidad de la separación en la fuente es insuficiente para poder aprovechar los residuos, debido a que el 61% del material que reciben llega contaminado, siendo esto también compartido por los transformadores, ya que el 44% manifiestan la necesidad de aumentar la cantidad y calidad de material.

### No hay recolección selectiva.

El 61% de los transformadores considera que el material llega mal separado (Cámara de Comercio de Bogotá, 2020) por ende, se evidencia la baja oferta de material plástico aprovechable como la necesidad más apremiante (ACOPLÁSTICOS,

### El reciclaje es poco competitivo frente a disposición

Estructuras multimaterial y laminados metalizados, como los que se emplean en paquetes para comidas tipo "snack", podrían aprovecharse en pirólisis. Sin embargo, este tipo de disposición es más costosa que el relleno sanitario (200 COP el kilogramo de tratamiento en pirólisis frente a 78 pesos el kilogramo en relleno sanitario)