

# Cadena de residuos de celulosa

## FLUJO DE MATERIALES

En **2019**, en **Bogotá** se generaron **347.608 ton** de celulosas que agrupan cartón y papel, que equivalen al **13,67%** de los residuos generados en la ciudad.



### Fuentes:

1. DTS PGIRS, 2020, estimaciones del equipo consultor para generación y aprovechamiento
2. SUI, 2020, distribución de materiales aprovechados de la familia de las celulosas
3. Otros: Materiales celulósicos que tienen aprovechamiento en menor cantidad, fuente: SUI

## Problemáticas identificadas

### Generación

Aunque el papel y cartón representan un alto índice de aprovechamiento (64%), el material aun tiene problemas de contaminación por la deficiente separación en la fuente los pequeños generadores que son atendidos por asociaciones de reciclaje, cuya labor de clasificación se dificulta por esta problemática.

### Clasificación

Acumulación de cartulinas recubiertas (plegadizas) con y sin acabados en las bodegas de acopio pues es mayor el volumen generado de este residuo que la demanda en los procesos de transformación.

### Aprovechamiento

Los transformadores se han enfocado en materiales como cartón, archivo, periódico, cuyo mercado está más desarrollado; no obstante, falta identificar oportunidades de aprovechamiento con las plegadizas y el material que es rechazado y de esa manera incrementar los índices de aprovechamiento.



\*Fuente: Reuniones de reflexión estratégica con un grupo de 10 transformadores de Bogotá

## Brechas de la cadena

### Baja calidad del material y diseño con materiales no aprovechables.

\* Fallas en la separación en la fuente y contaminación con residuos orgánicos.

\* Residuos de productos de papel y cartón diseñados y compuestos de otros materiales no aprovechables.

\* La baja calidad ocasiona rechazo -hasta del 30%, y en parte por esta razón, en Colombia se importa entre el 10% y el 20% de residuos de celulosa aprovechables.

\* El ecodiseño debe promoverse con el fin de que puedan reincorporarse en cadenas de valor, y generar planes individuales o colectivos de gestión ambiental de envases y empaques (Res. 1407 de 2018), especialmente para MiPymes

### Bajo nivel de aprovechamiento de los materiales de celulosa de bajo valor y de los no reciclables, por falta de mecanismos para su reciclaje.

\* En Colombia no se realiza aprovechamiento de los residuos no reciclables de papeles suaves (higiénico y servilletas), ni de los residuos de empaques de papel y cartón contaminados con residuos orgánicos

\* En Colombia no existe una planta de aprovechamiento para el procesamiento de lodos que de papeles con mejor potencial de compostaje.

\* Acumulación de materiales de bajo valor y poco atractivos en las bodegas de acopio, como "plegadizas" y "tubo".

### Desarticulación y ausencia de información sobre residuos y subproductos aprovechables para toma de decisiones y nuevas líneas de negocio.

\* Sistemas de información de las compañías que concentran los mayores volúmenes de transformación, podrían ser integrados con la información pública para mejorar la trazabilidad de los residuos en las cadenas de valor.