

DICIEMBRE 2020

# ENCUESTA DE PRECIOS DEL MERCADO DE RECICLAJE EN COLOMBIA

Desarrollado por:

**Ascoplásticos**

Plásticos · Química · Petroquímica · Cauchos · Pinturas · Tintas · Fibras



## OBJETIVO Y METODOLOGÍA

### Seguimiento de precios

**ACOPLÁSTICOS**, con el fin de contar con un panorama actualizado de los precios de los materiales aprovechables en Colombia, ha desarrollado una metodología estadística para el seguimiento de los valores transados en el mercado de reciclaje en el país para diferentes tipos de materiales.

Para el mes de diciembre 2020, se seleccionó una muestra representativa de **51 empresas prestadores del servicio público de aseo, puntualmente de la actividad de aprovechamiento ubicados en 9 zonas del país.**

**Tabla 1. Muestra representativa nacional diciembre 2020**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE PRESTADORES	% PARTICIPACIÓN GLOBAL
Antioquia	5	10%
Atlántico	5	10%
Bogotá	22	43%
Bolívar	5	10%
Córdoba	1	2%
Cundinamarca	2	4%
Meta	2	4%
Santander	3	6%
Valle del Cauca	6	12%
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>100%</b>

**Nota:** La siguiente información se presenta de forma agregada, para fines de proteger la reserva estadística y por tratarse de información comercial sensible para cada una de las organizaciones que han respondido la encuesta.

## RESULTADO NACIONAL DICIEMBRE 2020

La columna **número de registros**, hace referencia a la cantidad de prestadores que para este periodo de análisis, proporcionaron información puntualmente para ese material y en esa presentación:

**Tabla 2. Precios promedio de comercialización de materiales por presentación a nivel nacional (\$/kg) para diciembre 2020**

		Promedio nacional (\$/kg)	Número de registros
Cartón	Suelto	325	40
	Compactado	398	16
Plegadiza	Suelta	149	29
	Compactada	245	16
Archivo	Blanco	843	22
	Mezclado (revistas, otros)	699	44
Periódico	Suelto/Compactado	403	40
Tetrapak	Suelto/Compactado	196	28
Vidrio	Entero (Botella entera)	110	24
	Separado por colores y destruido	139	24
PET	Cristal sin beneficio y sin compactar	625	2
	Cristal	871	48
	Verde	416	41
	Azul	350	7
	Negro	250	1
	Ámbar	254	37
	Aceite o Aseo	316	35
Rígido	Natural/Blanco	1088	8
	Mezclado - Diferentes colores	978	46
Plástico flexible/Policolor	Blanco/Posindustrial/"Plástico limpio de alta"	1330	10
	Plástico limpio de alta de color	1041	16
	PP transparente	907	33
	Plástico flexible mezclado (De alta, blanco, limpio, transparente, color)	850	14
	Flexible tipo "chirrión"	373	8
PS expandido (icopor)		65	2
Desechables (vasos, platos, cubiertos, otros)		184	4
Metales	Chatarra	599	51
	Lata - Aluminio -CLAUSEN	2866	50

**Nota:**

\*Precio promedio de venta de material del prestador a su comprador final.

## RESULTADO NACIONAL DICIEMBRE 2020

Se presenta a continuación el promedio nacional de precio de los materiales, por familia:

**Tabla 3. Precios promedio de comercialización de materiales a nivel nacional (\$/kg) para diciembre 2020**

	Material	Promedio nacional (\$/kg)
Papel y cartón	Cartón	345
	Plegadiza	183
	Archivo	747
	Periodico	403
	Tetrapak	196
Vidrio	Vidrio	124
Plástico	PET Cristal	861
	PET otros	333
	Rígido	994
	Flexible	923
	PS expandido (icopor)	65
	Desechables (vasos, platos, cubiertos, otros)	184
Metales	Chatarra	599
	Aluminio - Clausen	2866

### Glosario

**Plegadiza:** Cajas plegadizas y pedazos con o sin impresión, producto de desperdicio industrial en material Kraft plegable y chip, conos para hilos, tubos de material gris, micro corrugado y plegadiza de recolección callejera y sin recubrimiento plástico. Ejemplo: Cajas de empaque secundario de cereales, perfumes y medicamentos. (Cartilla de materiales para reciclaje – ANDI – Cámara de la industria de pulpa, papel y cartón).

**Plástico flexible mezclado:** Combinación de diferentes plásticos flexibles de origen posindustrial que se comercializan sin clasificación previa por tipo de resina o color.

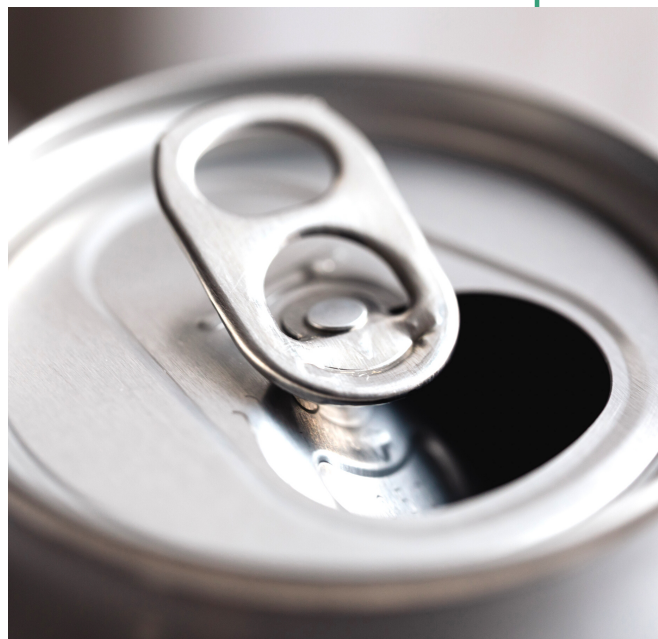
**Plástico flexible "chirrión":** Generalmente se conoce como material flexible laminado. Ejemplo: Empaque de papas fritas y/o snacks.





## RESULTADOS POR DEPARTAMENTO DICIEMBRE 2020

El seguimiento de precios al aplicarse en varias regiones del país, permite identificar cómo varían los precios dependiendo de la distancia desde el punto de acopio hasta el transformador final, la presencia de industria en la zona de influencia y los mecanismos con los que cuenta el prestador para dar valor agregado al material (por ejemplo maquinaria para compactar), por tanto, a continuación se presenta, por familia de materiales, la variación de los precios que se evidencia en el país por Departamento, de acuerdo a los resultados de la Encuesta:



**Tabla 4. Precios promedio de comercialización de materiales por Departamento (\$/kg) para diciembre 2020**

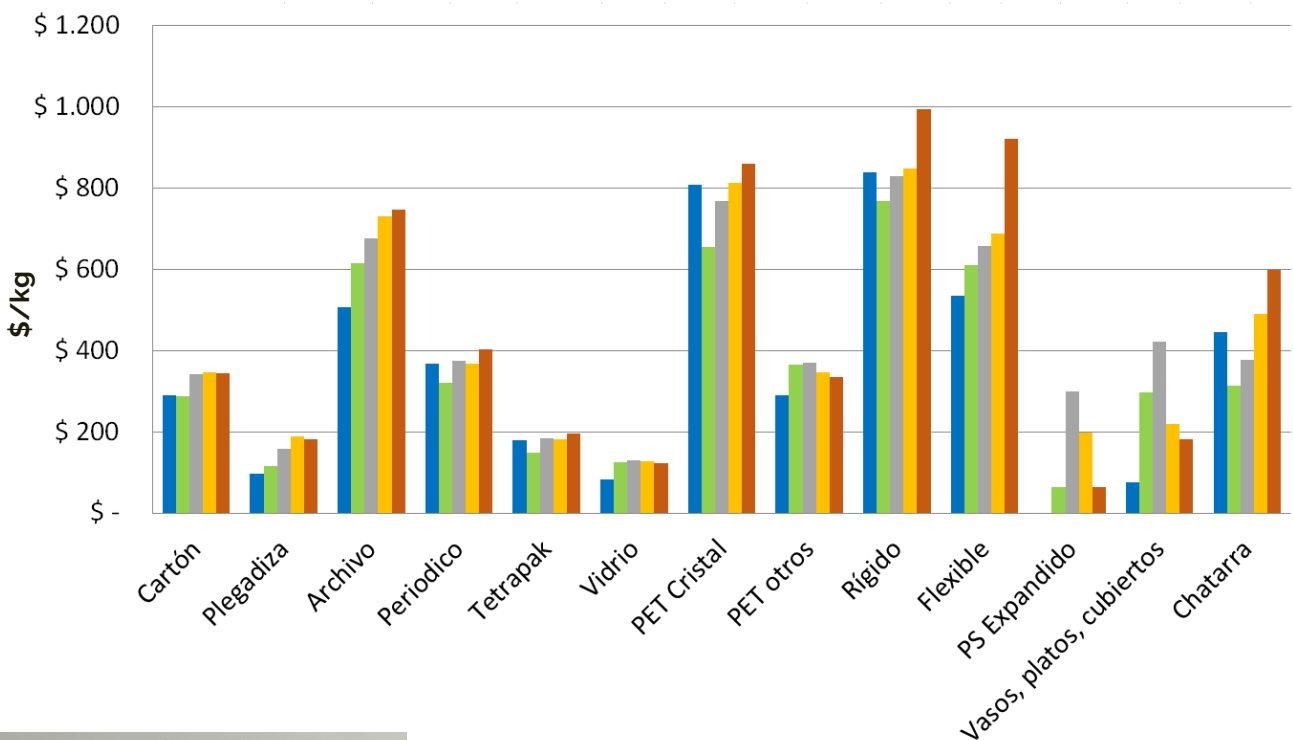
		Departamento						Mínimo Nacional	Máximo Nacional		
		Antioquia	Atlántico	Bogotá y Cundinamarca	Bolívar	Santander	Valle del Cauca				
Promedio materiales (\$/kg)	Papel y cartón	Cartón	374	262	376	230	330	330	230	376	
		Plegadiza	228	133	175	126	113	178	113	228	
		Archivo	829	763	772	576	688	722	576	829	
		Periódico	487	465	410	200	350	310	200	487	
		Tetrapak	222	47	201	-	-	175	47	222	
		Vidrio	149	121	137	53	125	56	53	149	
		Plástico	PET Cristal	891	784	920	684	833	713	684	920
			PET otros	382	300	313	279	411	258	258	411
			Rígido	1140	813	1035	1000	850	875	813	1140
			Flexible	1083	744	959	814	900	835	744	1083
			Desechables (vasos, platos, cubiertos, otros)	300	35	100	-	-	-	35	300
		Metales	Chatarra	646	636	608	582	627	508	508	646
			Aluminio	3060	2850	2894	2780	2817	2617	2617	3060

**Notas:**

- En la tabla anterior no se presentan datos para los departamentos de Córdoba y Meta, así como para el material poliestireno expandido, ya que dada la cantidad de registros recolectados por Departamento se considera reserva estadística.
- Los datos presentados en el Informe corresponden a ejercicios de consulta desarrollados a prestadores de la actividad de aprovechamiento y buscan servir de guía para los interesados, sin embargo, pueden tener variaciones y no deben considerarse como precios estándar del mercado de reciclaje.

## TENDENCIA DE PRECIOS DE ABRIL A DICIEMBRE 2020

Gráfico 1. Tendencia precios promedio de comercialización de materiales a nivel nacional (\$/kg) para abril, mayo, junio, septiembre y diciembre 2020



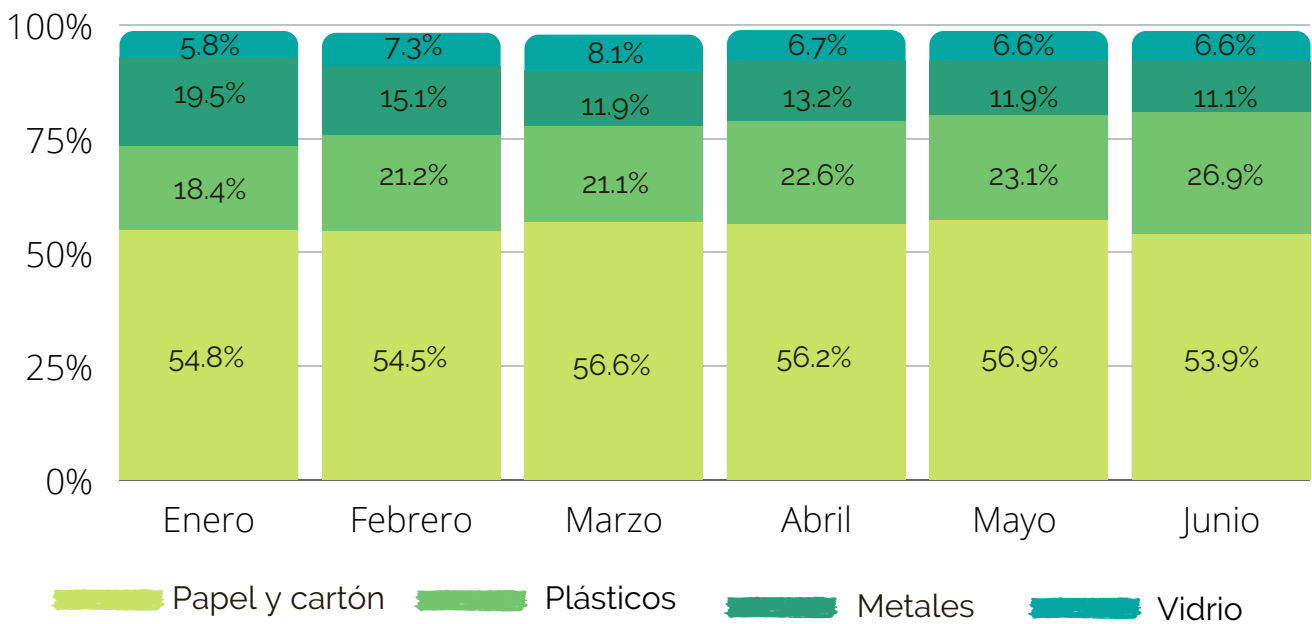
- Abril 2020
- Mayo 2020
- Junio 2020
- Septiembre 2020
- Diciembre 2020

**Nota:**

Para el material Aluminio - clausen, el precio promedio de comercialización nacional para el periodo abril 2020 fue de \$1993/kg, para mayo 2020 se registró en \$2313/kg, junio \$2198/kg, septiembre \$2565/kg y diciembre \$2866/kg, no se incluye en el Gráfico 1. para no afectar la escala.

## ANEXO 1. ANÁLISIS REPORTE DE TONELADAS APROVECHADAS EN SUI

**Gráfico 1. Variación de toneladas reportadas en SUI por familia de materiales de enero a junio 2020 (SSPD, 2020)**



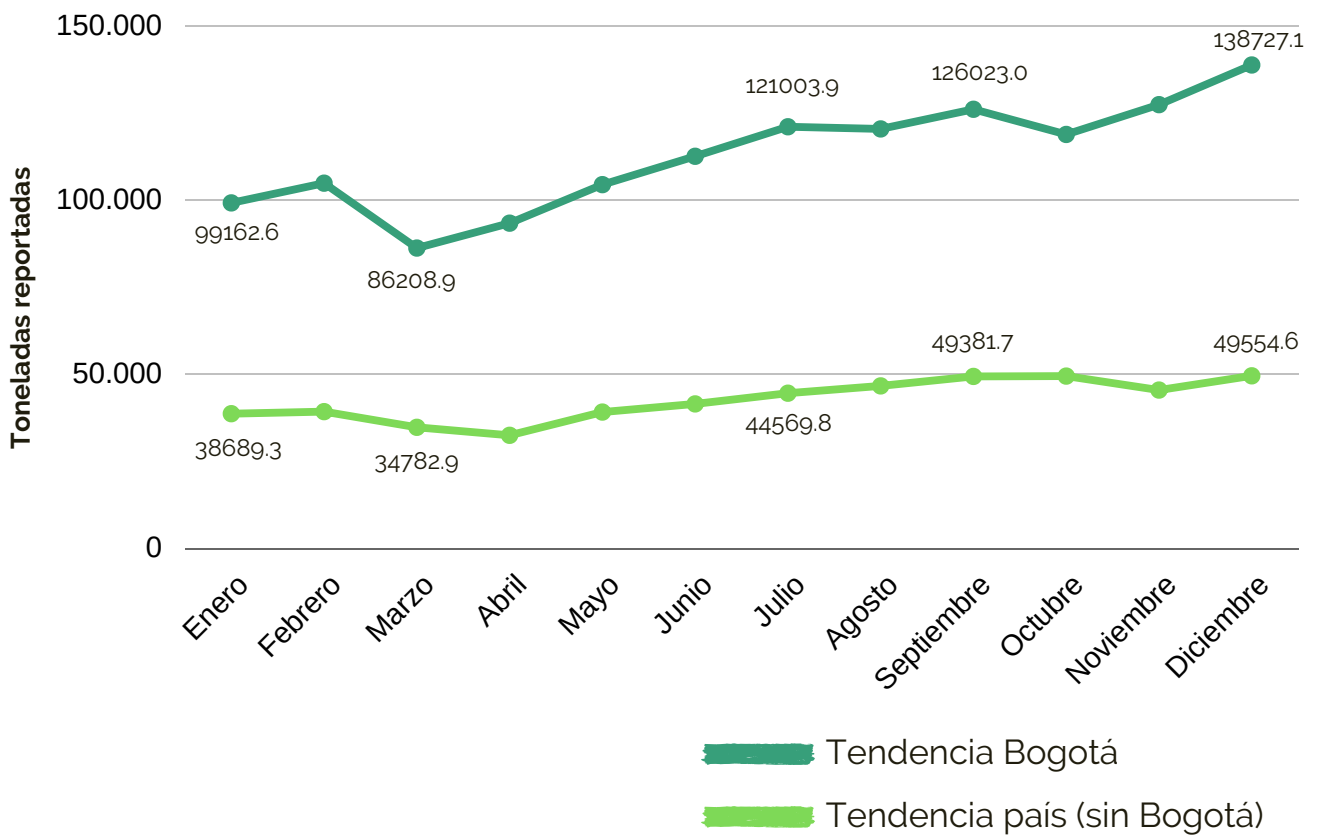
**Notas:**

- La Superintendencia de Servicios Públicos como entidad que administra el Sistema Único de Información (SUI), presenta en su reciente informe "Análisis de Cambio en Toneladas Aprovechadas por Emergencia Sanitaria en Colombia en el Marco del Servicio Público de Aseo" publicado en agosto 2020, una visión general del comportamiento del reporte de toneladas aprovechadas por ciudades principales y por familia de materiales.
- Respecto a la variación de toneladas por materiales, se puede evidenciar en la Gráfica 1 que la familia de papel y cartón es la que presenta mayor reporte seguida de la familia de plásticos. Los plásticos en este semestre presentan un incremento importante mes a mes, al iniciar en enero con un 18.4% de reporte y finalizar el semestre con 26.9%, lo que indica un aprovechamiento importante y en aumento de los diferentes materiales plásticos.
- Lo anterior, podría estar relacionado al alto flujo de materiales plásticos que llegaron a los hogares producto de compras *online*, domicilios, mayor consumo de bebidas y alimentos en casa, entre otros factores; que al final de su uso llegaron a la cadena de aprovechamiento.



## ANEXO 1. ANÁLISIS REPORTE DE TONELADAS APROVECHADAS EN SUI

**Gráfico 2. Tendencia de toneladas aprovechadas reportadas en SUI por los prestadores de la actividad de aprovechamiento durante el año 2020 a nivel nacional**



**Notas:**

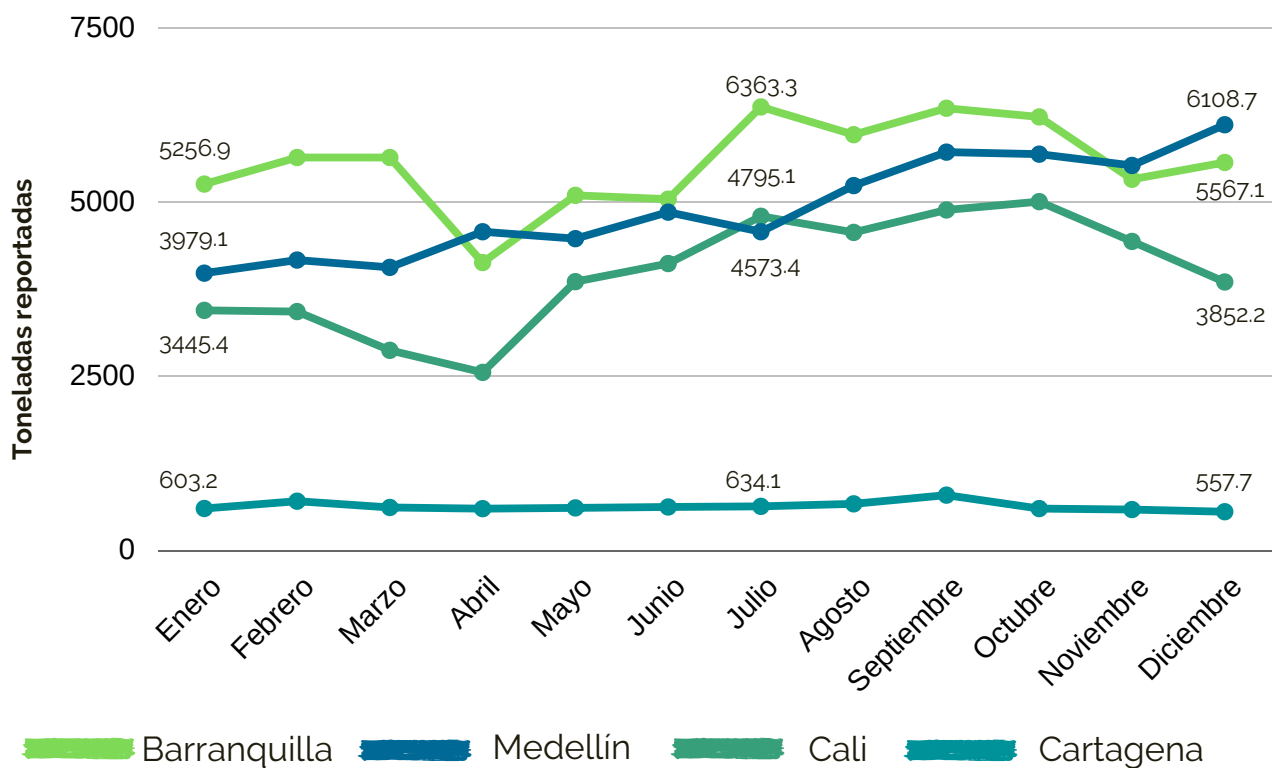
- La información presentada no corresponde al total de toneladas de residuos aprovechados en el país, únicamente hace referencia a las reportadas en el SUI, y esta información se presenta con el fin de conocer la tendencia del reporte durante los meses mencionados.
- Elaboración propia tomando la *Publicación de información reportada al SUI, para el cálculo de la tarifa de aprovechamiento como actividad complementaria del servicio público de aseo del 13 de enero del 2021.*





## ANEXO 1. ANÁLISIS REPORTE DE TONELADAS APROVECHADAS EN SUI

**Gráfico 3. Tendencia de toneladas aprovechadas reportadas en SUI por los prestadores de la actividad de aprovechamiento durante el año 2020 en las ciudades principales (sin Bogotá)**



**Notas:**

- La información presentada no corresponde al total de toneladas de residuos aprovechados en el país, únicamente hace referencia a las reportadas en el SUI, y esta información se presenta con el fin de conocer la tendencia del reporte durante los meses mencionados.
- Elaboración propia tomando la *Publicación de información reportada al SUI, para el cálculo de la tarifa de aprovechamiento como actividad complementaria del servicio público de aseo* del 13 de enero del 2021.







## NOTAS DE INTERÉS

Diciembre 2020

- Respecto a la tendencia de precios del mercado de reciclaje para el año 2020, **se puede evidenciar que la mayoría de los materiales aumentaron su precio de comercialización a lo largo del año.** Para el mes de diciembre de 2020, materiales como el archivo, el periódico y el tetrapak presentaron un aumento leve en su precio, mientras que el cartón continúa estable así como el vidrio. En la familia de plásticos es donde se evidencia mayor variación a lo largo del año, sin embargo, materiales como el PET que presentaron bajas importantes los primeros meses están retomando su precio inicial, por su parte, los plásticos rígidos y flexibles presentaron un aumento considerable en su precio para el último mes del año, lo que podría evidenciar una mayor demanda de estos materiales en el mercado del reciclaje y de transformación final.
- La **Resolución 2184 del 26 de diciembre de 2019 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**, presenta el nuevo código de colores para la separación en la fuente de residuos que empezó a regir desde el 1 de enero del 2020. Con la unificación del código de colores a nivel nacional, se busca que los prestadores del servicio público de aseo en sus actividades de recolección, aprovechamiento y tratamiento pueden cumplir su rol de forma más eficiente asegurando el destino final adecuado para cada uno de los residuos, para ello, la colaboración de la ciudadanía es primordial. Es importante tener en cuenta que aplica para todos los residuos que son presentados al servicio público de aseo.
- Con el fin de aclarar dudas y alinear términos el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) ha expedido un documento denominado "ABC del código de colores" que puede ser consultado en el siguiente link: [https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/2020-12/abc-codigo\\_colores.pdf](https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/2020-12/abc-codigo_colores.pdf)

**Nuevo código de colores y tipos de residuos a disponer en cada uno**

**Color blanco**



**Color negro**



**Color verde**



(MVCT, 2020)



## NOTAS DE INTERÉS

Diciembre 2020

- Los Informes de precios del material reciclaje que se han consolidado en el transcurso del año 2020 con el apoyo indispensable de los prestadores de la actividad de aprovechamiento, pueden ser consultados en el observatorio especializado de plásticos **Plastic - Tecnologías e información para la Economía Circular** por medio del siguiente link: <https://www.plastic.org/>. En el portal web además encontrarán información relacionada a:
  1. Estudios de mercado.
  2. Noticias y eventos de interés.
  3. Innovación nacional e internacional.
  4. Normalización y legislación nacional e internacional.



- Link de consulta de la publicación de toneladas aprovechadas publicada en SUI utilizada para el presente informe:  
<http://www.sui.gov.co/web/noticias/13.01.2021.-publicacion-informacion-reportada-al-sui-para-calculo-de-la-tarifa-de-aprovechamiento-como-actividad-complementaria-del-servicio-publico-de-aseo>.
- Link de consulta del Informe "Análisis de Cambio en Toneladas Aprovechadas por Emergencia Sanitaria en Colombia en el Marco del Servicio Público de Aseo" utilizado para el desarrollo del presente documento:  
[https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Acueducto%2C%20alcantarillado%20y%20aseo/Aseo/analisis\\_de\\_cambio\\_en\\_toneladas\\_informe\\_210820.pdf](https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Acueducto%2C%20alcantarillado%20y%20aseo/Aseo/analisis_de_cambio_en_toneladas_informe_210820.pdf)

## ¿DÓNDE ENCONTRARNOS?

**acoplásticos**

Plásticos · Química · Petroquímica · Cauchos · Pinturas · Tintas · Fibras

### TELÉFONOS DE CONTACTO

+57(1)3460655 /

+57 3102507169

### DIRECCIÓN

Calle 69 Bis No. 5-33.

Bogotá D.C.

### CORREO ELECTRÓNICO

informacion@acoplasticos.org

### PÁGINA WEB

www.acoplasticos.org

**Nota:** Todas las imágenes son tomadas del banco de fotos y elementos de [www.canva.com](http://www.canva.com).