

NOVIEMBRE 2021

ENCUESTA DE PRECIOS DEL MERCADO DE RECICLAJE EN COLOMBIA



Desarrollado por:

ficoplásticos

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

OBJETIVO

Seguimiento a los precios de los materiales aprovechables

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 del reciclaje en el país para diferentes tipos de materiales.

METODOLOGÍA

Recopilación de información por medio de encuesta



La encuesta de precios consta de 22 preguntas cerradas sobre los tipos y precios de materiales comercializados dentro de las familias del papel y cartón, vidrio, plástico y metal.

Esta encuesta se aplicó a **60 asociaciones / organizaciones de recicladores**, que realizan la actividad de aprovechamiento ubicadas en 10 regiones del país.

METODOLOGÍA

Recopilación de información por medio de encuesta

El presente informe muestra los datos recopilados para el mes de noviembre del 2021.

Tabla 1. Muestra representativa nacional noviembre 2021

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE PRESTADORES	% PARTICIPACIÓN GLOBAL
Antioquia	7	12%
Atlántico	4	7%
Bogotá	20	33%
Aledaños a Bogotá	4	7%
Bolívar	5	8%
Eje Cafetero	3	5%
Meta	5	8%
Santander	4	7%
Valle del Cauca	5	8%
Zona Norte (no costera)*	3	5%
TOTAL	60	100%

*Zona Norte no costera corresponde a Montería, Valledupar y Maicao.

Nota: La información recopilada en el presente informe 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 respondió la encuesta.



RESULTADO NACIONAL NOVIEMBRE 2021

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

Tabla 2. Precios promedio de comercialización de materiales por presentación a nivel nacional (\$/kg) para noviembre 2021

FAMILIA	SUBCATEGORÍA	PRESENTACIÓN	PROMEDIO NACIONAL (\$/kg)	NÚMERO DE REGISTROS	
Papel y cartón	Cartón	Suelto	\$ 368	36	
		Compactado	\$ 441	25	
	Plegadiza	Suelta	\$ 156	31	
		Compactada	\$ 257	23	
	Archivo	Blanco	\$ 1,025	31	
		Mezclado (revistas, otros)	\$ 908	48	
	Periódico	Suelto/Compactado	\$ 498	51	
Tetrapak	Suelto/Compactado	\$ 228	33		
Vidrio	Vidrio	Entero (Botella entera)	\$ 124	31	
		Separado por colores y destruido	\$ 222	29	
Plástico	PET	Cristal sin compactar	\$ 1,755	32	
		Cristal compactado	\$ 2,195	31	
		Verde	\$ 776	55	
		Azul	\$ 1,047	32	
		Negro	\$ 496	8	
		Ámbar	\$ 610	52	
		Aceite o Aseo	\$ 519	51	
		Lámina (bandejas)	\$ 680	5	
	Rígido	Natural / Blanco	\$ 1,835	30	
		Mezclado de colores	\$ 1,757	54	
	Plástico flexible	Plástico flexible	Polietileno flexible transparente post industrial (Generalmente de reempaque)	\$ 1,577	26
			Polietileno policolor	\$ 1,342	28
			Polietileno transparente (stretch o chicle)	\$ 1,406	29
			Mezcla de plásticos flexibles	\$ 445	14
			Flexible metalizado y/o no metalizado tipo "chirrión"	\$ 1,187	30
Poliestireno expandido (icopor)		\$ 365	10		
Desechables (vasos, platos, cubiertos, otros) Conocido como "HI"		\$ 733	6		
Metales	Chatarra		\$ 877	60	
	Lata - Aluminio -CLAUSEN		\$ 4,736	60	

Nota:

*Precio promedio de venta de material del prestador a su comprador final que puede ser intermediario, pre-transformador y/o transformador

RESULTADO NACIONAL NOVIEMBRE 2021

De los materiales comercializados en el mercado del reciclaje, el denominado archivo, de la familia del papel y cartón; el PET Cristal, los envases y empaques rígidos y flexibles, pertenecientes a la familia de los plásticos; y el aluminio - Clausen, de la familia de los metales, son los que obtuvieron los precios más altos.

Tabla 3. Precios promedio de comercialización de materiales a nivel nacional (\$/kg) para noviembre 2021

FAMILIA	SUBCATEGORÍA	PROMEDIO NACIONAL (\$/kg)
Papel y cartón	Cartón	398
	Plegadiza	199
	Archivo	954
	Periódico	498
	Tetrapak	228
Vidrio	Vidrio	171
Plástico	PET Cristal	1972
	PET otros	698
	Rígido	1785
	Flexible	1269
	PS expandido (icopor)	365
	Desechables (vasos, platos,	733
Metales	Chatarra	877
	Aluminio - Clausen	4736



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.

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

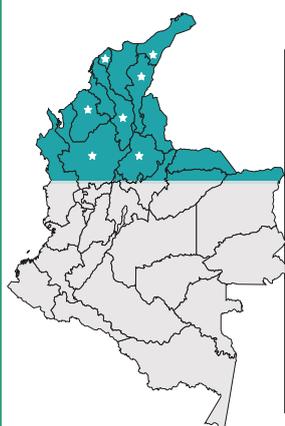
Plástico flexible "chirrión": Generalmente se conoce como material flexible laminado. Ejemplo: Empaque de papas fritas y/o snacks.

RESULTADOS POR DEPARTAMENTO NOVIEMBRE 2021

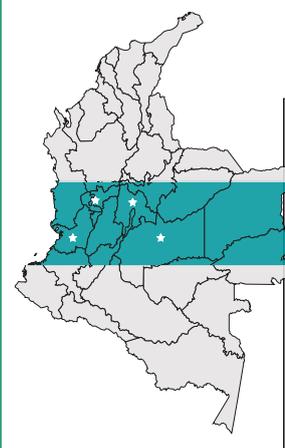
El seguimiento de precios al aplicarse en varias regiones del país, permite identificar cómo varían los precios dependiendo de la distancia desde el punto de acopio hasta el transformador final, la presencia de industria en la zona de influencia y los mecanismos con los que cuenta el prestador para dar valor agregado al material (por ejemplo maquinaria para compactar).

A continuación, se presenta por familia de materiales, la variación de los precios que se evidencia en el país por departamentos / zonas, de acuerdo con los resultados de la Encuesta:

Tabla 4. Precios promedio de comercialización de materiales por departamentos /zonas (\$/kg) para noviembre 2021



			DEPARTAMENTO / ZONAS				
			Antioquia	Atlántico	Bolívar	Santander	Zona norte (No costera)
PROMEDIO NACIONAL (\$/kg)	Papel y cartón	Cartón	\$ 440	\$ 378	\$ 252	\$ 380	\$ 280
		Plegadiza	\$ 310	\$ 167	\$ 136	\$ 130	\$ 220
		Archivo	\$ 965	\$ 1,018	\$ 725	\$ 815	\$ 887
		Periódico	\$ 513	\$ 500	\$ 175	\$ 410	\$ 800
		Tetrapak	\$ 244	\$ 253	-	\$ 125	-
		Vidrio	\$ 162	\$ 249	\$ 40	\$ 162	\$ 50
	Plástico	PET Cristal	\$ 1,985	\$ 2,072	\$ 1,848	\$ 1,875	\$ 1,219
		PET otros	\$ 762	\$ 691	\$ 733	\$ 750	\$ 765
		Rígido	\$ 1,914	\$ 1,750	\$ 1,545	\$ 1,700	\$ 1,280
		Flexible	\$ 1,215	\$ 1,200	\$ 1,159	\$ 1,264	\$ 890
		PS Expandido	\$ 200	\$ 400	-	\$ 400	-
	Metales	Chatarra	\$ 906	\$ 963	\$ 902	\$ 990	\$ 867
		Aluminio	\$ 4,486	\$ 5,013	\$ 4,160	\$ 4,825	\$ 5,083



			DEPARTAMENTO / ZONAS				
			Bogotá	Aledaños a Bogotá	Eje cafetero	Meta	Valle del Cauca
PROMEDIO NACIONAL (\$/kg)	Papel y cartón	Cartón	\$ 410	\$ 422	\$ 463	\$ 472	\$ 398
		Plegadiza	\$ 177	\$ 145	\$ 260	\$ 280	\$ 150
		Archivo	\$ 1,006	\$ 858	\$ 1,180	\$ 1,150	\$ 860
		Periódico	\$ 485	\$ 633	\$ 517	\$ 623	\$ 370
		Tetrapak	\$ 226	\$ 240	\$ 213	\$ 258	\$ 170
		Vidrio	\$ 229	\$ 169	\$ 110	\$ 128	\$ 56
	Plástico	PET Cristal	\$ 2,010	\$ 2,033	\$ 2,567	\$ 2,324	\$ 1,560
		PET otros	\$ 589	\$ 711	\$ 567	\$ 1,083	\$ 550
		Rígido	\$ 1,793	\$ 2,040	\$ 1,800	\$ 2,063	\$ 1,800
		Flexible	\$ 1,213	\$ 1,313	\$ 1,411	\$ 1,672	\$ 1,260
		PS Expandido	\$ 225	\$ 350	-	\$ 650	-
	Metales	Chatarra	\$ 820	\$ 860	\$ 750	\$ 924	\$ 926
		Aluminio	\$ 4,498	\$ 5,325	\$ 6,000	\$ 4,580	\$ 5,040

RESULTADOS POR DEPARTAMENTO NOVIEMBRE 2021

Tabla 4. Precios mínimos y máximos de comercialización de materiales a nivel nacional (\$/kg) para noviembre 2021

	FAMILIA	SUBCATEGORÍA	MÍNIMO NACIONAL	MÁXIMO NACIONAL
PROMEDIO NACIONAL (\$/kg)	Papel y cartón	Cartón	\$ 252	\$ 472
		Plegadiza	\$ 130	\$ 310
		Archivo	\$ 725	\$ 1,180
		Periódico	\$ 175	\$ 800
		Tetrapak	\$ 125	\$ 258
		Vidrio	\$ 40	\$ 249
	Plástico	PET Cristal	\$ 1,219	\$ 2,567
		PET otros	\$ 550	\$ 1,083
		Rígido	\$ 1,280	\$ 2,063
		Flexible	\$ 890	\$ 1,672
		PS Expandido	\$ 200	\$ 650
Metales	Chatarra	\$ 750	\$ 990	
	Aluminio	\$ 4,160	\$ 6,000	

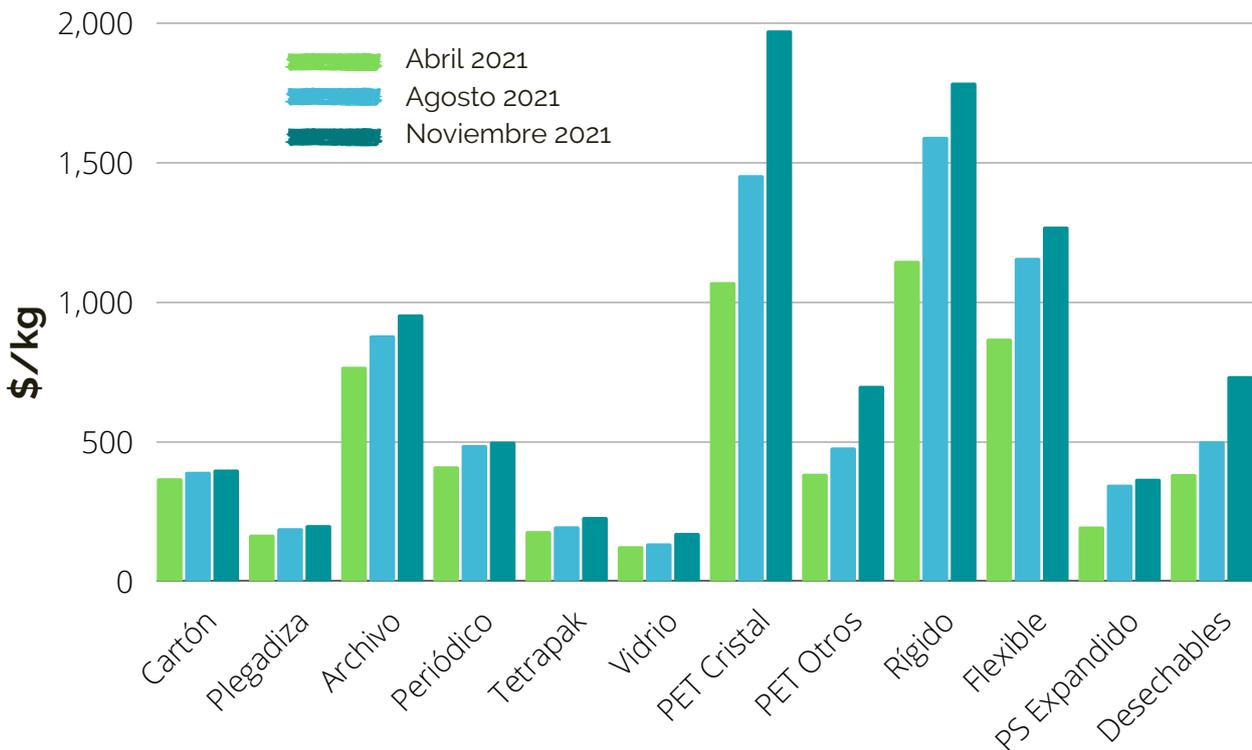
NOTAS

- Los tipos de materiales que no se comercializan en todo el territorio nacional son el Tetrapak y el PS expandido (conocido como el Icopor). No obstante, cabe resaltar que para este mes de análisis, aumentó el número de departamentos / zonas que recuperan PS expandido.
- Para la presentación de resultados por departamentos / zonas, se agruparon los datos obtenidos en Montería, Maicao y Valledupar como Zona Norte No Costera; y los de Pereira y Armenia como Eje Cafetero.
- 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.
- Las celdas sin información (-) indican que no se recibieron datos del material en ese departamento / zona o no se cuenta con la cantidad mínima necesaria (3 registros) para su publicación.



TENDENCIA DE PRECIOS EN 2021

Gráfico 1. Tendencia precios promedio de comercialización de materiales a nivel nacional (\$/kg) en 2021



NOTAS

- Para el material Aluminio - clausen, el precio promedio de comercialización nacional para el periodo abril 2021 fue de \$3254/kg, para agosto 2021 fue de \$4429/kg y para noviembre de \$4736. No se incluye en el Gráfico 1. para no afectar la escala.
- Se evidencia que al finalizar el año 2021, los precios del mercado del reciclaje, en todas las categorías analizadas en la encuesta de precios, mantuvieron la tendencia de ir en aumento.
- Los valores del mercado cambian cuando se genera mayor demanda de algunos productos, en este caso se evidencia cambios significativos en los plásticos, específicamente el PET Cristal que el primer semestre del año estaba alrededor de los \$1000/kg y cierra con valores cercanos a los \$2000/kg.





NOTAS DE INTERÉS

- Respecto a la tendencia de los precios del reciclaje, se puede evidenciar que la familia de los **plásticos** tuvo un crecimiento importante a lo largo del año en todas sus categorías, situándose en los materiales más valorizados del mercado, junto con el aluminio y el archivo.
- Durante este año se ve reflejado un comportamiento importante a nivel nacional en el mercado del **Poliestireno Expandido PS (icopor)**. A diciembre del 2020 se obtuvieron solo dos registros para el PS expandido con un valor promedio de comercialización alrededor de los \$65 pesos/kg, mientras que a noviembre del 2021 se obtieron 10 registros para este material en seis regiones del país con un precio promedio de venta de \$365 pesos.
- Este comportamiento también se observó con el **Poliestireno de Alto Impacto (HI)** que corresponde a los desechables vasos, platos, y cubiertos, con un promedio de comercialización a diciembre del 2020 de \$184 pesos/kg, a diferencia de noviembre del 2021 donde el valor promedio se encontró en los \$733 pesos/kg.
- Uno de los factores que explica el incremento de precios en el mercado del reciclaje es la **escasez de insumos y materias primas vírgenes a causa de la poca disponibilidad de contenedores a nivel mundial y por ende el aumento en los precios internacionales**, los cuales, en muchos casos, compiten directamente con los productos reciclados en el mercado nacional.
- En cuanto a los reportes oficiales de las toneladas de material aprovechado a nivel país por parte de la Superservicios, desde el mes agosto se ha evidenciado **una disminución de estas en el Sistema Único de Información (SUI)** respecto a las toneladas aprovechadas y reportadas a principios del año 2021. En el primer semestre del año los reportes oscilaban entre las 160.000 toneladas, mientras que los reportes del segundo semestre hasta el mes de noviembre se encuentran en promedio en 54.000 toneladas. Esta situación puede ser a razón de la aplicación de la **Resolución 20201000046075 referente al aplazamiento de publicación de toneladas efectivamente aprovechadas**. Actualmente, las partes implicadas se comprometieron a realizar un proceso de revisión de la misma.



NOTAS DE INTERÉS

- **ACOPLÁSTICOS agradece muy especialmente a todos los prestadores principalmente organizaciones de recicladores que aportaron su tiempo y disposición para el desarrollo del presente ejercicio**, el cual se espera seguir desarrollando de manera trimestral con el fin de continuar brindando información relevante para los diferentes actores de la cadena.

¡TU TRABAJO EVITA LA CONTAMINACIÓN Y
GENERA NUEVO VALOR AL PLÁSTICO!

¡GRACIAS!

- Los Informes de precios del reciclaje que se han consolidado desde el 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:
 - Estudios de mercado.
 - Noticias y eventos de interés.
 - Innovación nacional e internacional.
 - 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/9.12.2021.-publicacion-informacion-reportada-al-sui-para-calculo-de-la-tarifa-de-aprovechamiento-como-actividad-complementaria-del-servicio-publico-de-aseo>

¿DÓNDE ENCONTRARNOS?

acoplásticos

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

TELÉFONOS DE CONTACTO

+(601) 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.