

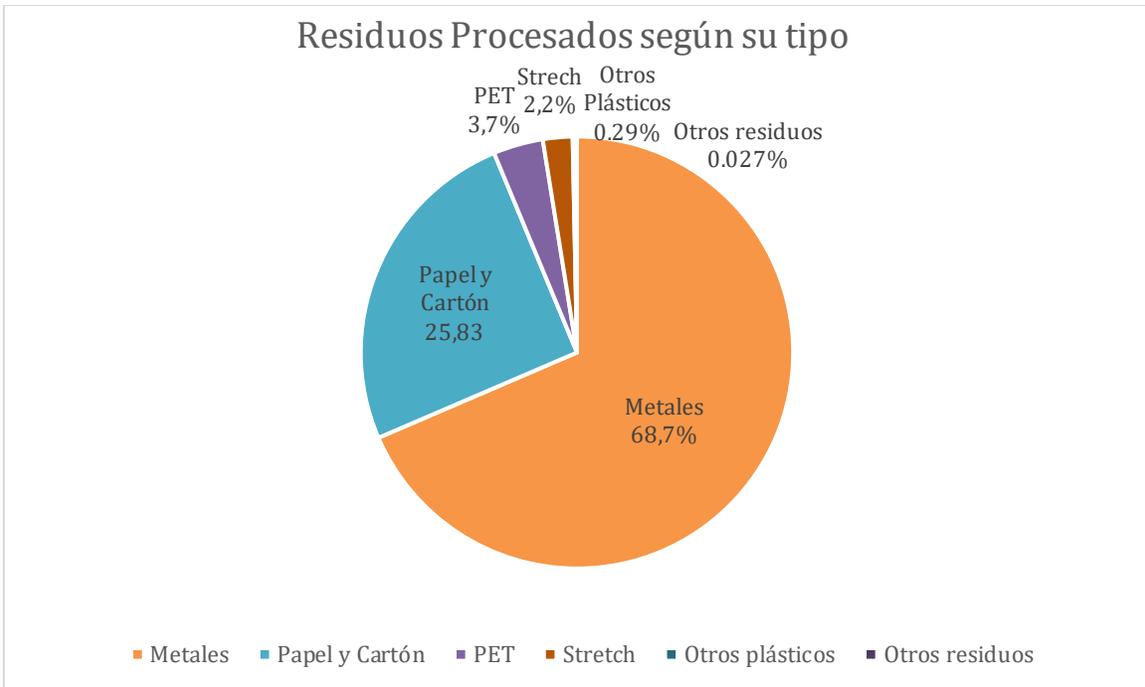
Relevamiento 2025 a la Industria del Reciclaje de Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de Misiones

El presente relevamiento se realiza con datos anuales del 2024, en base a una muestra representativa de empresas de la industria del reciclaje de los residuos sólidos urbanos de la Provincia de Misiones, y es una continuidad al relevamiento realizado en 2024 con datos del 2023. Para ello tomamos como referencia a tres industrias testigos (Reciclados Posadas, V&A de Eldorado, y Chiply, esta última con presencia en 16 municipios) que compran y generan un primer valor agregado (prensado y enfardado) a los residuos urbanos de papel, cartón, plásticos, metales y vidrio. A este relevamiento que se realiza por segundo año consecutivo, la agregamos por primera vez un dato fundamental: la cantidad total de camiones que salieron de la provincia de Misiones con residuos sólidos urbanos, brindados por la Agencia Tributaria de Misiones (ATM). Con esta información, podemos afirmar que las empresas testigos de este relevamiento, representan aproximadamente un 30% del volumen total de residuos sólidos urbanos procesados en Misiones, si incluimos también el tratamiento de los residuos metales voluminosos (chatarra en general). En el informe también incorporamos la variación anual medida en pesos, de los valores de los residuos, que pagan las empresas a los particulares, recuperadores urbanos y municipios, previo al primer agregado de valor (prensado-enfardado). Cabe destacar que este relevamiento se sumará al Informe de Economía Circular 2025, que incluirá datos de gestión de residuos de Municipios, y que al igual que el Informe de Economía Circular 2024, será presentado en la Cámara de Representantes.

1. Total de toneladas procesadas y distribución por tipo de residuos

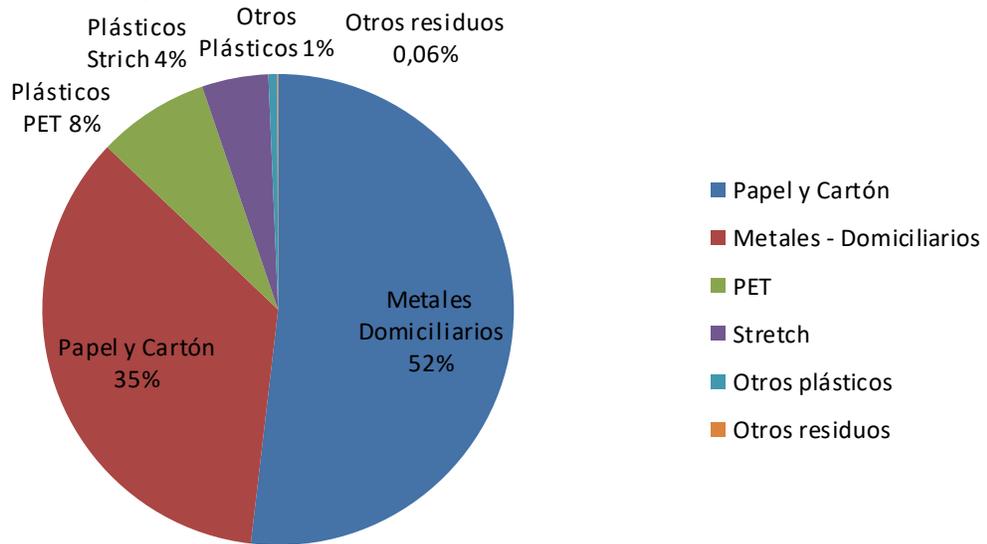
Durante el año 2024, las tres empresas gestoras de residuos sólidos urbanos reciclables de la muestra, reportaron un total de 7376 toneladas procesadas. Este valor representa la suma total de materiales reciclables registrados en la encuesta anual, y de ese total la distribución por tipo de residuo urbano fue la siguiente:

Tipo de Residuo	Porcentaje (%)
Metales	68,7
Papel y Cartón	25,83
Plástico PET	3,7
Plástico Stretch	2,2
Otros plásticos	0,29
Otros residuos	0,027



El elevado porcentaje de residuos de metal procesados por la industria de reciclaje de la provincia, se debe a que también este sector económico, además de trabajar con residuos domiciliarios como latas de metal de bebidas y conservas, opera con residuos metálicos voluminosos como chatarra, maquinaria industrial en desuso, automóviles y vehículos en desuso, y muebles en desuso, es decir residuos que una vez supieron ser bienes durables y semidurables. Por eso, consultamos que porcentaje del total corresponde a metales voluminosos y que porcentaje a metálicos domiciliarios, y realizamos una segunda torta de porcentajes sin tener en cuenta la fracción voluminosa. Este gráfico nos refleja un dato más aproximado de los tipos de residuos domiciliarios que se generan diariamente, y que provienen de los bienes consumibles también llamado blandos o no duraderos, o de los empaques y embalajes de los bienes duraderos.

Tipos de residuos sin voluminoso

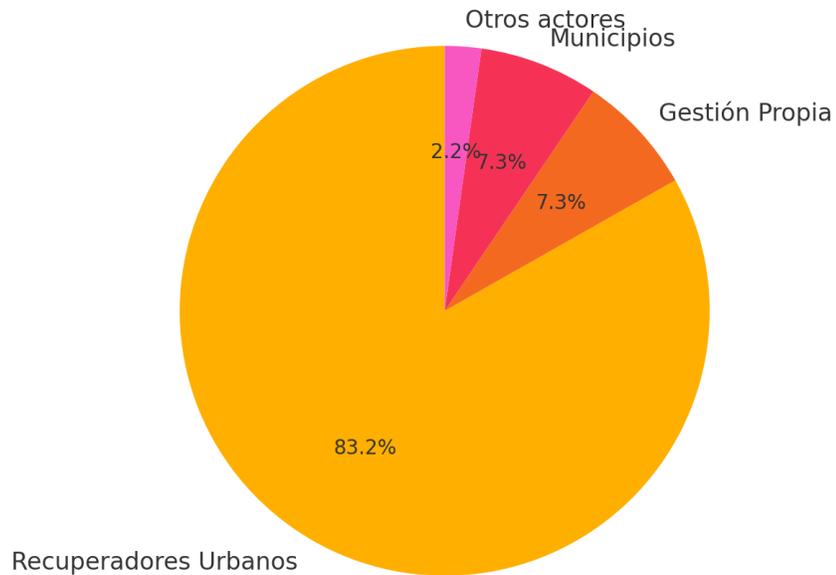


En este caso vemos como el papel y el cartón crece (35%), como así también los residuos plásticos, que si sumamos los PET provenientes de envases de botellas, y el strich, proveniente de los embalajes, los plásticos totalizan un 12%. Aún así, el porcentaje de los residuos metálicos sigue siendo predominante (52%).

1b. Fuentes de residuos procesados (2024)

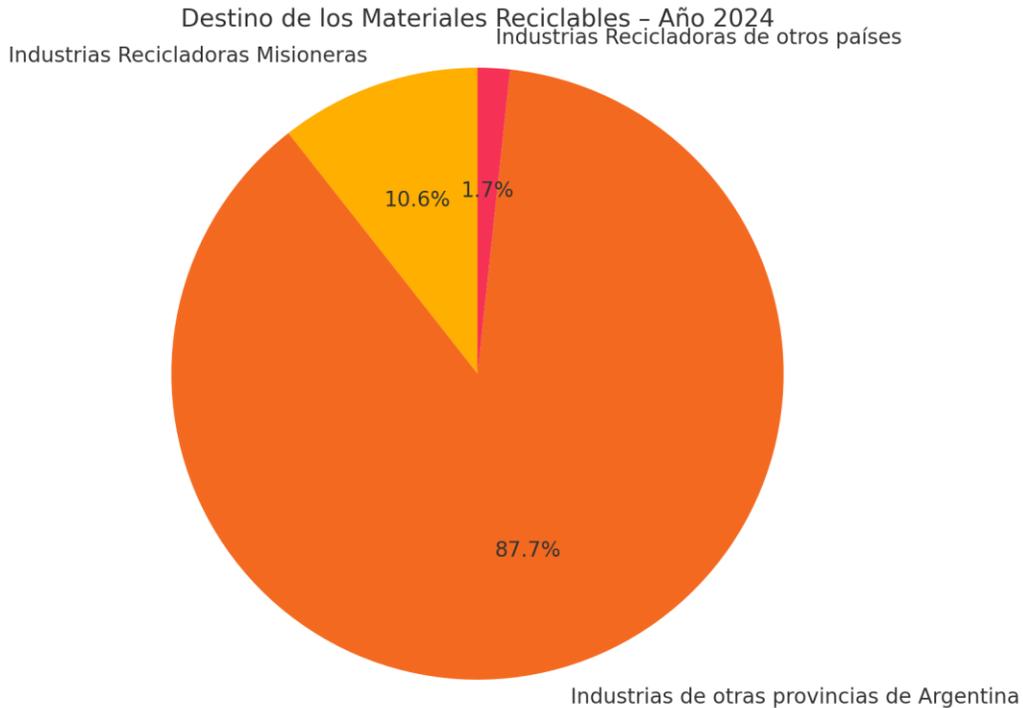
A la hora de conocer, quien provee de los residuos a las empresas recicladoras de la muestra, estas indicaron que los residuos sólidos urbanos reciclables provienen principalmente de cuatro fuentes: recuperadores urbanos, municipios, gestión propia y otros actores, y en la siguiente proporción.

Origen de los residuos reciclables - 2024 (con ajuste de 82,5 tn)



1c. Destino de los materiales reciclables procesados (2024)

Según los datos relevados a las empresas de la muestra, el destino de los residuos sólidos urbanos reciclables procesados por las empresas en 2024 fue el siguiente:



En el mismo, se confirma una hipótesis, de que la gran mayoría de los residuos procesados por la industria de reciclaje de Misiones, se terminan industrializando en otras provincias argentinas, como el caso de las fundidoras de metales ubicadas en el centro del país. Un porcentaje interesante (10.6%) se termina industrializando en Misiones, como el caso de la industria que produce maplets de huevo con residuos de papel y cartón. Un porcentaje pequeño se destina a otros países (1.7%).

1d. Comparativa de toneladas por tipo de material (2023 vs. 2024)

A continuación se presenta un gráfico comparativo entre los años 2023 y 2024 con la evolución de las toneladas procesadas por tipo de material: En 2023, las empresas gestoras de residuos en Misiones procesaron un total de **10.026 toneladas** de materiales reciclables. En 2024, esa cifra **disminuyó a 7.376 toneladas**, lo que representa una caída de aproximadamente **2.650 toneladas**, es decir, un **26,43% menos** de materiales reciclados que el año anterior.

2. Cantidad total de residuos solidos urbanos transportados por camiones que salieron de la Provincia de Misiones (Fuente ATM)

Egreso de Camiones con Material Reciclado (Año 2024)						
Mes	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Cartón/Papel	16	15	18	17	24	11
Vidrio	0	0	1	3	2	4
Plásticos	0	1	3	2	3	3
Metales	71	66	64	63	46	37
TOTAL	87	82	86	85	75	55

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	%
21	18	17	20	17	12	206	24.12 % Cartón y Papel
4	1	0	1	0	0	16	1.87 % Vidrio
1	1	1	2	2	5	24	2.81 % Plásticos
42	34	46	45	50	44	608	71.19 % Metales
68	54	64	68	69	61	854	100.00 %

Si tenemos en cuenta que cada camión transporta en promedio 28 toneladas, podemos afirmar que la industria del reciclaje de residuos solidos urbanos operó al menos durante el 2024, un volumen total de 23.912 Toneladas (28 x 854). A este total deberíamos sumar los residuos procesados por las industrias misioneras de papel y cartón y plásticos. Cabe destacar que si analizamos los porcentajes de la muestra de las 3 empresas seleccionadas, con el total operado por la industria informado por la Agencia Tributaria de Misiones, hay una correspondencia en los porcentajes de tipo de residuos. El alto porcentaje de los metales en el total de los residuos procesados, se debe al trabajo con residuos voluminosos, como chatarra, mobiliario, aparatos industriales, y vehiculos en desuso, una linea de residuos que escapa a la gestión de residuos generados en hogares y empresas.

3. Comparación de Valores de Residuos (Agosto 2024 vs Julio 2025)

Residuo / Detalles	Precio Oficial Agosto 2024 (AR\$)	Precio Actual Julio 2025 (AR\$)	Diferencia (AR\$)	Variación (%)
Cartón	80.0	50.0	-30.0	-37.5%
Tubos de Cartón	60.0	20.0	-40.0	-66.67%
Vidrio	82.5	0.0	-82.5	-100.0%
Aluminio	1070.5	1200.0	129.5	12.1%
Hierro	102.5	100.0	-2.5	2.4%
Chatarra	64.5	70.0	5.5	8.53
Papel Color	80.0	50.0	-30.0	-37.5%
Papel Blanco	127.0	80.0	-47.0	-37.01%
Plástico PEAD	300.0	100.0	-200	-66,6%
Plástico Strich	100.0	100.0	0.0	0.0
Plástico Termocontraibles	100.0	100.0	0.0	0.0
Plástico PET Cristal	375.0	250	-125.0	-33.3%
Plástico PET Color	200.0	150	-50	-25%
Telgopor	160.0	0.0	-160.0	-100%

En general vemos una caída en el valor de los precios de los residuos. La caída es tan abrupta que los canales de comercialización de algunos residuos se encuentra paralizada. Esta caída podría ser uno de los factores de la disminución del total operado por las tres empresas compradoras de residuos de la muestra.