

## RECICLADO DE LOS PLÁSTICOS

### Qué es el reciclado de los plásticos

Los plásticos tienen mucho para dar al final de su vida útil. Sus recursos se pueden recuperar y aprovechar, evitando que vayan a parar a los rellenos sanitarios. Pueden ser reciclados para fabricar nuevos productos, o recuperados energéticamente. Los ciudadanos somos partícipes necesarios en el inicio de la cadena de reciclado: Debemos separar los residuos reciclables y los residuos orgánicos en el hogar. Luego los mismos van a los Centros Verdes, donde son separados por tipo de material, y se enfardan para venderlos luego a la Industria Recicladora, que los transformará en nuevos productos.

### ¿Por qué reciclarlos?

Repasemos el largo camino de algo tan común como un sachet de leche: a partir de recursos naturales -gas- las fábricas petroquímicas producen la materia prima plástica que será moldeada por la industria plástica para hacer los sachet. Luego se llenan, se transportan, se comercializan, se compran y, finalmente, se usan en cada casa ¿Tiene sentido desechar todo eso? No, porque ese sachet tiene valor aun cuando ya fue usado, sus recursos se pueden recuperar.

### Reciclado Mecánico

En la Argentina y en el mundo se realiza el reciclado mecánico, un proceso físico-mecánico mediante el cual el plástico post-consumo proveniente de los Residuos Sólidos Urbanos o el industrial (scrap) es reprocesado, recuperando sus recursos y permitiendo su posterior utilización como materia prima para nuevos productos.



## Etapas del reciclado mecánico de los plásticos



**1 - Separación en origen:** Es el primer eslabón y se basa en la separación que cada persona realiza en su casa, en la oficina o en la escuela, etc. Los productos plásticos deben disponerse junto a los otros reciclables en las bolsas, contenedores u otros sistemas de separación.

**2 - Recolección diferenciada:** Tanto las bolsas, cestos o contenedores se recolectan en forma diferenciada, permitiendo así que los materiales se encaucen hacia sus respectivas formas de tratamiento.

**3 - Clasificación:** Implica la selección de los productos por tipo de plástico y color. Puede hacerse manualmente, o mecánicamente. Cuanto mejor separados estén por tipo de plástico, mejor será la calidad del producto final, tras su reciclado mecánico.



**4 - Procesamiento:** Incluye la Molienda, Separación por densidad, Lavado, Secado, Extrusión-granulación. Tras esta última etapa se obtienen los pequeños cilindros (de aproximadamente 3 mm x 3 mm) denominados pellets.



*Ejemplo de procesamiento:* Puesta en la máquina recicladora para iniciar el proceso de reciclado Pellets producto del reprocesamiento de films y bolsas plásticas.

**5 - Embolsado y almacenado:** Luego de este procedimiento el material es adecuado para su reutilización.



## 6 - Productos finales fabricados con los pellets reciclados:



Fuente: <https://ecoplas.org.ar/reciclado-de-plasticos-1/#:~:text=En%20la%20Argentina%20y%20en,como%20materia%20prima%20para%20nuevos>

### El reciclaje en Argentina: lo que se hace y lo que falta por hacer

Actualmente en el país se reciclan 251 mil toneladas de plástico por año. Sin embargo, todavía somos una de las naciones más contaminantes del mundo según la ONG Internacional Climante Transparency.



**En el país se están reciclando 251 mil toneladas de plástico por año.** Un dato más que importante si se tiene en cuenta que fabricando un mismo producto con plástico reciclado se ahorra un **89% de energía**, a diferencia de si se lo hace con uno virgen, y además se emite un 67% menos de gases con efecto invernadero.

Si bien está demostrado que hubo un cambio notable en la mentalidad de la sociedad argentina impulsado por las nuevas generaciones, un trabajo reciente de la ONG Internacional **Climate Transparency**, que analiza la performance de los países del G20, reflejó que Argentina está entre los 30 más contaminantes del mundo: 29 de 220, para ser exactos. Y en Latinoamérica, ocupa el tercer lugar, detrás de Brasil y México. Por lo que, todavía, hay mucho por hacer por más avance que sea haya hecho hasta aquí.

El reciclado, tanto de los plásticos como de todos los materiales, es un proceso central de la economía circular, el nuevo paradigma mundial para la producción y el consumo sustentable. Sobre este modelo, la Entidad Técnica Profesional especializada en Plásticos y Medio Ambiente, **Ecoplas**, señaló que los plásticos mantienen los recursos durante el mayor tiempo posible, se aprovecha al máximo su valor y al final de su vida útil se recuperan para volver a regenerar productos y materiales.

“Este flujo circular significa mayor eficiencia de recursos y de energía, y reducción de gases con efecto invernadero”, afirmaron en diálogo con POST desde la asociación civil sin fines de lucro de Capital Federal, agregando que ellos proveen todas las formas de reciclado: mecánico, químico y recuperación energética. “El reciclado genera un triple impacto: ambiental, económico y social”.

A su vez, consideraron que todavía hay un gran margen para reciclar más: por ejemplo, actualmente, las recicladoras plásticas tienen una capacidad ociosa del 50% y esto se debe principalmente a que hay una baja separación de residuos.

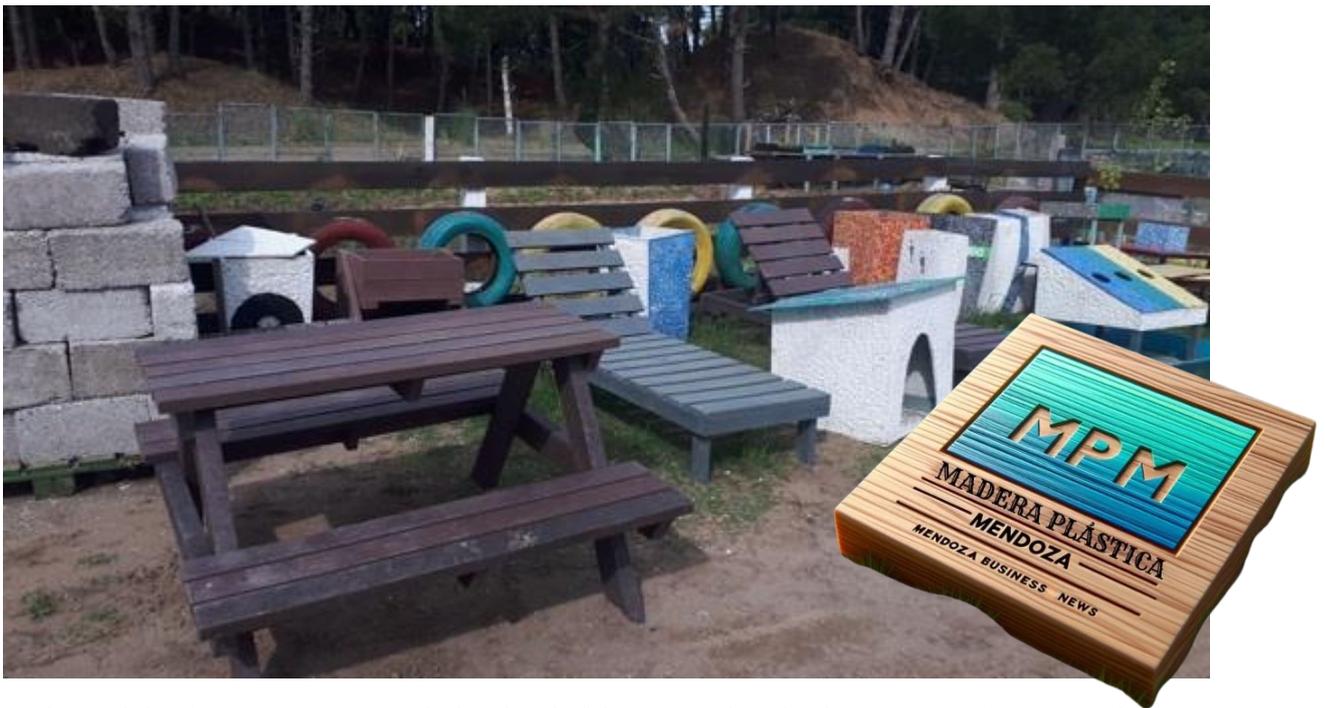
Un estudio realizado en conjunto con la consultora Opinaia a finales de 2019, arrojaba importantes resultados sobre la temática: **9 de cada 10 argentinos consideraron que debería ser obligatorio separar y reciclar, y el 86% dijo estar dispuesto a comprar productos hechos con plástico reciclado.** No obstante, 4 de cada 10 encuestados manifestaron abiertamente no separar porque no contaban con la suficiente información, educación e infraestructura para poder hacerlo.

### Emprender y proteger el medioambiente

La preocupación por el medio ambiente provocó que, de la generación de los millennials, nazca una nueva ola de emprendedores con conciencia ambiental y social. Hoy, a la hora de montar un emprendimiento, tienen en cuenta el impacto que tendría su negocio en el medioambiente, si contaminaría o no, o si se puede llevar adelante una acción para reducir los efectos negativos. Numerosos casos confirman esta nueva ola. Entre ellos, los siguientes tres ejemplos argentinos:

**Carlos Arce, Pio de Amoriza y Leonardo Cano**, son responsables del emprendimiento **“Madera Plástica Mendoza”**, ubicado en la localidad de Junín, a 45 kilómetros de la capital provincial.

Son tres amigos y emprendedores cuyo objetivo es evitar la tala de 1.5 millones de árboles reciclando residuos plásticos como botellas de shampoo, gaseosas y fardos para transformarlos en postes y tablas plásticas, que son pretendidas por diferentes industrias de Mendoza y Buenos Aires.



Otro ejemplo es el de **Xinca**, una empresa dedicada a la fabricación de calzados con neumáticos reciclados. Preocupado por la cantidad de basura que generamos los argentinos y viendo la manera de poder aportar su grano de arena, Alejandro Maglor, el creador de este proyecto, se enfocó puntualmente en el problema de los neumáticos en desuso, donde hasta hace unos años se desechaban más de 100 mil toneladas por año.

Ahí vio la posibilidad de cambiar esta realidad y comenzó a elaborar zapatillas a partir de restos de neumáticos y residuos textiles, unas de las industrias más contaminantes del planeta.



También está el caso de **Meraki**, que fabrica cepillos de dientes de bambú, con la idea de ofrecer productos sustentables, ecológicos, con materiales que disminuyan el impacto de las personas sobre el medioambiente y cuya finalidad y visión a largo plazo sea generar hábitos de consumos sustentables en sus consumidores y población. **F**

**rancisco Mirabella, quien trajo la idea a la Argentina desde Australia**, en una entrevista a un medio digital, dijo que surgió como una iniciativa de tratar de reducir el consumo de plásticos, sabiendo que los reciclajes son alternativas, pero no solucionan la cuestión.



Fuente: <https://santanderpost.com.ar/el-reciclaje-en-argentina-lo-que-se-hace-y-lo-que-falta-por-hacer/>