



XIX Exposición Internacional de Plásticos

**argenplás**  
**2024**

4 al 7 de Junio, La Rural  
Buenos Aires, Argentina  
[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)

**La Rural, Pabellón verde, 4 al 7 de Junio de 2024**  
**horario de 14:00 a 20:30 hs**  
**Prohibida la entrada de menores de 18 años**

## **Los plásticos en la economía circular** *(Primera parte de dos)*

*Por el Ing. Ariel Galbiati para la Editorial Emma Fiorentino.*

### **Introducción**

*Como sabemos, los plásticos son sustancias químicas sintéticas denominadas polímeros, su estructura es de tipo macromolecular y pueden ser moldeados por medio de calor y/o presión. Estos polímeros son grandes agrupaciones de monómeros unidos mediante un proceso químico llamado polimerización y ofrecen un balance de propiedades muy interesante en comparación con otros materiales, como por ejemplo poco peso, resistencia mecánica, resistencia a los agentes ambientales, propiedades ópticas, buena terminación superficial, facilidad y velocidad de producción, etc.*

*El término "plástico" se refiere al estado del material y no al material en sí mismo, los polímeros sintéticos, normalmente llamados plásticos, son materiales sintéticos que pueden alcanzar el estado plástico, que es cuando el material se encuentra fluido o viscoso y no ofrece resistencia a esfuerzos mecánicos, por lo que puede ser moldeado.*

*Por lo tanto, "plástico" es una manera de referirse a ciertos materiales sintéticos que son capaces de entrar en un "estado plástico" que se logra cuando el material de estado sólido se transforma al estado plástico usualmente por medio del calor.*

*Hoy en día existe una enorme variedad de plásticos con diferentes características y propiedades, cada uno de ellos para aplicaciones determinadas.*

### **Propiedades**

*Algunas de las principales propiedades y características generales de los plásticos son :*

*Facilidad de procesamiento  
Bajo costo de producción  
Reducido peso  
Buena aislación eléctrica  
Buena aislación acústica  
Buenas propiedades ópticas  
Buena aislación térmica*



*Impermeabilidad  
Resistencia a la corrosión  
Reciclabilidad*

*Y de entre todas ellas, una de las principales características de los plásticos es que pueden ser “reciclados”.*

### **Reciclado del plástico**

*El reciclado de plástico es el proceso de recuperación de los desechos o residuos de los materiales plásticos.*

*Los principales destinos del plástico reciclado son la reutilización directa, el empleo como materia prima para la fabricación de nuevos productos y su uso como combustible o como nuevos productos químicos.*



**PET**

Polietilentereftalato



**PEAD**

Polietileno de Alta Densidad



**PVC**

Policloruro de Vinilo



**PEBD**

Polietileno de Baja Densidad



**PP**

Polipropileno



**PS**

Poliestireno



**OTROS**

*No todos los plásticos se recuperan, los principales plásticos recuperados a nivel mundial son los siguientes:*

*Polietileno (PEBD)  
Polietileno de alta densidad (PEAD)  
Polipropileno (PP)  
Policloruro de vinilo (PVC)  
Poliestireno (PS)  
Polietileno tereftalato (PET)  
Poliuretano (PUR)*

### **Etapas en el reciclado de los plásticos**

*Pueden considerarse diferentes etapas en el proceso de reciclado de los plásticos, básicamente serían la recolección, la concentración o acopio, la clasificación y el procesamiento químico o mecánico.*

### **Recolección**



Un sistema de recolección diferenciada se basa en el principio fundamental que es la separación en los hogares, los comercios y las empresas, de los residuos en dos grupos básicos, residuos orgánicos por un lado y residuos inorgánicos por otro.

Los residuos orgánicos están constituidos en general por restos de alimentos y los inorgánicos por metales, vidrio y plásticos.

En un sistema de recolección adecuadamente organizado, los residuos deberían colocarse en bolsas diferenciadas, en la vía pública, para que sean recolectados y derivados a sus respectivas formas de tratamiento.

En un sistema desorganizado son los recolectores informales los que abren las bolsas de residuos no diferenciados, en la vía pública y extraen los diferentes materiales reciclables.

### **Centro de acopio**

Es el lugar donde se reciben los residuos plásticos a granel o ya compactados en fardos y que normalmente son almacenados a la intemperie, por lo que existen limitaciones para el almacenamiento prolongado en estas condiciones ya que la radiación ultravioleta puede afectar la estructura del material, motivo por el que se recomienda no dejar el material expuesto más de dos o tres meses.

### **Clasificación**

Luego de la recepción se realiza la clasificación de los productos por tipo de plástico y color, esto puede hacerse en forma manual o a través de la tecnología de clasificación automática utilizadas en los países desarrollados.

Obviamente esta etapa se facilita si existe una entrega diferenciada del material, la que puede lograrse con el apoyo por parte de los organismos municipales.

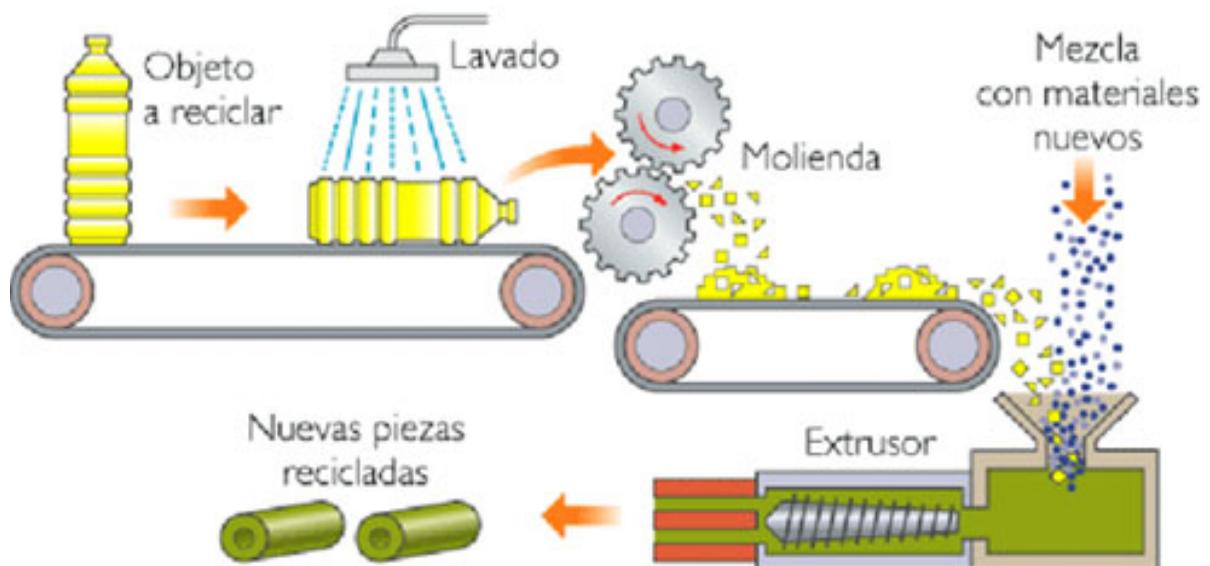
### **Reciclado Mecánico**

El reciclado mecánico es un proceso físico por medio del cual el plástico industrial o postconsumo se recupera para permitir su utilización posterior. Es el proceso más difundido, pero por sí solo no es suficiente para procesar la totalidad de los residuos.

Los plásticos que son reciclados mecánicamente provienen de dos fuentes :

Por un lado los residuos de fabricación o scrap, que son los residuos que quedan al pie de la máquina, tanto en la industria petroquímica como en la transformadora.

Esta clase de residuos es más fácil de reciclar porque está limpio y homogéneo en su composición al no estar mezclado con otros tipos de plásticos.





*Algunos procesos de transformación, como el termoformado, generan entre un 30% y un 50% de scrap, que normalmente es reciclado.*

*Y por otro lado los residuos plásticos proveniente de la masa de Residuos Sólidos Urbanos o RSU, que a su vez se dividen en tres clases: residuos plásticos simples que han sido clasificados y separados, residuos mixtos en que los diferentes tipos están mezclados entre sí y residuos combinados con otros residuos varios como papel, cartón y metales.*

*Básicamente el método consiste en separar los plásticos por clase, lavarlos y triturarlos para convertirlos en trozos pequeños que luego se funden en moldes para producir nuevos productos.*



## Ficha Técnica:

### Evento:

#### **ARGENPLAS XIX Exposición Internacional de Plásticos 2024**

**Fecha:** 4 al 7 de Junio de 2024

**Cantidad de visitantes:** + de 12.000 (según PSR 2018)

**Horario de Exposición:** 14:00 a 20:30 hs

**Horario de Acreditación:** 13:45 a 20:00 hs

**Lugar:** La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

**Pabellón:** Verde

**Organizadores:** CAIP - Cámara Argentina de la Industria Plástica

**Realiza:** MBG & EVENTS

**Comercializa:** PWI EVENTS

**Catálogo oficial, prensa y difusión:** Editorial Emma Fiorentino.

**Prohibida** la entrada de menores de 18 años, aunque estén acompañados de un mayor.

**Evento exclusivo** y gratuito para profesionales del sector que hicieran su pre-acreditación por medio del sitio web o presentando la invitación.

**Organizadores:** CAIP: Cámara Argentina de la Industria Plástica.

**Realiza:** MBG & EVENTS

**Comercializa:** PWI Events

E-mail: Pablo Wabnik <pablo.wabnik@pwievents.com>

Sergio Herrera <sergio.herrera@pwievents.com>

**Catálogo oficial y prensa y difusión:** Editorial Emma Fiorentino

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar

### Perfil de visitantes

Argenplás 2024 es un encuentro de profesionales con un perfil seleccionado para brindar al expositor un ambiente favorable para hacer negocios:

Empresarios, ejecutivos, ingenieros, técnicos y profesionales relacionados con el sector.  
Fabricantes, transformadores y usuarios de productos plásticos.  
Transformadores de materias primas.

Personas de niveles gerenciales, tecnología y producción, ventas y marketing de todos los sectores de la industria:

Automotriz y Transportación

Electrónica y mecánica

Laboratorios medicinales,

Construcción

Telecomunicaciones

Veterinarias y cosméticos

Ingeniería eléctrica

Productos para el hogar

Medicina y cuidado de la salud, entre otros.

### Rubros

Argenplás 2024, es la cita obligada que cada dos años, compañías nacionales e internacionales de los siguientes rubros se encuentran en el espacio apropiado para encarar el futuro de sus empresas:

*Máquinas y Equipamientos*

*Moldes y Herramientas*

*Caucho*

*Transformadores de Plástico, Productos*

*Medio Ambiente y Reciclaje*

*Entidades, Asociaciones, Bancos*

*Automación y Control de Calidad*

*Materias Primas y Productos Químicos*

*Packaging*

*Terminados y Semi Elaborados*

*Plásticos reforzados, composites, poliuretano y rotomoldeo.*

*Servicios y Revistas Técnicas*

Para conocer más detalles de lo que podrá vivir durante **Argenplás 2024**, el evento más importante del año, consulte:

[www.argenplas.com](http://www.argenplas.com)



#### Quienes hacen ARGENPLAS 2024



**MBG & EVENTS**  
MANAGEMENT BUSINESS GROUP

#### MBG & EVENTS

Se esmera en la creación de eventos de alto perfil y altamente enfocados, en donde compradores y proveedores de todo el mundo se dan cita para hacer negocios.

MBG & Events cada año realiza eventos que atraen a más de 1.000 empresas expositoras, y más de 150 mil de compradores de las más diversas industrias.



PWIEVENTS

#### PWI EVENTS

Desarrolla y opera más de 25 eventos anuales sin perder de foco que cada negocio genere un crecimiento exponencial de largo plazo y valor agregado para sus clientes.

Un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia internacional en el sector ferial, son la clave para producir eventos de alta calidad, enfocados a sus clientes y con un alto retorno de la inversión.



#### Cámara Argentina de la Industria Plástica - CAIP

Es la entidad institucional empresaria que agrupa a la Industria Transformadora Plástica Argentina y fue fundada el 28 de Diciembre de 1944, con objetivos claros y concisos:

Reunir, relacionar y vincular entre sí a los empresarios de la industria;  
Representar y defender de sus derechos;

Gestionar disposiciones o medidas que tiendan a preservar los intereses del sector;  
Resolver problemas que afecten a los asociados;  
Establecer vínculos empresario-laborales;  
Fomentar el progreso de la Industria Plástica Argentina.

La CAIP participa activamente en distintos niveles de conducción de la Unión Industrial Argentina (UIA) e integra, junto a sus similares de la región, la Asociación Latinoamericana de la Industria Plástica (ALI-PLAST)

SOCIOS: Con un importante componente de creatividad y con el apoyo de la más alta tecnología, la Industria Plástica Argentina provee satisfactoriamente al mercado interno y exporta productos de acabada terminación que se corresponden con los estándares internacionales de calidad.

Hoy, la CAIP representa a más de 1.300 empresas y entre los servicios que brinda se destacan: Asesoramiento, Capacitación de grado y postgrado de mano de obra, Publicaciones, Biblioteca especializada, Exposición permanente de la Industria Plástica y la Participación en Ferias y Exposiciones.

[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar) - [www.argenplas.com.ar/Prensa](http://www.argenplas.com.ar/Prensa)



**Editorial Emma Fiorentino**  
Publicaciones Técnicas S.R.L.

**Editores Catálogo Oficial, Prensa y Difusión de Argenplás:**  
**EDITORIAL EMMA FIORENTINO PUB. TEC. S.R.L.**

Contacto: Lic. Emma Fiorentino  
Tel./Fax: (54-11) 4942-2970 Líneas Rotativas  
Celular desde Argentina: 15 4440 8756 / 11 6728-8076  
Desde el exterior: 00 54 9 11 4440 8756 // 00 54 9 11 6728-8076  
Cellular phone from Argentina: 15 4440 8756 /// 15 6728-8076  
Cellular phone from abroad: 00 54 9 4440 8756 /// 0054 9 11 6728-8076  
Skype: emmafiorentino  
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar / emmaf@emmafiorentino.com.ar

[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar) - [www.emmafiorentino.com.ar](http://www.emmafiorentino.com.ar)