

## NEWSLETTER JUNIO 2013

*¿Sabías qué?*

### Los plásticos tienen mucho para dar: Reciclado y Valorización

Los plásticos evolucionan al ritmo de nuevas demandas sociales, económicas y también medioambientales. Productos llegan saludables a millones de hogares gracias a envases plásticos que los protegen y evitan su desperdicio cumpliendo una función insustituible en la cadena de producción, distribución y consumo.

En un contexto nacional e internacional donde crece la preocupación ambiental sobre los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) –su gerenciamiento y disposición final- cobra importancia el rol de todos los materiales presentes en dichos residuos<sup>1</sup>. Por ello, la industria plástica impulsa la Valorización de los plásticos post-consumo con el objetivo de reducir al mínimo la cantidad destinada a relleno sanitario.

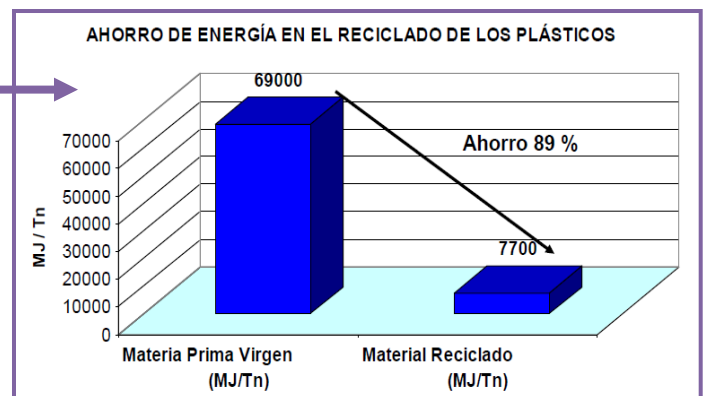
La **Valorización** incluye todas las posibilidades de tratamiento para recuperar los plásticos al final de su vida útil, para ser transformados en nuevos recursos, por ejemplo, como materia prima para la industria del reciclado.

**Valorización: plásticos post-consumo = nuevos recursos**

El **Reciclado Mecánico** es una de las técnicas de Valorización más difundidas en nuestro país y también en el mundo. Actualmente se reciclan en el país aprox. 200.000 toneladas anuales de plásticos<sup>2</sup> y la tendencia es creciente. La Industria del Reciclado plástico es dinámica y se está trabajando para su rentabilidad y sustentabilidad económica y social.

#### Beneficios ambientales del reciclado de los plásticos

- Ahorro de energía: para fabricar materia prima reciclada se ahorra el 89% de la energía que para fabricar materia prima virgen.
- Reducción de emisión de gases efecto invernadero.
- Disminución del volumen de residuos.
- Ahorro de recursos naturales.
- Menor huella de carbono



Con índices positivos en todo el mundo, el reciclado de los plásticos crece más en las sociedades donde cada **ciudadano es el iniciador del proceso a través de la separación domiciliar de residuos**, un factor fundamental.


<sup>1</sup> Los plásticos representan el 20% de la composición promedio de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de la CABA. Fuente Estudio de CEAMSE - FIUBA año 2009.

<sup>2</sup> Fuente: CAIRPLAS Cámara Argentina de la Industria de Reciclados Plásticos.


Por caso, en los países de la Comunidad Europea con Sistemas de Gestión de los RSU instalados y regulados, se lograron reciclar, en promedio, el 33,6 % de sus envases plásticos post-consumo en el año 2011<sup>3</sup>.

Algunos Logros y metas de reciclado en Argentina y el mundo:


**En Argentina**



Con el material reciclado de las tapitas plásticas se fabrican artículos de limpieza. Una iniciativa en favor del Hospital Garrahan



Se re-procesan aprox. 50 tons de PET por día en la empresa Cabelma. Los pellets reciclados se destinan a: la fabricación de botellas -con alrededor de un 20 % de PET reciclado -, y también como materia prima para la industria de la indumentaria.



En EEUU se recuperaron más de 450 mil toneladas de bolsas y películas de plástico post-consumo para su reciclaje en 2011, un 55% más que en 2005.





El gobierno del Reino Unido anunció planes para reciclar el 42% de los residuos de plástico procedentes de envases en 2017. *(Plastics2020 Challenge)*

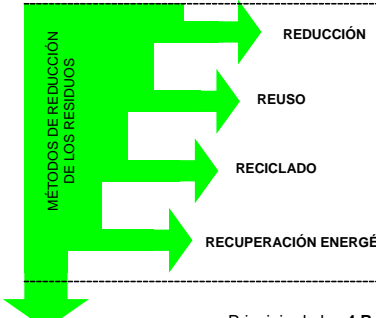


En el mundo la cadena de valor trabaja para lograr plásticos reciclados como materia prima secundaria de alta calidad. Ej: En EEUU se reparan puentes con placas hechas de 100 % de plástico reciclado. Izq.: Placas Struxure  
Fuente: plasticsnews.com

### Reciclado, una pieza de la Valorización de los plásticos post-consumo.

Aún con todas sus ventajas, el Reciclado resulta insuficiente el tratamiento de los RSU

**¿Cuál es entonces el destino final de los inorgánicos que no se reciclan?** En nuestro país es el relleno sanitario. No así Europa, EEUU, o Japón, donde se aplica la **Formula de la 4R: Reducción, Reuso, Reciclaje y Recuperación energética**, un principio reconocido internacionalmente que establece las jerarquías para el tratamiento de los RSU combinando las cuatro técnicas:



Principio de las 4 R

**Las 4 R y los plásticos post-consumo**

**Reducción:** Los envases plásticos han reducido aprox. el 28% de su peso en los últimos 10 años.

**Reuso:** la industria innova con envases reutilizables. Por ej. rellenables

**Reciclado:** se usa en industria del packaging, construcción, automotriz, agricultura, mobiliario y más.

**Recuperación energética:** utilizan los residuos plásticos como combustibles. Son consideradas tecnología limpia (filtran gases contaminantes cumpliendo normas ambientales). Aproximadamente Europa tiene 420 centrales, EEUU 98; Japón 249 y Brasil posee un proyecto piloto.

<sup>3</sup>Según el reporte anual: Plastics -The Facts 2012. (PlasticsEurope, EuPC, EuPR and EPRO) [www.euro-plasticsrecycling.org](http://www.euro-plasticsrecycling.org)

Por caso, en Europa, del total de los residuos plásticos, en el 2011 se recicló el 33.6 %, el 33.2% se recuperó energéticamente -para energía eléctrica y calefacción-, y 33,2 restante fue a relleno. Sin embargo países como Suecia, Alemania y Luxemburgo ya logaran recuperar el 90% de sus plásticos post-consumo combinando las 4 R. ECOPLAS impulsa su aplicación para aprovechar los plásticos en todo su Ciclo de Vida fomentando así el Desarrollo Sustentable de la Industria Plástica.



### **Acción proactiva de ECOPLAS: Programa de Reciclado**

ECOPLAS pone en marcha el Programa Polietileno Reciclable para la gestión sustentable de envases plásticos post-consumo de polietileno basado en el reciclaje de los mismos.

Este Programa crea una Marca que identifica y certifica los envases fabricados con ese material. Estos llevan la marca impresa permitiendo así una mejor tipificación, recupero y reciclaje compatible con la cadena de la industria del reciclado del polietileno. En el futuro, este Programa también se extenderá a otros materiales.

Habiendo comenzado su implementación, ya se han incorporado marcas y se están convocando a otras para que incluyan el logo en sus envases.

También se está trabajando con la Dirección de Reciclado del Gobierno de la CABA, (Recuperadores Urbanos) y con el Ministerio de Educación –Escuelas Verdes- para que separen estos envases de polietileno y los mismos puedan ser reciclados. Y se comenzó a contactar a Fundaciones, ONG's y Asociaciones de Consumidores a efectos de capacitarlos en este Programa.

### **Novedades:**

#### **Presentación del Programa Polietileno Reciclable en Escuelas Verdes**

El pasado 20 de mayo, ECOPLAS presentó el Programa Polietileno Reciclable ante el Equipo Responsable del Programa Escuelas Verdes del Gobierno Autónomo de la Cdad de Buenos Aires.

Se realizó mediante una clase de capacitación llevada a cabo en la sede del Ministerio de Educación en la cual participaron el Ing. Carlos Gentile, Responsable del Programa, la Lic. Maria Urioste, encarga del Eje Residuos Sólidos Urbanos, los capacitadores y todo el equipo integrante del Programa Escuelas Verdes.

A cargo del Ing. Mario Tonelli, Director ejecutivo de Ecoplas, se abordó el tema de los plásticos, su aporte a la calidad de vida, los beneficios medioambientales del reciclado y se introdujo del Programa Polietileno Reciclable como una acción concreta de gestión sustentable de envases plásticos post - consumo de polietileno.

Ante el interés de los presentes se originó un intercambio fructífero y de dejó abierta la posibilidad para difusión y colaboración para poner en marcha el Programa Polietileno Reciclable en las escuelas del ámbito del Gob. Porteño en las que se implementa el Programa Escuelas Verdes.



Ing. Mario Tonelli en clase de Capacitación



Equipo del Programa Escuelas Verdes en la clase de capacitación del Programa Polietileno Reciclable de ECOPLAS