



**EL PLASTICO A FAVOR DE LA VIDA**

INFORMA - ASESORA - ASISTE  
EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL

## ***Boletín Técnico Informativo N° 4***

***¿Qué hacer con los Plásticos  
cuando concluyen su Vida Útil?***

**CIT - Centro de Información Técnica  
Gerencia Técnica**

---

## ÍNDICE

	<i>Página</i>
<b>Valorización .....</b>	<b>3</b>
<b>Los Plásticos lo hacen posible .....</b>	<b>3</b>
<b>Perspectiva de los Plásticos .....</b>	<b>3</b>
<b>Definición del Concepto de Valorización.....</b>	<b>4</b>
<b>Tratamiento Integral de los Residuos .....</b>	<b>5</b>
<b>¿Se Valorizan los Plásticos en la Argentina? .....</b>	<b>7</b>

---

# ¿QUÉ HACER CON LOS PLÁSTICOS CUANDO CONCLUYEN SU VIDA ÚTIL?

## VALORIZACIÓN

### LOS PLÁSTICOS LO HACEN POSIBLE

En cada uno de los aspectos de nuestra vida cotidiana, los plásticos juegan un papel vital, agregando avances tecnológicos y a la vez asegurando un uso eficiente de nuestros recursos naturales.

Esta eficiencia es algo por lo que todos nos esforzamos, motivados por nuestra preocupación por el medio ambiente y los recursos económicos. Estos dos objetivos no tienen por qué ser diametralmente opuestos. De hecho, por lo general van de la mano.

Crear este equilibrio sólo es posible si tomamos en cuenta el enfoque que en la industria se denomina: "de la cuna a la tumba". Enfoque que debe aplicarse a la hora de elegir y usar materiales. Así conservamos los recursos en la producción y en el uso, a la vez que llevamos al mínimo los residuos al término de su vida útil. La industria del plástico denomina a este enfoque "optimización de recursos": una política que asegura que los plásticos contribuyan eficazmente a tal fin.

Cuando pensamos en ahorrar recursos naturales y económicos lo primero que pensamos es en los residuos. Pero el compromiso real con la optimización de recursos nos recuerda que el impacto ambiental no comienza con la disposición de residuos.

Cada proceso tiene un impacto ambiental, desde el momento en que se extraen las materias primas para producir un nuevo producto, hasta el momento en que el producto finaliza su vida útil.

### PERSPECTIVA DE LOS PLÁSTICOS

En el campo de la tecnología industrial, agrícola, informática, comunicación, medicina, etcétera, el plástico es una pieza clave de este nuevo tablero mundial en la antesala del siglo XXI.

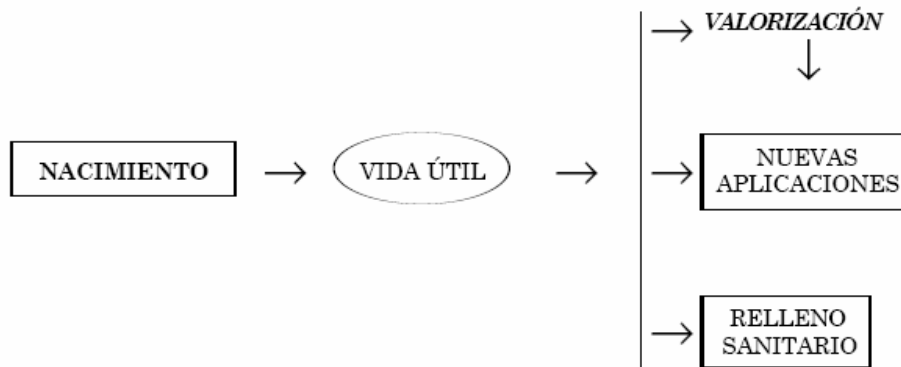
Los microchips, los CD-Roms, los Kits Multimedia, en fin, todo el desarrollo científico apunta a la miniaturización y a la microtecnología. Entre otras cosas esto es posible gracias al plástico.

La aparición de los plásticos en el mundo requiere de un nuevo vocabulario que nos permita entender y convivir con este material, que hoy es imprescindible en nuestra vida cotidiana.

Por eso, queremos presentar el concepto de

## VALORIZACIÓN

Este concepto se aplica a una etapa del ciclo de vida de los plásticos:



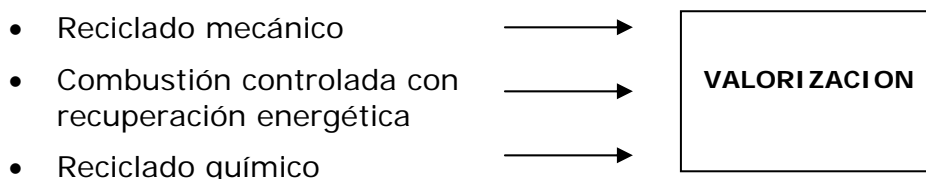
## DEFINICIÓN DEL CONCEPTO DE VALORIZACIÓN

Si bien el concepto de VALORIZACIÓN se refiere a los residuos en general, aquí trataremos el caso de los plásticos en particular.

**VALORIZACIÓN:** es la etapa en que un material plástico post-consumo (residuo) es transformado en un recurso nuevo: nuevos productos plásticos, "madera" plástica, combustible, energía eléctrica, calor.

Para graficar, ilustramos en la página siguiente el ciclo de vida de un producto plástico, en este caso los envases.

Al final de su vida útil, los plásticos son sumamente versátiles, permitiendo diferentes formas de reciclado y recuperación, lo que significa que los mismos se transforman en materias primas, para ser utilizada nuevamente a través de diferentes alternativas:



## TRATAMIENTO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

Los estudios científicos que vienen realizando entidades como la American Plastics Council (APC), Association of Plastics Manufacturers in Europe (APME), Plastics Waste Management Institute (PWMI), permiten comprender cada vez más por qué los residuos de hoy serán los combustibles, los recursos del mañana.

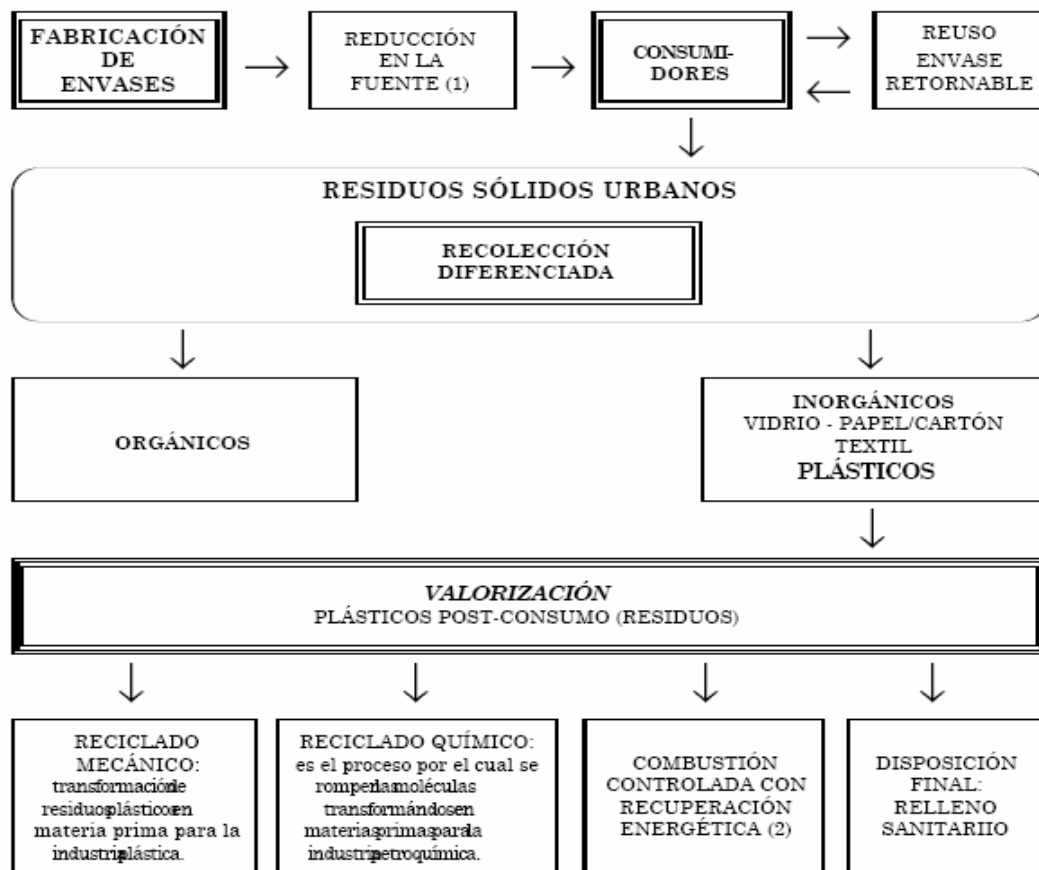
En algunos países europeos, en Japón, en los Estados Unidos, ya se ha comprobado que el tratamiento integral de los residuos es el método que permite extraer el máximo beneficio de los mismos, y a la vez, reducir al mínimo su impacto ambiental.

Este tratamiento consiste en la convergencia del reciclado mecánico, combustión controlada con recuperación energética y reciclado químico.

Para que esto sea posible, es prioritario que la

### VALORIZACIÓN

de los residuos sea llevada a la práctica por las autoridades gubernamentales, la industria y los consumidores.



(1) *Mejoramiento continuo en diseños, procesos y materias primas, para minimizar el uso de recursos energéticos y recursos naturales. En promedio, los envases de plástico son ahora un 80% más livianos que hace 20 años.*

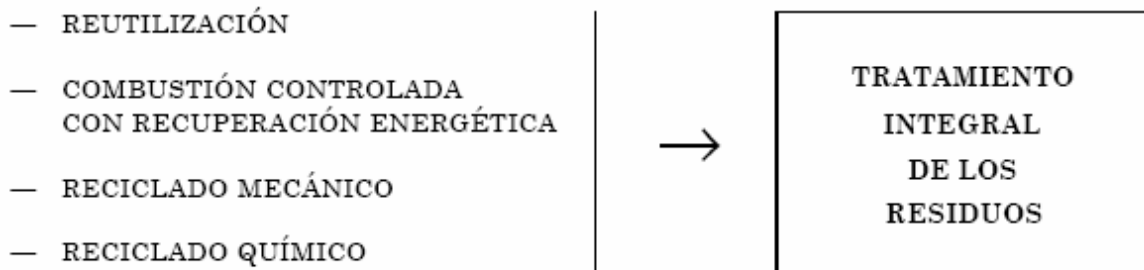
(2) *Combustión de residuos plásticos con recuperación energética = 30-40 MJ/Kg. Combustión con recuperación energética de papel, cartones, textil, plásticos, madera, etcétera = 15-17 MJ/Kg. Combustión con recuperación energética de residuos sólidos municipales = 10 MJ/Kg.*

*(1 MJ -Mega Joule- equivale a mantener encendida una lamparita de 40 W durante 7 horas.)*

*En 1993, casi el 20% de los plásticos de los residuos domiciliarios de Europa Occidental, fue recuperado para producir energía.*

Ampliamos a continuación la etapa del ciclo a la que se aplica el concepto de **VALORIZACIÓN** de los plásticos post-consumo (residuos) y sus distintos métodos:

## VALORIZACIÓN



LA COMBINACIÓN ADECUADA  
DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS  
EN LA VALORIZACIÓN PERMITEN  
LLEGAR A LA SOLUCIÓN MÁS  
AMIGABLE DESDE EL PUNTO DE VISTA  
DEL IMPACTO AMBIENTAL.

---

## ¿SE VALORIZAN LOS PLÁSTICOS EN LA ARGENTINA?

Hoy en día, en la Argentina sólo se reciclan los plásticos residuales que generan las industrias. Éstos se denominan SCRAP.

Pero ¿qué ocurre con el resto de los plásticos que integran los residuos domiciliarios?

En los gráficos anteriores vimos que la **VALORIZACIÓN** de los plásticos abarca tres formas básicas: Reciclado Mecánico, Combustión Controlada con Recuperación Energética y Reciclado Químico. Para que esta **VALORIZACIÓN** sea una realidad en la Argentina, necesitamos prioritariamente de un marco legal adecuado que le imprima decisión a todo el proceso. También necesitamos de una población consciente de su responsabilidad y que se sienta motivada para separar los residuos en el domicilio. Y por supuesto con un sistema de recolección diferente del actual.

Sólo así lograremos generar las condiciones que permitan asignar recursos para invertir en un moderno sistema de valorización que nos asegure una mejor calidad de vida.

En breve, la **VALORIZACIÓN** de los materiales de los residuos domiciliarios será un servicio público tan importante como lo son hoy los servicios de cloaca, gas, agua corriente, electricidad, etcétera. Es decir, el desarrollo creciente y sostenido de nuestra sociedad genera nuevas necesidades, por eso hoy hablamos de la **VALORIZACIÓN**.





**EL PLASTICO A FAVOR DE LA VIDA**

INFORMA - ASESORA - ASISTE  
EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL

**PUBLICACIONES C.I.T CENTRO DE INFORMACION TÉCNICA  
BOLETINES TECNICOS – Títulos a la fecha**

1. Plásticos ignífugos o no inflamables.
2. Residuos Plásticos. Su aprovechamiento como necesidad.
3. Plásticos: su origen y relación con el medio ambiente.
4. ¿Qué hacer con los plásticos cuando concluyen su vida útil?
5. Manejo de los Residuos plásticos en Diferentes partes del mundo.
6. La relación entre los plásticos y los moduladores endocrinos.
7. Informe técnico sobre la performance ambiental de las bolsas plásticas.
8. La relación entre la biodegradación y los residuos plásticos.
9. Guía didáctica de las normas ISO – Serie 14.000.
10. Aportes para el capítulo “Envases” de una eventual Ley de Residuos Sólidos Urbanos.
11. Manual de valorización de los Residuos Plásticos.
12. Juguetes de PVC.
13. Gestión de los Residuos Plásticos Domiciliarios en la Argentina, Estados Unidos y Europa.
14. Esteres de Ftalatos su Relación con el PVC y sus Diferentes Aplicaciones.
15. Plásticos en la Construcción: su contribución a la Salud y el Medio Ambiente.
16. Plásticos de aplicación en el campo de la Salud: Envases Farmacéuticos y Cosméticos.
17. Envases Plásticos: Su relación con el Medio Ambiente
18. Recuperación Energética - a través de la co-combustión de residuos plásticos mixtos domiciliarios y residuos sólidos urbanos.
19. Estudio comparativo: envases descartables de PET vs. retornables de Vidrio.
20. Consideraciones Ambientales de las Bolsas de Comercio de Polietileno.
21. Degradación de los Materiales Plásticos.
22. Posición de Plastivida® Argentina con respecto a los plásticos Biodegradables.
23. Seguridad en el uso de recipientes plásticos en hornos a microondas y de botellas de agua en la heladera.

**CENTRO DE INFORMACIÓN TÉCNICA**

Reconquista 513 – 5° Piso – Of. B - (C1003ABK) Capital Federal  
Tel / Fax: 011 4312-8158/8161 – E-mail: [plastividaarg@plastivida.org.ar](mailto:plastividaarg@plastivida.org.ar)  
[www.plastivida.com.ar](http://www.plastivida.com.ar)