



Boletín Informativo N° 41

Piloto “Programa Consumo Responsable^(*) de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS” en Supermercados en la Cdad. de Buenos Aires

Informe de Resultados

^(*) Consecuente con uno de los propósitos de ECOPLAS: *“Contribuir a la educación del consumidor, promoviendo hábitos responsables de consumo y disposición de residuos”.*

Centro de Información Técnica - CIT
12 de Julio de 2012

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| Introducción..... | 3 |
| 1) Principio de las 3 R: Reducir – Reusar – Reciclar..... | 4 |
| 2) Piloto “Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS” en Cdad. de Buenos Aires | 5 |
| 3) Normalización de Bolsas de Supermercados | 6 |
| 4) Ficha Técnica Programa Piloto | 7 |
| 5) Reducción | 8 |
| 6) Reutilización..... | 9 |
| 7) Reciclado | 11 |
| 8) Comunicación y Educación al consumidor..... | 12 |
| 9) ANEXO | 13 |
| Conclusiones | 14 |

INTRODUCCIÓN

En todos los hogares argentinos se encuentra arraigado el uso de la bolsa de plástico. Su popularidad se condice con los beneficios que ofrece: es resistente, sanitariamente segura, versátil y liviana, lo que brinda ventajas para el envasado rápido y seguro de las mercaderías y su transporte al hogar, aparte de sus otros múltiples usos diarios.

La bolsa tradicional entregada en el supermercado está producida en Polietileno, que en Argentina se fabrica a partir del gas natural de petróleo. Debe tenerse en cuenta que solo 2% del gas producido en el país se destina a la producción de productos petroquímicos (Plásticos, Fertilizantes, etc.), por lo tanto, la cantidad de gas destinada a la producción de película de PE y las bolsas de comercio representa solo una muy pequeña fracción, menor al 1 %.

En cuanto al impacto ambiental de la bolsa plástica, el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) – denominado en inglés Life Cycle Analysis-, es una de las herramientas más modernas, eficientes y usadas en todo el mundo para evaluar comparativamente el impacto ambiental de productos de consumo fabricados con distintas materias primas durante su existencia. Tiene cuenta todos los recursos usados en su fabricación, distribución, uso por parte del ciudadano, disposición final; así como de todas las emisiones (gaseosas, líquidas y sólidas) generadas durante el ciclo de vida. La opinión científica y autorizada de los numerosos análisis de ciclo de vida realizados en varios países¹ demuestra que las bolsas plásticas tradicionales son la alternativa más favorable para el medio ambiente frente a materiales alternativos incluyendo las bolsas plásticas compostables.

Asimismo, se debe tener presente que en el plano internacional la tendencia actual marcada por las agencias ambientales internacionales y puntualmente en relación a las bolsas, es la de no favorecer la utilización de un material determinado – por ejemplo el papel o el plástico – sino la de impulsar al ciudadano a la reutilización de las bolsas, a no descartar las bolsas con un solo uso y a reciclarlas cuando no pueden ser usadas nuevamente.

Así, al final de su ciclo de vida, las bolsas de plástico tienen aún mucho que ofrecer y, por este motivo, son demasiado valiosas para desperdiciarlas, ya que tienen diferentes opciones de recuperación disponibles para aprovechar al máximo todo su valor.

¹ Bousted Consulting & Associates Ltd. "Life Cycle Assessment. Types of Grocery Bags – Recyclable Plastic; Compostable, Biodegradable Plastic; and Recycled, Recyclable Paper" Prepared for the Progressive Bag Alliance - www.bousted-consulting.co.uk

1) PRINCIPIO DE LAS 3 R: REDUCIR – REUSAR – RECICLAR

Las 3 R es un principio reconocido internacionalmente que establece las jerarquías y/o prioridades para el tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y en particular de las bolsas plásticas. Las buenas prácticas en el tratamiento post consumo de estas bolsas deben tener en cuenta este principio, que revela la no existencia de una solución única, sino que por el contrario ésta debe articularse en varias iniciativas combinadas que siguen la jerarquía de los pasos indicados en la figura siguiente.

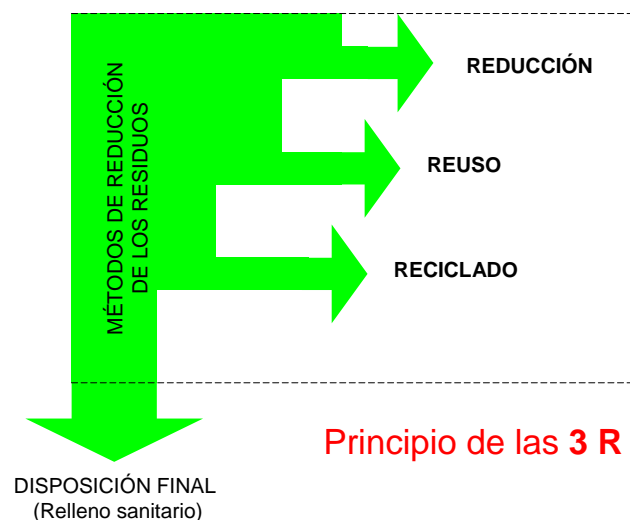
EPA (Environmental Protection Agency)² de USA enuncia el principio de la 3 R para el tratamiento de los RSU y otros tipos de residuos.

La Comisión de Medio Ambiente Europea (European Commission Environment)³ hace explícito su adhesión a dicho principio señalando que la disposición en Rellenos Sanitarios debe ser la última alternativa dando prioridad a la reutilización y el reciclado.

En España ANAIP⁴ también declara que el problema del abandono de bolsas de plástico post-consumo se resolverá si se tiene en cuenta la jerarquía de pasos a seguir mencionada.

Es Australia PACIA (Plastics and Chemicals Industries Associations) hace referencia al principio mencionado poniendo énfasis en la sustentabilidad que se logra con los plásticos.⁵

La Agencia del Medio Ambiente de Irlanda⁶ se refiere a este principio en el marco de las Directivas de la Unión Europea para el tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos donde se incluyen todos los envases plásticos.



² www.epa.gov introduces waste **reduction, reuse, recycling**, and composting. ... wastes that can be recycled and reused are key to a successful resource conservation program.

³ European Commission Environment. <http://ec.europa.eu/environment/waste/index.htm> Web page www.ec.europa.eu

⁴ ANAIP (Asociación Española de Industriales Plásticos) www.anaip.es

⁵ PACIA – Australia – (Plastics and Chemicals Industries Associations). www.pacia.org.au Design for sustainability with plastics. <http://www.pacia.org.au/Content/QuickstartPublications.aspx>

⁶ Agencia de Protección Ambiental de Irlanda. (Environmental Protection Agency of Ireland). www.epa.ie [www.epa.ie/downloads/consultation/residual_waste - waste pretreatment 2000459 10 sept 2012 consultation raft4.pdf](http://www.epa.ie/downloads/consultation/residual_waste_-_waste_pretreatment_2000459_10_sept_2012_consultation_raft4.pdf)

El objetivo es que haciendo uso de estas herramientas mencionadas en las 3 R los plásticos post consumo que vayan a disposición final o rellenos sanitarios sea la mínima cantidad posible.

Este principio se aplica en todo el mundo como una solución sustentable al uso de todos los materiales, en particular los usados en envases, y se aplica al caso particular de las bolsas de supermercado.

El principio de las "3R" (Reducción, Reutilización y Reciclado) recorta el volumen de residuos producidos, desde su origen hasta el final de su vida útil; reduciéndolos pero no eliminándolos íntegramente. Es aquí donde podemos mencionar el tema de la Recuperación Energética⁷, que tiene por objetivo transformar el potencial de energía sin aprovechar de los plásticos post consumo en electricidad y calor. Así se tiene el concepto ampliado que se denomina "4R", siendo la cuarta la Recuperación Energética.

En este sentido nos estamos refiriendo a la **valorización energética** que es otro tipo de tratamiento térmico que se realiza a los plásticos muy degradados o sucios. La capacidad calorífica de los plásticos es comparable a la de los combustibles fósiles, y tienen un contenido energético superior al de éstos; por lo que su incineración bajo condiciones estrictamente controladas permite recuperar la energía asociada al proceso de combustión y utilizarla con fines similares a los de otros combustibles. Las condiciones bajo las que se realiza la combustión están controladas para emitir gases que cumplen con las más estrictas normas de emisiones gaseosas de Europa.

2) PILOTO "PROGRAMA CONSUMO RESPONSABLE DE BOLSAS PLÁSTICAS NORMALIZADAS ECOPLAS" EN CDAD. DE BUENOS AIRES

Escenario

En Agosto del 2009, el Gob. de la Ciudad de Buenos Aires promulgó la Ley N° 3147 que fomenta el desarrollo de la producción de bolsas biodegradables; la reducción progresiva y posterior prohibición en la entrega de bolsas no biodegradables por parte de los comercios; y la sustitución de sobres y bolsas no biodegradables por aquellos que sí lo son con el fin de contribuir con la minimización en la generación de residuos y disminuir el volumen de la disposición final de aquellos que no sean biodegradables; en concordancia con la Ley 1854 de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.

La Autoridad de Aplicación de la Ley, la Agencia de Protección Ambiental del GCBA (APRA) fue la encargada de elaborar un Plan para Reglamentar y llevar a cabo esta norma que incluyó la concertación de políticas con el sector productivo.

En este marco, ECOPLAS puso en perspectiva el uso sustentable de las bolsas plásticas de polietileno a través de una propuesta superadora basada en la aplicación del Principio de la 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar), con la puesta en

⁷ ECOPLAS. Boletín Técnico N° 32. www.ecoplas.org.ar

marcha del **“Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS” en Supermercados** cuyo piloto se realizó en la Cdad. de Buenos Aires y contó con una alta participación ciudadana.

El mencionado Programa fue implementado conjuntamente entre ECOPLAS, la Agencia de Protección Ambiental del GCBA y el Supermercado Carrefour, en cuya sucursal de la calle Beruti de Barrio Norte se desarrolló del 07 al 20 de noviembre del 2011 **con el objetivo de evaluar las bolsas convencionales consumidas en un supermercado vs. la Bolsa Normalizada ECOPLAS de mayor tamaño y resistencia.**

3) NORMALIZACIÓN DE BOLSAS DE SUPERMERCADOS

Las características de las bolsas utilizadas para este Programa corresponden a la norma “IRAM 13610 – Bolsas plásticas, tipo camiseta, para supermercadismo-Requisitos y métodos de ensayo”.

Esta Norma está en vigencia desde fines de 2010 y establece los tamaños y espesores de las bolsas así como los ensayos técnicos que se deben realizarse para asegurar su calidad y óptimo desempeño.

Asimismo establece el peso que cada bolsa puede llevar para asegurar su uso más eficiente.

Dicha norma establece tres tamaños de bolsas con sus medidas y espesores; y especifica otros requisitos físicos tales como:

- Resistencia a la Carga Estática
- Resistencia a la Carga Dinámica y también ciertas propiedades mecánicas de la película de las bolsas, como:
 - Resistencia a la Tracción
 - Elongación a la Rotura
 - Resistencia al Desgarre
 - Resistencia al Punzonado

¿Qué es una bolsa normalizada?

Es una bolsa fabricada de acuerdo a normas de calidad especificadas en la Norma IRAM mencionada para que cumpla con los requisitos de un óptimo desempeño. Permite, por ejemplo, mayor carga de artículos con total seguridad de transporte y en la bolsa está impresa la carga en kilogramos que puede llevar la misma.

El uso de las bolsas normalizadas es más eficiente porque se cargan más artículos y por lo tanto se reduce el uso de las mismas.

Bolsa Normalizada ECOPLAS según Norma IRAM 13610

La Bolsa Normalizada ECOPLAS según la Norma IRAM 13610 tiene 50cm de ancho, 60cm de altura y 18 micrones de espesor. La bolsa tradicional que habitualmente se entrega en el supermercado tiene 40cm de ancho, 50cm de altura y 13 micrones de espesor.

Tradicional 40 x 50 **ECOPLAS 50 X 60**



4) FICHA TÉCNICA PROGRAMA PILOTO

Ficha Técnica

Objetivo: Evaluar las bolsas convencionales consumidas en un supermercado vs. una bolsa normalizada ECOPLAS de mayor tamaño y resistencia.

Muestra: Supermercado Carrefour – Beruti (Barrio Norte), 16 líneas de cajas

Metodología: Campaña entregando folleto educativo. Banners. Encuestas a clientes en salida de cajas. Cuantificación de bolsas, artículos y clientes.

Período: 1ra Semana: Lunes 7 al domingo 13 de noviembre 2011.

2da Semana: Lunes 14 al domingo 20 de noviembre 2011.

Personal: 6 promotoras + 1 supervisora. (ECOPLAS) 5 pasantes (APA) Turnos diarios de 12 a 20 hs

Resumen de Resultados

5) REDUCCIÓN

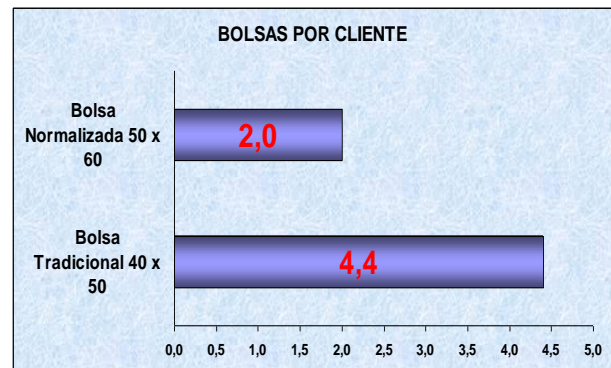
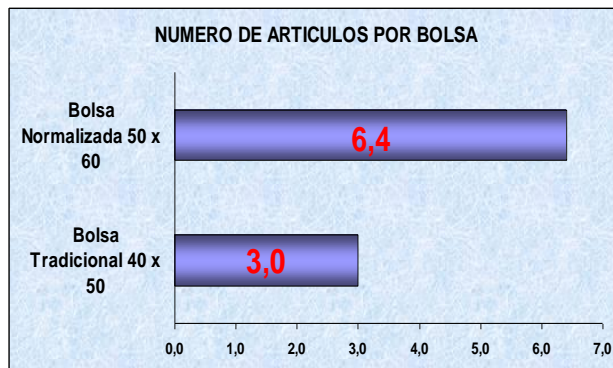
Una de las premisas en la reducción es la educación de la sociedad de consumo, a la cual habría que enseñarle a consumir más sabiamente a fin de favorecer el cuidado del ambiente.

PRUEBA PILOTO DE BOLSAS EN CARREFOUR - BERUTI

Primera semana: lunes 07 a domingo 13 de noviembre 2011

Segunda semana: lunes 14 a domingo 20 de noviembre 2011

| Día | N° de bolsas usadas | N° de clientes | Bolsas por cliente | N° de artículos | Artículos por bolsa |
|--|---------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Semana anterior - Bolsas usadas 40 x 50 (tradicional) | | | | | |
| Totales | 67219 | 15454 | 4,4 | 200992 | 3,0 |
| Semana prueba piloto - Bolsas Normalizadas 50 x 60 | | | | | |
| Totales | 30044 | 15097 | 2,0 | 192328 | 6,4 |
| Reducción | - 55,3 % | | Menos 2,4 | | + 3,4 |

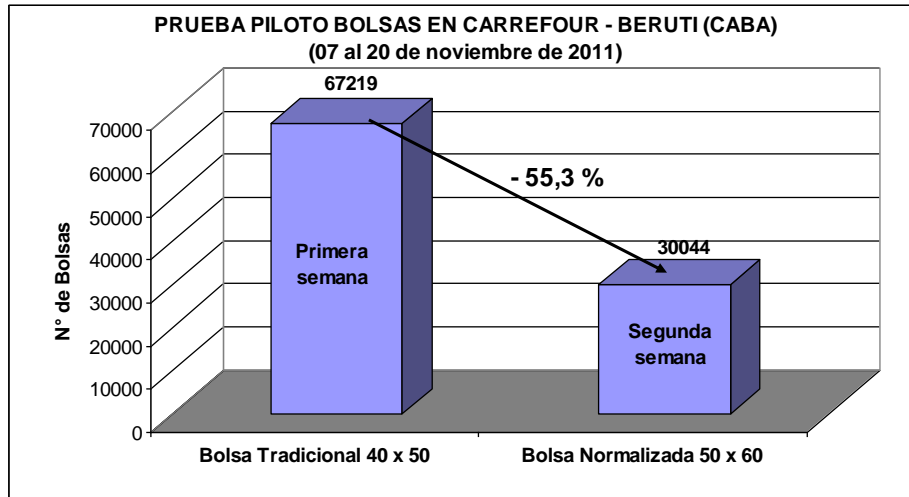


Según los resultados del relevamiento realizado, durante la primera semana en la que se usaron las bolsas tradicionales, se entregaron 67.219 unidades con un promedio de 3 artículos por bolsa, y 4,4 bolsas a cada cliente. En la segunda semana, se entregaron 30.044 unidades con un promedio de 6 artículos por bolsa y 2 bolsas a cada cliente. Por lo tanto, **se demostró una reducción de un 55 % en la cantidad de bolsas entregadas al público mediante el uso de la bolsa normalizada -vs. la tradicional-**, ya que en la misma se pudo cargar más del doble de mercadería con total seguridad en el transporte para un número representativo de consumidores y durante un tiempo suficientemente prolongado, ambos indicadores que avalaron estadísticamente los resultados.

En síntesis, si se pasa a usar una **bolsa normalizada** (IRAM 13610) de mayor tamaño y espesor que las bolsas convencionales usadas diariamente, se puede reducir sustancialmente el consumo de bolsas.



Uso de la bolsa normalizada = Reducción 55,3 % de la cantidad de bolsas usadas

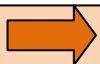


Pruebas similares realizadas en supermercados de Mendoza y Tandil indicaron una reducción del 66 % en el consumo usando bolsas normalizadas.

6) REUTILIZACIÓN

Reutilizar: Significa utilizar los materiales que aún pueden servir, en lugar de desecharlos. Es mucho más ecológico reusar que reciclar, ya que no hace falta gastar energía en la fabricación de un envase o producto.

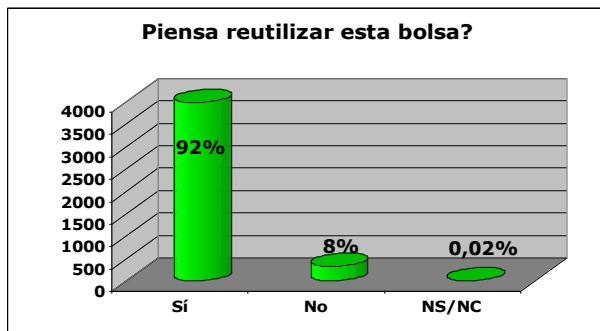
Durante la semana que se usó la Bolsa Normalizada ECOPLAS, las encuestas de opinión al público realizadas a la salida de las cajas, demostraron que el 92 % de los consumidores reutilizaría las bolsas.



Bolsa Normalizada = 92% de Intención de Reutilización

En cuanto al destino de la reutilización de las mismas, se especificó que:

- ✓ El 75% se reutilizaría como bolsa de residuo.
- ✓ El 14% para el traslado de cosas.
- ✓ El 11% para guardado.



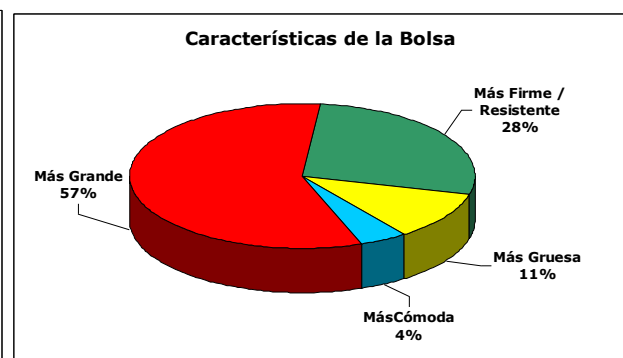
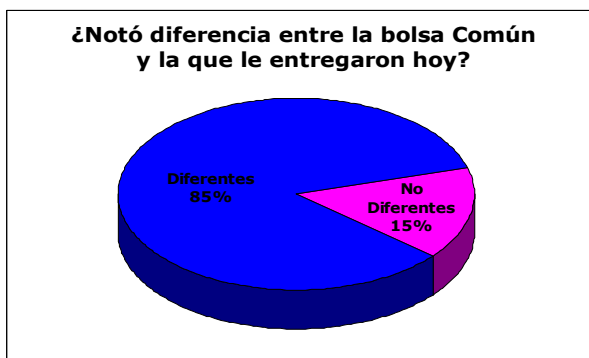
Por lo tanto, el consumidor le da un segundo uso a la bolsa que trae del supermercado, siendo el más habitual como bolsa de residuos domésticos.

Mediante estos resultados, también se puede concluir que, en el hipotético caso que las bolsas dejaran de prestar esta utilidad, el consumidor debería comprar una cantidad equivalente de bolsas de residuos, con lo que la cantidad desechada sería la misma. Con la salvedad que, además de usarla para los residuos, las bolsas de supermercado tienen diversos usos domésticos cotidianos.

La clave para reducir el impacto ambiental que las bolsas podrían producir es reutilizarlas la mayor cantidad de veces que sea posible⁸ cualquiera sea el uso que se desee darle.

Generalmente su presencia indiscriminada o desordenada en el medio ambiente tras su uso, como ocurre con otros tipos de materiales, genera una desmejora de la estética paisajística y este impacto visual que producen las bolsas podría ser reducido si se prestara atención en su correcta reutilización. Resulta un paso importante la acción de reutilizarla la mayor cantidad de veces posibles para la que fue diseñada especialmente o tal vez para otros usos, sin modificar su constitución física o química.

Por sus características, la Bolsa Normalizada ECOPLAS, resulta muy apta para su reutilización por ser más grande y más resistente que las tradicionales. Esto también se vio reflejado en las encuestas, **ya que 85% de las personas notó la diferencia de las bolsas entregadas, el 57% percibió principalmente su mayor tamaño, y el 28% destacó su resistencia como segunda característica.**



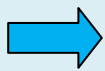
⁸Ibidem

7) RECICLADO

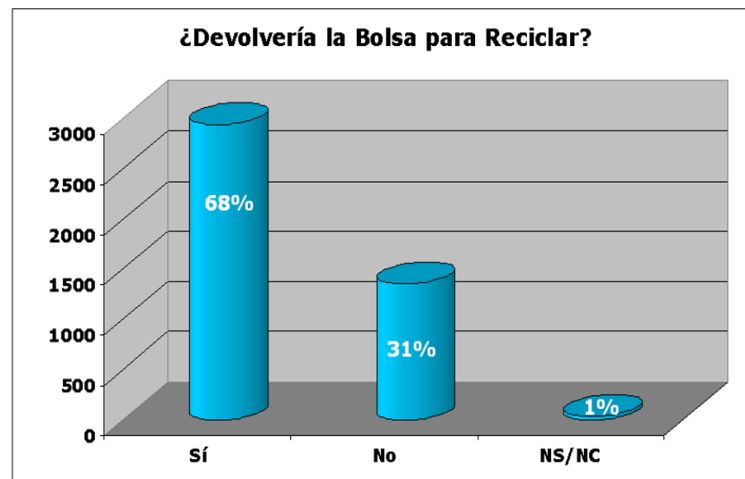
Reciclar: Es el proceso por el cual se aprovecha todo o parte de un material desechado para reintegrarlo a la cadena productiva. Con una serie de actividades, donde se modifica su constitución física, las bolsas de plásticos son procesadas para ser usadas como materia prima.

Para ello se deben separar, en los domicilios, los residuos al menos en dos fracciones: orgánicos e inorgánicos y exigir servicios de recolección diferenciada, separación, etc.

Este proceso contribuye favorablemente a reducir el impacto ambiental de las bolsas y disminuir la cantidad de basura final. Sobre esto hay que destacar que el reciclado de las bolsas es una de las alternativas de gestión más efectivas.



Durante el Programa Piloto, el 68% del público encuestado expresó que devolvería las bolsas para su reciclado.



Es importante señalar que las bolsas plásticas son 100 % reciclables. Los ciudadanos que disponen en sus ciudades o municipios recolección diferenciada poniendo los residuos reciclables (envases usados) en la bolsa verde tienen la posibilidad de reciclar la bolsa de supermercado colocándola en dicha bolsa. Su éxito se basa en la educación, comunicación, concientización ciudadana, responsabilidad y ser solidario con respecto al medio ambiente.

Destacamos que *“El reciclado de bolsas plásticas es muy efectivo”*.

Reciclar un kilo de plástico consume mucha menos energía que los materiales alternativos. Reciclar 1 Kg. de plástico consume 11 % de la energía necesaria para producir 1 Kg de plástico a partir de la resina virgen⁹ ¹⁰. En promedio para reciclar una tonelada de plástico se consumen 2.100 Kwh/Kg y para producir la misma tonelada a partir de resina virgen se consumen 19.200 Kwh/Kg.¹¹

⁹ Franklin Associates, a division of erg, Prairie Village, Kansas, Usa April 7, 2010. Life Cycle Inventory of 100% postconsumer hdpe and pet recycled resin from Postconsumer Containers And Packaging. www.americanchemistry.org

¹⁰ Recoup – Recycling of Used Plastics Limited. Recycling the plastic bottle – The energy equation. www.recoup.org

¹¹ The Plastics Division Of The American Chemistry Council By Franklin Associates, A Division Of Eastern Research Group, Inc. Prairie Village, Kansas December 2007. Cradle-to-gate life cycle inventory of nine plastic resinsand two polyurethane precursors. www.americanchemistry.org

8) COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AL CONSUMIDOR

Todas las personas tienen el derecho a recibir información adecuada y completa sobre el buen uso de las bolsas o embalajes de plástico, sin inducirlos a juicios previos de ningún tipo. Esto es muy importante ya que la mayoría de la gente no tiene la información que le permita adaptar sus pautas de consumo para reducir el impacto ambiental de los envases o bolsas post-consumo.

La realización del **Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS en Supermercados** incluyó la difusión con el público sobre el buen uso de las mismas.

Las buenas prácticas son útiles tanto por su simplicidad y economía, como por los buenos resultados que se obtienen y, mediante la adquisición de hábitos responsables, el uso de las bolsas puede contribuir en gran medida a mantener la higiene de la Ciudad.

El Programa tomó como eje de comunicación y educación ciudadana al Consumo Responsable de las Bolsas y sus buenas prácticas bajo el Concepto de la 3 R: Reducir, Reutilizar, Reciclar.

Para su instrumentación se implementó:

- La Capacitación de las cajeras que participaron -entregando las Bolsas Normalizadas ECOPLAS- acerca de las características de las mismas, su mayor capacidad, tamaño y resistencia.
- La Comunicación directa con el público dentro del supermercado:
 - A través de la entrega de la Bolsa Normalizada con la inscripción "A Reducir. A Reusar. Soy más grande y más resistente, lléname hasta el tope."
 - Mediante la disposición de banners informativos y la entrega de folletos informativos-educativos sobre las Bolsas Normalizadas, sus características, la explicación sencilla y didáctica de las acciones de Reducción, Reuso y Reciclado; y las Recomendaciones para el Uso Responsable que cada persona puede realizar en su hogar.

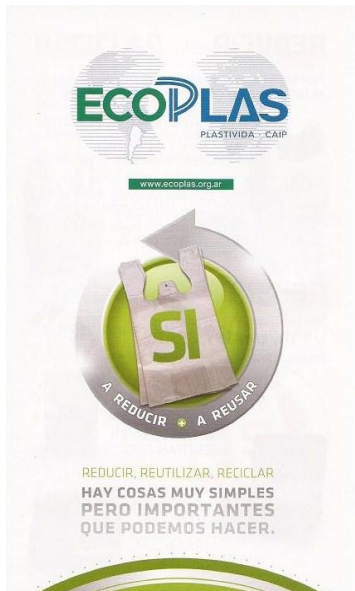
Bolsa Normalizada ECOPLAS



Banner de Difusión



Folleto Educativo Consumo Responsable - 3R



REDUCIR

Podemos evitar el uso excesivo de las bolsas de plástico si tenemos en cuenta algunos puntos:

- LLENEMOS LA BOLSA HASTA QUE ESTE COMPLETA PARA DARLE UN MEJOR APROVECHAMIENTO.
- NO UTILICEMOS DOS BOLSAS CUANDO PODEMOS USAR UNA.

RECICLAR

¿Sabías que las bolsas de plástico SE PODRIAN RECICLAR? El plástico es reciclable, es decir, se vuelve a fundir y a transformar en otros productos.

A través de este proceso se pueden transformar en:

- BOLSAS DE RESIDUOS.
- MATERIALES PARA LA AGRICULTURA.
- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
- CAÑOS.

¡Y UN MONTÓN DE OTROS PRODUCTOS!

EN ESTE SUPERMERCADO SE USAN BOLSAS MÁS GRANDES Y MÁS RESISTENTES

BUSCA EL SELLO QUE LAS IDENTIFICA Y COLABORA VOS TAMBIÉN CON EL MEDIO AMBIENTE

REUSAR

Por qué usar y tirar si podemos USAR, USAR Y USAR. Podemos reusar las bolsas para:

- COLOCAR LOS RESIDUOS RECICLABLES (SECOS).
- ARROJAR LA BASURA EN NUESTRAS CASAS.
- GUARDAR OBJETOS QUE PUEDAN MANCHAR.
- ORGANIZAR NUESTRO PLACARD.

9) ANEXO

Informe de las 4330 encuestas realizadas durante el plan piloto

Semana del lunes 14 al domingo 20 de noviembre de 2011

| Preguntas | SI | % |
|---|------|-----|
| 1 Notó diferencias entre la bolsa común y la que le entregaron hoy? | 3662 | 85% |
| 2 La encontró: | | |
| Más grande | 2992 | 57% |
| Más firme/resistente | 1441 | 28% |
| Más gruesa | 560 | 11% |
| Más cómoda | 235 | 4% |
| 3 Notó que le entregaron menos bolsas? | 3217 | 74% |
| 4 Piensa reutilizar esta bolsa? | 3990 | 92% |
| Residuos | 3552 | 75% |
| Para compras/trasladar cosas | 673 | 14% |
| Guardar ropa/cosas/freezer | 541 | 11% |
| 5 Devolvería la bolsa para reciclar? | 2938 | 68% |
| 6 Pagaría por esta bolsa? | 1522 | 35% |
| 7 Cuánto pagaría? | | |
| Hasta 10 centavos | 615 | 43% |
| 11 a 20 centavos | 409 | 28% |
| 21 a 30 centavos | 135 | 9% |
| 50 centavos | 91 | 6% |
| 1 peso | 18 | 4% |
| 2 pesos o más | 138 | 1% |
| No sabe/No contesta | 92 | 9% |

CONCLUSIONES

- **Bolsas Normalizadas:** Se comprobó la calidad y el buen desempeño de la Bolsa Normalizada ECOPLAS según la norma IRAM 13610 para bolsas de supermercado.
- **Reducción:** Se produjo una reducción de un 55% del consumo con la entrega de las Bolsas Normalizadas. Se aplicó un mejor criterio de utilización al llenarlas de mercadería de acuerdo a su mayor tamaño y el mayor peso que soportan.
- **Reutilización:** El 92% de las personas encuestadas manifestó su predisposición a reutilizar la bolsa. El 75% afirmó que la principal reutilización sería para residuos. También se obtuvieron porcentajes significativos de reutilizaciones alternativas.
- **Reciclado:** El 68 % de los encuestados se mostró predispuesto a retornar la bolsa para reciclar. Lo cual implica un alto potencial de reciclado.
- **Uso Responsable y Educación:** Se pone en perspectiva la importancia de concientizar al ciudadano a hacer un buen uso de las bolsas de supermercado mediante la aplicación cotidiana de prácticas sencillas de las 3R.

En síntesis, el Piloto "Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS" pone en perspectiva el uso sustentable de las bolsas plásticas a través de una propuesta superadora basada en la aplicación del Principio de la 3R, y su implementación es una solución multidisciplinaria donde actúan diversos sectores de la cadena de valor con una participación muy activa del ciudadano.



Lic. Raúl A. Segretin
Director Ejecutivo
ECOPLAS Plastivida – CAIP



PUBLICACIONES

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 el horno a microondas y de botellas de agua en la heladera.
24. Posición de la Cadena de Valor de la Fabricación de las Bolsas Plásticas
25. Plásticos Biodegradables, ¿qué son? Y su relación con los RSU.
26. Position Paper Gestión de los Plásticos al final de su vida útil.
27. Análisis Del Ciclo de vida de tres tipos distintos de Bolsas de Comercio – Plástico Reciclable, Plástico Biodegradable; Papel Reciclado y Reciclable.
28. Ciclo de Vida de Varios tipos de Bolsas de Comercio.
29. Ciclo de Vida de cuatro tipos de envases de Leche.
30. Auditorías de Litter en las calles de San Francisco 2008.
31. Reciclado sustentable de residuos plásticos post consumo.
32. Recuperación energética de los residuos plásticos.
33. Opinión acerca de los productos hechos con bioplástico.
34. Posición acerca de los Plásticos “Oxo-Biodegradables”.
35. Position Paper “Envases de Poliestireno”.
36. Position Paper “Bolsas Plásticas” + Propuesta Superadora.
37. Sustentabilidad de los Plásticos.
38. Poliestireno - Características y Ventajas Respecto al Medio Ambiente.
39. Importancia de los Plásticos en la Lucha Contra el Cambio Climático-
40. Position Paper – Productos de Policarbonato.
41. Programa Consumo Responsable de Bolsas Plásticas Normalizadas ECOPLAS en Supermercados CABA. Informe de Resultados.

CIT – CENTRO DE INFORMACION TECNICA

Sede Salguero 1939 – Piso 7 - (C1425DED) – CABA - Tel: (011) 4822-4282/7162/6721
web site www.ecoplas.org.ar - email: ecoplas@ecoplas.org.ar