

LEMA DE LAS 3 R

REDUCIR

- Desarrollar botellas más finas, menos "Plástico".
- Concentrar detergentes: menos volumen de envases requeridos.
- Dentífrico sin cajas: Prescindir de embalajes superfluos.
- Compactar residuos: menos volumen de basura.

RE-USAR

- Emplear bolsas de compras para embalar residuos.
- Emplear envases como macetas o contenedores.

RECICLAR

Clasificar residuos y posibilitar tres procedimientos:

- 1) Reciclado del Material.
- 2) Reciclado de Materia Prima Básica.
- 3) Utilización Térmica.

RECICLADO DEL MATERIAL

Aprovechamiento del plástico perteneciente a un grupo específico (material). El mismo, una vez liberado de contaminantes (lavado) y molido, es fundido y empleado nuevamente en la elaboración de otros productos con menores exigencias (ejemplo: video cassettes, baldes, bolsas para desperdicios).

RECICLADO DE MATERIA PRIMA BÁSICA

A partir de material molido limpio, se obtiene por diversos procedimientos fisicoquímicos (Hidrólisis, craqueado, etc.) Un compuesto parecido al que se empleó para sintetizar el plástico en cuestión. Se puede hablar del "retorno al petróleo".

LA UTILIZACIÓN TÉRMICA

Se describe así al proceso de quemado de los plásticos a efectos de emplear el aporte calórico para procesos diversos (generación eléctrica, calefacción, procesos, etc.).

Debemos diferenciar entre:

Valor calórico de combustión directa del material y la energía "intrínseca" de proceso almacenada en el plástico.

A título de ejemplo: por Kg., los plásticos contienen aproximadamente 35 megajoule por concepto de valor de combustión directa. Por otro lado, la energía intrínseca oscila entre 35 y 100 mj. Nadie pone en duda que en el aprovechamiento térmico como máximo podemos esperar el valor calórico de combustión.

En el reciclado del material en si (OPCION I), pueden ser rescatados entre el 30 al 70% de la energía intrínseca, siendo transmitidos al siguiente ciclo de vida del producto.

Caso práctico: Cajones PEAD (polietileno de alta densidad).

Pueden ser transformados nuevamente en cajones, caños, etc. Esto es económicamente más tentador y representa una carga mucho menor al ambiente que el arranque de cero (desde el petróleo, carbón u otro).

Reciclado de plásticos; "un tema sin vueltas"

- Al Petróleo u Oro Negro se lo puede considerar como un producto residual de la naturaleza, compuesto o derivado de materia viva que ya había cumplido su ciclo.
- Gracias a la clorofila y al proceso de fotosíntesis, almacena, en su interior la energía del sol acumulada por milenios.
- Un promedio de 60 millones de barriles son extraídos y procesados a nivel mundial.
- Para la fabricación de Plásticos, apenas se utiliza un 5 (cinco) % de esta producción. Comparada con la enorme cantidad de petróleo consumida - a veces derrochada- para fines de transporte o calefacción, esta pequeña fracción casi pasa inadvertida.
- Hoy por hoy 95 % del Oro Negro es combustible para fines energéticos, transporte etc., ocasionando indeseadas emisiones a la atmósfera. El valioso mineral líquido se transforma así mayormente en basura gaseosa - quizás no visible-, pero más peligrosa por cierto.
- Podríamos afirmar que la fabricación de plásticos a partir del Petróleo le agrega vida útil, dignificándolo. Simultáneamente mejora la calidad de vida de los seres

vivientes.

- Crisis petrolera, calentamiento global, protección ecológica y desarrollo sostenible, son conceptos que la industria del plástico hace tiempo ha asumido con gran responsabilidad.
- No obstante todo esto, el plástico siempre ofició de canalla favorito o chivo expiatorio de mucha gente por lo general mal informada.