

MITOS Y REALIDADES SOBRE EL PLÁSTICO

MITO

El Plástico contamina

Los que contaminamos somos nosotros, la gente.

El plástico es inerte y no poluye el aire ni el agua. El hecho de ser tan duraderos, muchas veces los torna un contaminante de carácter visual una vez utilizados y desechados en forma incorrecta.

Envases en la calle, bolsas tiradas en el campo o la playa son huellas habituales que vamos dejando en nuestro entorno.

MITO

El Plástico no es reciclable

El plástico es uno de los materiales más fácilmente reciclables. Además, su reciclado consume muy poca energía en comparación con la necesaria para la fabricación original.

MITO

El Plástico es enemigo del ambiente

Al determinar el impacto ambiental de un producto, es fundamental no hacerlo en forma parcial.

Se debe tener en cuenta toda su vida, desde la extracción de las materias primas hasta la disposición final. Esto es lo que se conoce como el "ciclo de vida" del producto.

Los impactos típicos incluidos en este tipo de análisis son la utilización de energía y agua, la polución del aire y el agua, y la generación de residuo sólido.

En este tipo de análisis, los plásticos resultan con altas calificaciones.

MITO

El Plástico no es biodegradable

Esa es su mayor virtud. La mayoría de los plásticos son inalterables frente al medio, por lo que resultan excelentes materiales en aplicaciones que necesitan gran duración como la construcción, la conducción de agua y los implantes biológicos, y en aplicaciones donde se requiere que no haya intercambio con otras sustancias (migración), como en envases de alimentos y productos medicinales.



El Plástico transfiere gusto a los alimentos envasados en él

Esto, cuando ocurre, se debe a la utilización de un plástico inapropiado o a un accidente o mala maniobra del proceso de envasado.

Esta condición es perfectamente verificable en forma estricta por organismos de contralor y certificación como el LATU.



Todos los Plásticos son iguales

Nada más lejos de la realidad que llamar a las bolsas plásticas "de nylon".

Existen muchas familias de plásticos, cada una con muchas variantes. La característica de los plásticos de ser "diseñados" permite elegir las propiedades según el uso, aunque también esto significa que hay que tener en cuenta el tipo de plástico en su disposición final. Por eso es importante la codificación de los productos plásticos con la simbología standard.



El Plástico es cancerígeno

El plástico como tal es totalmente inocuo e inerte al punto tal que puede ser ingerido sin problema, y excretado sin haber tenido intercambio alguno con el cuerpo.

Algunos plásticos requieren en su formulación algún tipo de aditivo químico, como estabilizantes o plastificantes.

Estas sustancias, que en pequeña medida podrían migrar al exterior, están controlados por organismos idóneos y existen listas positivas respecto a cuáles se pueden utilizar para cada uso.

Estos argumentos valen también para el papel, el cartón, la madera, algunos metales, pinturas, y otros materiales de empaque y construcción considerados más tradicionales.



La incineración no controlada de algunos Plásticos genera dioxinas y otros elementos peligrosos

La incineración de la mayoría de los plásticos no genera sustancias tóxicas de ningún tipo. Unos pocos sí producen ciertas cantidades de dioxina, monóxido de carbono y ácido clorhídrico.

Sin embargo, estas cantidades producidas no son mayores en proporción que las

generadas por otras materias orgánicas como la madera o el papel presentes en la basura típica, o en un incendio accidental.

Algunos plásticos, como el PVC, incluso son retardantes de la combustión, lo que los hace especialmente aptos por ejemplo para la fabricación de cables eléctricos. Los efectos devastadores de las emisiones que tienen lugar en un incendio no se deben a los plásticos sino a otro tipo de materiales.



La obtención del Plástico consume extraordinaria cantidad de Petróleo, recurso no renovable

El 93% del petróleo extraído se utiliza para generar energía, calor o transporte.

Apenas el 7% restante se utiliza en la industria petroquímica.

Además, al fin de su vida útil, una de las alternativas de disposición del plástico es la incineración.

El plástico incinerado libera tanto poder calorífico aprovechable como su mismo peso de fuel-oil.

Por otra parte, el uso del plástico tiende a conservar otros recursos naturales como la madera, disminuyendo la deforestación.



Es conveniente la sustitución de los Plásticos por otros materiales

Si los plásticos de envasado y embalaje fueran sustituidos por otros materiales tradicionales, la cantidad de materia prima a utilizar se multiplicaría por cuatro, el peso de residuos por tres y el consumo de energía en la fabricación del envase se duplicaría (en promedio).



El Plástico no se puede comparar con otros materiales tradicionales

La experiencia demuestra que el plástico es liviano, resistente, fácil de moldear, atractivo, inerte, higiénico, lavable, duradero, aislante (térmico, acústico y eléctrico), y todo esto a un bajo costo.



El uso del Plástico deteriora la calidad de vida

Los grandes avances en la calidad de vida se obtuvieron gracias a los plásticos, por permitir el desarrollo de nuevos bienes y tecnologías y por contribuir con su bajo costo a

que los bienes y servicios modernos sean accesibles a mucha más gente.

REALIDAD

- Con un tronco de 350 Kg. (4 m de largo x 35 cm de diámetro), 2500 clavos y 10 m. de alambre se pueden fabricar 70 cajones para fruta. Con 350 Kg. De polietileno de alta densidad (PEAD) se pueden fabricar 210 cajones para frutas u hortalizas fácilmente reciclables.

REALIDAD

- En una bolsa de 10 g. de polietileno se puede cargar hoy en día más de 8.000 g. de producto.

REALIDAD

- Si se sustituyeran los materiales plásticos en un vehículo moderno por otros materiales, el incremento de peso implicaría un consumo de combustible adicional de aproximadamente 1.000 litros de combustible en la vida útil del automotor.

REALIDAD

- 12 botellas fabricadas de PET de 1 Lt. de capacidad pesan 1 Kg. Reducen esfuerzos y riesgos en su manipulación.

REALIDAD

- En el llamado "tercer mundo" más de la mitad de los productos agrícolas no llegan al consumidor por deficiencias en el embalaje. Gracias a los plásticos, se reducen al 4 (cuatro) % las pérdidas de productos alimenticios debido a defectos de conservación, daños sufridos en el transporte, manipuleo y/o presentación.

REALIDAD

- Las ventanas fabricadas de PVC duran más de tres décadas sin manutención alguna.

REALIDAD

- Los plásticos representan el 7,3% de los residuos comunales sólidos. La distribución es aproximadamente la siguiente: poliolefinas (PE, PP): 63%, poliestireno: 16% PVC: 7%, otros: 14%. Todos, gracias a la codificación, son cada día más fáciles de identificar y potencialmente reciclables. Coopere para lograrlo.

REALIDAD

- 1 Kg. de poliestireno expandido aplicado como aislante térmico (2 m² de 3cm. De espesor), economiza el equivalente a 50 lts. de combustible empleado para climatizar el ambiente en apenas 10 años. Simultáneamente aumenta sensiblemente el nivel de confort, reduciendo

además emisiones nocivas a la atmósfera de CO₂ y SO₂.

REALIDAD

- Ningún producto contamina por sí sólo. Es la gente, nosotros, que debemos revisar, modificar y optimizar nuestras conductas y hábitos. Aprendamos a seleccionar, manipular y desechar cada material adecuadamente.

REALIDAD

- Realice este simple ensayo: introduzca agua limpia en 3 frascos. Añada a uno bolsas de polietileno (u otros embalajes plásticos) y a los 2 restantes, distintos materiales que Usted considere "ecológicos" o "reciclables". El paso de las horas permitirá observar que el recipiente que contiene plástico es el único que no presenta contaminantes solubles, liberados al agua.