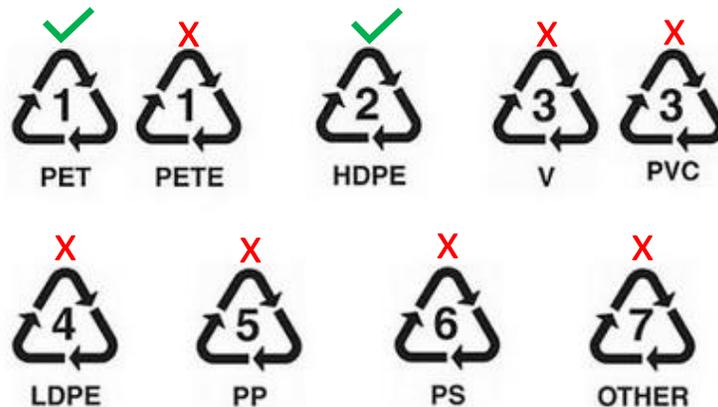


19 de febrero del 2021
GIR-32-2021

Aprendamos a separar el PLÁSTICO para reciclaje

En este resumen pretendo compartirles un material para que **aprendamos sobre los tipos de residuos plásticos que se pueden separar para reciclaje**, y nos convirtamos en expertos en reciclaje.

Primero debemos saber que existen muchos tipos de plásticos, por numeración van desde el tipo 1 hasta el 7, sin embargo; un producto puede estar hecho de varios tipos o mezclas de ellos. Incluso son tantos los tipos de plásticos que en la categoría 7 se incluyen "todos los otros" tipos de plásticos. Al voltear una botella podemos ver su numeración en la parte del fondo dentro de un triángulo, sino tiene el número, también al tocarla o arrugarla notaremos en su consistencia de que tipo esta hecha.



Notas: 1 PETE y 1 PET no es igual, la forma en cómo se elabora el PETE hace difícil su reciclaje.

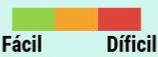


Lo segundo que debemos saber es que, aunque el envase o botella tenga un triángulo de reciclaje, no necesariamente existen empresas o centros de acopio que lo puedan recuperar en mi cantón, provincia o en el país. ¡Hay productos plásticos que se pueden reciclar solo cierta cantidad de veces, por máquinas especializadas o solo en algunas partes del mundo!, mientras que para otros su proceso de reciclado es tan costoso o de tan baja demanda que resulta más viable descartarlos que costear su procesamiento. En

especial nos referimos a los plásticos de “difícil reciclaje” en su mayoría son aquellos conocidos como “plásticos de un solo uso”.

En el infograma adjunto podrás ver la facilidad de reciclaje de cada tipo de plástico, en nuestro país y en el mundo existen pocas alternativas para el tratamiento de todos los plásticos, por lo que **a gran escala** solamente existe capacidad instalada para los de “fácil reciclaje” es decir los tipos 1 PET y 2 HDPE, **sepáralos para reciclaje**.

FACILIDAD DE RECICLAJE

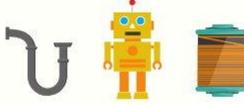


Fácil Difícil

TIPO DE PLÁSTICOS

en estado *Crudo.*

* El tipo de plástico que se usa en cada producto puede variar según su fabricante.

 PET		<p>Botella de refresco, botella de agua mineral, botella de aceite de cocina</p>
 HDPE		<p>Botella de leche, envases de productos de limpieza, detergentes para la ropa, champú y gel de ducha, bolsas de plástico de supermercado</p>
 PVC		<p>Tubos y cañerías, cables eléctricos, juguetes</p>
 LDPE		<p>Bolsas de basura, bolsas de ropa de la tintorería, film transparente</p>
 PP		<p>Tapones de botella, envases para almacenar alimentos como el de margarinas, fiambreras, pajitas</p>
 PS		<p>Tarrinas de yogur, bandejas de carne o pescado, envases de comida rápida, vasos de un solo uso</p>
 OTROS		<p>Biberones, CD's y DVD's, piezas de coches</p>

Es importante aclarar que puede ser que encontremos algunos (muy pocos) centros de acopio o empresas recicladoras que si reciben otros tipos de plástico. Algunos de estos sitios, envían los plásticos a “coprocesamiento”, proceso donde se incineran en grandes hornos para generar energía para la elaboración del cemento.



También existen algunos emprendimientos a pequeña escala donde los convierten en postes para cerca o algún tipo de biocombustible para vehículo, sin embargo; estas alternativas son a muy baja escala mientras que la generación de plásticos es tan alta, que no logran ser una solución viable para los gobiernos locales. **Infórmate en tu centro de acopio más cercano o en tu**

Municipio, sobre los tipos de plásticos que están recibiendo para reciclaje.

Si te interesa reciclar, **acá te comparto algunos consejos prácticos para identificar el “Plástico” que si podemos reciclar:**

- ✚ Revisa el código de las botellas y demás artículos de plástico antes de comprarlos, para la mayor cantidad de plásticos no existen opciones de reciclaje en el país o las existentes son muy limitadas.
- ✚ Aprende los códigos de los plásticos y **clasifica únicamente los tipos 1 PET y 2 HDPE**. Rechaza los demás tipos de plásticos o trata de reutilizarlos la mayor cantidad de veces.
- ✚ Algunas **botellas de plástico tienen su leyenda impresa en la botella** en vez de tenerla en una etiqueta desprendible, esto hace que la tinta de la impresión contamine el proceso de reciclaje. **Evítalas.**
- ✚ **Evita los plásticos tipo 3, 4, 5, 6 y 7, en su mayoría son artículos conocidos como “plásticos de un solo uso” como pajillas, vajillas descartables, empaques, bolsas plásticas,** entre otros.



Existen algunas botellas que tienen colores o composición química que dificulta su reciclaje.
Te comparto imágenes sobre 3 botellas que NO se reciclan.

La historia del Plástico

La escritora Susan Freinkel viajó por el mundo recopilando información sobre el origen del plástico, en su libro "Plástico: Un idilio Tóxico" o como ella lo llama "Plástico una historia de amor tóxica" cuenta como todo comenzó a mediados de siglo XIX, cuando la mayoría de productos que hoy en día se producen con plásticos (las teclas de pianos o peines, por ejemplo) se fabricaban con el marfil de los elefantes, poniendo a la especie en peligro de extinción.

En 1868 la empresa Phetan and Collander, empresa de Estados Unidos productora de bolas de billar, prometió un premio de 10.000 dólares a quien pudiera desarrollar un producto capaz de sustituir al marfil, ya que este se usaba en la fabricación de las bolas de billar y la materia prima natural estaba escaseando.

Ya desde años atrás Charles Goodyear en el año 1839 y Alexander Parkes en 1845, habían conseguido sustancias que pudieran dar resultados similares a los de la goma, sin embargo, fue hasta 1868 cuando John W. Hyatt atraído por esta jugosa recompensa, mejoró el producto desarrollado por Parkes y consiguió un producto viable económicamente. A este producto denominado celuloide, Parkes lo patentizó como Parkesita y las bolas de billar que se produjeron pueden considerarse como el primer producto fabricado en material plástico.

Los descubrimientos de la parkesina y del celuloide representaron el inicio de un nuevo material, y conforme pasaron los años fueron descubriéndose otros tipos de polímeros y propiedades físicas que dieron vida a nuevos productos, sustituyendo muchos otros productos como la madera, el cartón o el vidrio.

Durante los años 80 la producción de plásticos se intensificó y diversificó convirtiéndose en una de las principales industrias del mundo. Los primeros plásticos eran muy resistentes, sin embargo; esto provocaba que fueran también más duraderos. Fue así como la industria del plástico decidió crear más y más plásticos desechables y enseñarnos que la vida con este artículo "desechable" era "más sencilla, más fácil y más cómoda".

El plástico dedicó sus primeros años a salvar la vida de animales. Actualmente, el Mundo Moderno no se puede imaginar sin los plásticos ni los cauchos. El desarrollo de la industria y de un país depende directamente de estos materiales por esto el progreso de un país puede medirse por el consumo y producción de plásticos.

"La nuestra será recordada como la era de los polímeros", dijo el premio Nobel Paul Jhon Flory, quien también añadió: "El futuro pertenece a los tecnopolímeros y polímeros (...) que serán esenciales para el progreso de la humanidad."