



ELKAY®

Estudio sobre **las botellas de pet** y su impacto negativo en la naturaleza



Sabías que
el **84%**
de las botellas
de plástico PET
jamás
se reciclan

EL AGUA ES LA FUENTE DE TODA LA VIDA. UN REGALO DE LA NATURALEZA.

Un recurso de fácil acceso en las zonas rurales y de bajo costo para los habitantes en las ciudades. Sin embargo, la manera de consumir el agua ha cambiado con el tiempo.

Con los años, las personas empezaron a utilizar recipientes de cerámica, latas y vidrio para guardar este invaluable líquido de vida.

Durante los 80's, la forma en que se conservaba el agua tuvo la transformación más dramática ya que las botellas de plástico P.E.T comenzaron a dominar el mercado.

Actualmente, estas botellas representan la mayor participación en el mercado global, por lo que la venta de agua embotellada se convirtió en un gran negocio internacional.

Anteriormente, era muy común, en diferentes países ofrecer un vaso con agua a los comensales en cuanto se sentaban en el restaurante. Era un gesto de cortesía para todos los consumidores. Ahora, el agua en botellas de plástico P.E.T., se vende en los restaurantes y tiendas alcanzando altos costos.



Cada día, las empresas que se dedican a la venta de agua consumen montañas de plástico para empacar este vital líquido, que cual venden como la forma más limpia de agua. Pero, al final ¿qué tan seguro es para nosotros y para el planeta, consumir esta enorme cantidad de agua en botellas de plástico P.E.T.?

El plástico utilizado para hacer las botellas está fabricado con un material conocido como politereftalato de etileno (P.E.T), un químico sintético que puede causar daños a la salud.

EL AGUA ES LA FUENTE DE TODA LA VIDA. UN REGALO DE LA NATURALEZA.

El reutilizar estas botellas para rellenarlas con agua o con algún otro líquido sin desinfectarlas adecuadamente puede ocasionar enfermedades en quienes lo realizan.

Solamente en los Estados Unidos se producen 50 mil millones de botellas PET anualmente y más de 500 mil millones son utilizadas cada año en el mundo.

**Más del 80% de las botellas de plástico P.E.T
no se reciclan nunca.**

Estas botellas, se tiran a la basura y permanecen en los tiraderos de basura, provocando un gran aumento en la contaminación.

Aproximadamente de 4 a 12 millones de toneladas de residuos de plástico, de lo que los ambientalistas han nombrado como la “Gran Mancha del Pacífico”, se ha convertido en una isla de residuos inorgánicos que equivale a más de 536,000 metros cuadrados que corresponde al tamaño de Perú.



El uso indiscriminado de plástico es cada vez más una peligrosa amenaza para el medio ambiente.

La mayoría de los plásticos están hechos de materiales no renovables, extraídos y procesados utilizando técnicas agresivas de energía que destruyen los ecosistemas.

La contaminación de plásticos tiene un gran potencial para envenenar a los animales, lo que puede afectar la cadena alimenticia.

También se ha considerado que es altamente perjudicial para los mamíferos marinos, las aves y el ganado.

Cuando se queman las botellas es aún más preocupante, ya que además de contaminar el aire, se producen gases tóxicos.

VARIAS CIUDADES ALREDEDOR DEL MUNDO HAN DECIDIDO LLEVAR A CABO ACCIONES EN CONTRA DEL USO DE BOTELLAS DE PLÁSTICO P.E.T.

2006 / 2009

En **Canadá**, 10 ciudades incluyendo **Vancouver**, se realizaron **prohibiciones similares**



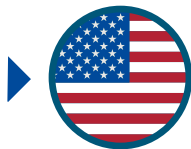
2009

En **Bundanoon**, al sur de **Nueva Gales** en **Australia**, se promulgó una ley para **prohibir la venta** de agua embotellada



2014

En **San Francisco, California**, continuó con este ejemplo y estableció **una prohibición similar**



2008

Durante diciembre en **Toronto**, la ciudad más poblada de **Canadá**, se implementó una ley que **prohíbe la venta y distribución** de botellas de agua en espacios públicos

2013

Cuatro años más tarde, **Concord, Massachusetts**, se convirtió en la primera ciudad de los Estados Unidos en **prohibir la venta** de botellas de agua individuales

2015

En **Brookline, Massachusetts**, se **prohibió el uso de bolsas de plástico** en los supermercados junto con los empaques de poliestireno de alimentos y bebidas

¿EL RECICLAJE RESUELVE REALMENTE EL PROBLEMA DE LAS BOTELLAS DE PLÁSTICO P.E.T.?

Aunque algunas son recicladas, **el problema no se resuelve totalmente.**

Para empezar, a diferencia de materiales como el vidrio, el aluminio y el papel, que están compuestos por materiales químicos uniformes, **las botellas de plástico P.E.T. se producen con gran variedad de componentes químicos.**

Cuando la variedad de plásticos se derriten juntos, llegan a ser inadecuados para reutilizarlos.

A pesar de que la Sociedad Industrial de Plásticos creó un sistema de códigos de resinas en 1988 para distinguir entre la variedad de composiciones de los plásticos, la selección y diferenciación de las botellas y otros artículos, puede tomar tiempo resolverlo y resultar muy tedioso.

Además, las botellas que logren reciclarse, es factible que a la larga terminen tiradas en el relleno sanitario.

Lamentablemente, **solo el 16% de las botellas de P.E.T. logran reciclarse.**

El 84% restante terminará tirado en los campos, carreteras, ríos, lagos y océanos, en las calles y en los tiraderos de basura, en donde permanecerán por siglos sin degradarse.

Además, el costo de reciclar puede ser exorbitante, dependiendo del precio del petróleo.

El costo de utilizar plástico reciclado puede ser de entre 5% y 15% más que utilizando materias primas.

El proceso de reciclaje del P.E.T., además de utilizar gran consumo de energía, requiere incluir el costo de recolectar, transportar y reciclar las botellas de plástico usadas. Esto ocasiona que sea mucho más caro para las industrias embotelladoras reciclar que fabricar nuevos sustitutos de plástico con materiales vírgenes.

Evidentemente, reciclar no es la solución.

Más del
84%
no será reciclado

las botellas de plástico tardan
450 años
en biodegradarse



Solamente el
16%
será reciclado

El proceso de reciclaje del P.E.T.
es entre **5% y 15%**
MÁS CARO
que fabricar nuevas botellas

Afortunadamente, **a nivel internacional, muchas empresas privadas y gubernamentales están transformando sus necesidades de agua hacia soluciones más sustentables**, eligiendo recursos socialmente responsables para asegurar el acceso al agua fresca, limpia y potable, además de ayudar al planeta.

En 2010, Elkay lanzó unas innovadoras Estaciones Llenadoras de Botellas:

El modelo **ezH2O** de **Elkay** es lo más innovador en bebederos, ya que ofrece agua purificada y de fácil acceso. Tiene un diseño moderno, de fácil instalación, bajo costo de mantenimiento y un sistema **Green Ticker™** que permite un monitor visual del estatus del filtro.

Estas **Estaciones Llenadoras de Botellas**, han sido instaladas en múltiples espacios alrededor del mundo, incluyendo escuelas, hospitales, estaciones de transportes y en edificios públicos.



Las Estaciones Llenadoras de Botellas Elkay son la solución para deshacerse de raíz del uso de las botellas de plástico P.E.T.



Mark Potosnak

**Profesor de Estudios y Ciencia Ambiental
de la Universidad DePaul.**

“Cuando las personas hacen el esfuerzo por traer una botella de agua con ellos, e ir a las Estaciones Llenadoras de Botellas Elkay, no solamente están salvando al planeta mediante la reducción del consumo de botellas P.E.T, sino que además crean conciencia y contribuyen a cuidar el medio ambiente.”



Las Estaciones Llenadoras de Botellas Elkay son amigables con el ambiente y tiene un costo accesible.

Los esfuerzos de Elkay por mejorar el consumo de agua y reducir el uso de las botellas de plástico han dejado una huella positiva en el mundo.

Elkay está comprometido con brindar agua potable y con disminuir el uso de las botellas de plástico P.E.T.

Te invitamos a compartir el espíritu Elkay para crear un mundo más limpio y amigable, **eliminando el uso de las botellas de plástico en:**



**Instituciones
Educativas**



Gimnasios



**Áreas Recreativas
y Centros de
Entretenimiento**



**Fábricas
y Bodegas**



Hotelería



Residencial



Hospitales



**Estaciones
de Transporte**



Corporativos

Por favor
ayúdanos
a cuidar
y mantener
limpio
nuestro planeta

ELKAY®

¿Qué hay de malo en beber agua embotellada?

Sabías que...

Las botellas de plástico necesitan hasta **450 años** para descomponerse.



8 millones de toneladas de botellas terminan en el océano.



Sólo **1 de cada 5 botellas** de plástico se recicla.



Un millón de botellas de plástico son vendidas cada minuto en todo el mundo.



El **25% del agua** en tu botella es equivalente a la cantidad de combustible que se utilizó para producirla.



El **90% del costo** del agua embotellada se debe sólo al envase.

Además se requiere de una cantidad enorme de combustibles fósiles para transportarlas.



Los Beneficios de las Botellas Reutilizables

Descubre cómo ayudan al medio ambiente

¿Sabías qué?



Invertir en una botella reutilizable puede ayudar al medio ambiente, mientras que las botellas de plástico lo siguen dañando.



Si una persona cambia sus hábitos por una botella reutilizable, evita que se usen y tiren a la basura 217 botellas de plástico.



El consumo de energía requerido para fabricar una botella de acero inoxidable es igual al que se necesita para producir 50 botellas de plástico.



El Impacto de las Botellas de Agua Reutilizables



CADA 60 SEGUNDOS SE COMPRA ALREDEDOR DEL MUNDO LA INCREÍBLE CANTIDAD DE 1 MILLÓN DE BOTELLAS DE PLÁSTICO DESECHABLES. Pero lo que es más sorprendente, es que se espera que ese número se incremente hasta en un 20% para el 2021.



EN PROMEDIO, UNA PERSONA QUE VIVE EN U.S.A. COMPRA 13 BOTELLAS DE AGUA AL MES, lo que equivale a unos 30 dólares (USD). Si invierte en una botella de agua reutilizable de buena calidad, podría ahorrar aproximadamente 360 dólares (USD) al año.



UNA BOTELLA DE AGUA REUTILIZABLE PUEDE ACOMPAÑARTE AL TRABAJO O AL GYM. En todo momento te recordará que debes mantenerte hidratado y al mismo tiempo podrás ver cuánta agua has bebido. Será una constante llamada de atención por si no tomas suficiente agua al día.

¿Sabías qué?... **Elkay tiene diferentes productos para rellenar botellas reutilizables y que pueden ser instalados en una gran variedad de espacios.**

Fuentes:

3 Benefits of Using A Reusable Water Bottle | <https://www.sundried.com/blogs/news/benefits-of-using-a-reusable-water-bottle>

The Environmental Advantages of Reusable Water Bottles | <https://biofriendlyplanet.com/green-alternatives/reusables/the-environmental-advantages-of-reusable-water-bottles/>

How Reusable Water Bottles Impact the Environment and Your Health | <https://www.qualitylogoproducts.com/promo-university/are-water-bottles-bad-for-the-environment.htm>



ASIA PACÍFICO
asiapac.elkay.com
+65 6592 0130



EUROPA Y ÁFRICA
europe.elkay.com
+971 4 428 5526



LATINOAMÉRICA
latam.elkay.com
+01 800 73 78 455



MEDIO ORIENTE
middleeast.elkay.com
+971 4 428 5526

ELKAY®

(07-20) F-4787S-ELK