

PLÁSTICOS



Aliados para luchar contra el cambio climático

Los plásticos son tan ligeros que cualquier material alternativo (papel, cartón, vidrio, metal o tela) siempre va a ser más pesado y más voluminoso. Si se pudieran sustituir los envases plásticos por otros, el impacto medioambiental sería mayor:

MATERIA PRIMA

ENERGÍA

EMISIONES DE CO₂



Más del **triple** de material que el empleado para los mismos productos de plástico

Además, esto significa el **doble** de gasto energético para producir y reciclar los mismos productos

Y por tanto, casi el **triple** de emisiones de gases de efecto invernadero que actualmente

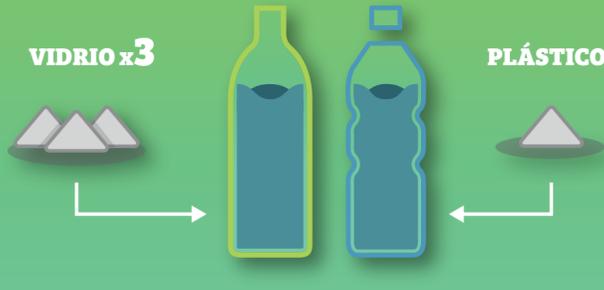
Fuente: Instituto de Investigación Denkstatt GmbH

1 ¿SEGURO QUE ES MEJOR EL VIDRIO?



‘Necesitamos **24** veces más cantidad de vidrio (es más voluminoso y pesado) que de plástico para hacer un recipiente con la misma capacidad.’

Incluso descontando las **8** veces que se reutiliza de media el recipiente de vidrio antes de tener que ser limpiado y reciclado mediante sustancias agresivas, seguimos necesitando el **triple** de vidrio que de plástico para envasar el mismo contenido.



Fuente: Prof. Kim Ragaert, Plastics Rehab, TedxVlerickBusinessSchool

Esto supone más materia prima, más energía, más agua y CO₂.



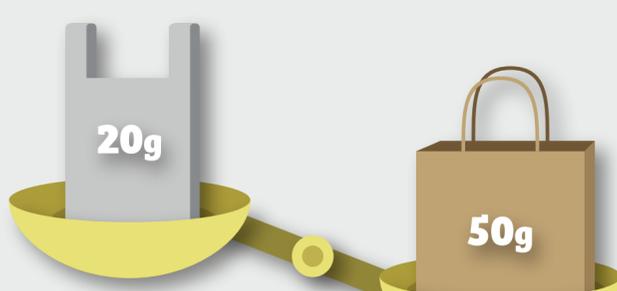
El vidrio funde a **cinco** veces más temperatura que el plástico: 1500° frente 300°. Eso supone una diferencia de emisiones de CO₂ en producción impresionante, y más si tenemos en cuenta que necesitamos el **triple** de vidrio que de plástico para el mismo envase.

El vidrio al ser más pesado consume más combustible durante el transporte (más emisiones). Al ocupar más necesita un 50% más de viajes y además es más frágil (seguridad alimentaria y funcionalidad).

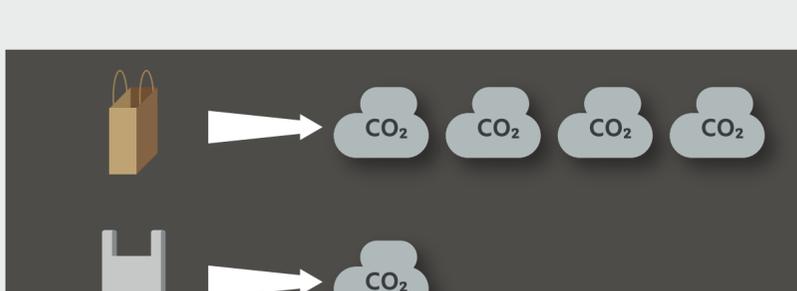


2 ¿SEGURO QUE ES MEJOR EL PAPEL?

Una bolsa de plástico pesa 20g y una de papel 50g. Además, el papel requiere mucha más energía en los procesos de fabricación y reciclado.



Por estos y otros motivos, un envase de papel tiene una huella de carbono **4** veces superior que el mismo envase hecho de plástico. Y, obviamente, no tiene la misma resistencia para el transporte.



Fuente: Prof. Kim Ragaert, Plastics Rehab, TedxVlerickBusinessSchool

CUIDADO MEDIOAMBIENTAL



La bolsa de plástico es la campeona indiscutible en sostenibilidad medioambiental. Teniendo en cuenta la cantidad de recursos que se consumen para su fabricación, y la cantidad de agua, suelo y árboles que se emplean para producir las bolsas de otros materiales como papel o algodón, habría que utilizar **43** veces la de papel y **150** veces la de algodón para igualar su huella de carbono. ¿Realmente les damos todos esos usos?

Fuente: Agencia del Medio Ambiente de Dinamarca

Además, las bolsas de plástico utilizadas varias veces, al final de su vida se pueden emplear como bolsas de basura para los envases domésticos que se echan al contenedor amarillo.



Las bolsas de plástico gruesas, en la actualidad contienen desde un **50%** de material reciclado posconsumo. Es un producto reciclable, reutilizable y fabricado con plástico reciclado. Gran ejemplo de Economía Circular.

