



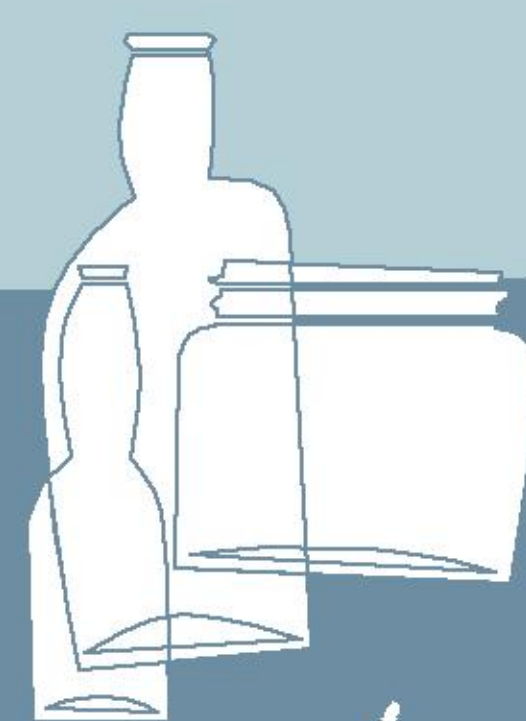
Reciclando los envases de vidrio siempre se vuelve a obtener vidrio. Con su incorporación al ciclo de producción se obtienen importantes beneficios tanto para el planeta como para la economía y el bienestar de las personas.



VIDRIO ES....  
Y VIDRIO SERÁ



**...ahorramos materias primas**  
**...frenamos el cambio climático**  
**...reducimos la contaminación del aire**  
**...ahorramos energía**  
**...alargamos la vida del vertedero**



VIDRIO ES...

Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



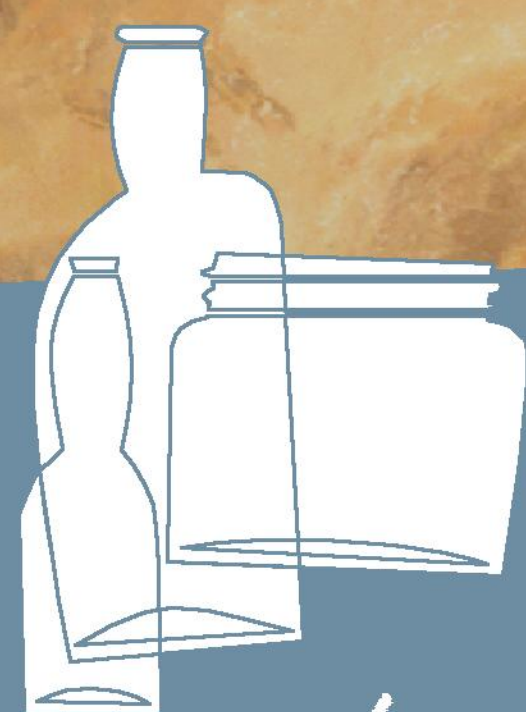
## ...reducimos la contaminación del aire

La contaminación atmosférica puede afectar a la salud y el bienestar de las personas. Al disminuir la necesidad de quemar combustible para la producción de vidrio nuevo, se reduce la contaminación del aire.

Reciclando una botella de vidrio se ahorra la energía que consume una bombilla de 100 W durante 4 horas.

Fuente: Ecovidrio

VIDRIO ES...



Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



## ...ahorramos energía

El vidrio producido a partir de vidrio reciclado necesita menor temperatura de fusión y por lo tanto menos consumo de energía. Por cada 10% de calcín empleado se reduce un 3% la energía requerida.

Por cada tonelada de vidrio reciclado se ahorran 130 kg de fuel.

Fuente: Ecovidrio

VIDRIO ES...



Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



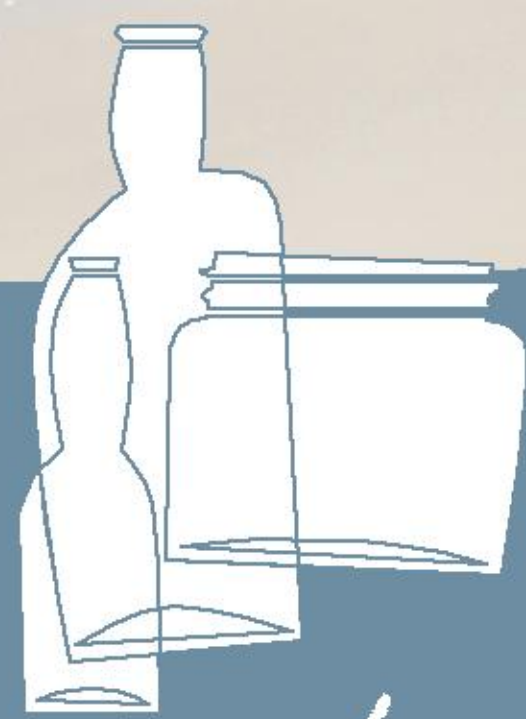
# ...ahorramos materias primas

Las materias primas para fabricar vidrio son arena, caliza y carbonato sódico. Son recursos naturales no renovables y su extracción puede originar impactos ambientales.

El reciclaje de 3.000 botellas ahorra 1.200 kg de materias primas.

Fuente: Ecovidrio

VIDRIO ES...



Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



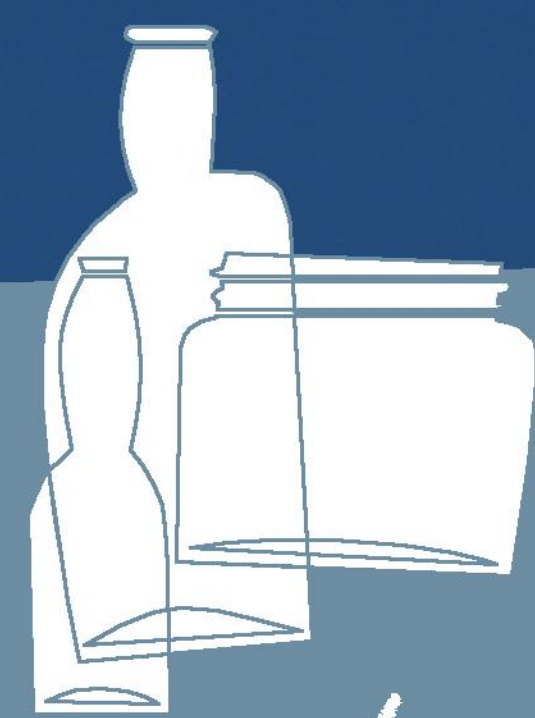
## ...frenamos el cambio climático

Para fabricar vidrio a partir de arena, caliza y carbonato sódico los hornos necesitan alrededor de  $1.500^{\circ}\text{C}$  y con calcín unos  $1.200^{\circ}\text{C}$ . Esta diferencia reduce significativamente el consumo energético y por lo tanto las emisiones de  $\text{CO}_2$ .

✓  
Reciclar 8 botellas de vidrio reduce en 1 kg las emisiones de  $\text{CO}_2$ .

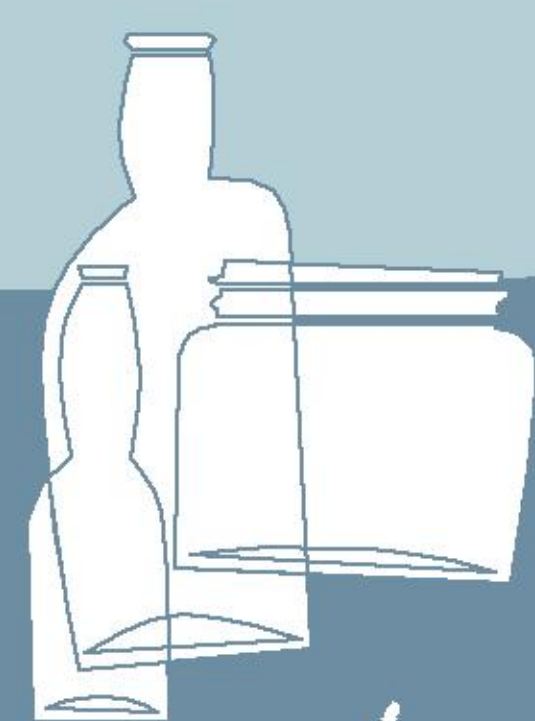
Fuente: Ecovidrio

VIDRIO ES...



Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS






VIDRIO ES...  
Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS





## ...alargamos la vida del vertedero

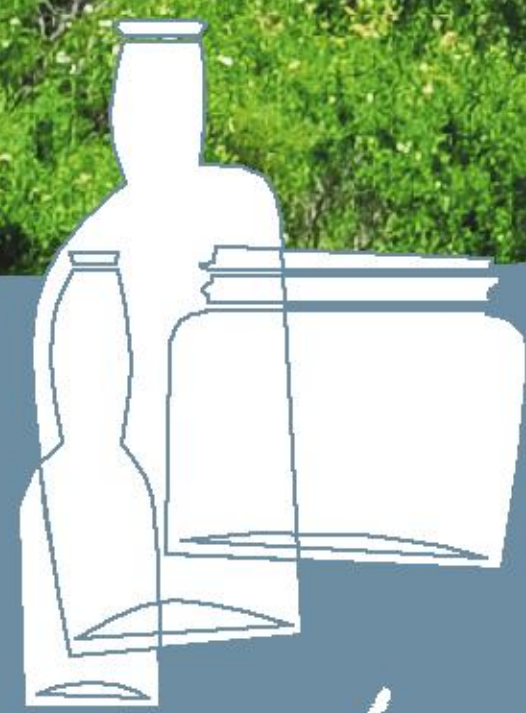
Si disminuye el volumen de residuos que acaban en los vertederos, los ciudadanos ahorran en tasas de gestión y se evita la ocupación y contaminación de suelos.



3.000 botellas recicladas equivalen a 1.000 kg menos de basura en el vertedero.

Fuente: Ecovidrio

VIDRIO ES...



Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



# 5.000 años de historia

Aunque ya se conocía de antes, fueron los egipcios en el año 3.000 a. C. los que impulsaron su utilización para la conservación y almacenaje de alimentos, cosméticos, medicinas... Los romanos perfeccionaron la técnica del soplado con caña de vidriero y extendieron el uso del vidrio como envase .



VIDRIO ES...  
Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



# Inicio de la industria alimentaria

En 1790 el Gobierno francés ofreció un premio a quien descubriese un método práctico de conservar alimentos para abastecer al ejército de Napoleón, en guerra por toda Europa. Se descubrió que ciertos alimentos envasados en tarros de vidrio, sellados y posteriormente calentados conservaban sus características durante mucho tiempo.



VIDRIO ES...   
Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



# Objeto de lujo

Durante siglos el proceso de fabricación y composición fue un secreto gremial.

El vidrio se convirtió en un objeto de lujo para contener medicinas, aceites y perfumes para unos pocos privilegiados.

En el siglo XVII empezó a generalizarse el uso de la botella gracias al descubrimiento del tapón de corcho que le otorga estanqueidad.



VIDRIO ES...

Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS



# La fabricación en serie

Hasta el siglo XX, la fabricación de envases era totalmente artesana. Después de numerosas investigaciones, en 1925 salió al mercado la primera máquina para fabricar envases de vidrio de forma automática. Actualmente existen máquinas que permiten fabricar 800.000 unidades en un día.



VIDRIO ES...   
Y VIDRIO SERÁ ... PORQUE ASÍ TODOS GANAMOS