

VIDRIO: EL MATERIAL VERDE

Modelo exitoso dentro de
la Economía Circular
en Centroamérica



Dr. Eduardo Ordóñez C.



Crisis ambiental



Crisis de desechos



La basura en su lugar

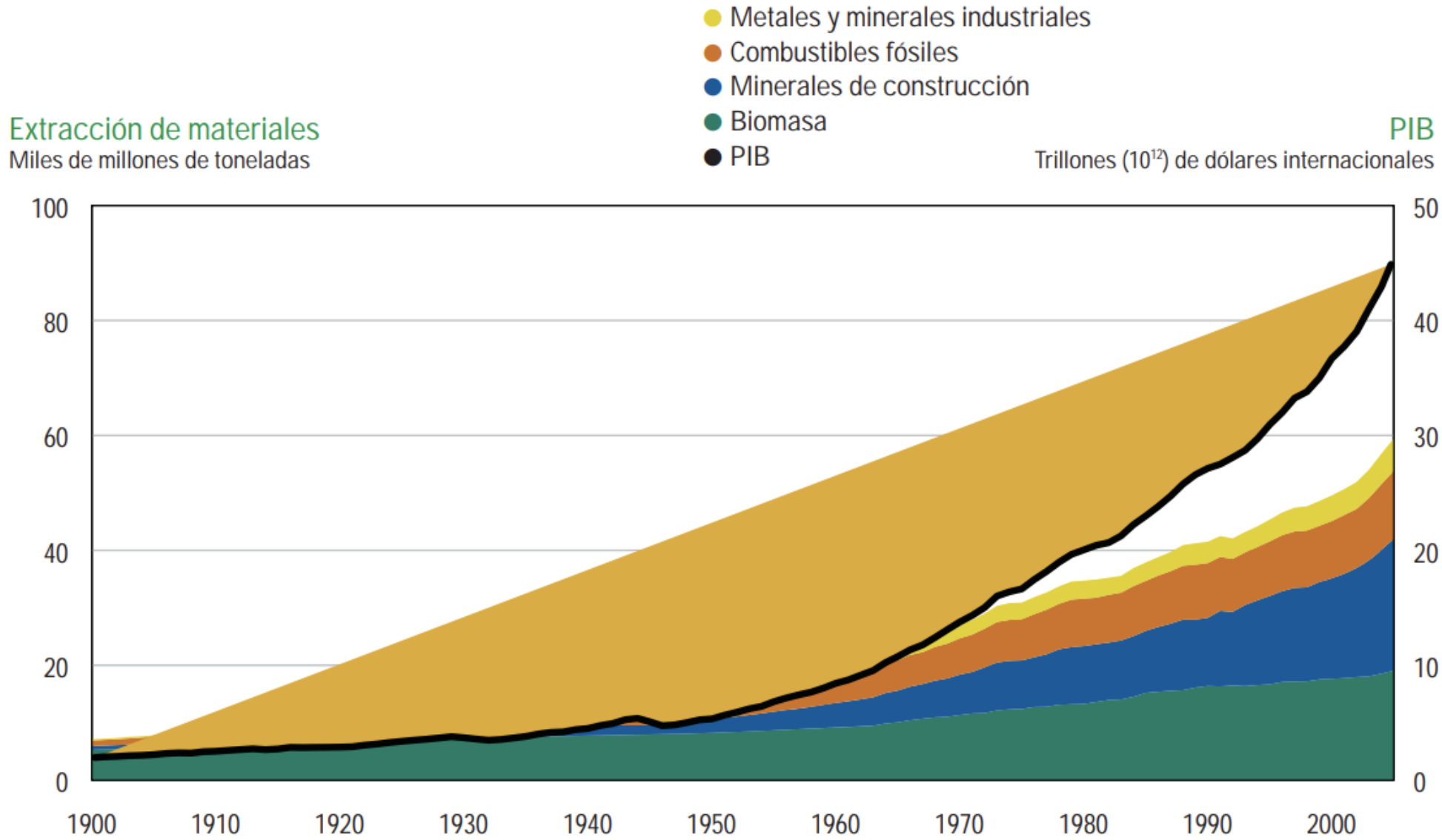


“...el mercado tiende a crear un mecanismo consumista compulsivo para colocar sus productos y a las personas sumergidas en la vorágine de compras”

Francisco, Carta enc. Laudato si' (2009)



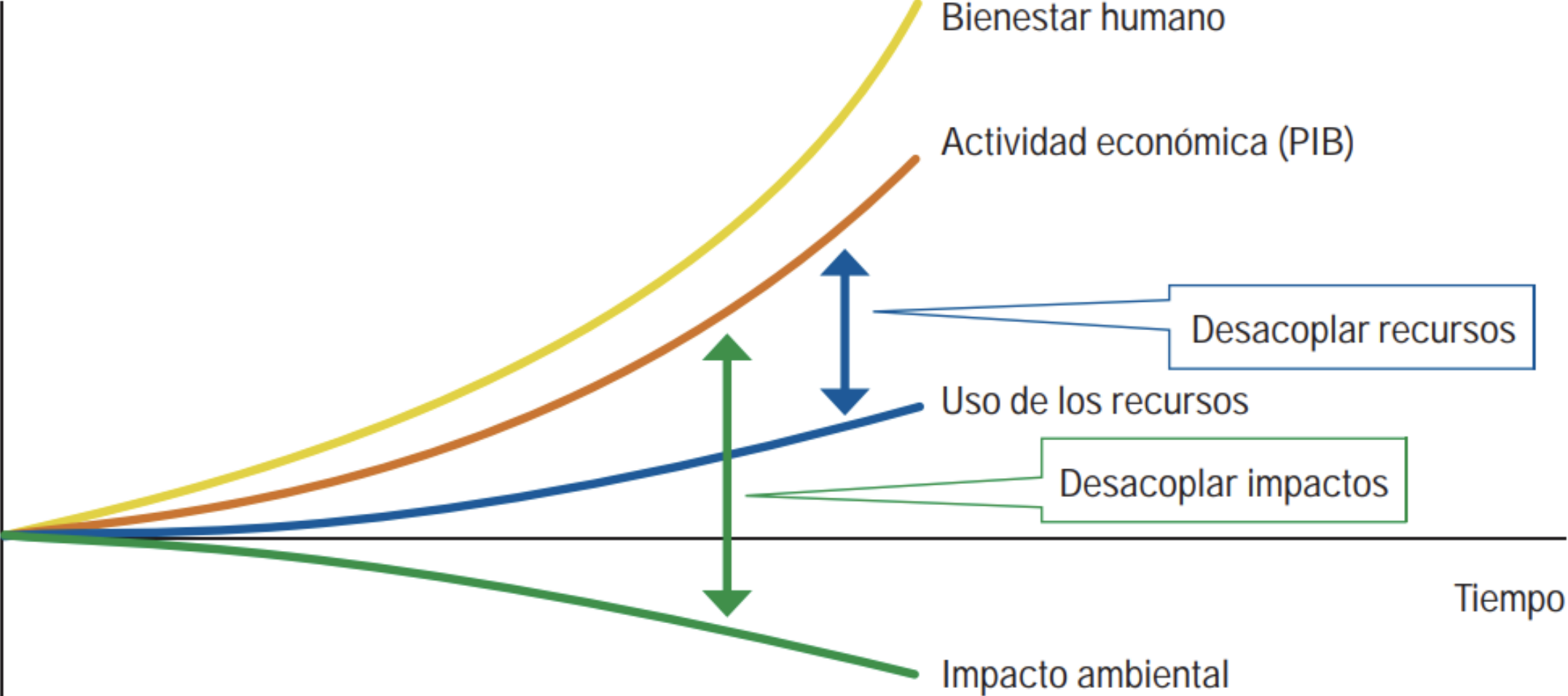
Figura 1. Extracción mundial de materiales, en miles de millones de toneladas, 1900-2005



Fuente: Krausmann *et al.*, 2009



Figura 2. Dos aspectos del “desacoplamiento”







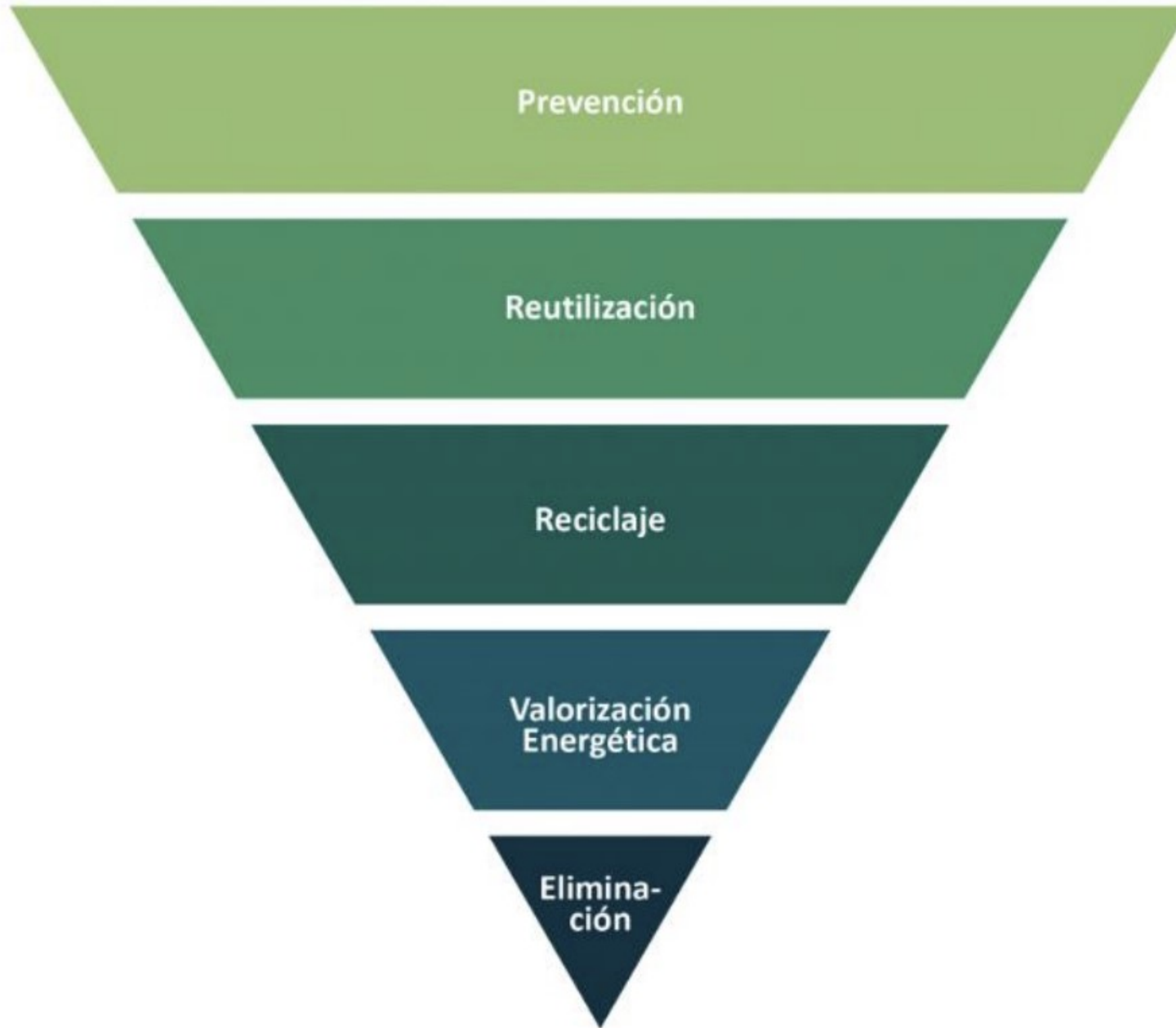
Concepto económico relacionado a la sostenibilidad.

OBJETIVO: Eficiencia del uso de los recursos.

Procurar mantener el **valor** de los productos materiales y recursos (agua, E), **el mayor tiempo** posible y se **reduzcan los desechos**.



JERARQUIZACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS



- Privilegiar la **REDUCCIÓN del consumo**, especialmente las formas no sostenibles y/o su rediseño
- **OBJETIVO: Evitar** en la **fuentes** la **generación de desechos**.

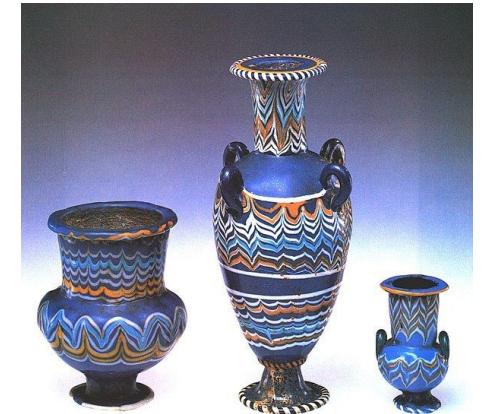


#EnVidrioEsMejor



VIDRIO ES....HISTORIA

- Restos de vidrio desde 7000 A.C
- Primera fábrica en Egipto en el año 1500 A.C
- Imperio romano





- Dedicados a la fabricación, comercialización y reciclaje de envases de vidrio.
 - VIGUA & VICESA
 - 56 años
- PRODUCIMOS



CON EL APOYO DE +1500 COLABORADORES



CERTIFICADOS



100% Natural



Materias primas



ENVASES DE VIDRIO RETORNABLES



ENVASES DE VIDRIO RETORNABLES



Retornable de vidrio

=



39

envases desechables

PET • aluminio • envase multicapas

1 CAJA DE BOTELLAS
DE VIDRIO RETORNABLE EQUIVALE A
960 ENVASES
DESECHABLES MENOS EN EL
MUNDO.



¿Qué es RECICLAR?



Proceso que convierte un **producto** después de ser utilizado en **uno nuevo** con las **mismas propiedades**, con lo que inicia un nuevo ciclo de vida.



RECICLAJE DE VIDRIO

Evidencias escritas, poeta Marcial
(85 a 102 AD), epigramas

*Urbanus tibi, Caecili, videris.
Non es, crede mihi. Quid ergo?
Vernaes, hoc quod
Transtiberinus ambulator qui
pallentia sulphurata fractis
permutat viteris.*

Evidencias arqueológicas



Cuentas- vidrio vasija de barro en
taller Beth Shean, Israel 200 AC





VIDRIO es:
100% RECICLABLE
INFINITAS VECES

Un verdadero reciclaje
de botella a botella

  LimpioComoElVidrio

POR UN MUNDO
LIMPIO COMO
EL VIDRIO 

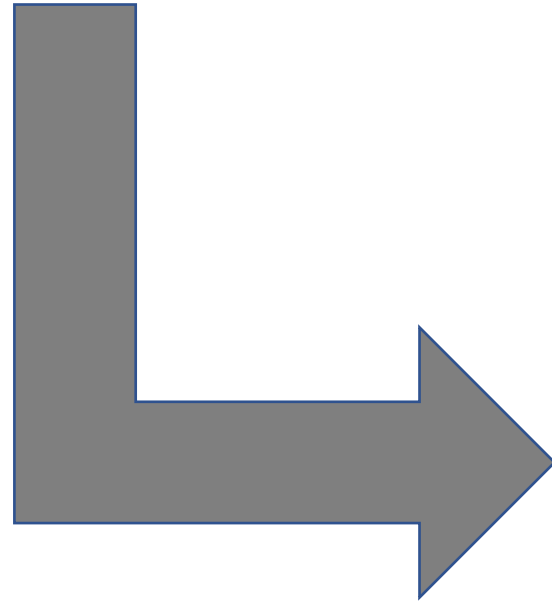
Histórico de Recuperación en Centroamérica y el Caribe



TONELADAS MÉTRICAS



345,000,000 envases



cada hora

en **VICAL** reciclamos

40.000

envases de vidrio



RECICLAJE DE VIDRIO EN 2020



Con el vidrio reciclado en 2020 en
Centroamérica conseguimos:

79,900 KM

DE ENVASES ALINEADOS UNO DETRÁS DE OTRO

¡Suficiente para dar 2 vueltas al planeta Tierra!

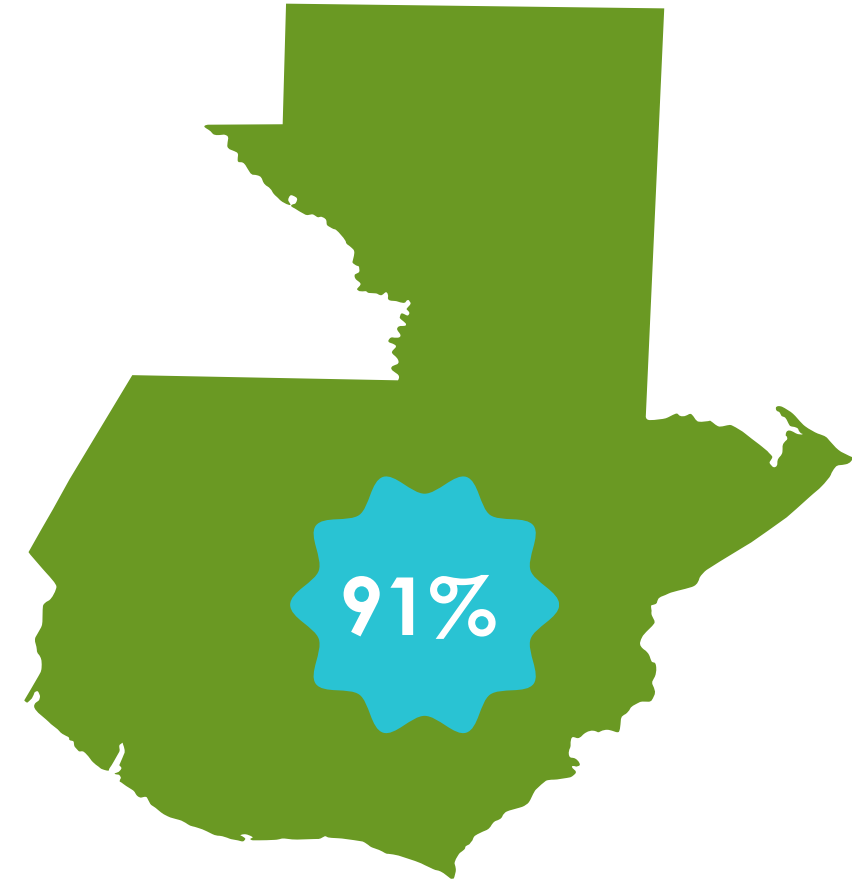
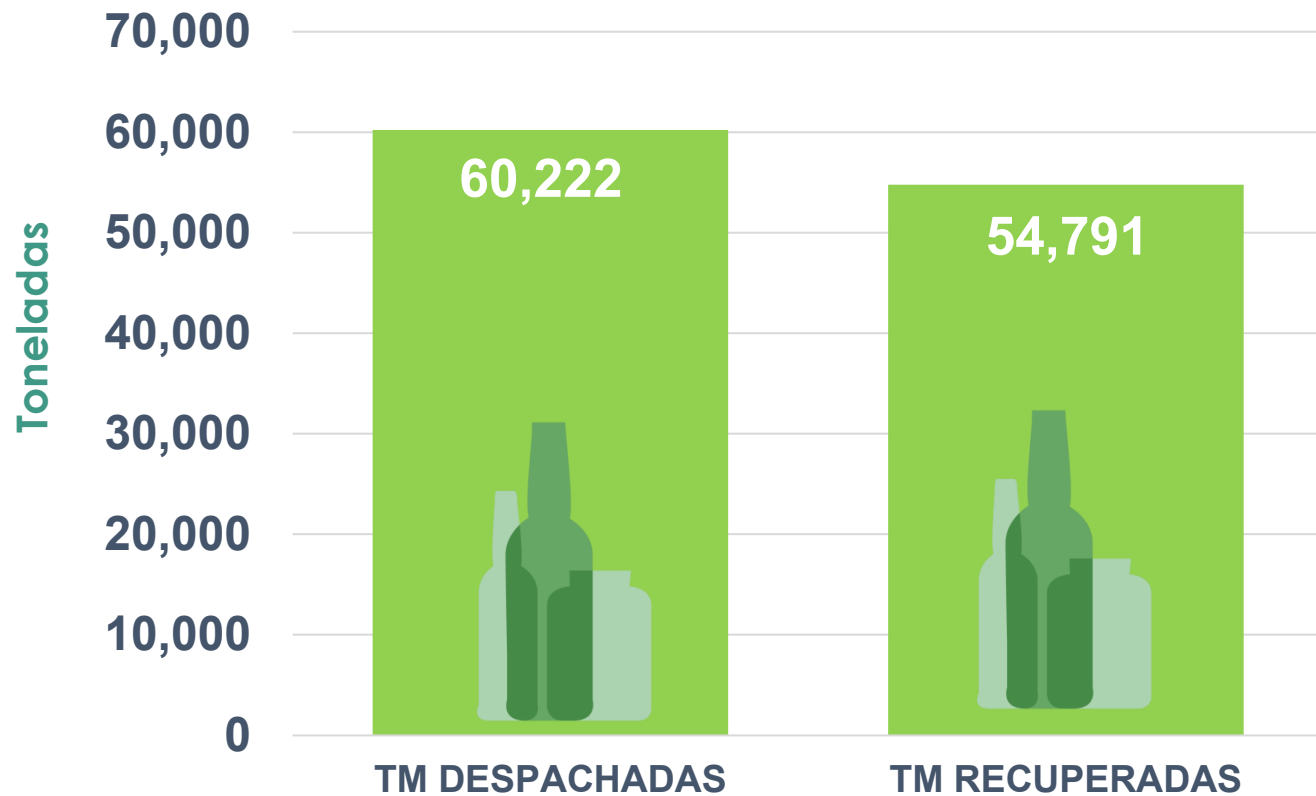
POR UN MUNDO
LIMPIO COMO
EL VIDRIO



Recuperación y Reciclaje

(Diciembre 2020)

GUATEMALA



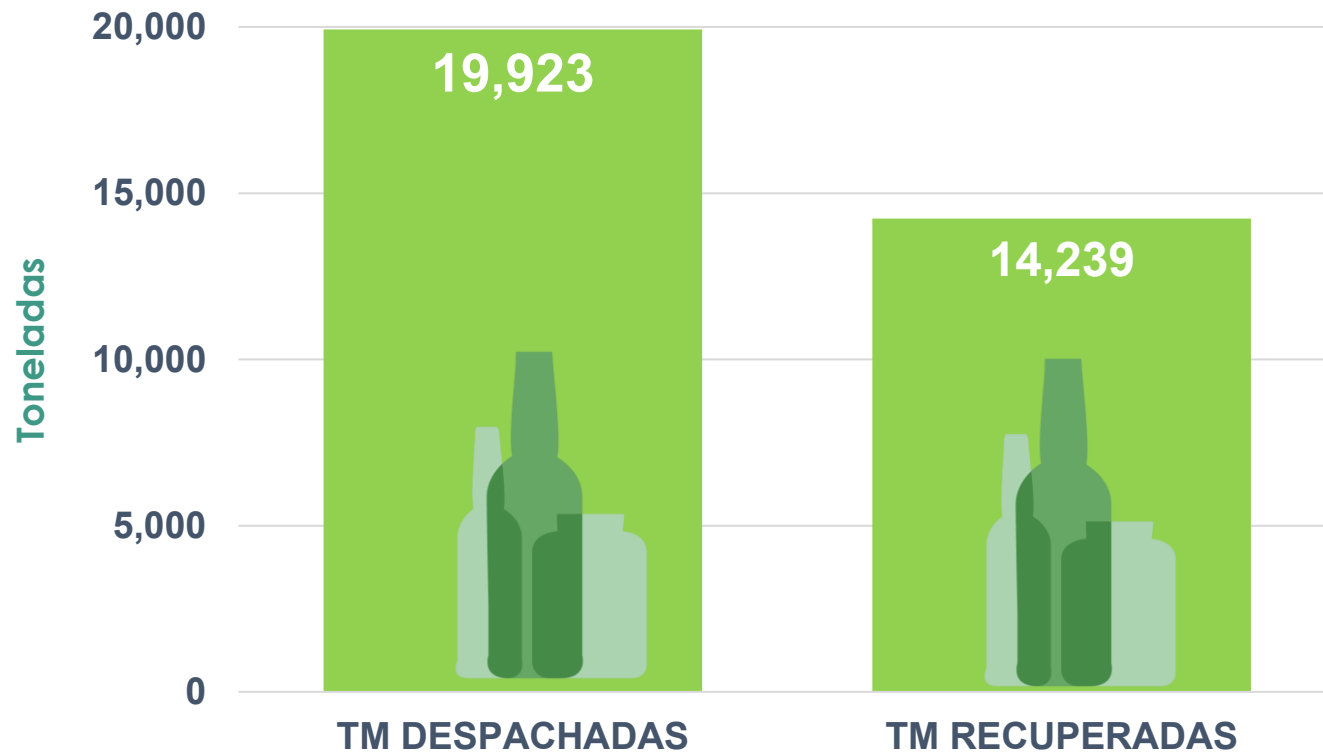
9 de cada 10 botellas



Recuperación y Reciclaje

(2020)

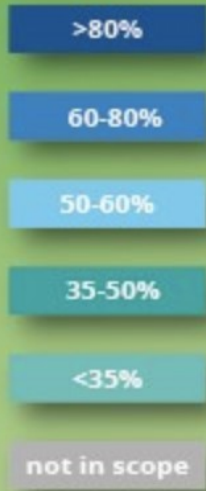
COSTA RICA



CONTAINER GLASS RECYCLING IN EUROPE



In 2017, in the EU28, on average 76% of glass bottles and jars were collected and recycled into new foodgrade glass packaging solutions. It is more than 1% increase compared to 2016.



FEVE source - Year 2017 data

1) These are industry data published as provisional and estimates.
- We thank national contact points for having contributed to data collection.
2) Where industry data were not available we have used Eurostat available data (2016 or previous year data)



Impacto AMBIENTAL del reciclaje de vidrio en CA



10 años

- Evitó extraer >700,000 TM de MP
- Convertidos en **3500 millones/envases**
- Evitó > 700,000 TM de **desechos** en vertederos



5 años

- Ahorro de 46,074 TM de CO₂ eq
- 7 montes Everest cada año



Diario

- Impresionante ahorro de energía.
- Combustible y electricidad



RECICLAJE DE VIDRIO EN 2020



Con el vidrio reciclado en 2020 se ahorraron:

64,591 M³
DE ESPACIO EN VERTEDEROS



Con esto se logra prolongar la vida útil en los vertederos en Centroamérica y Caribe.



CLAVE de un modelo exitoso de Reciclaje



- Producto **ÚNICO**



- **100% reciclable e infinitamente**



- **Sencillo** proceso de reciclaje

- Proyecto **colaborativo y cadena de valor**

- **Amplia red** de acopiadores

- **Valorización** del producto

- **Local**



VIDRIO: Ej. de sostenibilidad dentro de la Economía Circular



Envase ideal

- Proteja el producto
- Vida útil
- Seguro
- Resistente
- Impermeable
- Versátil

- Amigable con el medio ambiente
 - Natural
 - Reciclable
 - Reutilizable

- SOSTENIBLE Y CIRCULAR





SALUD



ECONOMÍA



AMBIENTE



CALIDAD

¡VIDRIO: ES LA ALTERNATIVA SOSTENIBLE!



LA
NATURALEZA
QUIERE QUE USES
VIDRIO



VICAL.
GRUPO VIDRIERO CENTROAMERICANO

GRACIAS

