

# La **DESCONOCIDA VIDA** de los **PLÁSTICOS**



**¿Por qué hay tantos productos envasados en plástico?**

¿Qué debería hacerse con los envases cuando se convierten en residuo?

# LOS PLÁSTICOS SON VALIOSOS

Tanto en la fase de **producción** como en la de **uso**

LOS ENVASES PLÁSTICOS SON **MÁS LIGEROS** QUE OTROS ENVASES, POR LO QUE

- ▶ Ahorran energía
- ▶ Reducen las emisiones de CO<sub>2</sub>
- ▶ Ahorran recursos



**50%** de los productos que se comercializan en Europa están envasados con plástico



Sin embargo, el plástico supone solo el **17%** de todos los residuos de envases

LOS ENVASES PLÁSTICOS **AYUDAN A PREVENIR** EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS.

Los envases actuales aumentan la fecha de caducidad del queso parmesano de 20 a más de 50 días

**20**  
días



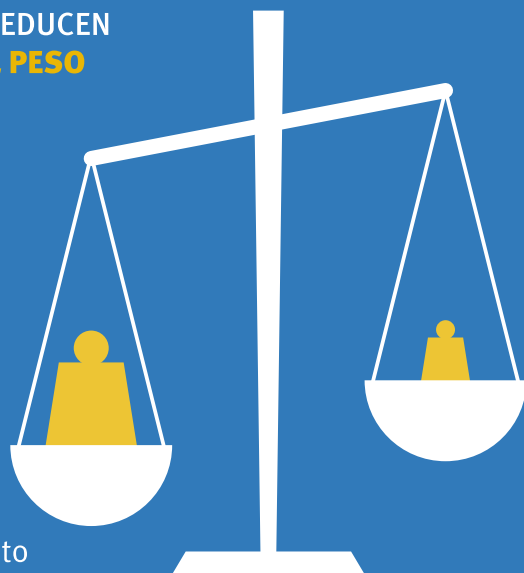
**+50**  
días



LOS PLÁSTICOS REDUCEN **EL VOLUMEN Y EL PESO** DEL ENVASE:

**88**  
gramos de otros materiales

Peso medio de embalaje por 1 kg de producto



**22**  
gramos de plástico

Utilizando envases de plástico para todos los productos se podría:

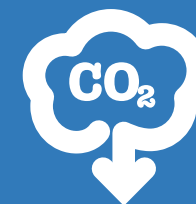


reducir en unos **800** kg la carga media de un camión

Ahorrar hasta **2** litros de diesel por cada 100 km



Reducir en **5** kg el CO<sub>2</sub> por cada 100 km



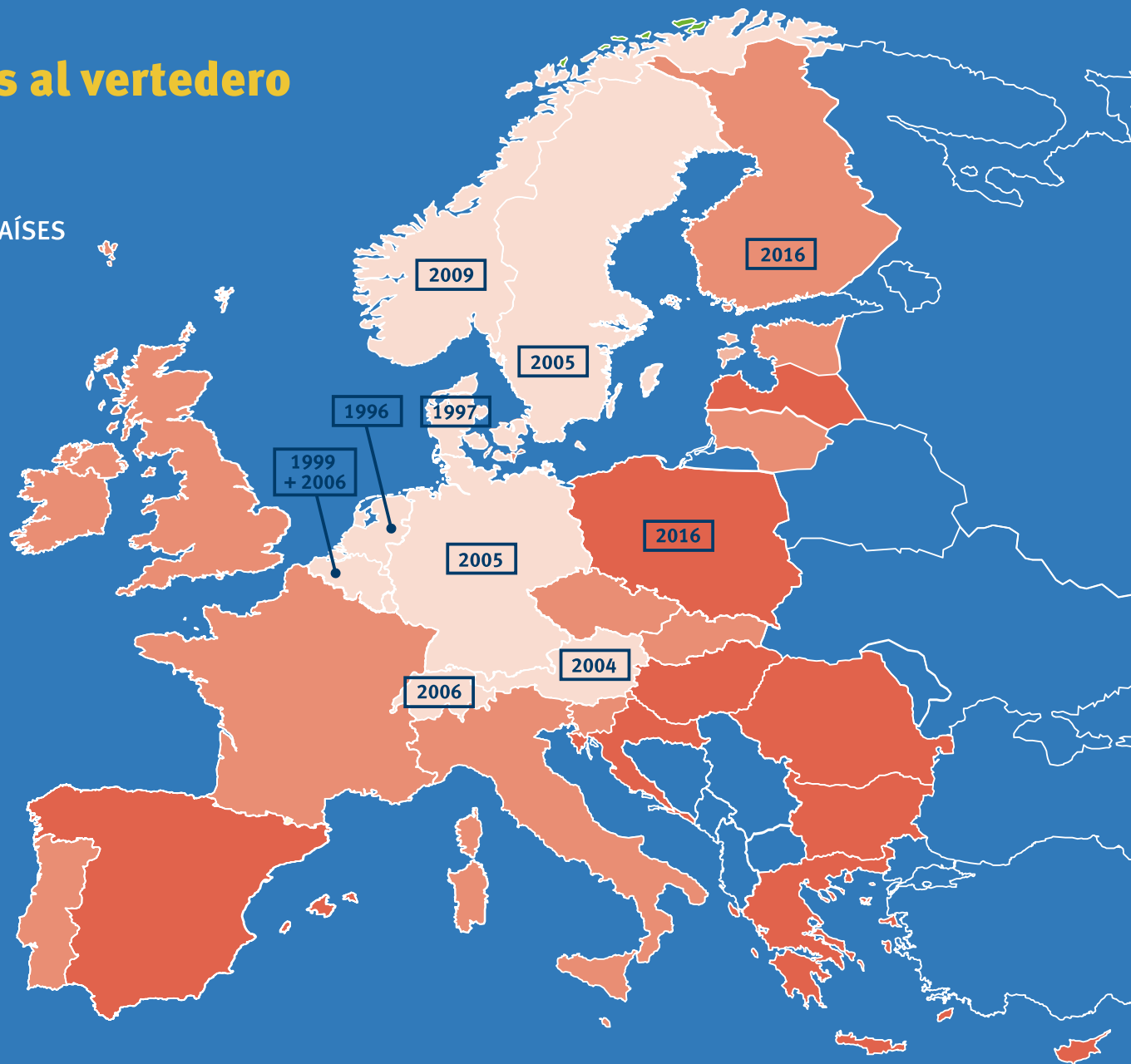
# CUANDO LOS ENVASES SE CONVIERTEN EN RESIDUOS

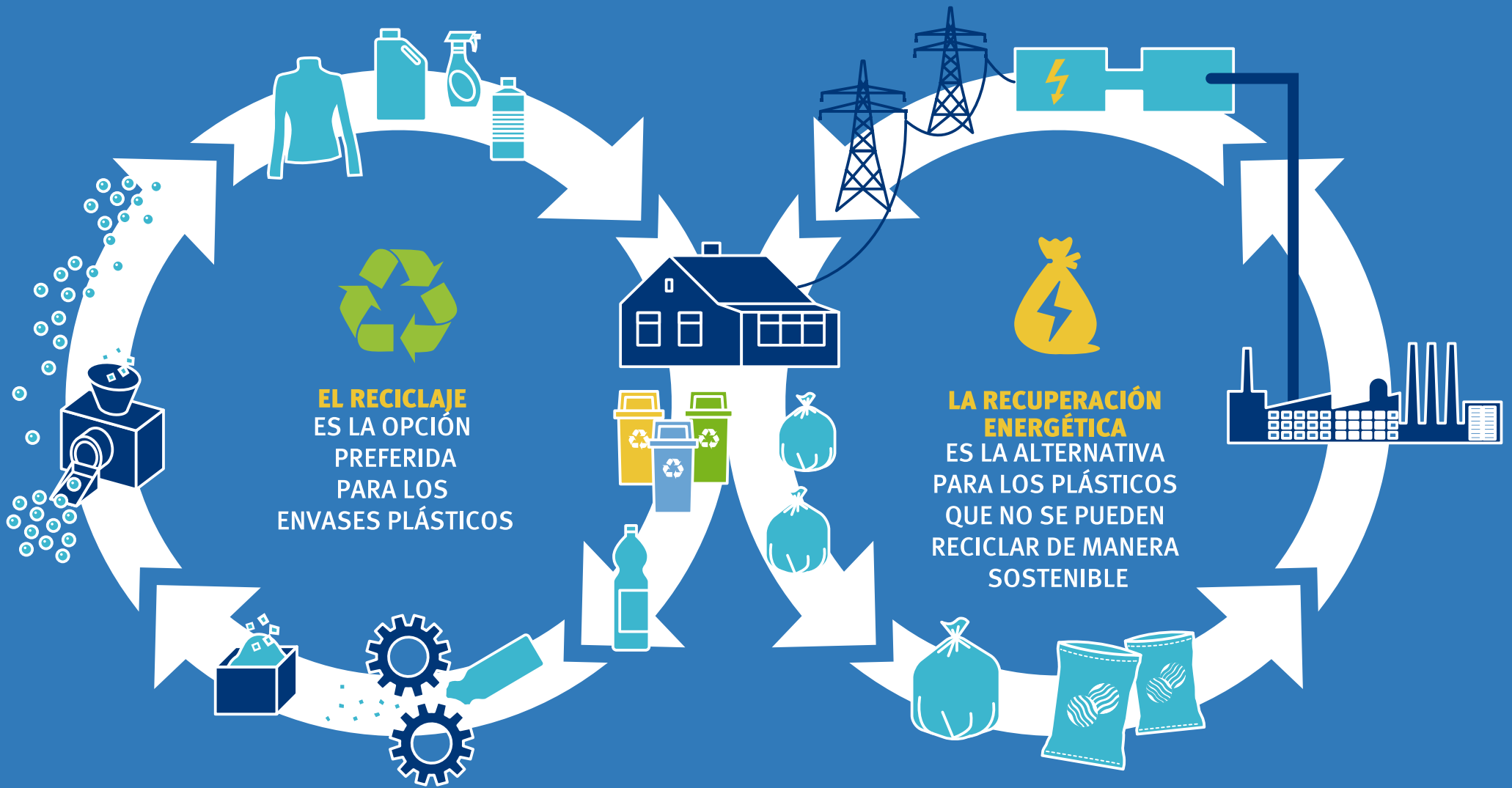
## Residuos plásticos enviados al vertedero (datos de 2014)

EN MUCHOS PAÍSES, LOS RESIDUOS PLÁSTICOS AÚN **ACABAN EN VERTEDEROS**, AUNQUE ALGUNOS PAÍSES TIENEN **SOLUCIONES MEJORES**



Fecha de entrada en vigor de la prohibición de la entrada en vertederos





**EL RECICLAJE**  
ES LA OPCIÓN  
PREFERIDA  
PARA LOS  
ENVASES PLÁSTICOS

**LA RECUPERACIÓN  
ENERGÉTICA**  
ES LA ALTERNATIVA  
PARA LOS PLÁSTICOS  
QUE NO SE PUEDEN  
RECICLAR DE MANERA  
SOSTENIBLE

# CERO PLÁSTICOS EN **VERTEDERO** EN 2025

*Parar la entrada en vertedero de residuos reciclables y recuperables en Europa en 2025, incluido los residuos plásticos, proporcionará beneficios económicos y medioambientales*

En 2014,

**8**

**millones de toneladas (mt)**

de plástico acabaron en los vertederos



El peso de

**800**

Torres Eiffel



Los

**100 millones**

de barriles de petróleo necesarios para la producción de éstos plásticos



**50**

grandes petroleros



€

Con un valor de

**8**

**mil millones**

de euros



**1,3**

veces el presupuesto europeo para combatir el paro juvenil



# EL RECICLAJE ES LA OPCIÓN PREFERIDA PARA LOS ENVASES PLÁSTICOS



El reciclaje de plásticos es una buena alternativa para envases fáciles de recoger y clasificar, como las botellas de plástico y los filmes de embalajes comerciales

La tecnología del reciclaje de los plásticos aún es muy reciente, ya que estos materiales están con nosotros desde hace menos tiempo. Para aprovechar todo su potencial, es necesario invertir e innovar en la tecnologías de reciclaje



## Materiales jóvenes, tecnología joven

### Reciclaje mecánico

El reciclaje mecánico se refiere a las operaciones que tienen como objetivo recuperar el plástico mediante procesos mecánicos (separación, triturado, lavado, secado, regranulado y compounding), para obtener material reciclado y fabricar nuevos productos

### Reciclaje



mecánico

### Reciclaje



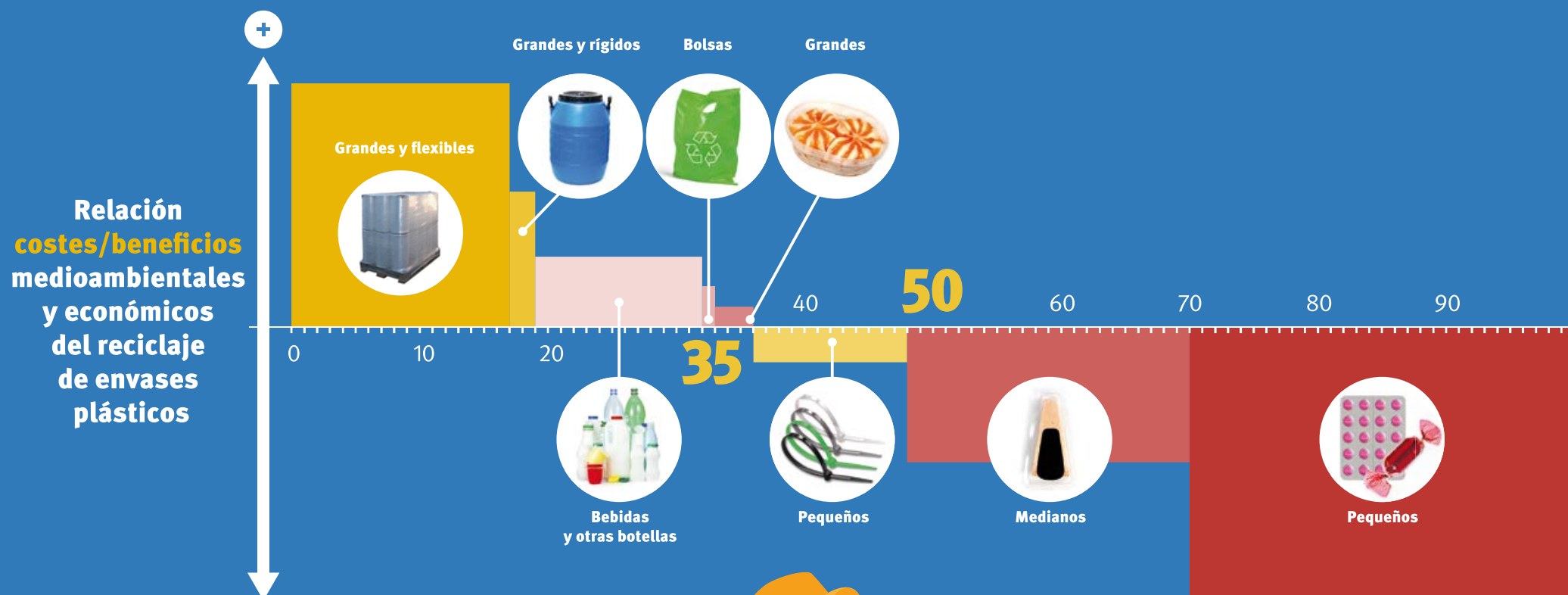
químico

### Reciclaje químico

El reciclaje químico es una tecnología prometedora que podría volver a convertir el plástico en sus elementos químicos básicos, lo que permitiría introducirlos nuevamente en los procesos. Esto ya es una realidad para otros materiales como el vidrio, el papel y el metal.

# Dar sentido al **reciclaje**

**Existe un nivel óptimo de reciclaje para los envases plásticos, que en la actualidad se sitúa entre el 35 y el 50 % en Europa. Superar este nivel incrementaría los costes para la sociedad y podría no tener beneficios medioambientales**



- Envases y embalajes comerciales
- Envases domésticos
- Ejemplos de productos



Con la tecnología disponible actualmente, el reciclaje tiene sentido económica y medioambientalmente hasta un nivel entre **35 y 50 %**

# Algunos datos sobre los plásticos

¿Cómo se pueden mejorar las tasas de reciclaje?

Para reciclar más, los países europeos deberían:

1. Dejar de enviar a vertedero residuos **reciclables y recuperables** antes de 2025



2. Mejorar la recogida selectiva de residuos orgánicos y **productos reciclables secos**, como los envases plásticos



3. Fomentar la **innovación** en el reciclaje de plásticos

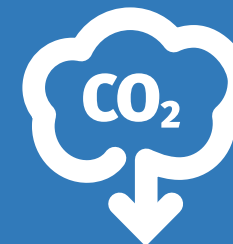


## Conseguir que en 2025 no haya plásticos en los vertederos aumentará el reciclaje

Evitarían

**7<sub>mt</sub>**

las emisiones de



Equivalente a quitar de las carreteras

**2,4 millones** de coches



**5<sub>mt</sub>**

adicionales de plástico reciclado





# ¿QUÉ OTRAS OPCIONES HAY?

Los residuos que no se pueden reciclar de manera sostenible se deberían utilizar como fuente de energía, generando así 300 TWh adicionales de electricidad y calefacción cada año, suficientes para:

Proporcionar  
electricidad y  
climatización a

**30**  
millones  
de personas



Ahorrar

**70**  
millones

de barriles de crudo utilizados en la producción industrial, p. ej., en la del cemento



sustituir el

**23%**

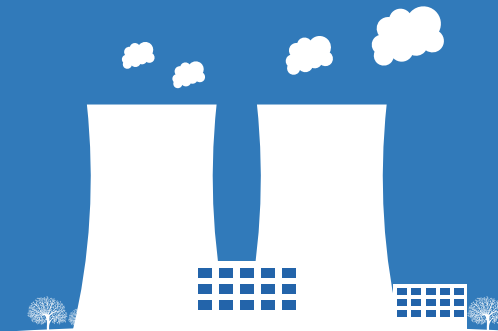
de las importaciones de gas de Rusia



o reemplazar más de

**300**

centrales eléctricas de carbón



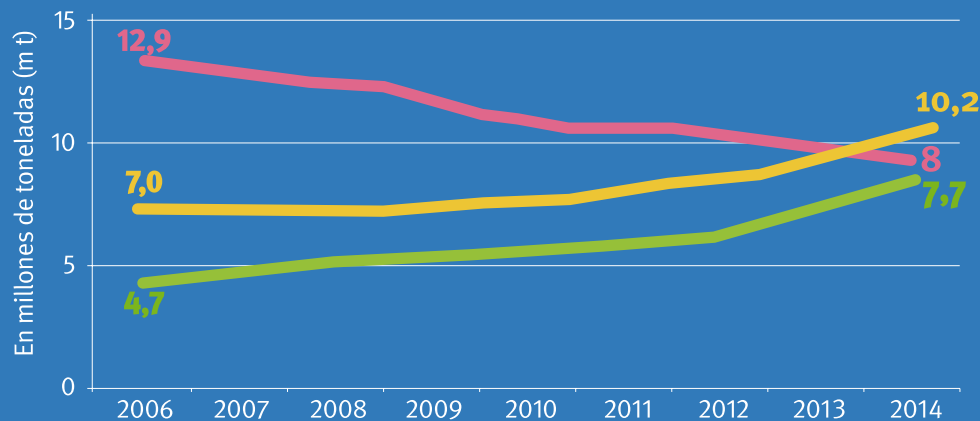
# ¡LOS PLÁSTICOS SON VALIOSOS DE PRINCIPIO A FIN!

**DEBIDO A SU LIGEREZA** Y A SU CAPACIDAD DE OBTENER MÁS CON MENOS, LOS PLÁSTICOS PERMITEN AHORRAR RECURSOS CONSIDERABLEMENTE

LOS RESIDUOS DE PLÁSTICO SON UN RECURSO VALIOSO, YA QUE PUEDEN UTILIZARSE PARA **CREAR NUEVOS PRODUCTOS** O PARA **GENERAR ENERGÍA**

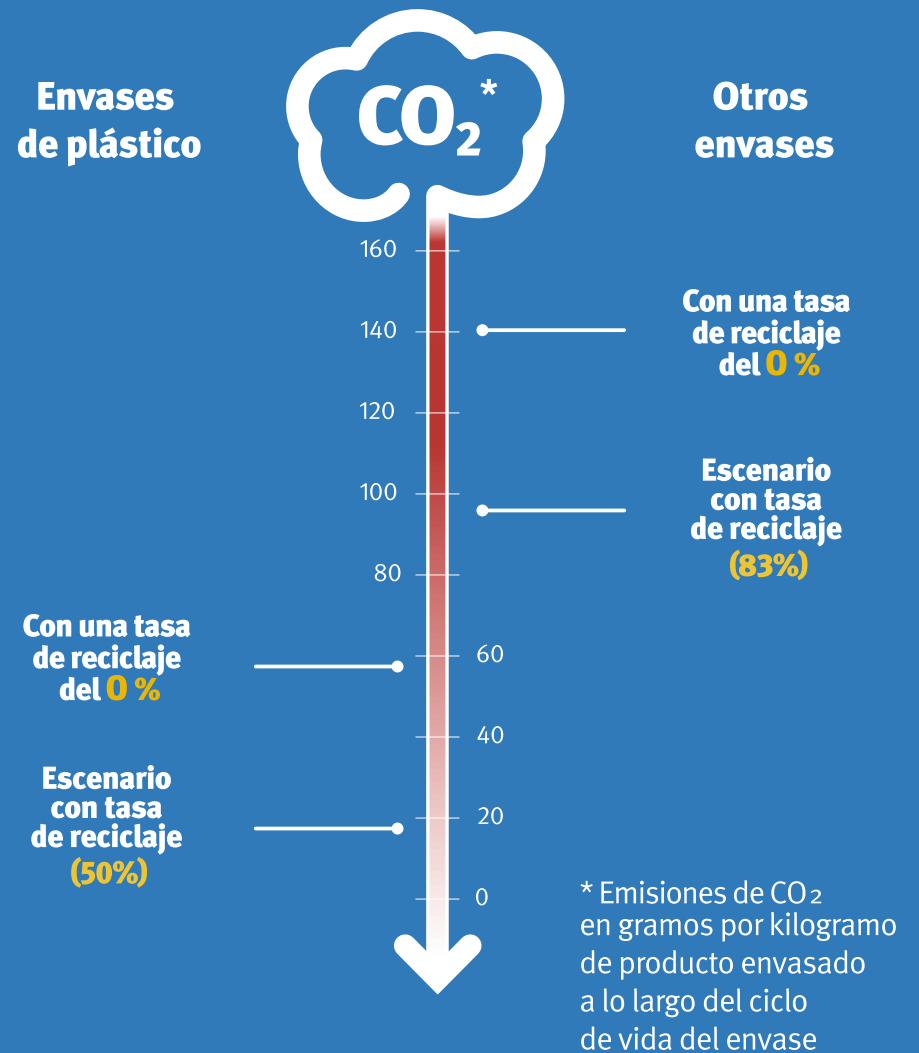
PARAR LA ENTRADA EN VERTEDERO DE RESIDUOS RECICLABLES Y RECUPERABLES AUMENTARÁ LA EFICIENCIA DE LOS RECURSOS Y GARANTIZARÁ QUE APROVECHEMOS TODOS LOS **BENEFICIOS QUE APORTAN LOS PLÁSTICOS**

UNA **REDUCCIÓN DEL 38 % DE LOS PLÁSTICOS** EN VERTEDEROS EN EUROPA HA CONLLEVADO UN **AUMENTO DEL RECICLAJE DEL 64 %** Y UN **46 % MÁS DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA**



Gestión de los residuos plásticos 2006-2014

El uso de envases de plástico **reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>**





**Parar la entrada en vertedero  
de residuos reciclables  
y recuperables generaría unos**

**300.000**

**puestos de trabajo estable  
en la industria relacionados con  
nuevas instalaciones de clasificación,  
reciclaje y recuperación energética**

PlasticsEurope  
Asociación de la Industria Plástica



# PlasticsEurope

*Productores de Materias Plásticas*

**PlasticsEurope**  
Productores de Materias Plásticas

Hermosilla, 31-1º  
28001 Madrid — España

Teléfono: +34 91 436 23 52  
info.es@plasticseurope.org  
www.plasticseurope.es  
www.plastics-themag.com

 @PlasticsEurope

Fuente: <http://www.plasticseurope.org/plasticssustainability/circular-economy.aspx>

Diseño:  
Avalanche  
Infographics

