



## Plásticos – Situación en 2018

Análisis de los datos sobre la producción,  
la demanda y los residuos de plásticos en Europa



## Plásticos – Situación en 2018

analiza los datos relativos a la producción, la demanda y la gestión de residuos de plásticos. Ofrece la información más reciente acerca de la producción, la demanda, la comercialización, la recuperación, el empleo y la facturación en el sector de los plásticos. En resumen, este informe ofrece una visión de la contribución del sector al crecimiento económico europeo y su prosperidad a través del ciclo de vida del material.



Los datos presentados en este informe han sido recopilados por PlasticsEurope (Asociación Europea de productores de materias primas plásticas) y EPRO (Asociación Europea de Organizaciones de Recuperación y Reciclaje de Plásticos). El Grupo de Estudios de Mercado y de Estadística de PlasticsEurope (PEMRG) ha aportado datos sobre la producción y la demanda de materias primas plásticas. Conversio Market & Strategy GmbH ha contribuido a la evaluación de los datos sobre recogida y recuperación de residuos. Para los datos de mercado y de recuperación de residuos, siempre que ha sido posible, se han utilizado estadísticas oficiales de autoridades europeas o nacionales y de las organizaciones de gestión de residuos. Para completar la información, se han utilizado las investigaciones y los conocimientos de empresas consultoras.

No siempre se pueden comparar directamente los datos actuales con los de los años anteriores debido a los cambios en las estimaciones. Algunas estimaciones de años anteriores han sido revisadas para poder hacer un seguimiento de la evolución, por ejemplo, en cuanto al uso y la recuperación de plásticos en Europa durante la década pasada.

Todas las cifras y los gráficos de este informe muestran los datos de los países de la zona UE28 más Noruega y Suiza, a los que nos referimos como «Europa» a modo de abreviación. El resto de grupos de países se mencionan de forma explícita.

## La circularidad es la base de la transformación económica de Europa

La Comisión Europea tiene como objetivo transformar Europa en una economía más circular y eficiente en el uso de los recursos. PlasticsEurope apoya plenamente este objetivo y cree que los materiales plásticos pueden ayudar a alcanzarlo.

Todo el mundo sabe que el plástico puede desempeñar un papel esencial en la consecución de un futuro más sostenible. Gracias a su exclusiva combinación de ligereza, durabilidad y otras propiedades intrínsecas, los materiales plásticos ya contribuyen a la reducción de los gases de efecto invernadero (GEI) y a un uso más eficiente de los recursos en varios sectores y aplicaciones cotidianas. Como resultado de su versatilidad y capacidad de innovación, nuestros materiales son, sin duda, los mejor situados en ámbitos como la movilidad sostenible, la edificación eficiente e inteligente, la agricultura sostenible, la conservación de alimentos o el sector médico y la atención sanitaria, para nombrar solo algunos.

Sin embargo, hay que abordar algunos retos relacionados con el abandono indiscriminado (o “littering”) y las opciones al fin de vida de determinados tipos de residuos plásticos (especialmente los envases de plástico) si queremos aprovechar todo su potencial en una economía circular y eficiente en el uso de los recursos.

Con este espíritu de compromiso con las generaciones futuras, PlasticsEurope ha decidido establecer una serie de iniciativas y metas ambiciosas para 2030, que se centran principalmente en evitar el abandono indiscriminado de plásticos en el medio ambiente, mejorar la eficiencia en el uso de los recursos y aumentar los índices de reciclaje y reutilización.

*Con su compromiso voluntario “Plastics 2030”, PlasticsEurope otorga a la industria del plástico un nuevo nivel de compromiso, reconociendo que esta transformación solo tendrá lugar mediante la implementación de soluciones viables y el apoyo de las instituciones europeas en materia de regulación.*



# “Plastics 2030”: hacer Realidad la Circularidad y la Eficiencia de Recursos

El compromiso voluntario “Plastics 2030” se centra en evitar el littering de los plásticos, y mejorar la eficiencia de los recursos y la circularidad de las aplicaciones de los envases de plástico.

## Objetivos transversales

- 1 Evitar que los plásticos acaben en el medio ambiente. >
- 2 Mejorar la eficiencia de los recursos. >
- 3 Mejorar la circularidad de los envases plásticos. >

## Metas

- > Incrementando el compromiso dentro y fuera del sector.
- > Acelerando la innovación en todo el ciclo de vida de los productos.
- > Consiguiendo que en 2040 el 100% de reutilización y reciclaje de los envases plásticos en toda la UE.  
En 2030: 60% de reutilización y reciclaje de todos los envases plásticos.

## En una economía circular, todo tiene su función



Edificación y construcción



Electrónica



Vehículos ligeros



Salud

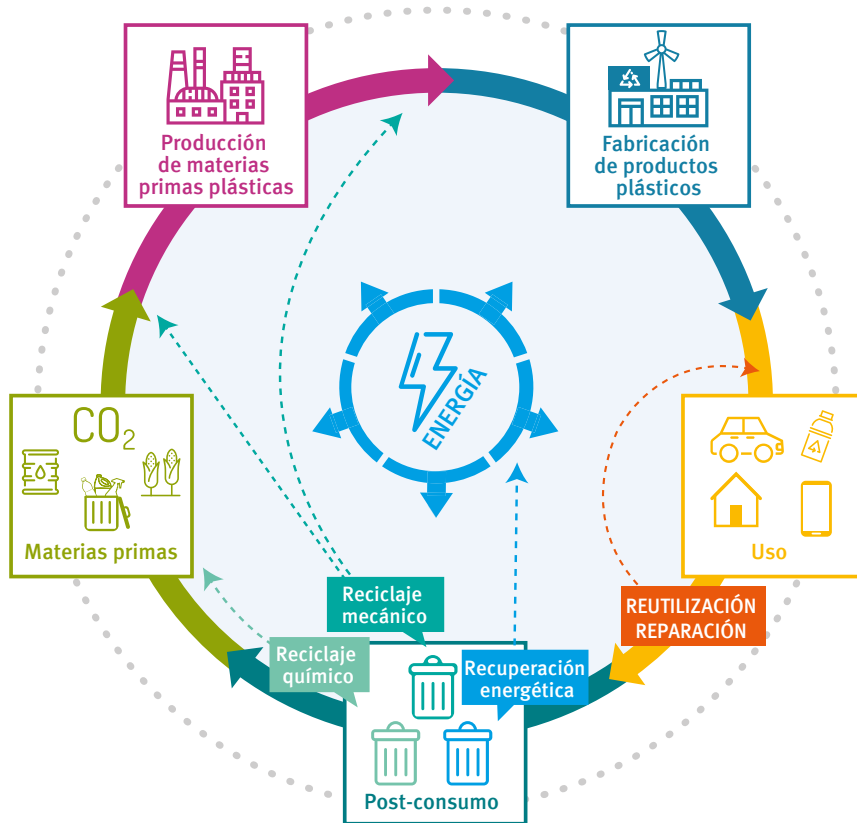


Envases



Energía

Plásticos diferentes para productos diferentes



Los plásticos utilizan los recursos de forma muy eficiente, sobre todo durante la fase de uso

Al final de su vida útil, los **PLÁSTICOS**

siguen siendo

**recursos muy valiosos**

que se pueden transformar en

**nuevas materias primas o en energía**

# “Plastics 2030”: hacer Realidad la Circularidad y la Eficiencia de Recursos

## Compromisos generales

### Evitar que los plásticos acaben en el medio ambiente

- Prevenir el littering: identificar los artículos que se encuentran con mayor frecuencia en el medio ambiente y soluciones para evitar su abandono.
- Evitar la pérdida de pellets:



[www.opcleansweep.eu](http://www.opcleansweep.eu)

### Mejorar la eficiencia de los recursos y la circularidad de los plásticos

- Acelerar la investigación de materias primas alternativas.
- Inventario de ciclo de vida de producto: actualización de los conjuntos de datos cada tres años.
- Ampliación de la recogida de datos sobre residuos, incluyendo nuevos datos sobre la circularidad de los plásticos.
- Directrices sobre ecodiseño de envases de plástico finalizadas para 2020.
- Apoyar la normalización de los estándares de calidad para los plásticos que han sido sometidos a una recogida selectiva.

## Iniciativas globales

**Global Plastics Alliance**  
Marine Litter Solutions:  
355 proyectos en 47 países.



[www.marinelittersolutions.com](http://www.marinelittersolutions.com)

**World Plastics Council**  
Apoyo de iniciativas globales  
y cooperación con el PNUMA, G7/G20.



[www.worldplasticscouncil.org](http://www.worldplasticscouncil.org)



## Compromisos específicos del sector



- Desarrollo de directrices para el diseño de envases y protocolos de evaluación conforme a los principios de la economía circular.
- Innovación y normalización para incrementar la capacidad de reciclaje de envases de poliolefinas.
- Normas de calidad de ámbito europeo para residuos plásticos pre-clasificados, armonización de métodos de ensayo para los materiales plásticos reciclados y certificación de las operaciones de reciclaje de plásticos.
- Innovación y desarrollo de mercados finales para fomentar la reutilización e impulsar la demanda de plásticos reciclados.
- Estimular la innovación para mejorar el reciclaje, las tecnologías de transformación y la reutilización.



- Desarrollar tecnologías para reciclar poliestireno (PS) y poliestireno expandido (EPS) y volver a utilizarlos en sus aplicaciones originales.
- Colaborar con la cadena de valor para mejorar los sistemas de recogida y clasificación de los residuos de envases.
- Crear una estructura independiente para financiar tecnologías prometedoras. [www.styrenics-circular-solutions.com](http://www.styrenics-circular-solutions.com)



- En el marco de VinylPlus ([www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu)) seguir avanzando e incrementar un reciclado de PVC seguro y de calidad para todas las aplicaciones de PVC.
- Seguir desarrollando materiales para envases de PVC ecoeficientes, que alarguen la vida útil de los productos envasados.

## Informes

Seguimiento del progreso del compromiso voluntario.

Plan de acción e indicadores de rendimiento basados en el tiempo.

Evaluación anual proporcionada por un comité independiente.



CONTRIBUCIÓN A LA  
**SOCIEDAD**  
EUROPEA  
EN BOBEV  
**SOCIEDAD**  
AL A MÓNICO

# Cifras clave del sector europeo de los plásticos

El sector europeo de los plásticos incluye a los productores de materias primas plásticas, a los transformadores de plásticos, a los recicladores de plásticos y a los fabricantes de maquinaria de los Estados miembros de la UE28.



**EMPRESAS**

## Casi 60.000 empresas

Un sector en el que operan casi 60.000 empresas, la mayoría pymes



**BALANZA COMERCIAL**

## 17.000 millones de euros

En 2017 el sector europeo de los plásticos generó una balanza comercial de más de 17.000 millones de euros\*

\* Los datos incluyen a los fabricantes de materias primas plásticas y a los transformadores de plásticos

## Más de 1,5 millones de personas

El sector de los plásticos ofrece empleo directo a más de 1,5 millones de personas en Europa



**PUESTOS DE TRABAJO**



**VOLUMEN DE NEGOCIO**

## Más de 30.000 millones de euros

En 2017 el sector europeo de los plásticos aportó 32.500 millones de euros a las finanzas públicas y al bienestar



**FINANZAS PÚBLICAS**



**EFFECTO MULTIPLICADOR**

## x2,4 en PIB y casi x3 en puestos de trabajo

El sector europeo de los plásticos tiene un efecto multiplicador de 2,4 veces el PIB, y casi triplica los puestos de trabajo\*

\* Estudio de The European House Ambrosetti, datos para Italia, 2013

## 7° in Europe

El sector europeo de los plásticos ocupa el séptimo puesto en la contribución al valor añadido industrial en Europa. Al mismo nivel que el sector farmacéutico\* y muy cerca de la industria química

\* Medido a partir del valor añadido bruto a los precios naturales, 2013



**VALOR AÑADIDO INDUSTRIAL**



**RECICLAJE**

## Más de 8,4 millones de toneladas

En 2016, se recogieron más de 8,4 millones de toneladas de residuos plásticos para ser recicladas dentro y fuera de la UE





DATOS  
DEL MERCADO  
DEL MERCADO  
DATOS  
2014

## ¿Plástico o plásticos?



El término «plástico» viene del latín «plasticus», que a su vez deriva del griego «plastikos», utilizado para describir algo que se puede moldear o apto para ser moldeado. Esta terminología se utilizaba ya en el siglo XVII, mucho antes de que se inventara el primer material plástico, la Parkesina.

En la actualidad «plásticos» o «materiales plásticos» son términos utilizados para describir una amplísima familia de materiales con características, propiedades y usos diferentes.

Gracias a su versatilidad y capacidad para la innovación, los materiales plásticos ofrecen soluciones personalizadas para una gran variedad de necesidades en innumerables productos, aplicaciones y sectores.

Los plásticos no son solo un material, sino una amplia familia de materiales diferentes. En la actualidad, pueden basarse en materiales fósiles o en materiales biológicos, y en ambos casos pueden ser biodegradables.



# La extensa familia de los plásticos

La familia de los plásticos está compuesta por una gran variedad de materiales pensados para satisfacer las muy diversas necesidades de miles de productos finales.

## Las dos categorías de plásticos

### Termoplásticos

son una familia de plásticos que se pueden fundir a alta temperatura y endurecer cuando se enfrían. Estas características, de las cuales deriva su nombre, son reversibles. Es decir, se pueden recalentar, moldear y enfriar varias veces.

Polietileno (PE)	Policarbonato (PC)
Polipropileno (PP)	Polimetacrilato de metilo (PMMA)
Policloruro de vinilo (PVC)	Elastómeros termoplásticos (TPE)
Polietileno tereftalato (PET)	Poliarilsulfona (PSU)
Poliestireno (PS)	Fluoropolímeros
Poliestireno expandido (EPS)	PEEK
ABS	POM
SAN	PBT
Poliamidas (PA)	Etc.

### Termoestables

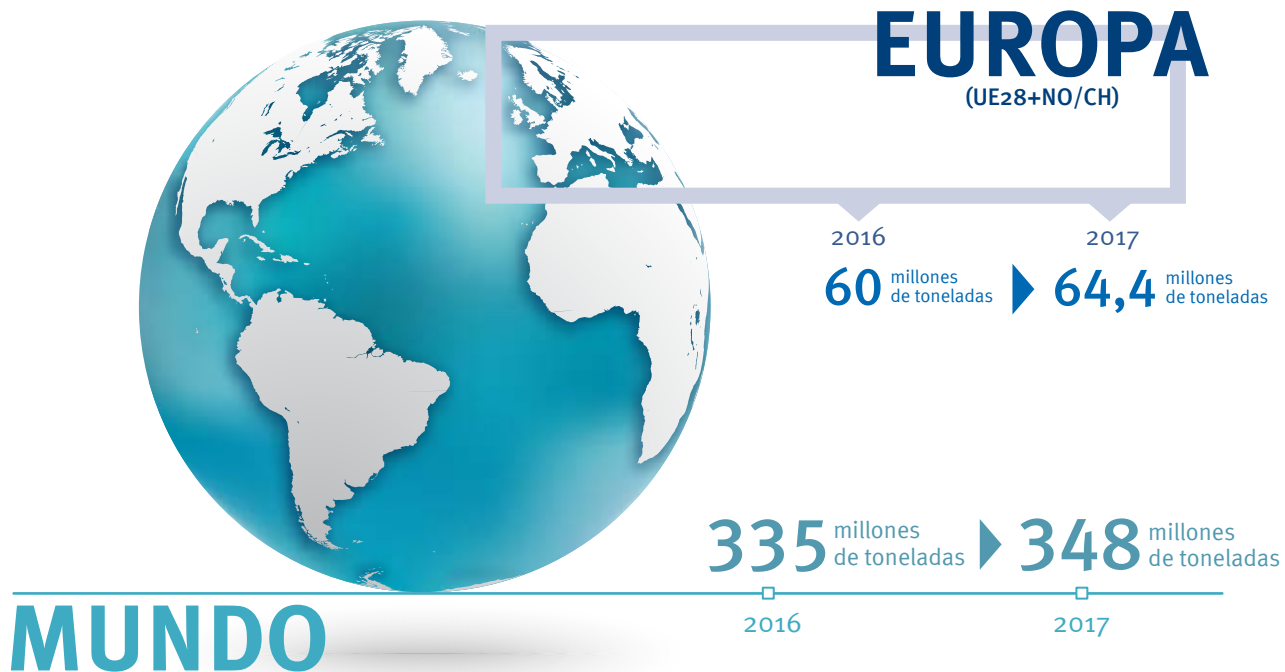
son una familia de plásticos que experimentan un cambio químico cuando se calientan, creando una red tridimensional. Una vez calentados y moldeados, no se pueden volver a fundir y cambiar de forma.

Poliuretano (PUR)
Poliéster insaturado
Resinas epoxi
Resina de melamina
Éster vinílico
Silicona
Fenol - formaldehído
Urea - formaldehído
Resinas fenólicas
Resinas acrílicas
Etc.

## Datos sobre la producción de plásticos en la UE y en el mundo

En 2017 la producción de plásticos\* en el mundo alcanzó casi los 350 millones de toneladas.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH



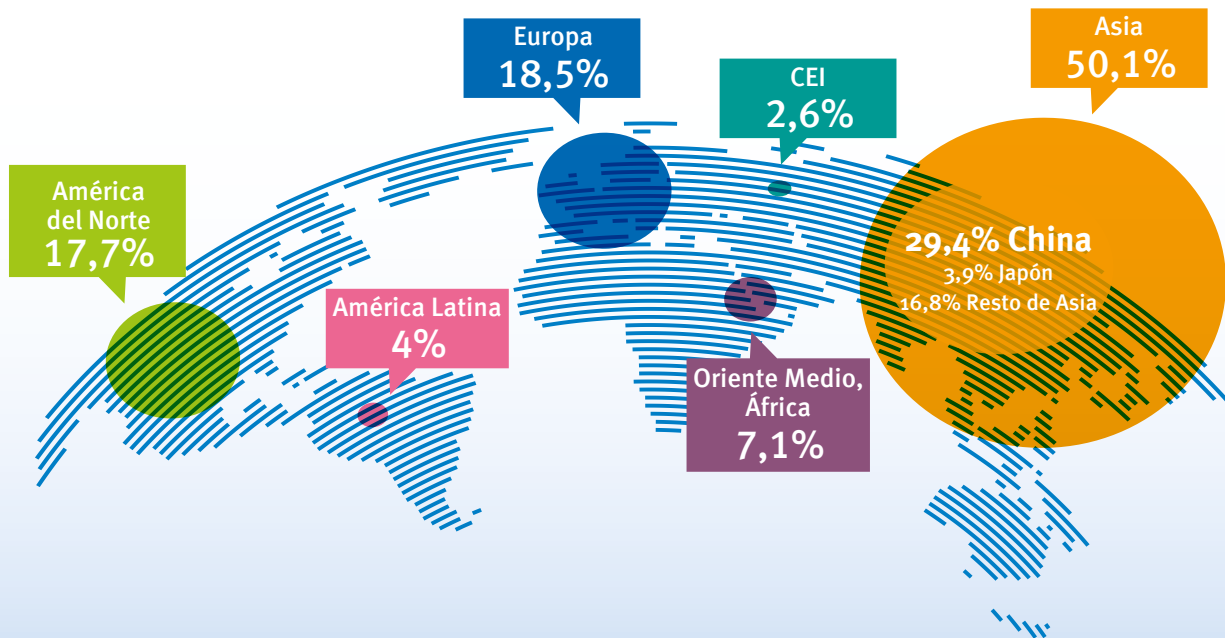
\* Se incluyen los termoplásticos, el poliuretano, los plásticos termoestables, los elastómeros, los adhesivos, los revestimientos y sellantes y las fibras de polipropileno. No se incluyen fibras de PET, fibras de PA, fibras de PP ni fibras poliacrílicas.

## Distribución de la producción de plásticos global

China es el mayor productor de plásticos, seguido de Europa y Norte América.

Producción mundial\* de plástico: 348 millones de toneladas.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH



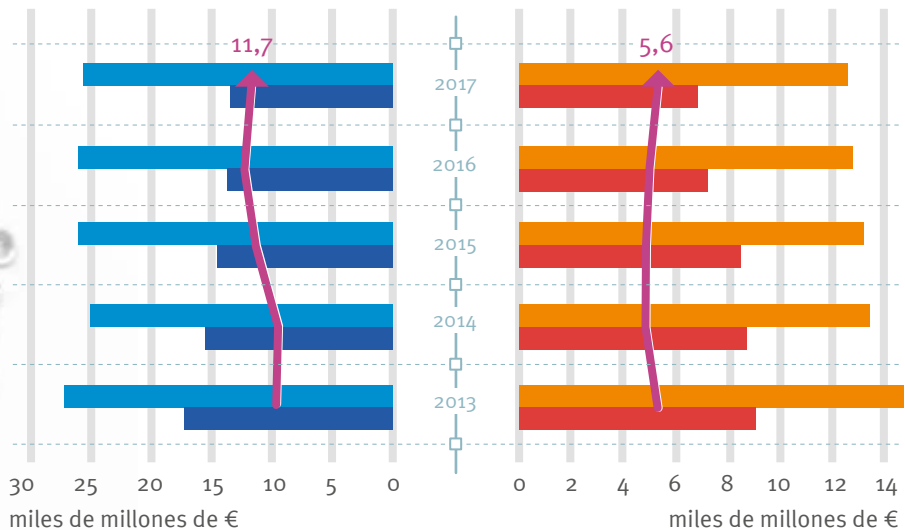
\* Se incluyen los termoplásticos, el poliuretano, los plásticos termoestables, los elastómeros, los adhesivos, los revestimientos y sellantes y las fibras de polipropileno. No se incluyen fibras de PET, fibras de PA, fibras de PP ni fibras poliacrílicas.

# En 2017 se generó una balanza comercial positiva de más de 17.000 millones de euros

Fuente: Eurostat

## Producción de plásticos Extra-UE28

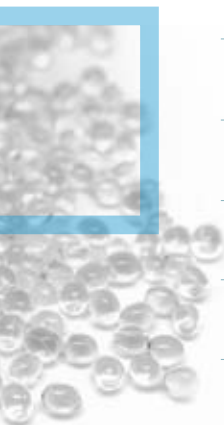
## Transformación de plásticos Extra-UE28



■ Exportaciones Extra-UE  
■ Importaciones Extra-UE

— Balanza comercial Extra-UE

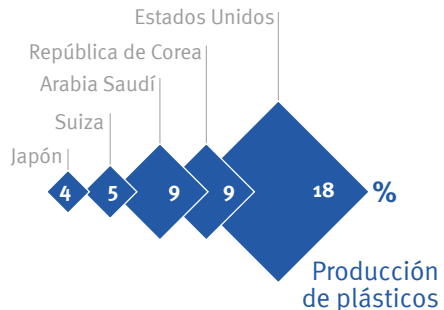
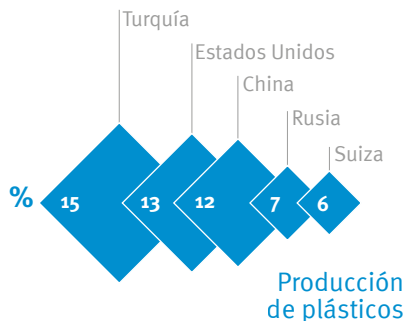
■ Exportaciones Extra-UE  
■ Importaciones Extra-UE



# Principales socios extracomunitarios en valor

El sector europeo de los plásticos tiene una buena relación comercial, duradera y estable, con muchos países.

Fuente: Eurostat



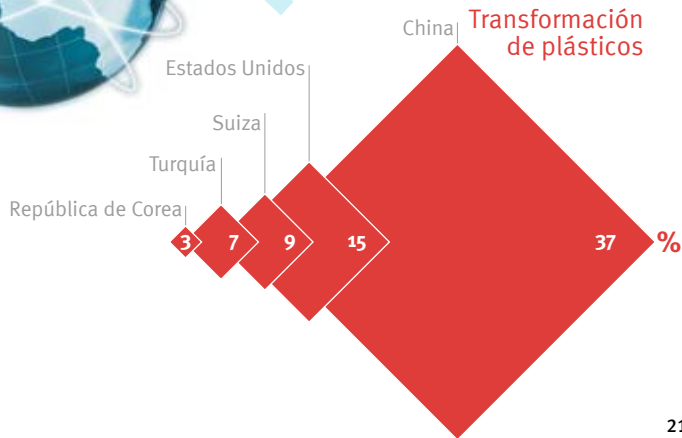
Exportaciones Extra-UE 2017

Importaciones Extra-UE 2017



Transformación de plásticos

Transformación de plásticos



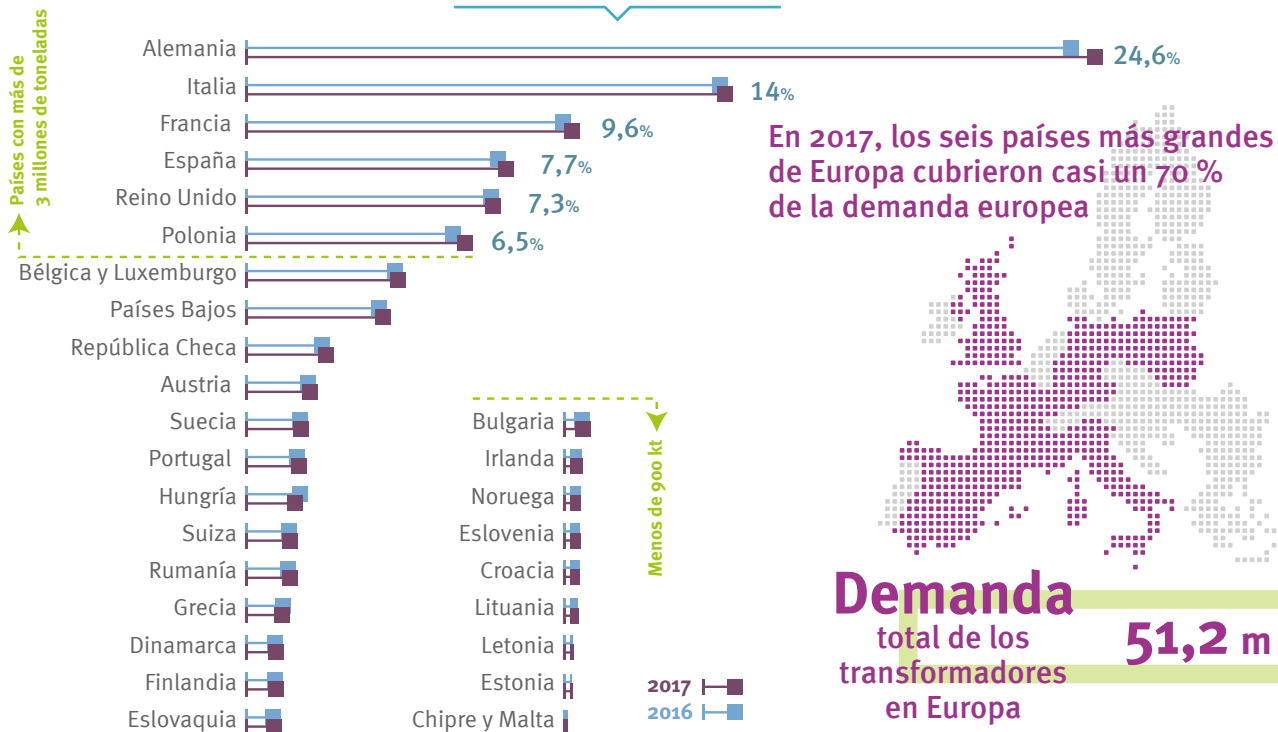


# Demanda de los transformadores de plásticos europeos por países

La demanda de los transformadores de plásticos europeos incluye materiales plásticos (termoplásticos y poliuretanos) y otros plásticos (termoestables, adhesivos, revestimientos y sellantes).

No incluye: fibras de PET, fibras de PA, fibras de PP ni las fibras poliacrílicas.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH



# Demanda de los transformadores de plásticos, principales sectores de aplicación

Distribución de la demanda de los transformadores de plástico europeos (UE28+NO/CH) por segmentos en 2017.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH

## Demanda total de los transformadores 51,2 m t

ENVASES



39,7 %

EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN



19,8 %

AUTOMOCIÓN



10,1 %

OTROS

equipos médicos, muebles y equipamiento mobiliario, piezas técnicas utilizadas para ingeniería mecánica o construcción de máquinas, etc.

ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO



6,2 %

HOGAR, OCIO Y DEPORTES



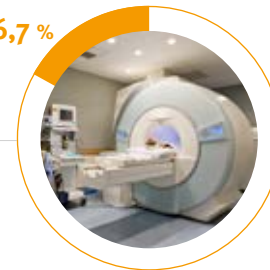
4,1 %

AGRICULTURA



3,4 %

16,7 %

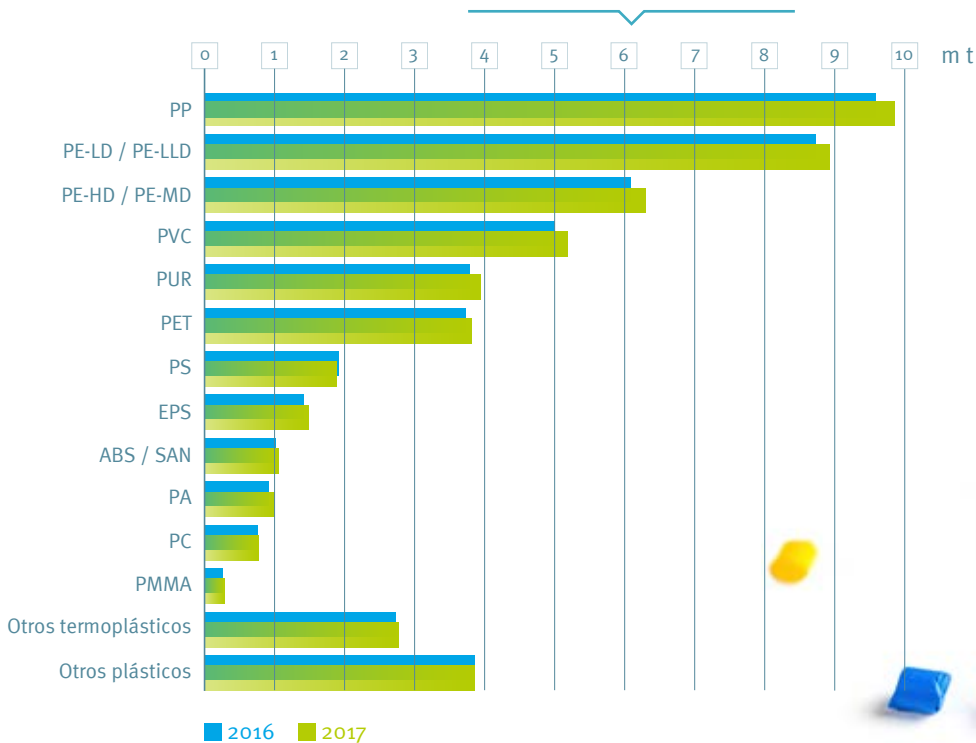




# Evolución de la demanda de los transformadores de plásticos por tipo de plástico

Distribución de la demanda de los transformadores de plásticos europeos (UE28+NO/CH) por tipo de plástico en 2017.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH



**51,2 m t**  
**Demanda**  
 total de los  
 transformadores



# Demanda de los transformadores de plásticos europeos por tipo de plástico en 2017

Datos para UE28+NO/CH.

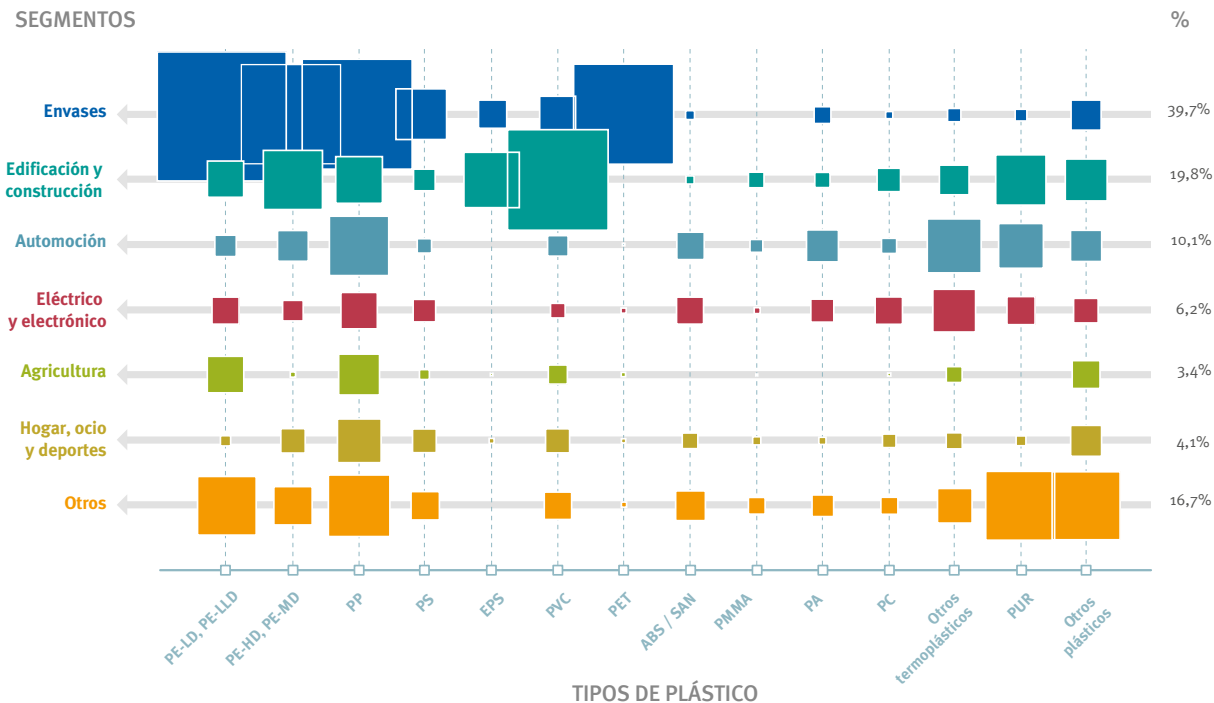
Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH




# Demanda de los transformadores de plásticos europeos por segmentos y tipo de plásticos en 2017

Datos para UE28+NO/CH.

Fuente: Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope (PEMRG) / Conversio Market & Strategy GmbH



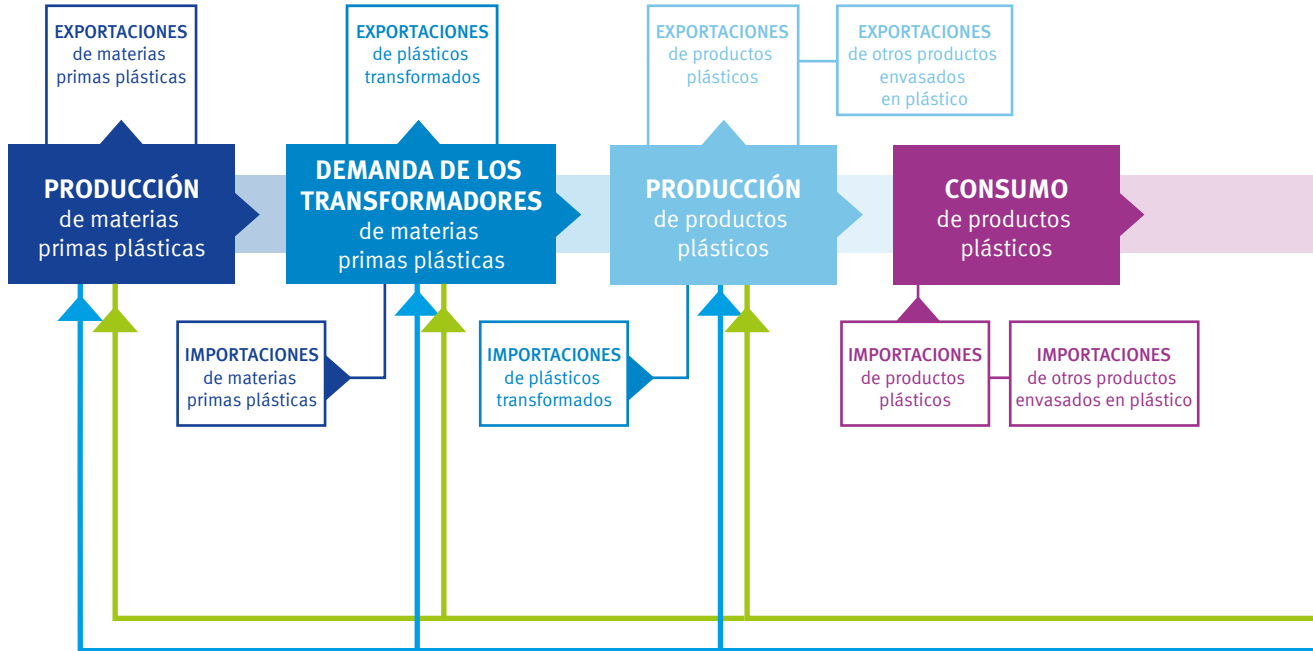




DE RESIDUOS A  
**RECURSOS**  
DE RESIDUOS A  
RECURSOS

# Entender el ciclo de vida de los productos plásticos

Para comprender el ciclo de vida de los productos plásticos es importante comprender que no todos son iguales y no todos tienen la misma vida útil.



Algunos productos plásticos tienen una vida útil de menos de un año, otros pueden durar más de 15 años, y otros 50 años o más. Por eso, desde su producción hasta que se convierten en residuo, cada producto de plástico tiene un ciclo de vida diferente, y el volumen de residuos recogidos no se puede comparar, en un solo año, con el volumen de producción o de consumo.



## VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS PLÁSTICOS

La vida útil de los productos plásticos va desde menos de un año hasta 50 años o más



### Generación de RESIDUOS PLÁSTICOS

RESIDUOS NO RECOGIDOS

Los plásticos se convierten en residuo al final de su vida útil

RESIDUOS RECOGIDOS



RECICLAJE



RECUPERACIÓN  
ENERGÉTICA



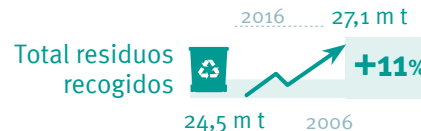
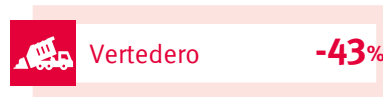
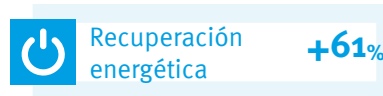
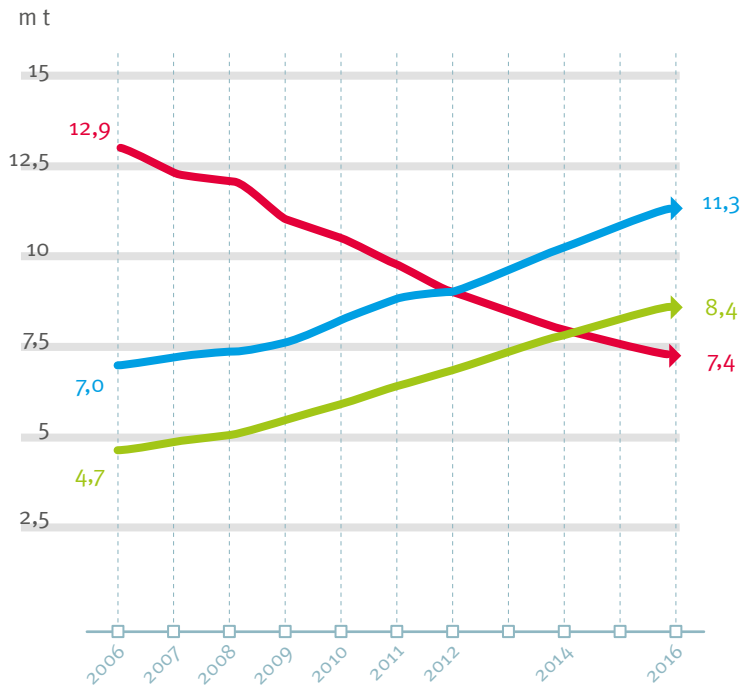
VERTEDERO

Datos para UE28+NO/CH

## En diez años, el reciclaje de residuos plásticos se ha incrementado en casi un 80%

Entre 2006 y 2016, los volúmenes de residuos plásticos recogidos para ser reciclados aumentaron un 79%, la recuperación energética se incrementó un 61%, y el número de plásticos que acabaron en vertedero disminuyó en un 43%.

Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016 (UE28+NO/CH)





## En 2016, por primera vez, el reciclaje superó el depósito en vertedero

En 2016, en la UE28+NO/CH, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 27,1 millones de toneladas de residuos plásticos para ser tratados. Y por primera vez se recicló más plástico del que se desechó en los vertederos.

Tratamiento de residuos plásticos post-consumo en 2016 (UE28+NO/CH)



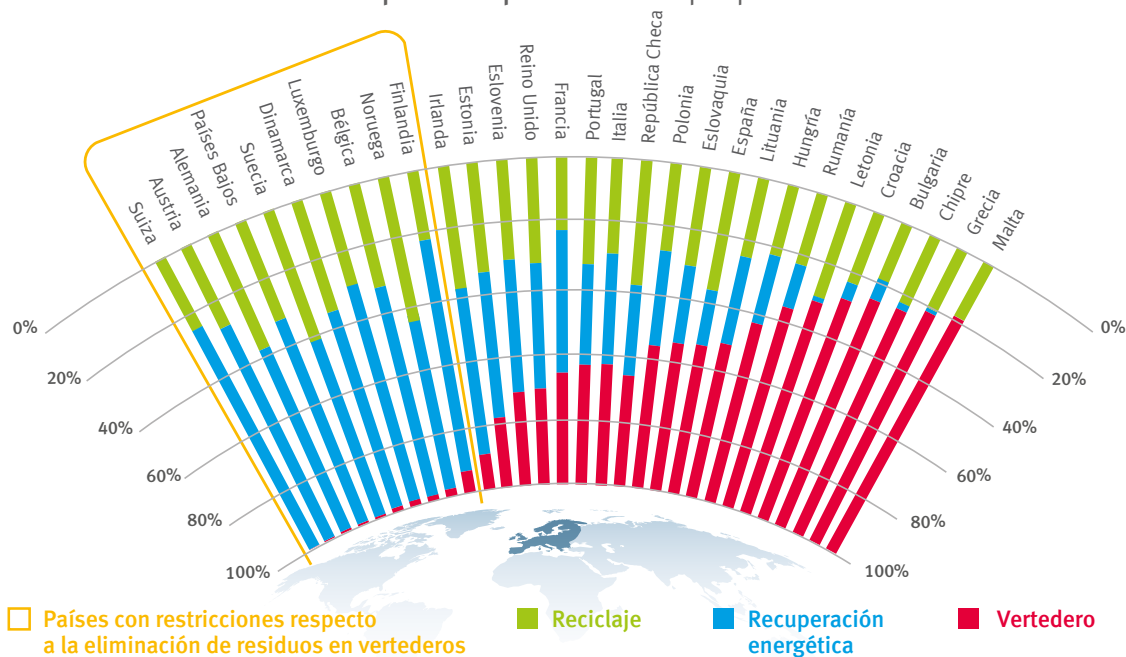


# La prohibición al depósito en vertederos fomenta mayores tasas de reciclaje

Los países con restricciones de entrada en vertedero para los residuos reciclables y recuperables tienen, de media, tasas de reciclaje de residuos plásticos post-consumo más altas.

Fuente: Conversio Market & Strategy GmbH

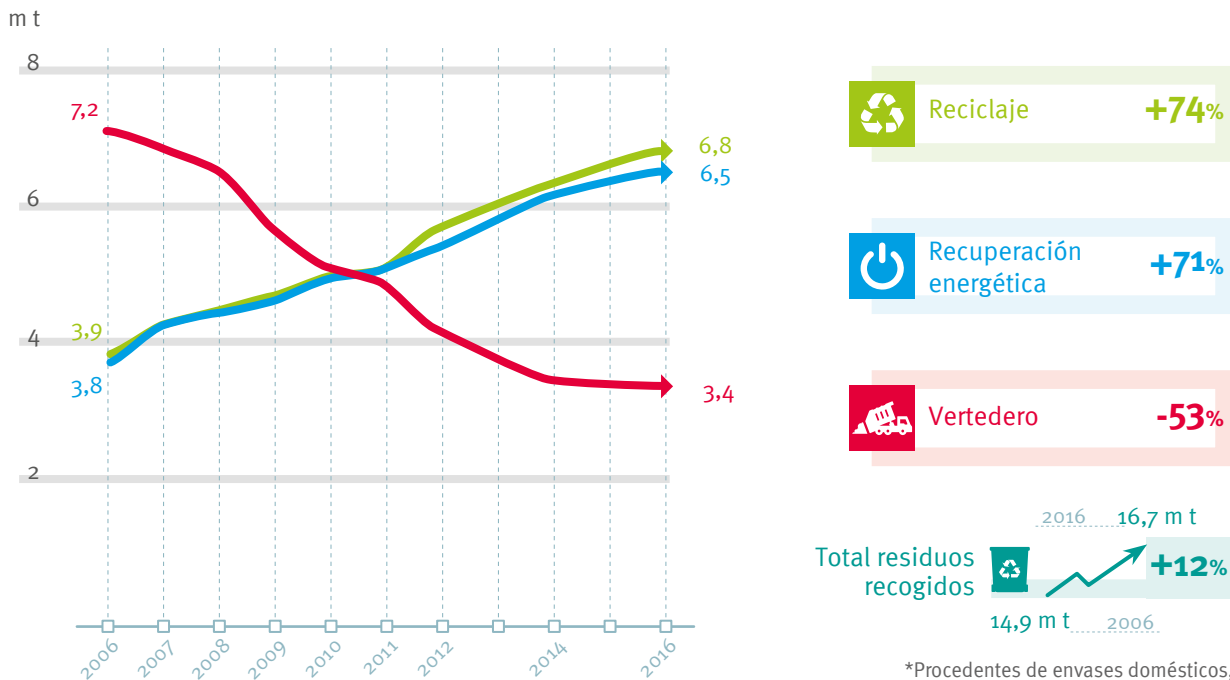
Tasas de reciclaje, recuperación energética y depósito en vertederos de residuos plásticos post-consumo por países en 2016



# En diez años, el reciclaje de residuos de envases plásticos se ha incrementado en casi un 75%

Fuente: Conversio Market & Strategy GmbH

Evolución del tratamiento de los residuos de **ENVASES\*** plásticos 2006-2016 (UE28+NO/CH)



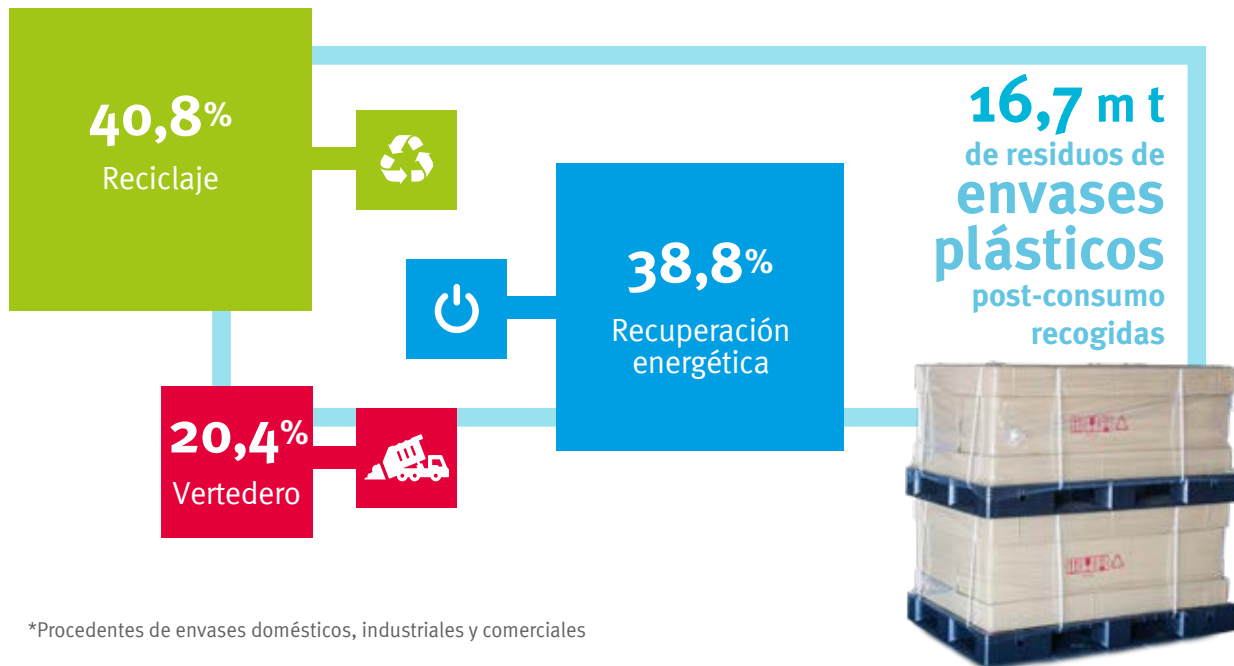
\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

# El reciclaje es la opción preferida para los residuos de envases plásticos

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 16,7 millones de toneladas de residuos plásticos para ser tratados.

Fuente: Conversio Market & Strategy GmbH

Tratamiento de residuos de **ENVASES\*** plásticos en 2016 (UE28+NO/CH)



\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

## La mayor parte de los países tienen unas tasas de reciclaje de envases plásticos por encima del 35%

En 2016, 19 países tenían tasas de reciclaje de envases plásticos superiores al 35%. Dos países consiguieron una tasa de reciclaje del 50% o más (Alemania y la República Checa).

Tasa de reciclaje de **ENVASES** plásticos en Europa

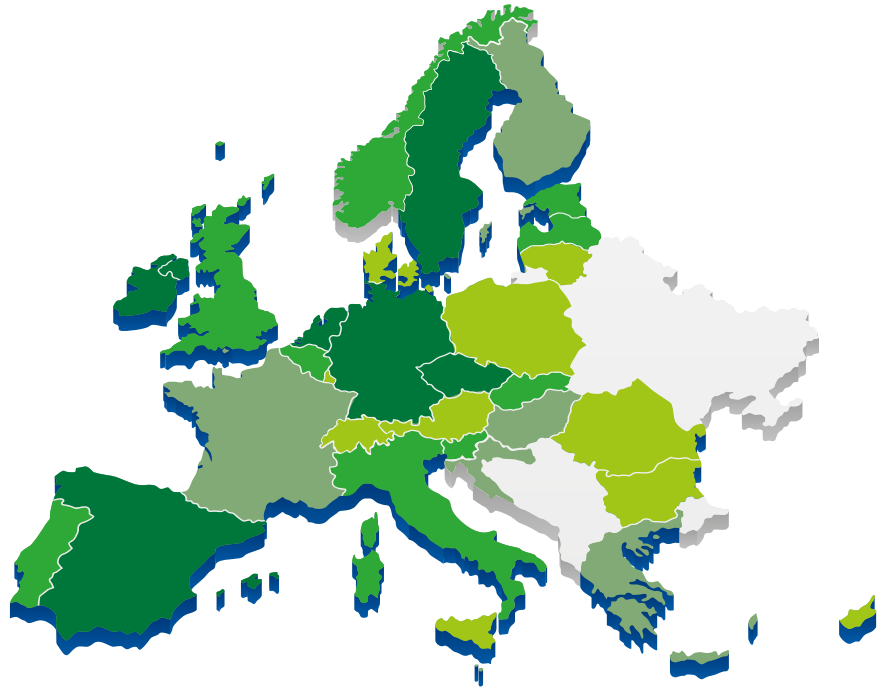


Más del 45%

Del 40 al 45%

Del 30 al 40%

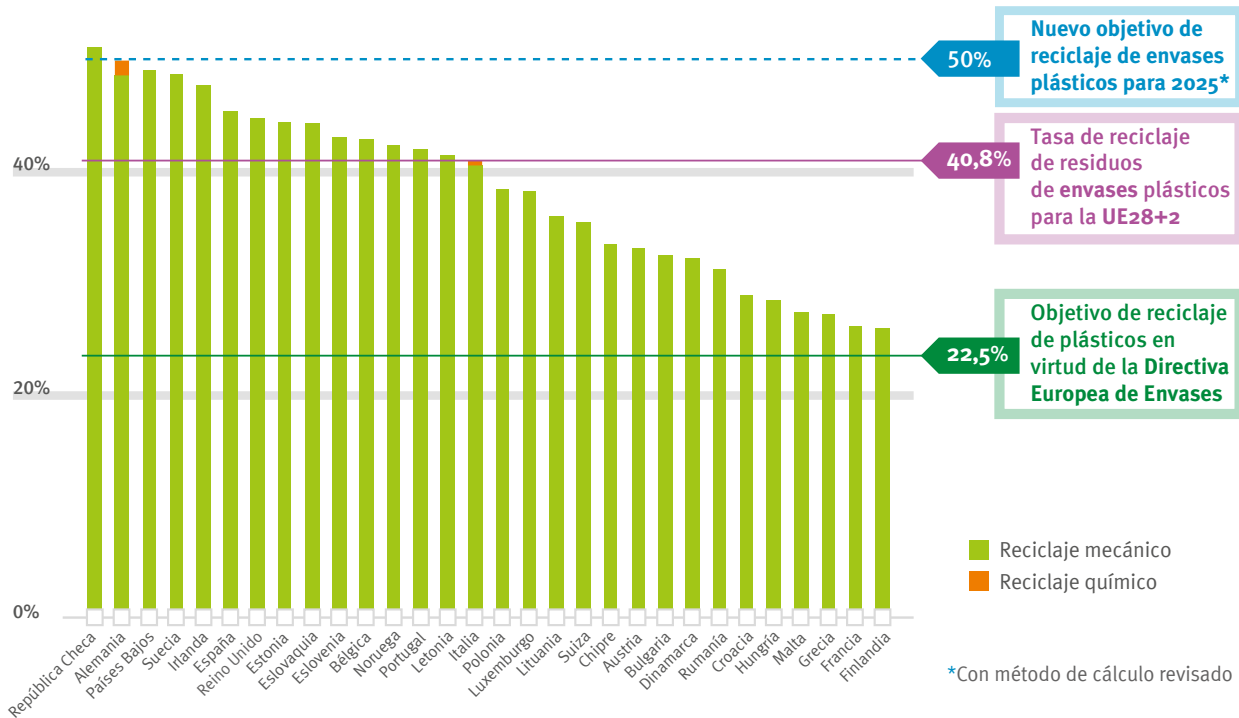
Menos del 30%



# La tasa de reciclaje de envases plásticos en la UE es de casi un 41%

En 2016, la tasa de reciclaje total de la UE para los residuos de envases plásticos fue del 40,8%, muy por encima del 22,5% exigido por la directiva europea relativa a los envases y residuos de envases.


Tasa de reciclaje de **ENVASES** plásticos por países en 2016



\*Con método de cálculo revisado





An aerial photograph of a dense forest with a road winding through it. A large yellow graphic element, consisting of a thick line forming a partial frame and a large arrow pointing right, is overlaid on the left side of the image. The text is centered in the right half of the image.

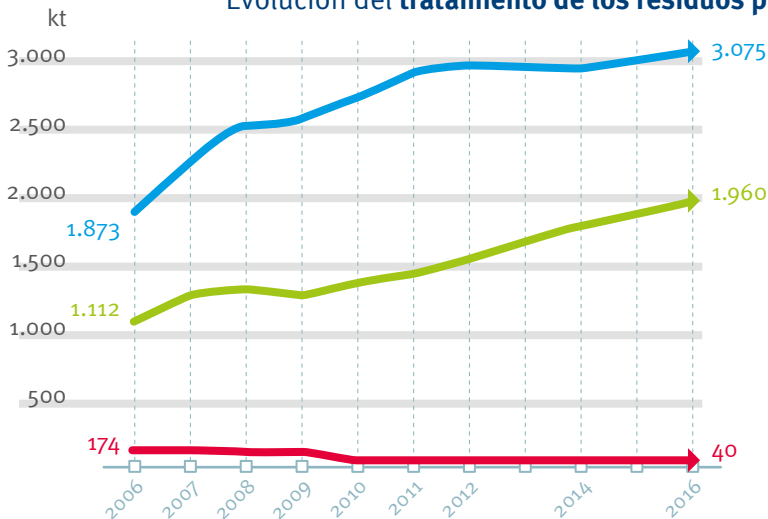
DATOS SOBRE  
RESIDUOS DE LOS  
PRINCIPALES  
PAÍSES DE LA UE  
PAÍSES DE LA UE  
PRINCIPALES  
RESIDUOS DE LOS  
DATOS SOBRE

# Tratamiento de residuos plásticos en Alemania

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 5,1 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar aumentaron un 76%, la recuperación energética se incrementó un 64%, y la eliminación de residuos en los vertederos disminuyó un 77%.

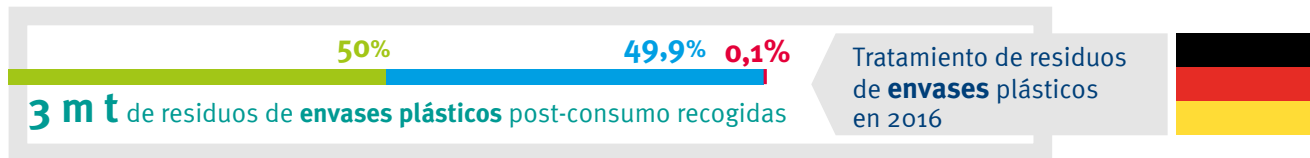


## Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016

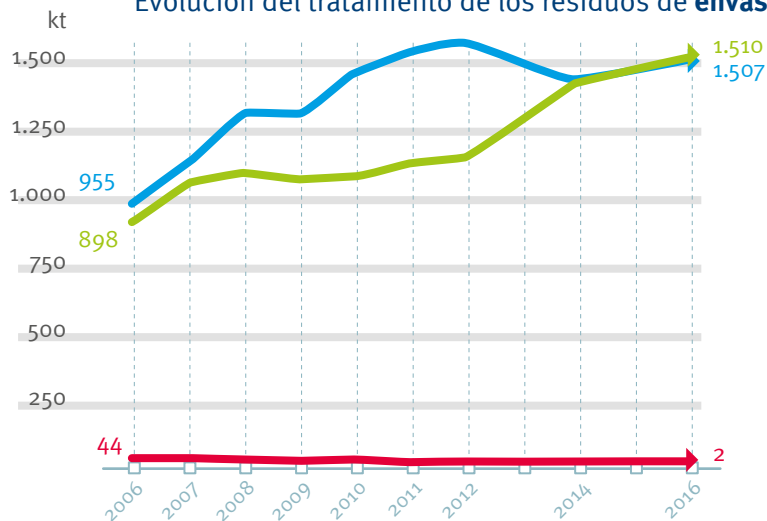


# Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en Alemania

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 3 millones de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar aumentó un 68%, y el depósito en vertedero disminuyó un 95%.



Evolución del tratamiento de los residuos de **envases** plásticos 2006-2016



\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

# Tratamiento de residuos plásticos en el Reino Unido

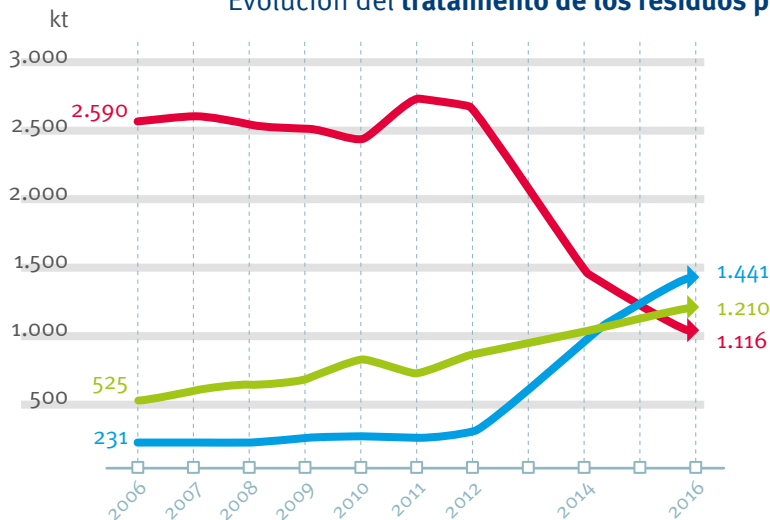
En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 3,8 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar se multiplicaron por 2,3, la recuperación energética se multiplicó por 6,2 y el depósito en vertedero disminuyó un 57%.



Tratamiento de residuos plásticos post-consumo en 2016

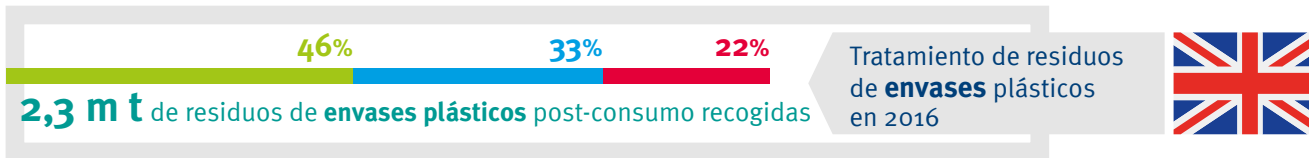


## Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016

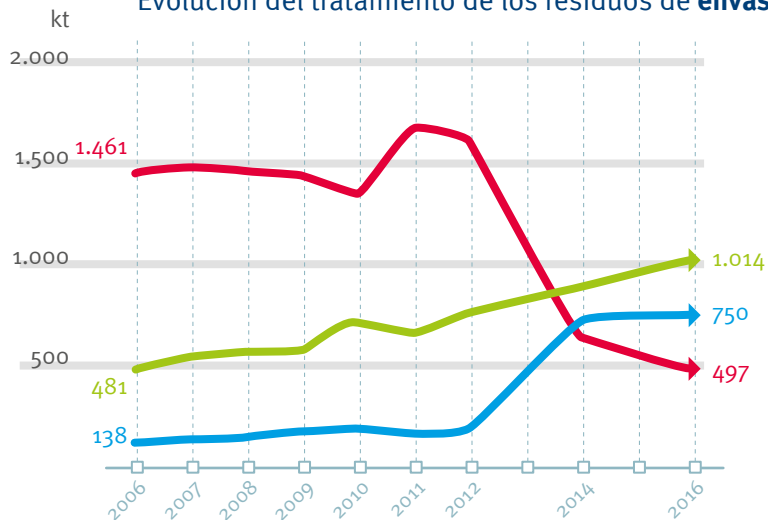


# Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en el Reino Unido

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 2,3 millones de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar se multiplicó por 2,1 y el depósito en vertedero disminuyó un 66%.



Evolución del tratamiento de los residuos de **envases** plásticos 2006-2016



\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

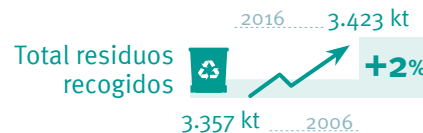
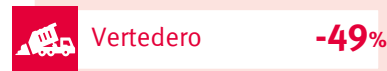
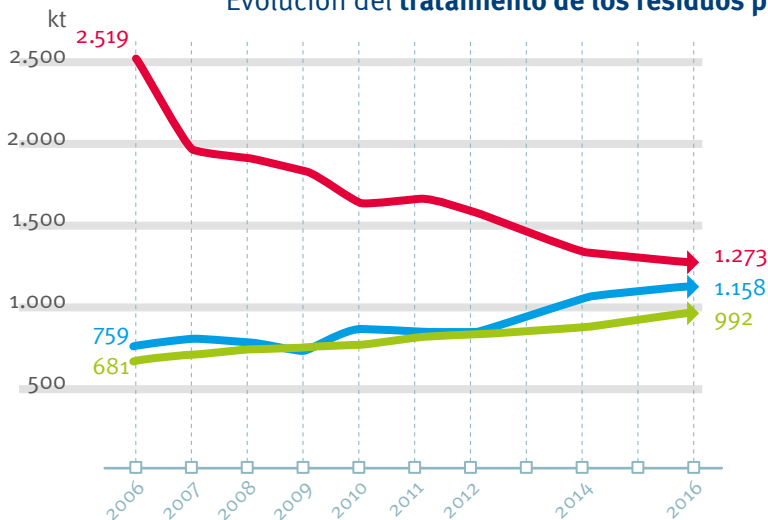
# Tratamiento de residuos plásticos en Italia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 3,4 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar aumentaron un 46%, la recuperación energética se incrementó un 53%, y el depósito en vertedero disminuyó un 49%.

Tratamiento de residuos plásticos post-consumo en 2016

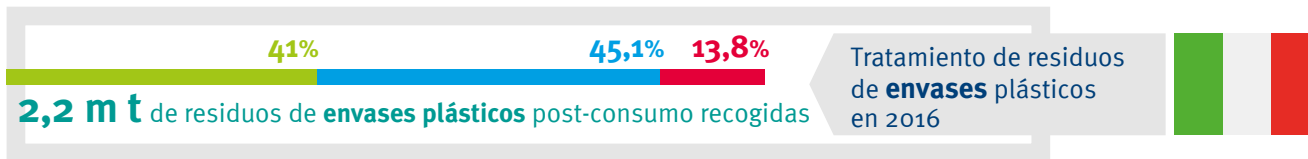


## Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016

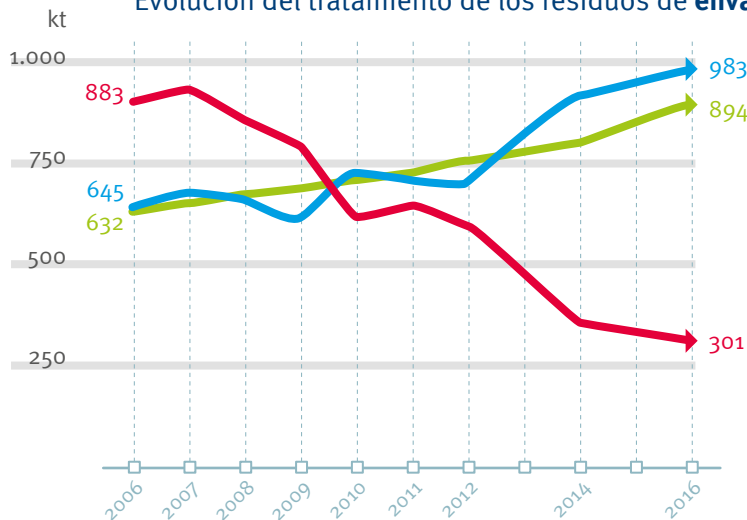


## Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en Italia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 2,2 millones de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar aumentó un 41%, y el depósito en vertedero disminuyó un 66%.



### Evolución del tratamiento de los residuos de **envases** plásticos 2006-2016

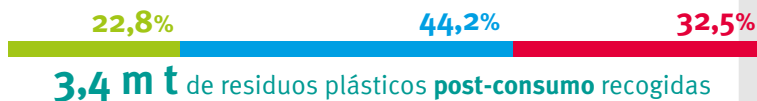


\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

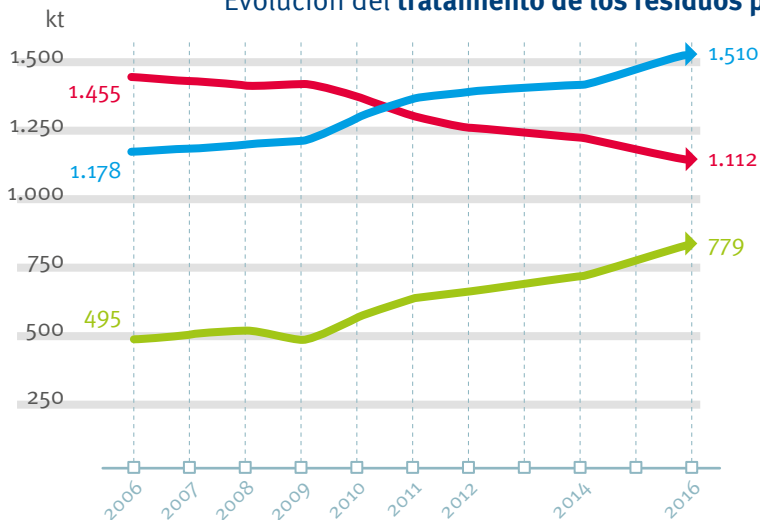
# Tratamiento de residuos plásticos en Francia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 3,4 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar aumentaron un 57%, la recuperación energética se incrementó un 28%, y el depósito en vertedero disminuyó un 24%.

Tratamiento de residuos plásticos post-consumo en 2016



## Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016



Reciclaje

+57%



Recuperación energética

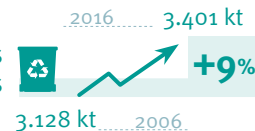
+28%



Vertedero

-24%

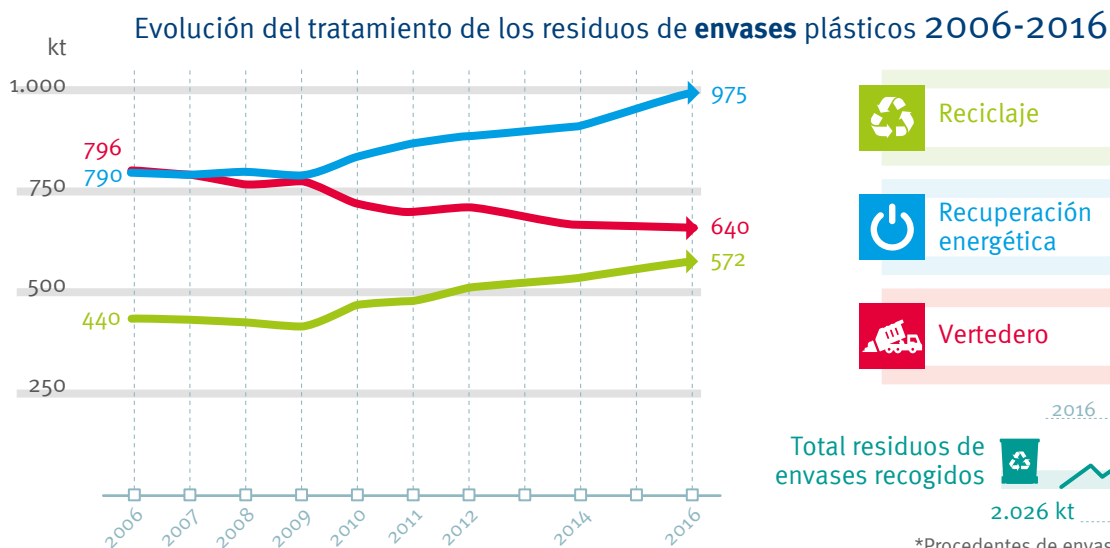
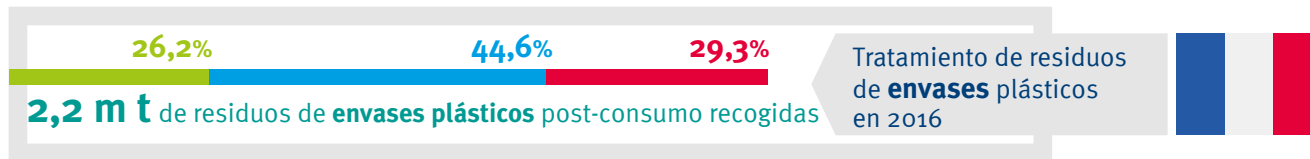
Total residuos recogidos





# Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en Francia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 2,2 millones de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar aumentó un 30%, y el depósito en vertedero disminuyó un 20%.



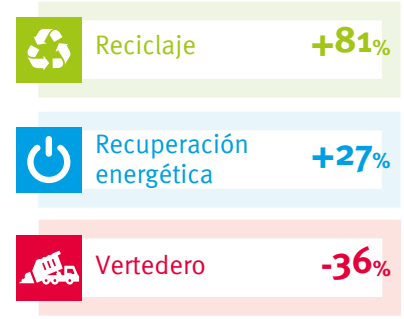
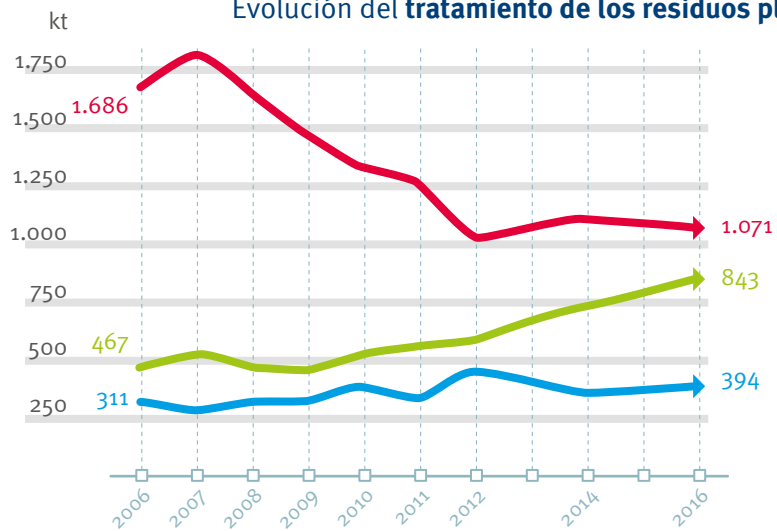
\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

# Tratamiento de residuos plásticos en España

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 2,3 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar aumentaron un 81%, la recuperación energética se incrementó un 27%, y el depósito en vertedero disminuyó un 36%.

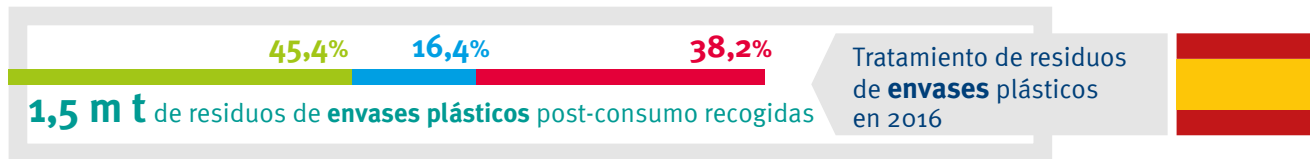


Evolución del **tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016**

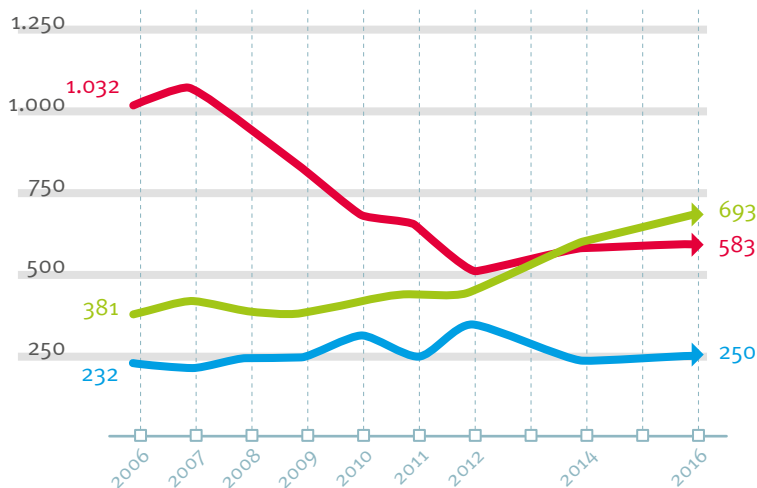


# Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en España

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 1,5 millones de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar aumentó un 82%, y el depósito en vertedero disminuyó un 44%.



Evolución del tratamiento de los residuos de **envases** plásticos 2006-2016

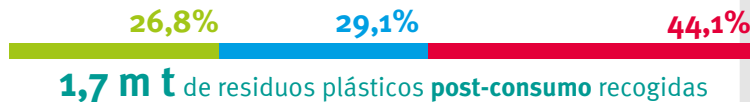


\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales

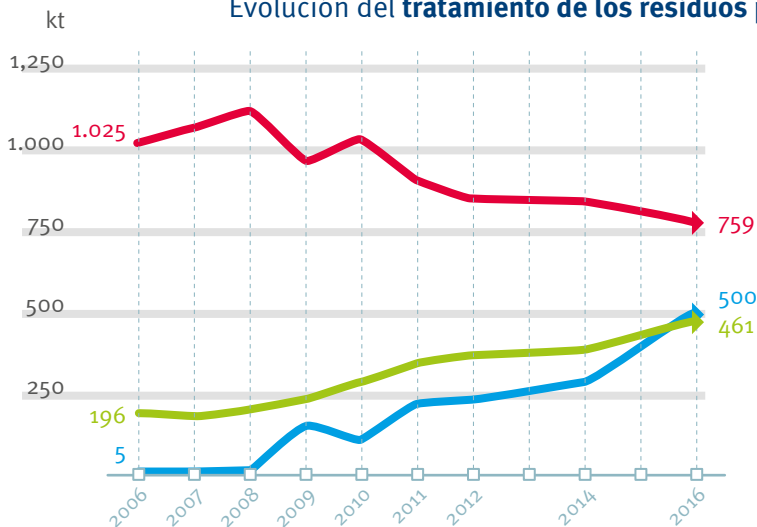
# Tratamiento de residuos plásticos en Polonia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogieron 1,7 millones de toneladas de residuos plásticos post-consumo para ser tratados. Entre 2006 y 2016, los volúmenes para reciclar se multiplicaron por 2,4, la recuperación energética se multiplicó por 100 y el depósito en vertedero disminuyó 26%.

Tratamiento de residuos plásticos post-consumo en 2016



## Evolución del tratamiento de los residuos plásticos 2006-2016



Reciclaje

**x2,4**



Recuperación energética

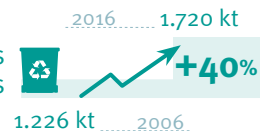
**x100**



Vertedero

**-26%**

Total residuos recogidos

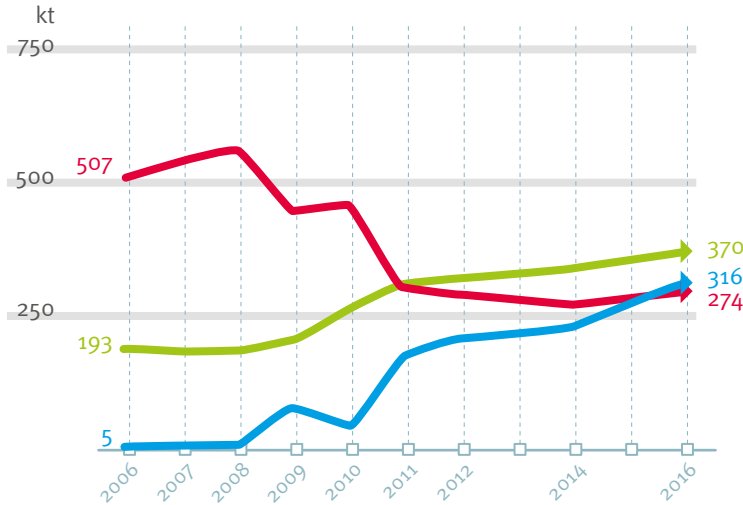


# Tratamiento de residuos de ENVASES plásticos en Polonia

En 2016, a través de los esquemas de recogida oficiales, se recogió 1 millón de toneladas de envases\* plásticos post-consumo para ser tratadas. Entre 2006 y 2016, el volumen de ENVASES plásticos recogidos para reciclar aumentó un 92%, y el depósito en vertedero disminuyó un 46%.



Evolución del tratamiento de los residuos de **envases** plásticos 2006-2016



- Reciclaje** **+92%**
- Recuperación energética** **x63**
- Vertedero** **-46%**

**Total residuos de envases recogidos** **+36%**  
 2016: 960 kt  
 2006: 705 kt

\*Procedentes de envases domésticos, industriales y comerciales



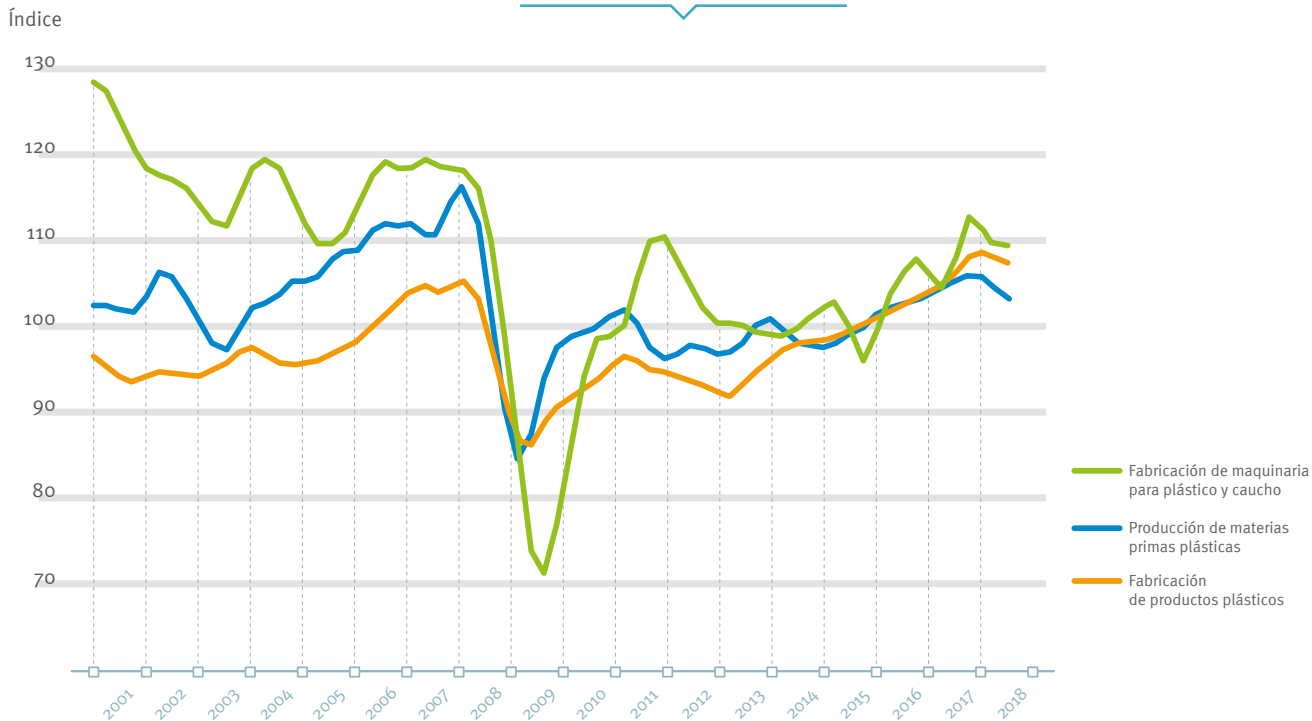


PANORAMA  
ACTUAL  
Y PERSPECTIVAS  
PERSPECTIVAS  
ACTUAL  
PANORAMA

## En 2018, la producción en todos los sectores del plástico bajó después del fuerte crecimiento del año anterior

Producción en el sector de los plásticos en el índice UE28 (2015=100, ciclo de tendencias y datos ajustados por temporada).

Fuente: Eurostat



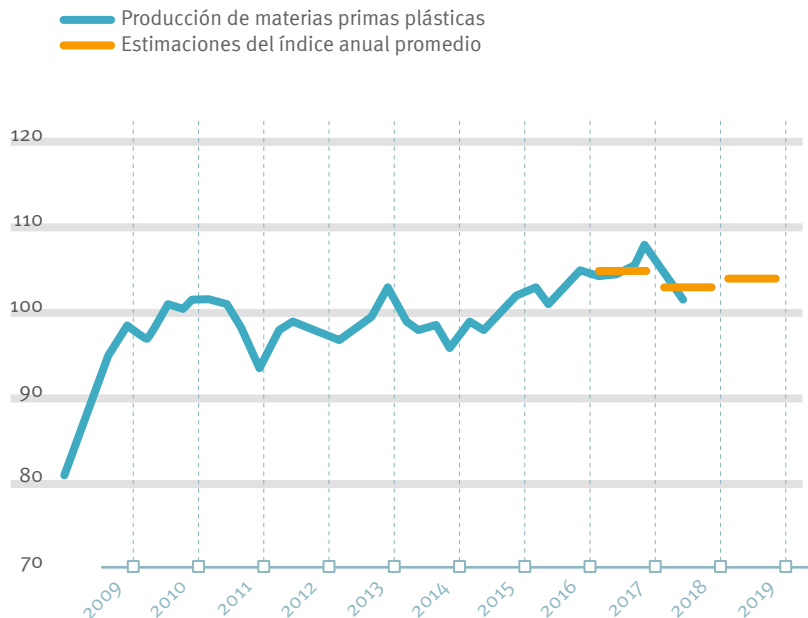


## Previsión: después de un fuerte crecimiento el año anterior, en 2018 siguió un período de consolidación

Producción de materias primas plásticas, UE28.

Índice 2015=100 trimestral; datos ajustados por día de trabajo y por temporada; media anual.

Fuente: Eurostat



Estimado 2018: **-1,5%**

Estimado 2019: **+0,5%**

**En 2019, la producción mostrará un ligero ascenso en comparación con 2018**



## Glosarios de términos

<b>ABS</b>	Resina de acrilonitrilo-butadieno-estireno
<b>ASA</b>	Resina de acrilonitrilo-estireno-acrilato
<b>CH</b>	Suiza
<b>CEI</b>	Comunidad de Estados Independientes
<b>Conversio</b>	Conversio Market & Strategy GmbH
<b>EPRO</b>	Asociación Europea de Organizaciones de Recuperación y Reciclaje de Plásticos
<b>EPS</b>	Poliestireno expandido
<b>ETP</b>	Termoplásticos técnicos
<b>kt</b>	Kilotoneladas
<b>m t</b>	Millones de toneladas
<b>Materiales plásticos</b>	Termoplásticos + poliuretanos
<b>NO</b>	Noruega
<b>Otros plásticos</b>	Termoestables, adhesivos, revestimientos y sellantes
<b>PA</b>	Poliamidas
<b>PBT</b>	Tereftalato de polibutileno
<b>PC</b>	Policarbonato
<b>PE</b>	Polietileno
<b>PEEK</b>	Polieteretercetona
<b>PE-HD</b>	Polietileno de alta densidad
<b>PE-LD</b>	Polietileno de baja densidad

<b>PE-LLD</b>	Polietileno lineal de baja intensidad
<b>PE-MD</b>	Polietileno de media densidad
<b>PEMRG</b>	Grupo de Estudios de Mercado de PlasticsEurope
<b>PET</b>	Polietileno tereftalato
<b>PIB</b>	Producto interior bruto
<b>PMMA</b>	Polimetacrilato de metilo
<b>POM</b>	Polioximetileno
<b>PP</b>	Polipropileno
<b>PS</b>	Poliestireno
<b>PTFE</b>	Politetrafluoretileno
<b>PUR</b>	Poliuretano
<b>PVC</b>	Policloruro de vinilo
<b>SAN</b>	Copolímero de estireno acrilonitrilo
<b>Termoplásticos</b>	Plásticos estándar (PE, PP, PVC, PS, EPS, PET [apto para uso alimentario]) + Plásticos de ingeniería (ABS, SAN, PA, PC, PBT, POM, PMMA, mezclas, y otros como polímeros de altas prestaciones)
<b>Termoestables</b>	Espuma de urea formaldehído, resina de melamina, resinas de poliéster, resinas epoxi, etc.
<b>UE</b>	Unión Europea

# PlasticsEurope

Productores de Materias Plásticas

**PlasticsEurope** es una de las principales asociaciones de comercio europeas con sedes en Bruselas, Fráncfort, Londres, Madrid, Milán y París. Trabaja conjuntamente con asociaciones europeas y nacionales del sector de los plásticos y cuenta con más de 100 empresas miembros que producen más del 90% de todos los polímeros en los 28 Estados miembros de la Unión Europea, además de Noruega, Suiza y Turquía. El sector europeo de los plásticos realiza una contribución importante al bienestar de Europa favoreciendo la innovación, creando calidad de vida para los ciudadanos y facilitando la eficiencia de recursos y la protección del medio ambiente. Más de 1,5 millones de personas trabajan en unas 60.000 empresas (principalmente pequeñas y medianas empresas del sector de la transformación) para crear un volumen de negocio de unos 355.000 millones de euros anuales.

[www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)



EPRO es una asociación paneuropea de organizaciones especializadas que pueden desarrollar y proporcionar soluciones eficientes para la gestión sostenible de los residuos plásticos, ahora y en el futuro. Los miembros de EPRO trabajan para optimizar la eficiencia nacional mediante la cooperación internacional: estudiando enfoques con éxito, evaluando diversas soluciones y examinando los obstáculos para el progreso. Mediante el trabajo conjunto, los miembros de EPRO pueden conseguir sinergias que incrementarán la eficiencia en el reciclaje y la recuperación de los plásticos. En la actualidad EPRO representa a 19 organizaciones de 14 países europeos, Sudáfrica y Canadá.

[www.epro-plasticsrecycling.org](http://www.epro-plasticsrecycling.org)

# PlasticsEurope

Productores de Materias Plásticas

PlasticsEurope AISBL

Rue Belliard 40, box 16

1040 Bruselas – Bélgica

info@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org

www.plastics-themag.com

 @PlasticsEuropES

 /plasticseurope



European Association Of Plastics Recycling  
& Recovery Organisations

Konigin Astridlaan 59

1780 Wemmel – Bélgica

Teléfono +32 (0)2 456 84 49

Fax +32 (0)2 456 83 39

info@epro-plasticsrecycling.org

www.e-pro-plasticsrecycling.org

© 2019 PlasticsEurope. Reservados todos los derechos.

