



Cero plásticos en vertedero

Manuel Fernández, Director General PlasticsEurope o.r. España

CONAMA 2016

Madrid 30.11.2016

PlasticsEurope
Productores de Materias Plásticas

¿Quiénes somos?

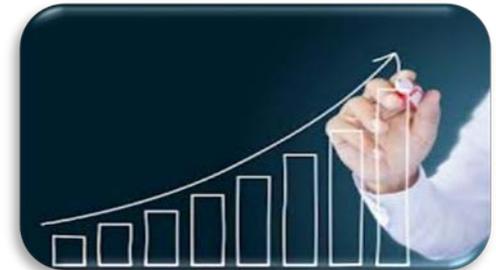
- PlasticsEurope es una asociación europea, que representa al 90% de los productores europeos de materia prima plástica.
- Está presente en España desde 2005, con sede en Bruselas y representación en toda Europa.



La industria de los plásticos

La industria de los plásticos: un pilar de la economía y de la sociedad

- La cadena de valor del sector de los plásticos, incluyendo a los transformadores y a los fabricantes de maquinaria, representa a:



1.45 millones de trabajadores

> 50 000 empresas

> 320.000 millones €

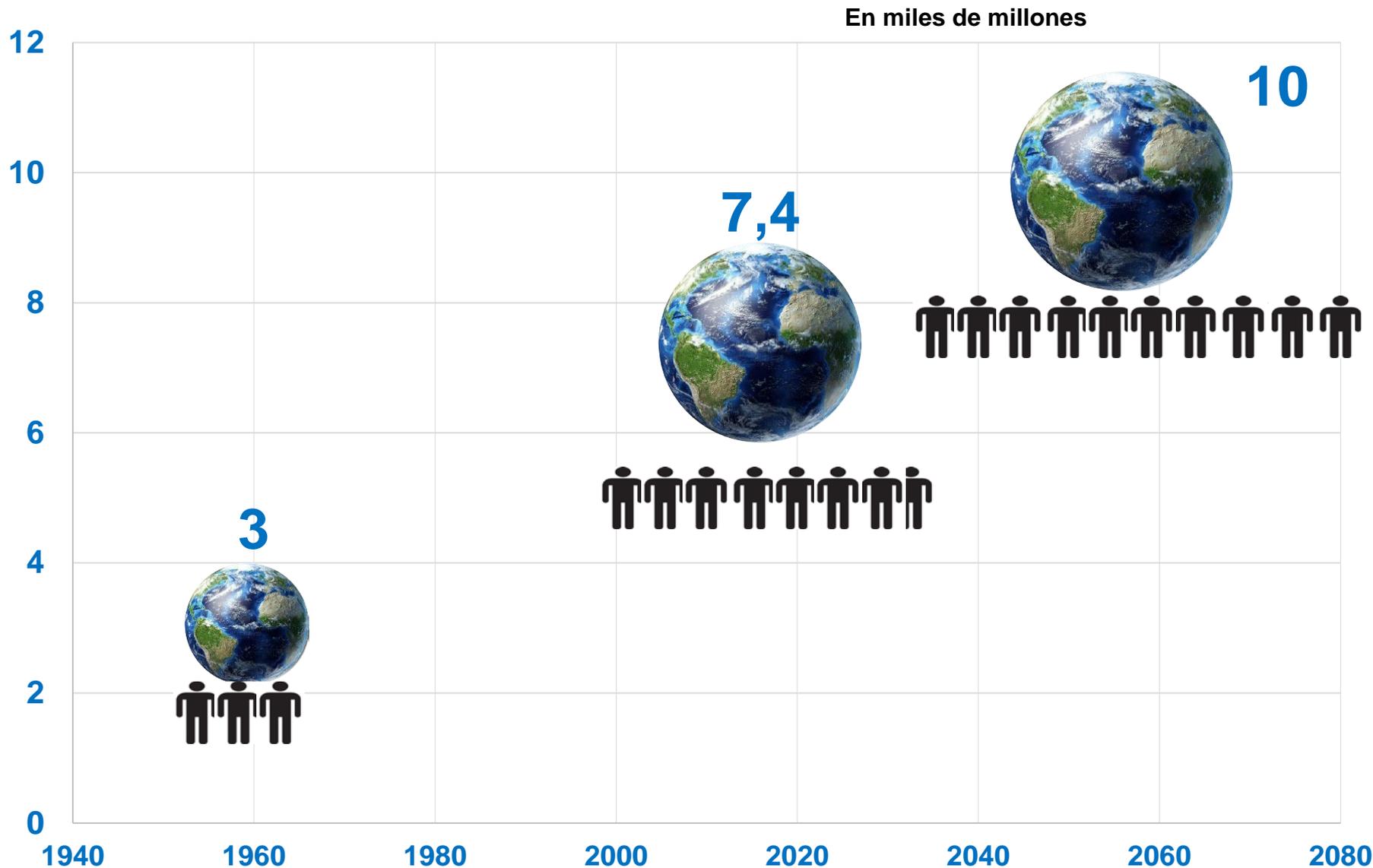


> 72.000 trabajadores

> 3 000 empresas

> 22.600 millones €

El principal reto: El crecimiento de la población mundial



Entre otros muchos retos destacamos

Alimentar a una población creciente



Reducir el desperdicio de alimentos

Según la FAO 1/3 de los alimentos producidos en el mundo se desperdicia. 1.300 Mill t al año.



Los envases y embalajes son claves para reducir el desperdicio de alimentos

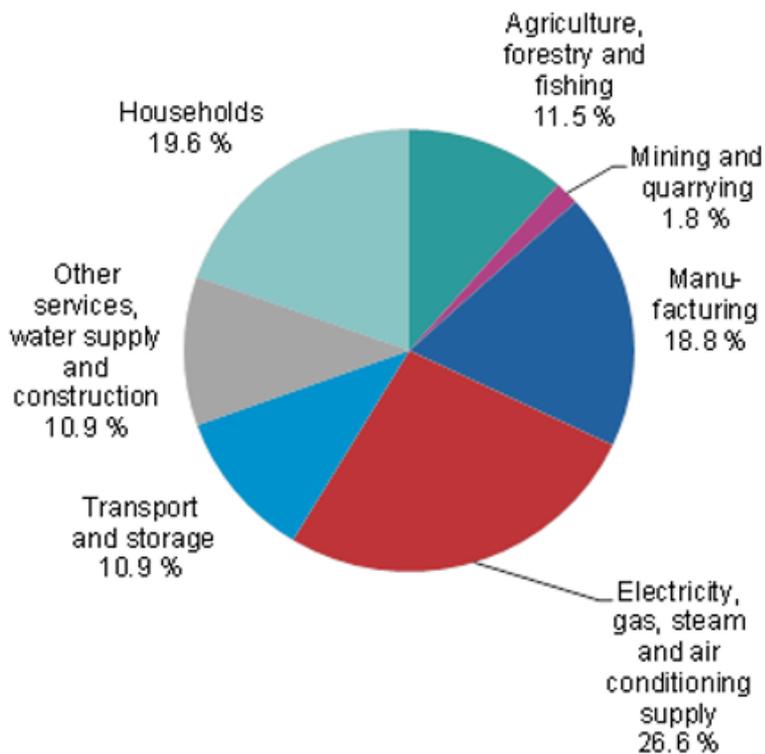
- ❑ Protegen durante el almacenamiento y transporte
- ❑ Alargan la vida de los alimentos
- ❑ Son muy eficientes. Muy poco peso por unidad envasada



Entre otros muchos retos destacamos

Evitar el calentamiento global

Greenhouse gas emissions by economic activity, EU-28, 2013



eurostat 



Entre otros muchos retos destacamos

Reducir las emisiones de GEI

En el sector transporte

- Ayuda a optimizar el peso, ahorrando combustible y reduciendo emisiones.
- Clave para incrementar la autonomía de los coches eléctricos



En la construcción

- Los aislamientos y cerramientos son claves para construir edificios de consumo casi nulo



Entre otros muchos retos destacamos

Reducir las emisiones de GEI

Energías renovables

Los plásticos son claves en la fabricación de equipamiento para producir energías renovables



Ganadería

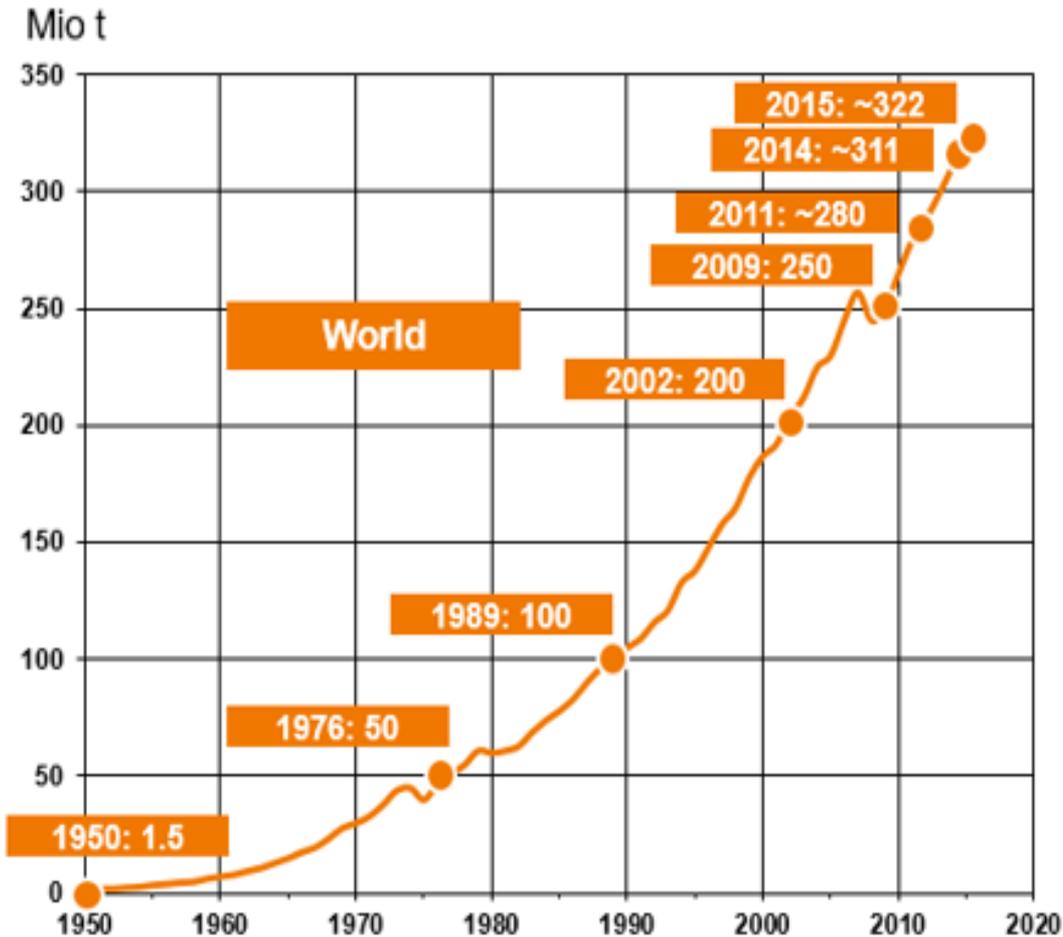
Según la FAO el ganado es responsable del 18 % de las emisiones de gases que producen efecto invernadero en el mundo

<http://www.fao.org/ag/esp/revista/0612sp1.htm>

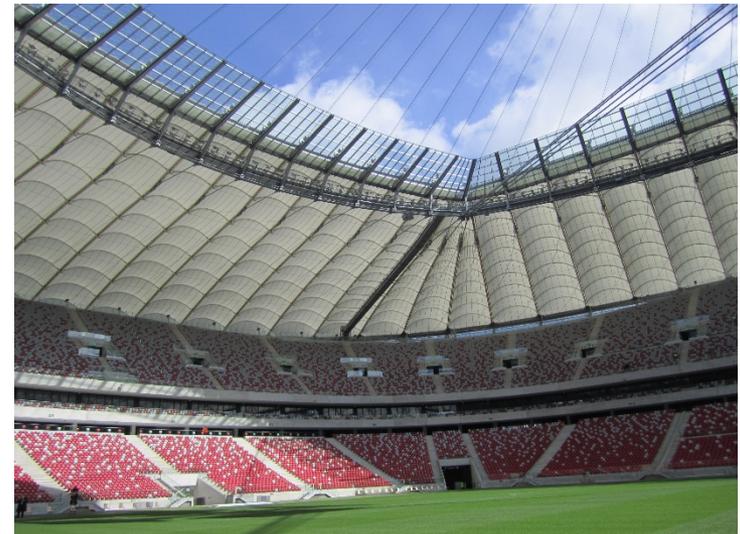
Evitar el desperdicio de alimentos es fundamental



El gran valor de los plásticos se refleja en la curva de crecimiento



➤ Desde 1950 ha crecido a un ritmo 8,6% anual



Includes Plastics materials (thermoplastics and polyurethanes), other plastics (thermosets, adhesives, coatings and sealants)

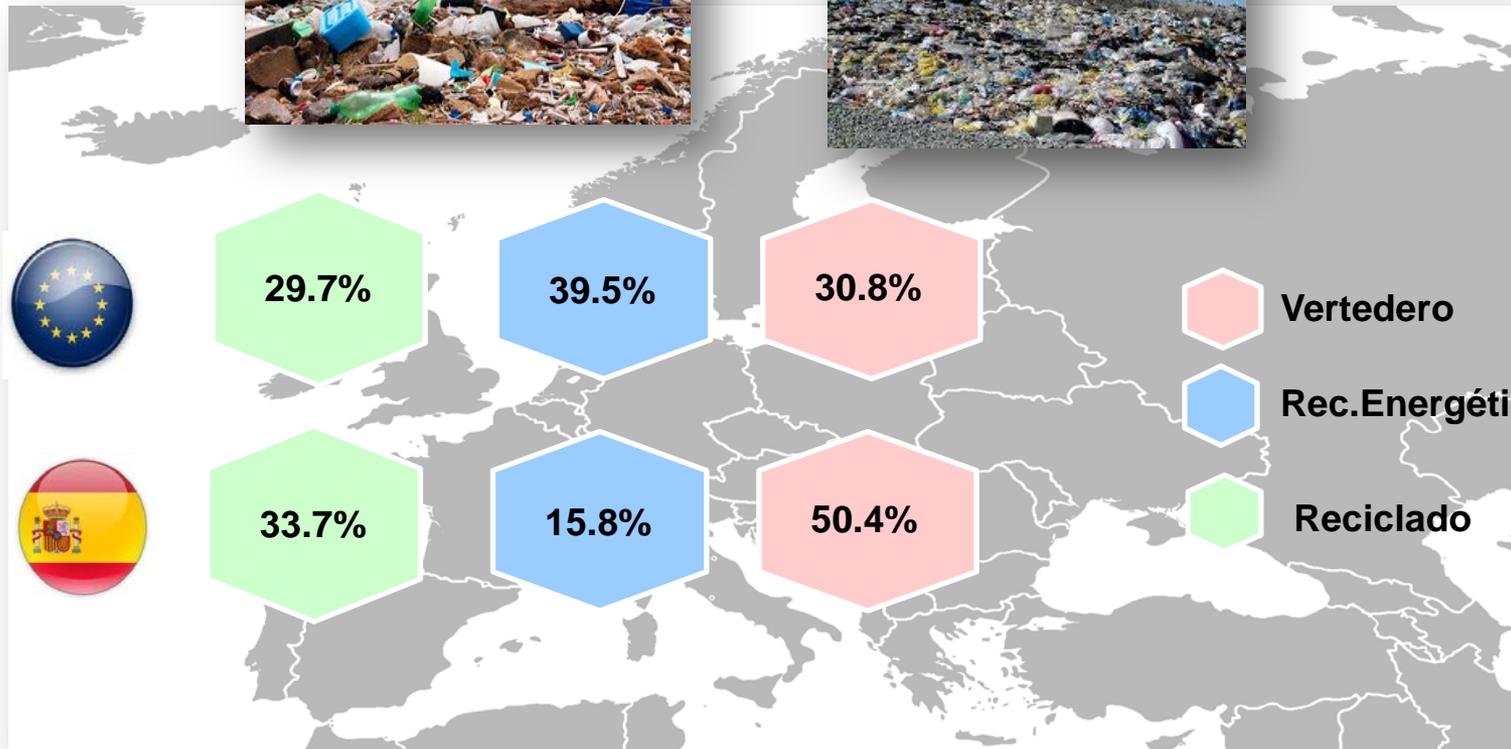


Problemática

El gran reto para los plásticos



Gestionar bien su fin de vida



Los residuos son recursos claves en la Economía Circular

- Los productos plásticos, una vez han cumplido su función, son un claro ejemplo de residuos que pueden ser utilizados como verdaderos recursos



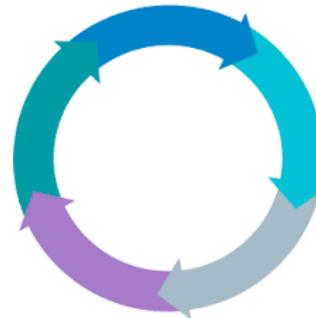
Concienciación
consumidor



Optimización de los
sistemas de recogida



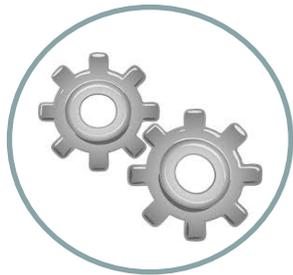
Prohibición de
vertederos



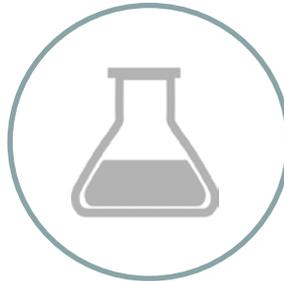
Mercados
Secundarios

Tecnologías y
soluciones de
valorización

- Las tecnologías de reciclaje han mejorado con el tiempo, pero todavía presentan un largo recorrido de optimización y contribución al proceso de reciclaje: es necesario seguir invirtiendo e innovando



**Reciclado
Mecánico**



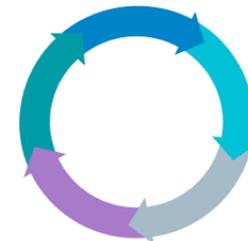
**Reciclado
Químico**



**Reciclado
Orgánico**

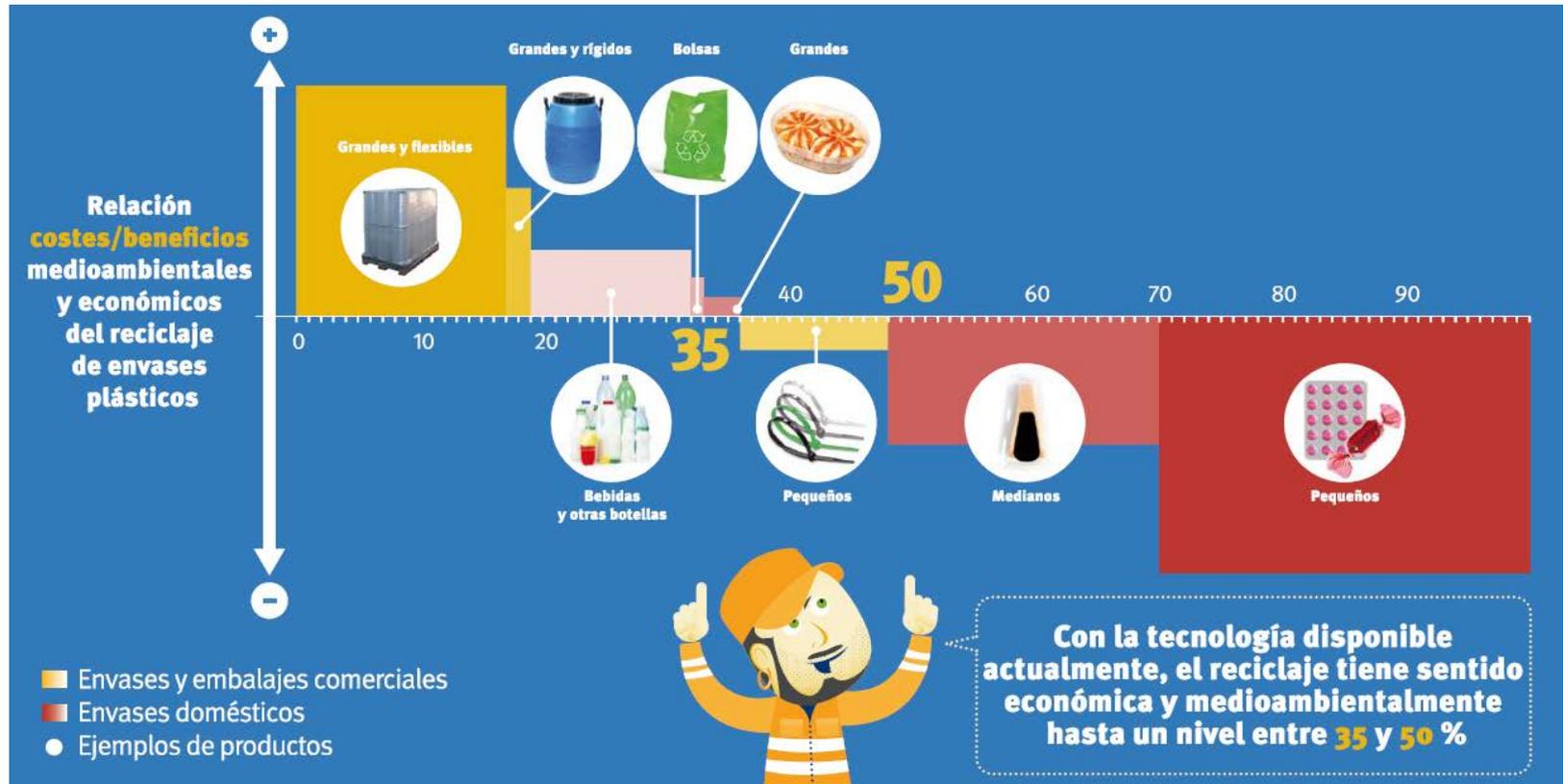
Tecnología prometedora: convertir el plástico en sus elementos químicos básicos

Ejemplo perfecto de
economía circular

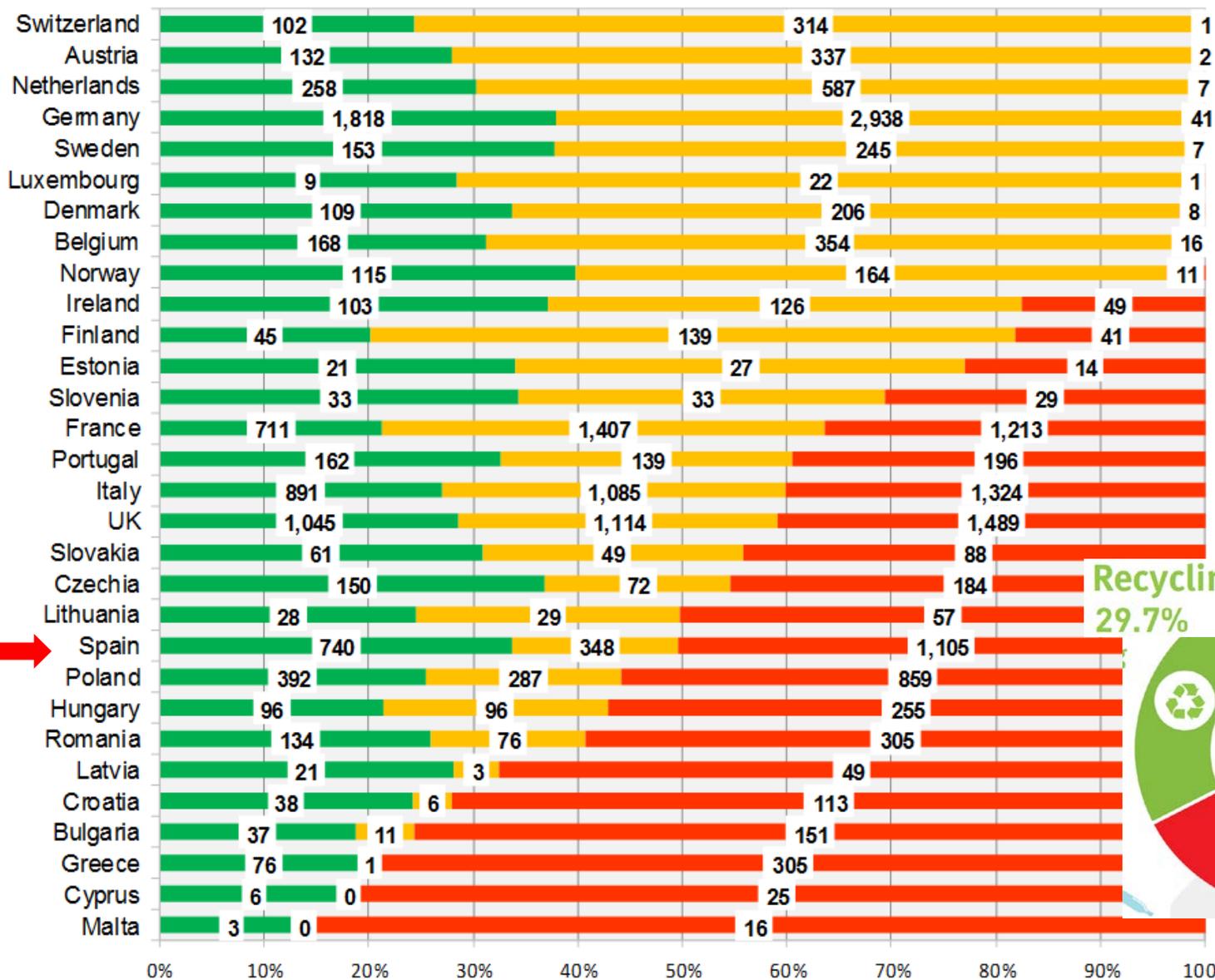


Aún existen barreras para recuperar todo el valor de los residuos plásticos

- La falta de una infraestructura adecuada para la gestión de residuos
- Límites técnicos y económicos en los procesos de reciclado actuales



Tratamiento de residuos plásticos post consumo en Europa 2014

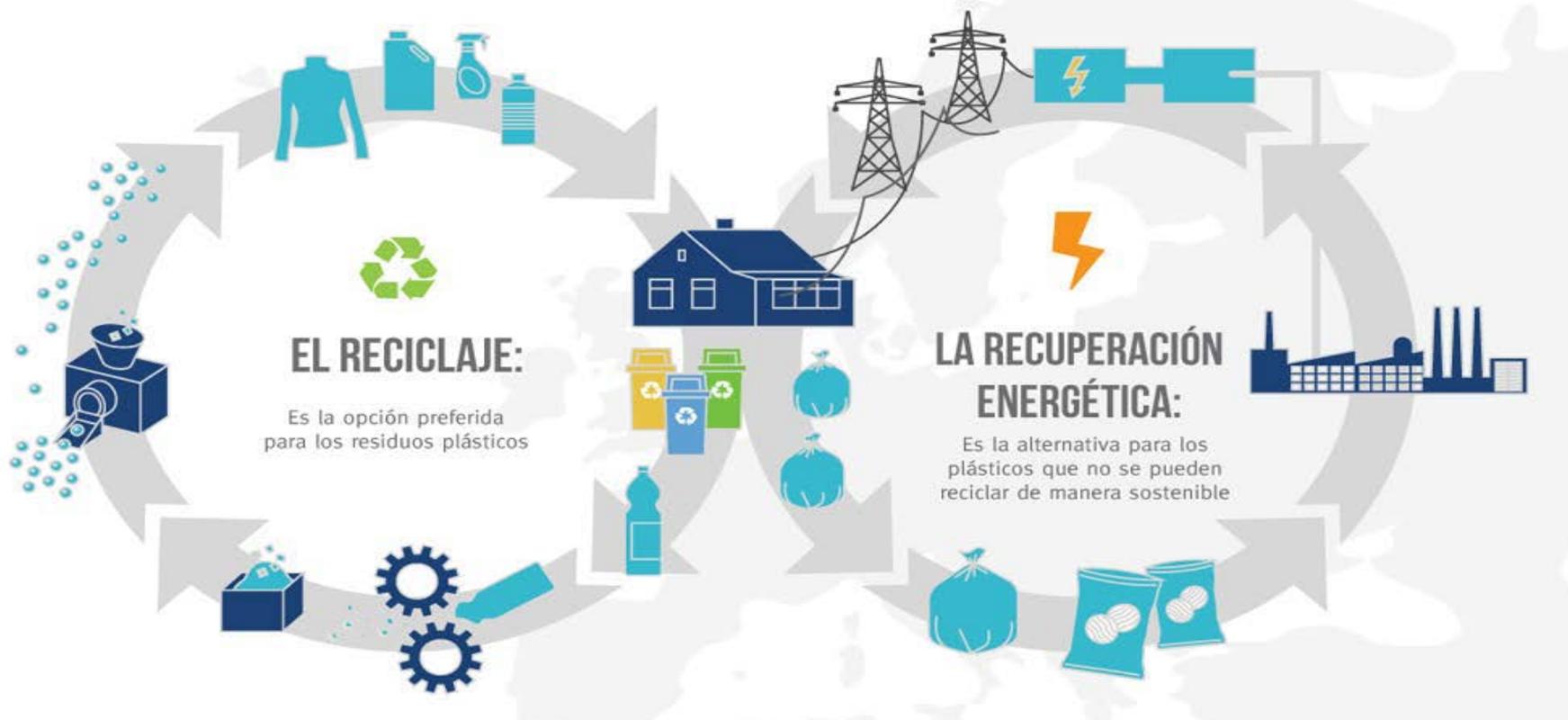


**España 17%
Recuperación
energética**



La recuperación energética de los plásticos es un complemento del reciclado mecánico

Los residuos plásticos son un recurso clave en el camino hacia la economía circular



Ambas opciones se complementan y ayudan a alcanzar el pleno potencial de los residuos plásticos

1. El reciclado mecánico cambia las propiedades originales de los plásticos



- La circularidad es finita por la pérdida de propiedades
- La estrategia mas eficaz: utilizar el reciclado proveniente de productos de vida corta en aplicaciones de vida larga

2. La complejidad que tiene la GRAN familia de los plásticos



- Hay que gestionar una gran complejidad de plásticos, que además es cambiante
- La viabilidad del reciclado depende muchas veces de la aplicación, no del material

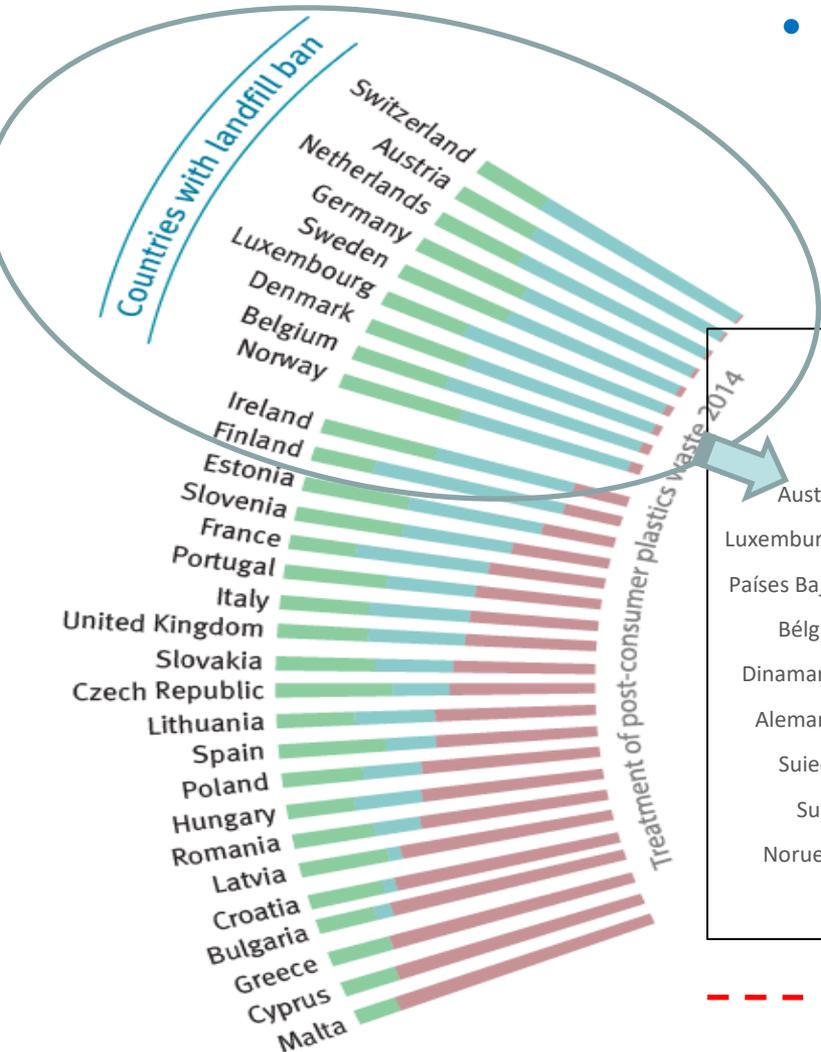
3. El riesgo de fundamentar el reciclado mecánico europeo en las exportaciones a China



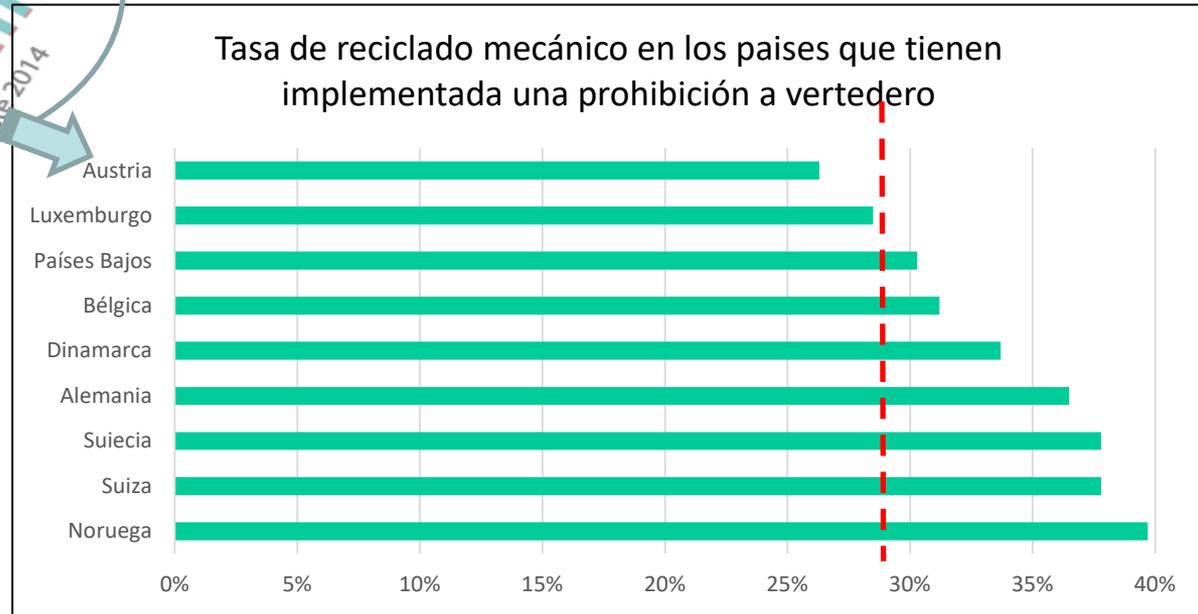
- ¿Qué pasará cuando China gestione sus propios residuos adecuadamente y se sature también su mercado ?

Experiencias a tener
en cuenta

Prohibición de entrada a vertedero



- En los países donde se han implementado medidas para evitar que los residuos valorizables acaben en vertederos, las tasas de reciclado mecánico suelen ser más elevadas



--- Media ponderada EU28+2: 29,3%



MARINE LITTER SOLUTIONS

<https://www.marinelittersolutions.com/>

About Our Projects

Through our programs and partnerships we help:

- Encourage and increase recycling and recovery.
- Foster local, regional and global partnerships.
- Promote better product stewardship.
- Increase ocean pollution cleanup and marine litter prevention programs.



[View Our Projects](#)



Waste Free Environment

[View →](#)



Preventing Pellet Loss

[View →](#)



Cuaderno de Bitácora

[View →](#)



Cape Argus PicknPay Cycle Tour

[View →](#)

- **Zero plastics to landfill:** Pan-European initiative since 2011

<http://www.plasticseurope.org/plastics-sustainability-14017/zero-plastics-to-landfill.aspx>

- **IdentiPlast:** the International Conference on Collection, Sorting and Recycling of Plastics

<http://www.identiplast.eu/>



- El sector de los plásticos es un pilar fundamental para la economía europea
- Debemos aprovechar todo el valor de los residuos plásticos
- Objetivo a medio plazo: Cero plásticos en vertedero

La Economía Circular debe estar basada en todo el ciclo de vida

- ✓ No considerar los aspectos relativos a la eficiencia de recursos sólo al final de la vida de un producto
- ✓ Si tener en cuenta, todo el ciclo de vida para que las decisiones sean realmente sostenibles

Muchas familias afectadas
por la pobreza energética

Muchas familias afectadas
por la pobreza energética

- **Muchas familias afectadas por la pobreza energética**
- **1 Millón de tn de plásticos con un valor calorífico similar al gas natural se desperdician cada año en los vertederos**



¡Algo hacemos mal!



Plásticos

el material del Siglo XXI