



# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging

## Linking **Academy** to **Industry**.

### Programa de formación: módulos

- Nuevos materiales y biomateriales
- **Diseño ecológico y nuevos procesos de fabricación**
  - Compromiso de ciudadanos y consumidores
  - Gestión de residuos y valorización



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.  
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



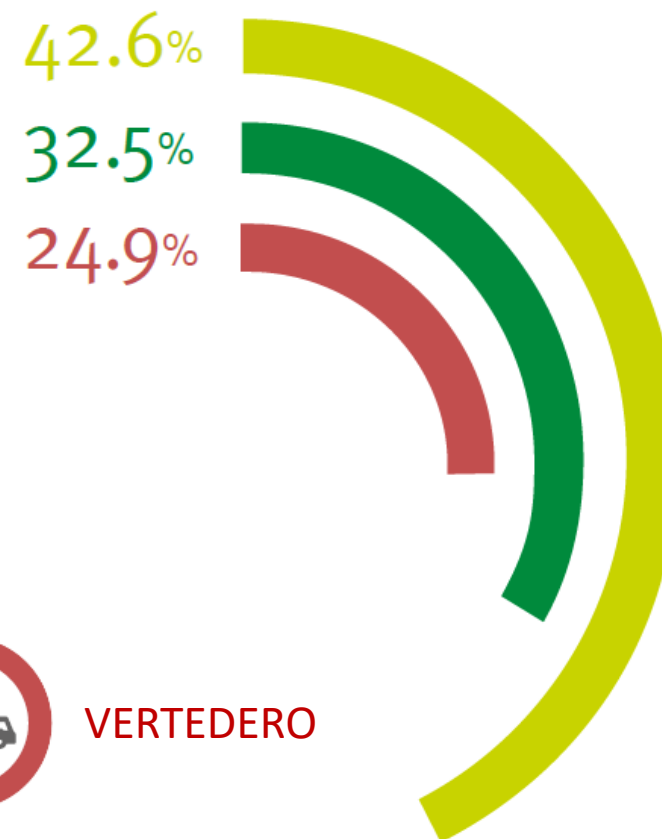
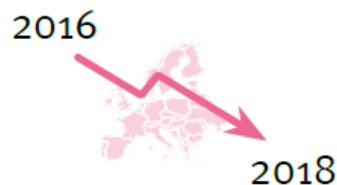


# Reciclaje de plástico: Situación actual en Europa

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS POSTCONSUMO

**29.1 M t** Residuos plásticos posconsumo recogidos

**-39%** Exportaciones fuera de la UE de residuos plásticos



RECUPERACIÓN DE ENERGÍA



RECICLAJE



VERTEDERO

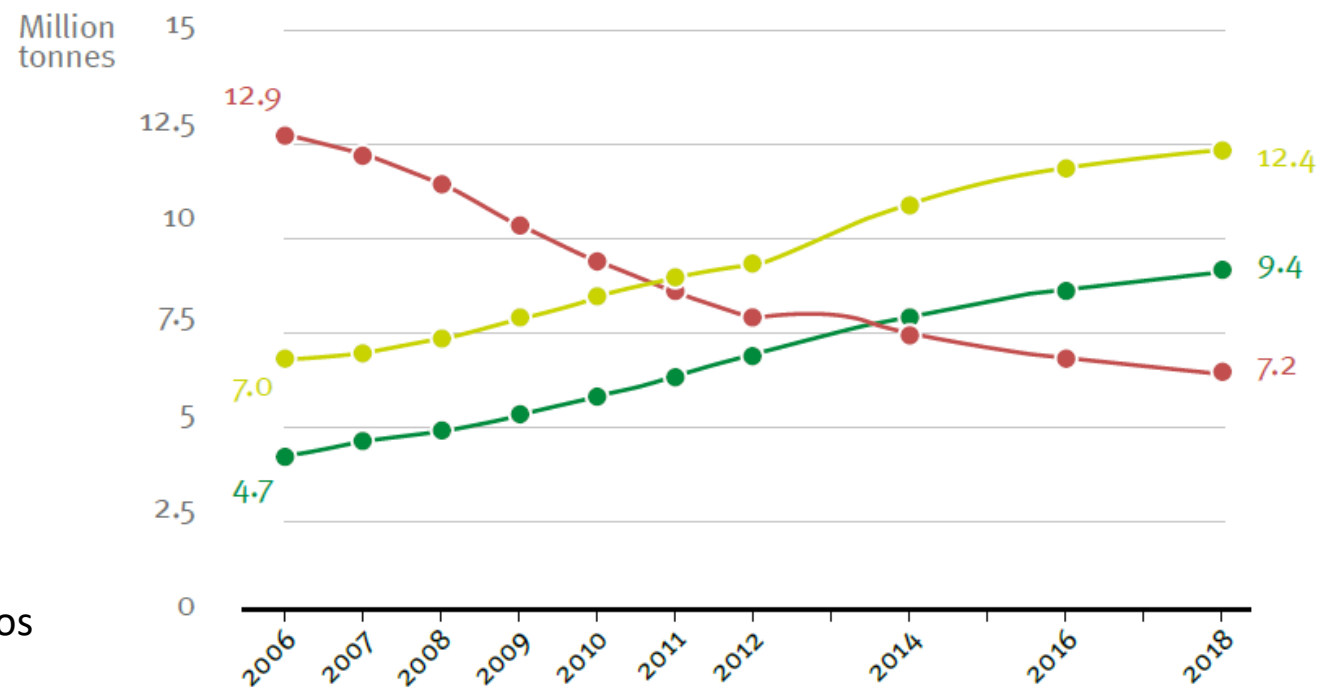
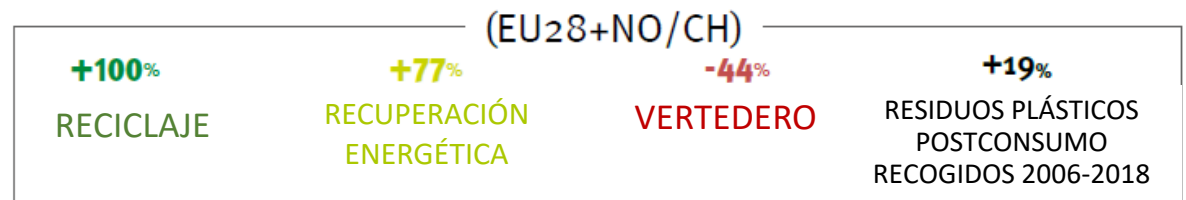
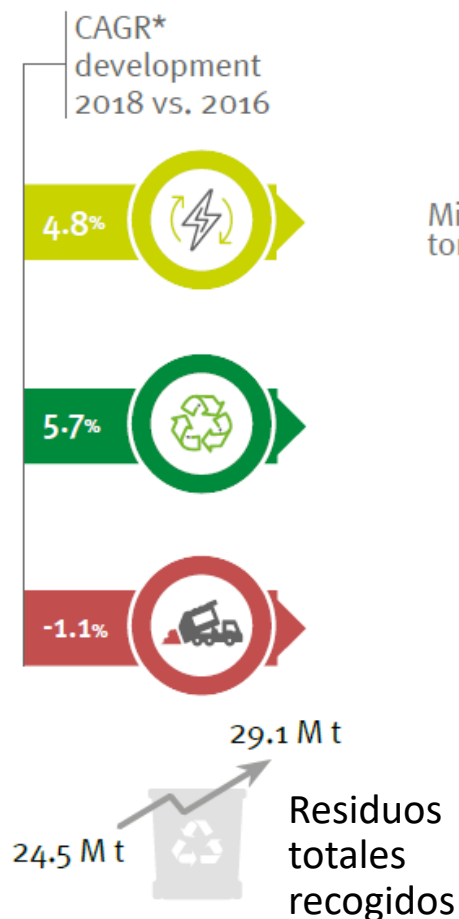
En 2018 se recogieron en la UE28+NO/CH 29,1 millones de toneladas de residuos plásticos para su tratamiento. Las exportaciones de residuos plásticos fuera de la UE han disminuido un 39 % entre 2016 y 2018.

Fuente: Plastics Europe

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS POSTCONSUMO

Desde 2006 se ha duplicado la cantidad de residuos plásticos enviados a reciclaje. Sin embargo, el 25% de los residuos plásticos posconsumo todavía se envió al vertedero en 2018

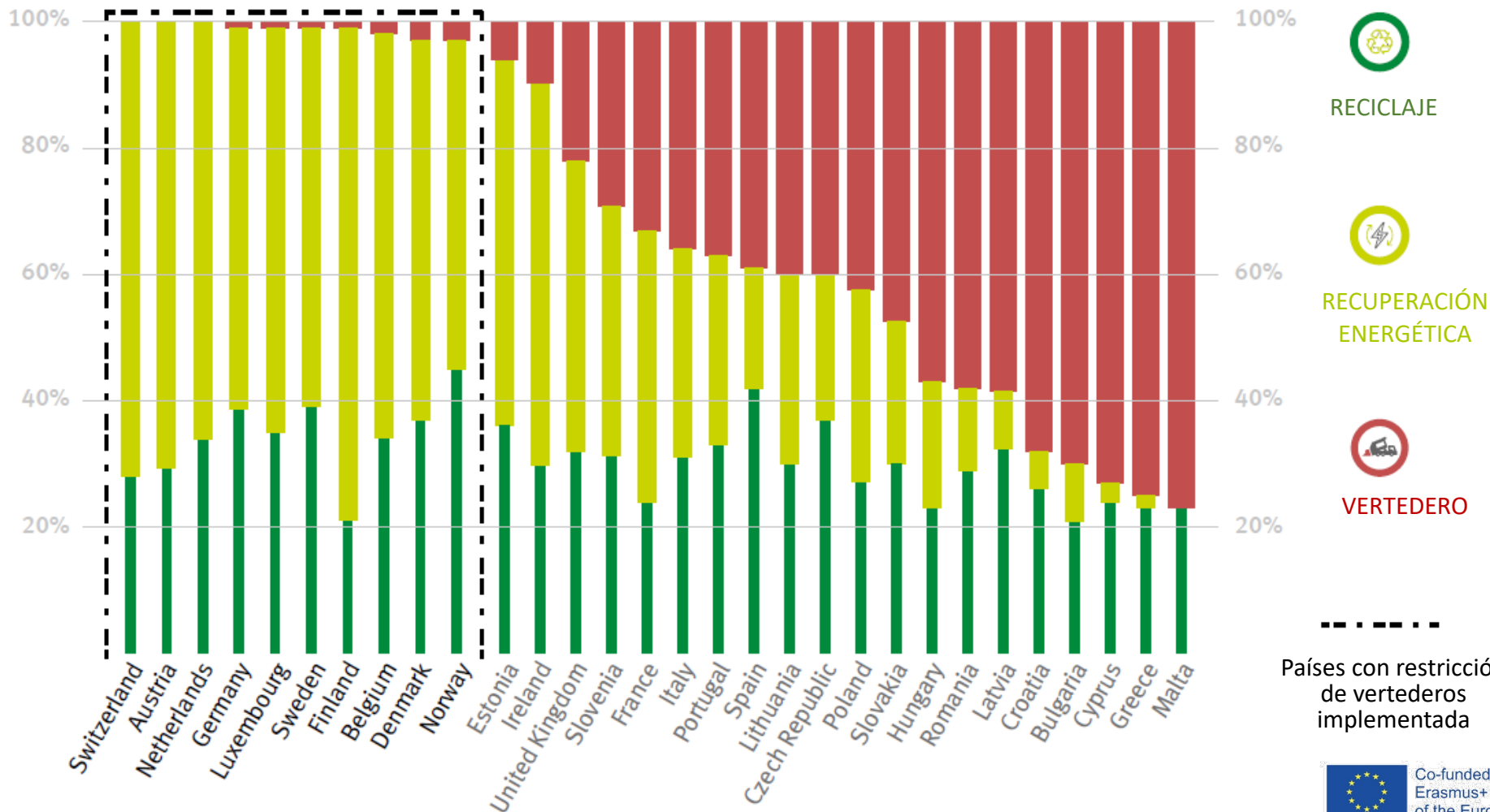
El reciclaje puede ser dentro y fuera de la UE



\* La tasa de crecimiento anual compuesta es la tasa de crecimiento anual promedio durante un período de tiempo específico

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS POSTCONSUMO

Tasas de reciclaje, valorización energética y vertedero de residuos plásticos posconsumo por país en 2018



Los países con restricciones de vertido de residuos reciclables y recuperables tienen, en promedio, más altos índices de reciclaje de residuos plásticos posconsumo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



REICLAJE



RECUPERACIÓN ENERGÉTICA



VEREDERO

Países con restricción de vertederos implementada

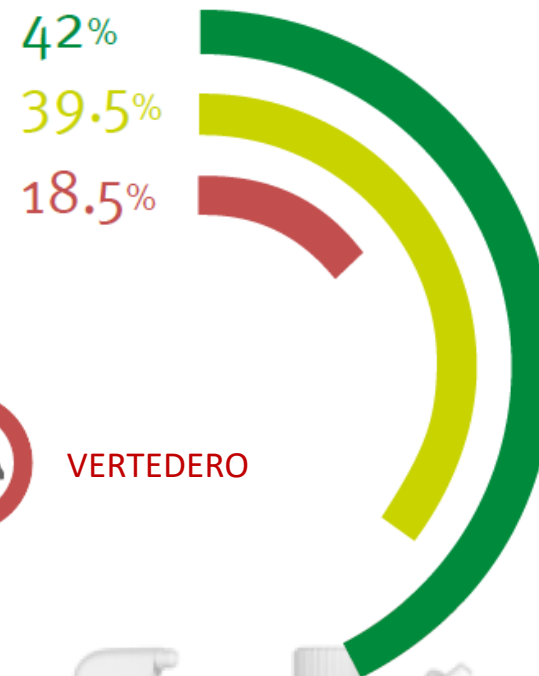
## TRATAMIENTO DE RESIDUOS POSTCONSUMO DE ENVASES DE PLÁSTICO

### Residuos de ENVASES\* plásticos tratados en 2018 (EU 28+NO/CH)

En 2018, 17,8 millones de toneladas de residuos de envases plásticos posconsumo fueron recolectados para ser tratados.

**17.8** M t

**Residuos de envases plásticos posconsumo recogidos**



RECICLAJE



RECUPERACIÓN  
ENERGÉTICA



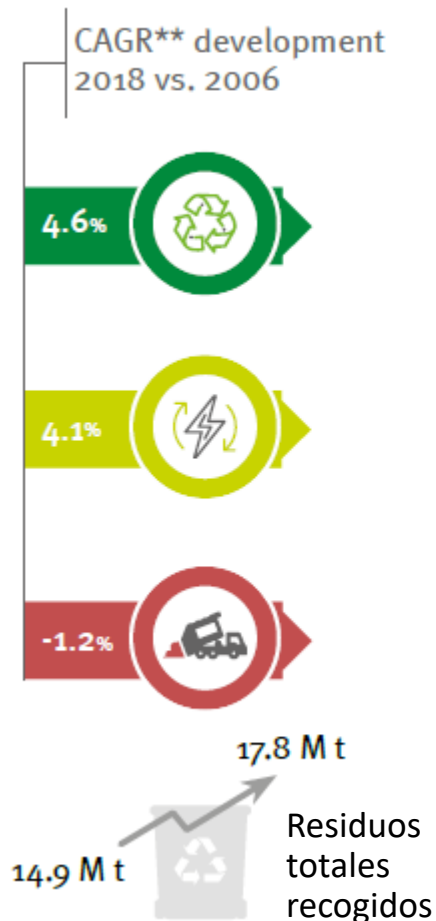
VERTEDERO



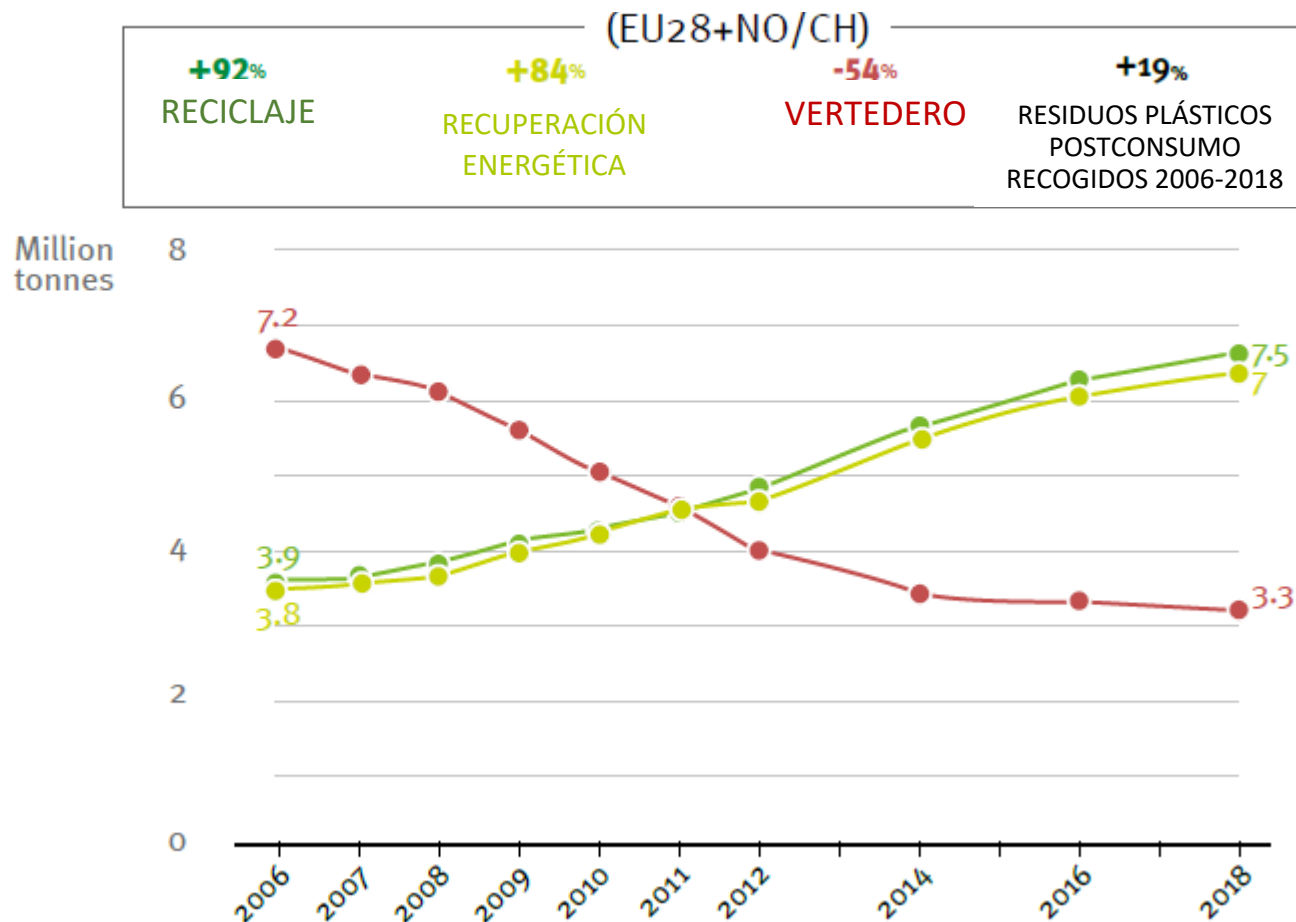


## TRATAMIENTO DE RESIDUOS POSTCONSUMO DE ENVASES DE PLÁSTICO

Los datos de 2018 muestran una tendencia positiva para el reciclaje, sin embargo, más de 18% de los residuos todavía se envían al vertedero.



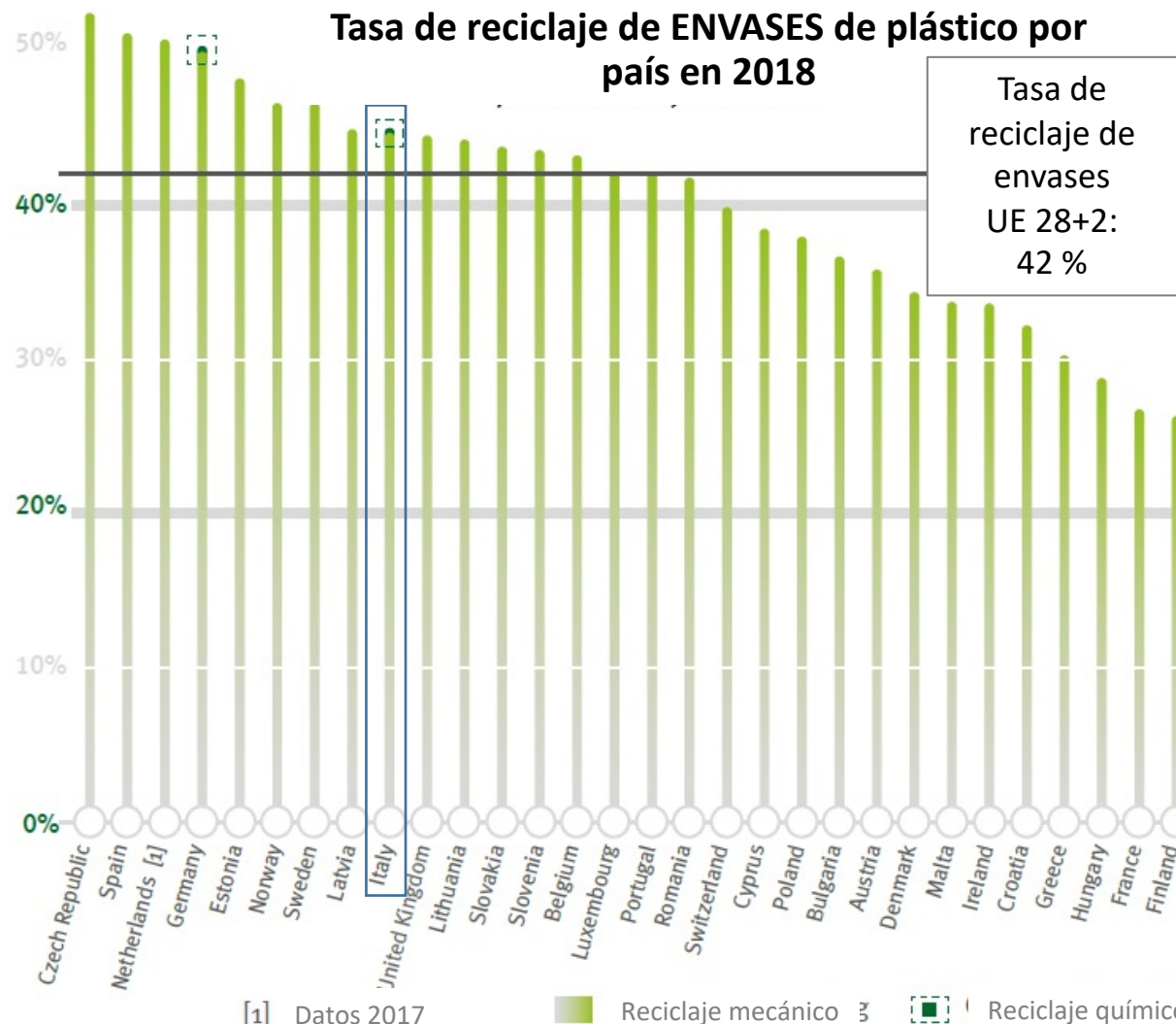
Evolución 2006-2018 del tratamiento de residuos de ENVASES\* plásticos (EU28+NO/CH)



## TRATAMIENTO DE RESIDUOS POSTCONSUMO DE ENVASES DE PLÁSTICO

Las tasas de reciclaje de residuos de envases de plástico en Europa oscilan entre el 26 % y el 52 %.

Esta amplia gama puede explicarse por las diferencias en los esquemas de recolección, la infraestructura disponible y el comportamiento del consumidor.



De media, el reciclaje del 42% de los envases de plástico supone un aumento de 1,2 puntos respecto a 2016, en particular gracias a la mejora de la recogida de residuos.

La nueva Directiva (UE) 2018/852 sobre Envases y Residuos de Envases establece objetivos de reciclaje más altos por material (50% para envases de plástico para 2025 y 55% para 2030), junto con un nuevo método de cálculo de los rendimientos de reciclaje.





PRODUCTOS AL FINAL  
DE SU VIDA ÚTIL

1

## RECOGIDA

Recolección de productos plásticos al final de su vida útil de flujos separados y mixtos

2

## PRIMERA CLASIFICACIÓN

separación de residuos por tipo de material (plástico, aluminio, hojalata, cartón, papel, etc) y luego por tipo de polímero

3

## TRITURACIÓN

los plásticos se muelen en pedazos más pequeños

4

## LAVADO

Los plásticos triturados se lavan para eliminar el polvo y la suciedad

5

## SEGUNDO CLASIFICACIÓN Y CONTROL

Los plásticos se clasifican nuevamente y se controlan antes de enviarlos a la extrusión

6

## EXTRUSIÓN

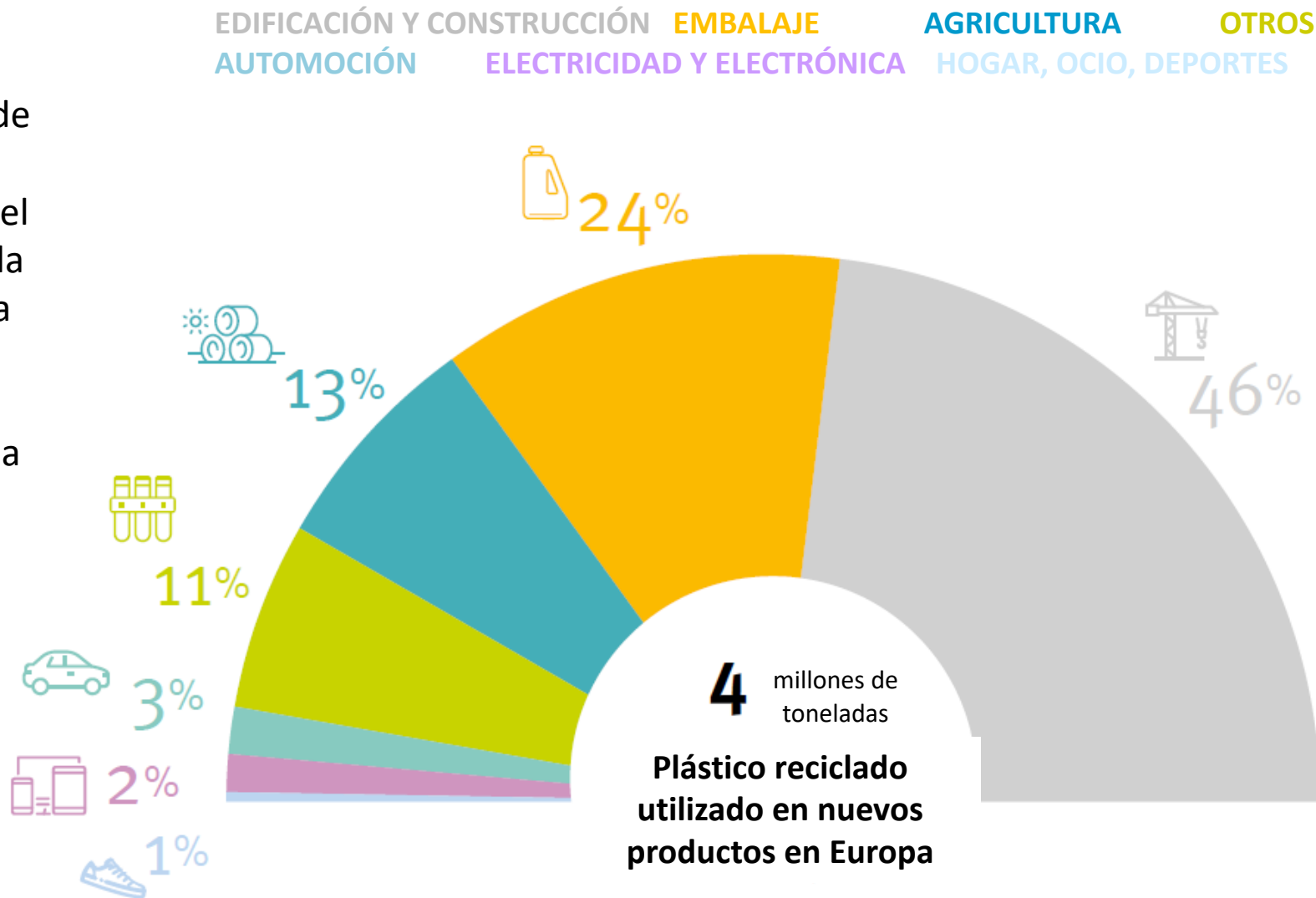
Las escamas de plástico finalmente se convierten en gránulos homogéneos listos para usar en la fabricación de nuevos productos

RECYCLED POLYMERS ALSO  
CALLED RECYCLATES



En 2019, se produjeron cerca de 5 millones de toneladas de plástico reciclado en las instalaciones de reciclaje europeas.

En 2018, de los 5 millones de toneladas de plástico reciclado producidos en Europa, el 80% volvió a entrar en la economía europea para fabricar nuevos productos. El resto se exportó fuera de Europa para reingresar a otras regiones de las economías del mundo.





# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging

## Linking Academy to Industry.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



Derechos de autor: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Con esta licencia, eres libre de compartir la copia y redistribuir el material en cualquier medio o formato. También puede adaptar, remezclar, transformar y construir sobre el material.

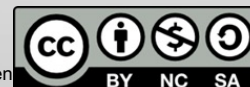
**Sin embargo únicamente en los siguientes términos:**

**Atribución** —debe otorgar el crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera el licenciante le respalda a usted o su uso.

**No comercial** —no puede utilizar el material con fines comerciales.

**Compartir por igual** —si remezcla, transforma o construye sobre el material, debe distribuir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

**Sin restricciones adicionales** —no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que permita la licencia.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

