

# Sostenibilidad del sistema de gestión de envases municipales

**Alberto Caldeiro Jiménez,  
DIRECTOR TECNICO de CICLOPLAST  
Madrid, 9 de Febrero de 2012**

## CICLOPLAST es ...

- Entidad **sin ánimo de lucro** creada en 1996 por la industria de los plásticos.
- El compromiso de la industria de plásticos con el Medio Ambiente en la **promoción de la gestión sostenible de los plásticos en España** procedente de cualquiera de sus aplicaciones (envases, agricultura, ...)
- Representa a España** ante la organización europea EPRO formada por 17 Entidades similares que responden a los objetivos de reciclado de plásticos de la **Directiva Europea de Envases**.



# CICLOPLAST. Un triple objetivo

**1º Reducir** la cantidad de residuos plásticos que van a **vertederos**.

**2º** Aprovechar el **valor de los residuos plásticos**:

- valor como material,
- valor como energía.

**3º** Aumentar el **reciclado de los plásticos** al final de su vida útil, procedente de cualquiera de sus aplicaciones (envases, agricultura, ...).

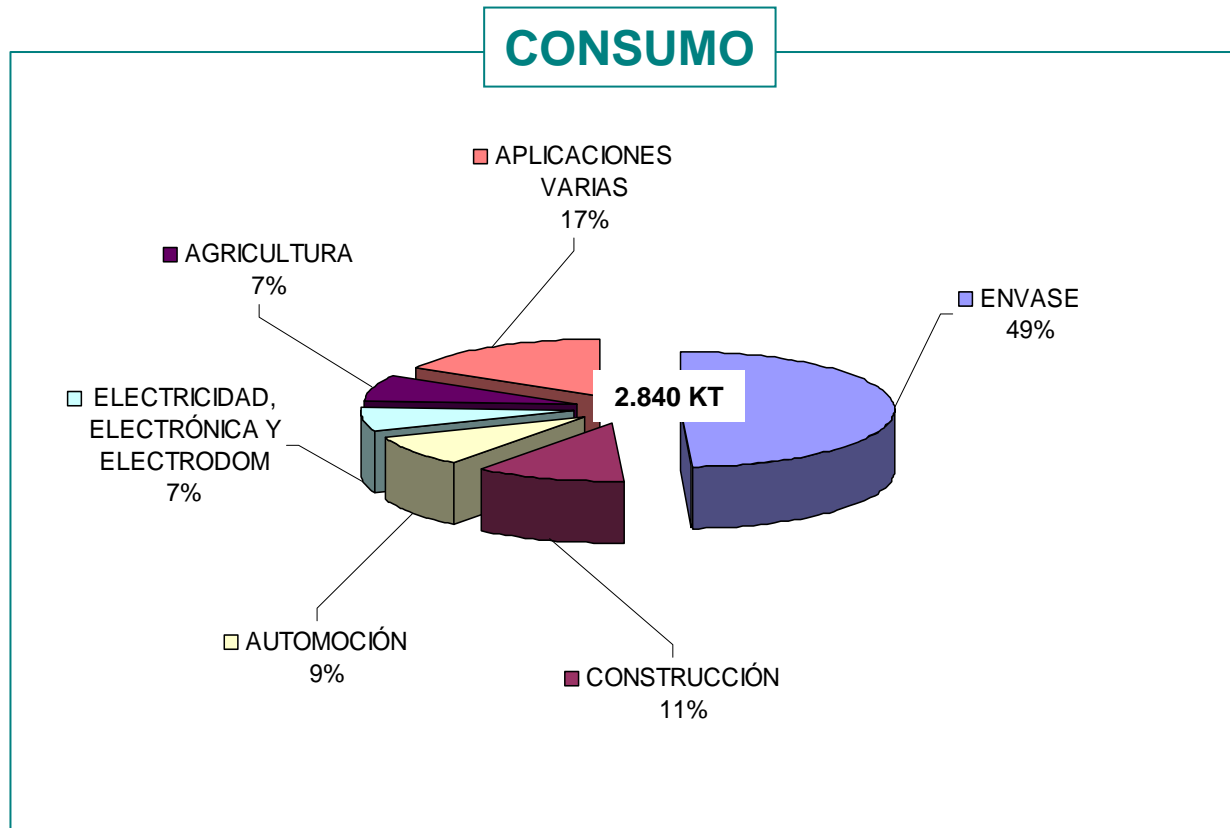


CICLOPLAST impulsa y promueve la **prevención, la reutilización y el reciclado de los plásticos** de la manera más **ecoeficiente y sostenible**

# CICLOPLAST. Herramientas

- 1º Conocimiento.
- 2º Relaciones empresariales.
- 3º Relaciones institucionales.
- 4º Estadísticas.

# Plásticos en España 2010. Consumo.

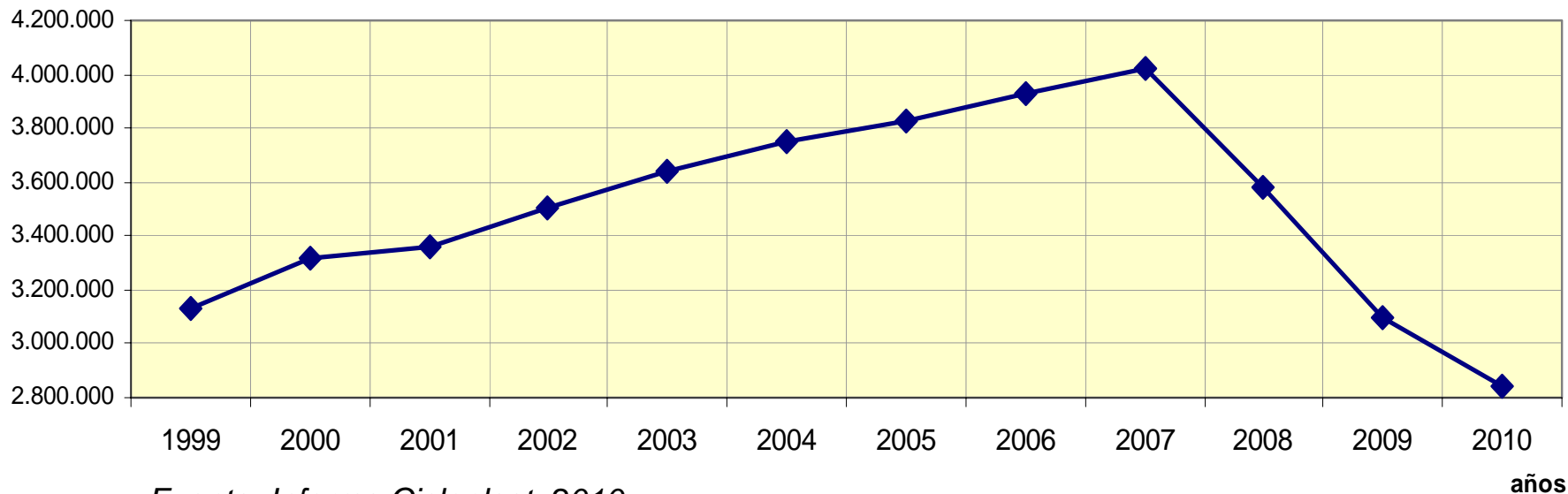


Fuente: Informe Cicloplast, 2010

**El 55% de las aplicaciones de los materiales plásticos son productos de larga vida (construcción, automóvil,..).**

## Plásticos en España 2010. Consumo.

TM



Fuente: Informe Cicloplast, 2010

**El ritmo de crecimiento medio anual ha sido del 3.2 % hasta el año 2007.**

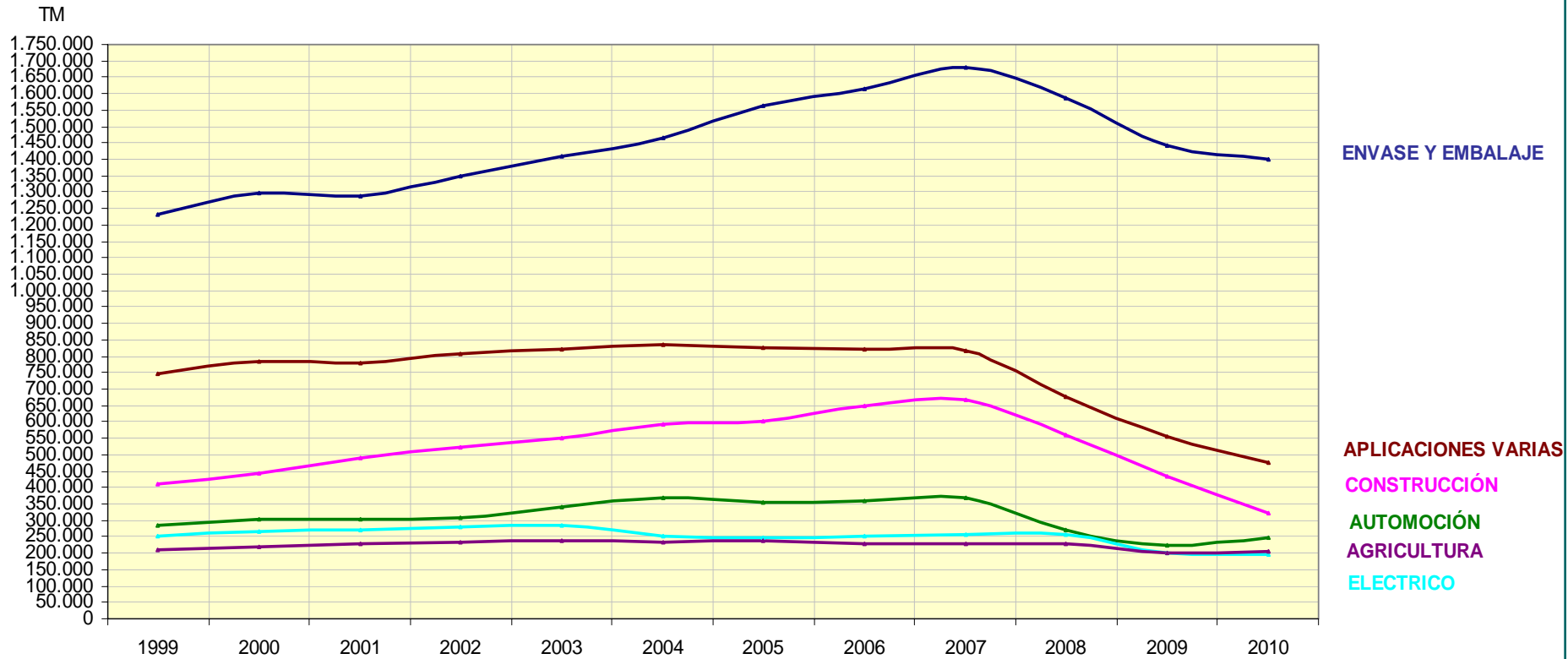
**2008 , - 11 %**

**2009 , - 13.5 %**

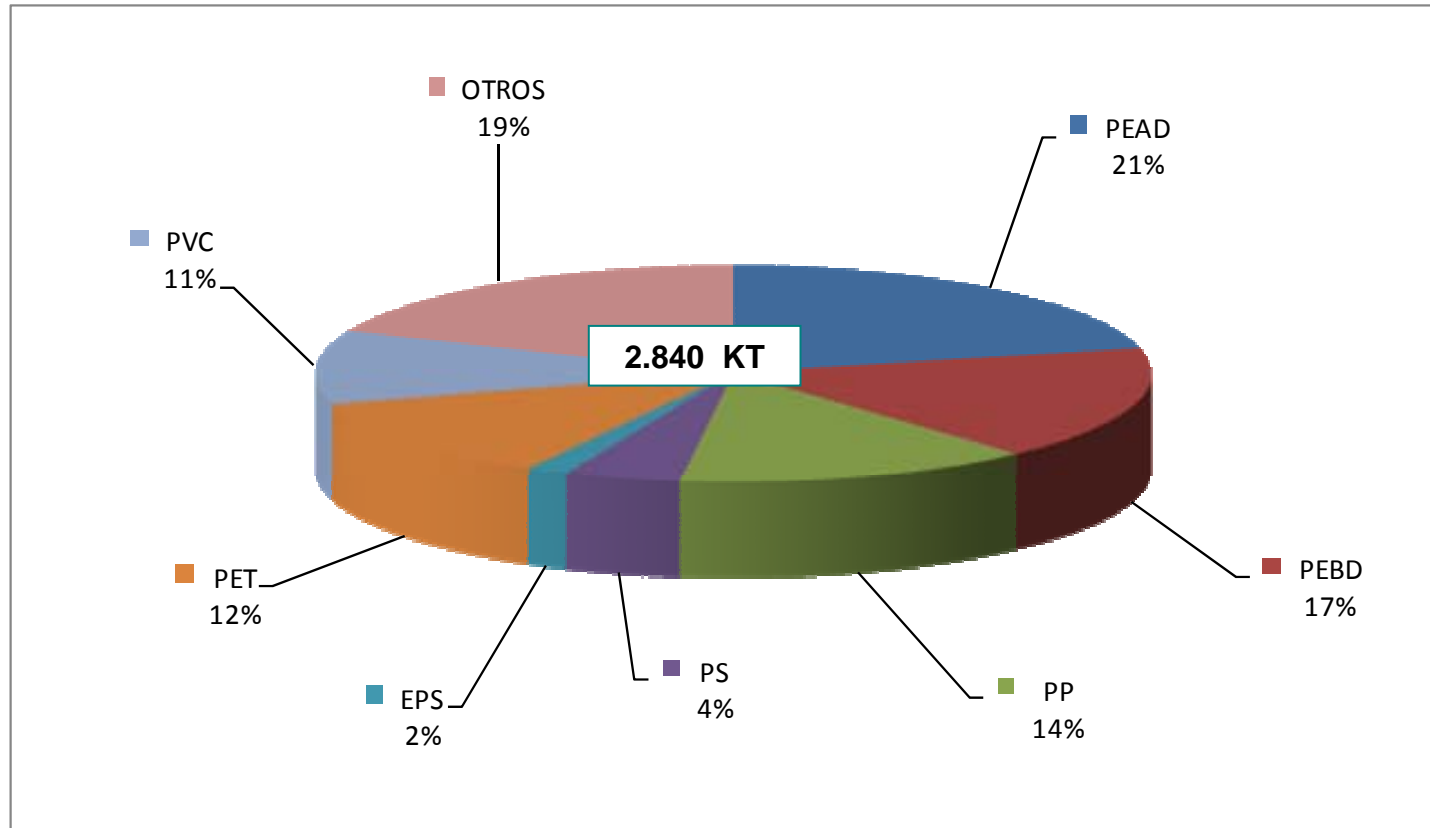
**2010 , - 8.2 %**

# Plásticos en España 2010. Consumo por sectores

EVOLUCIÓN ANUAL SECTORES



# Consumo de plásticos en España por polímeros



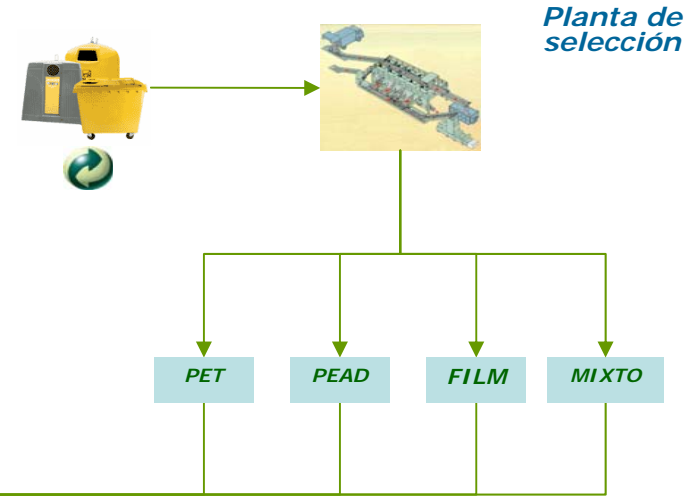
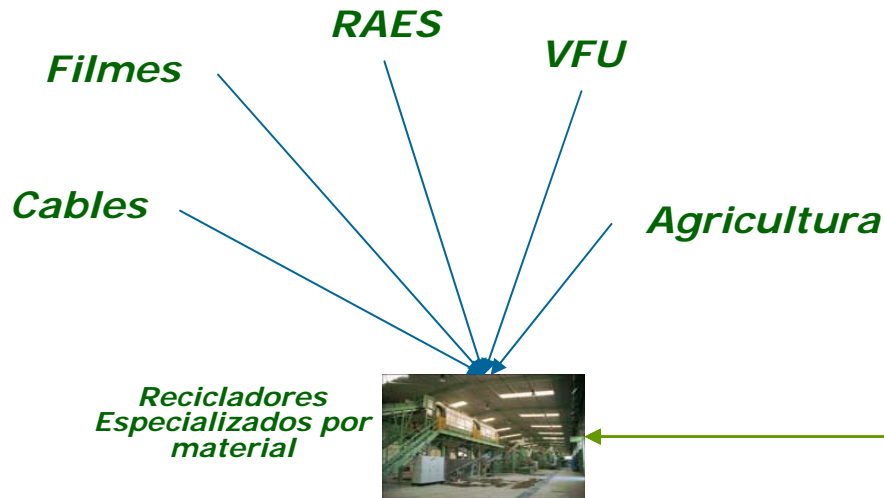
Fuente: Informe Cicloplast, 2010



# CIRCUITO DE GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS

## Residuos plásticos no envases

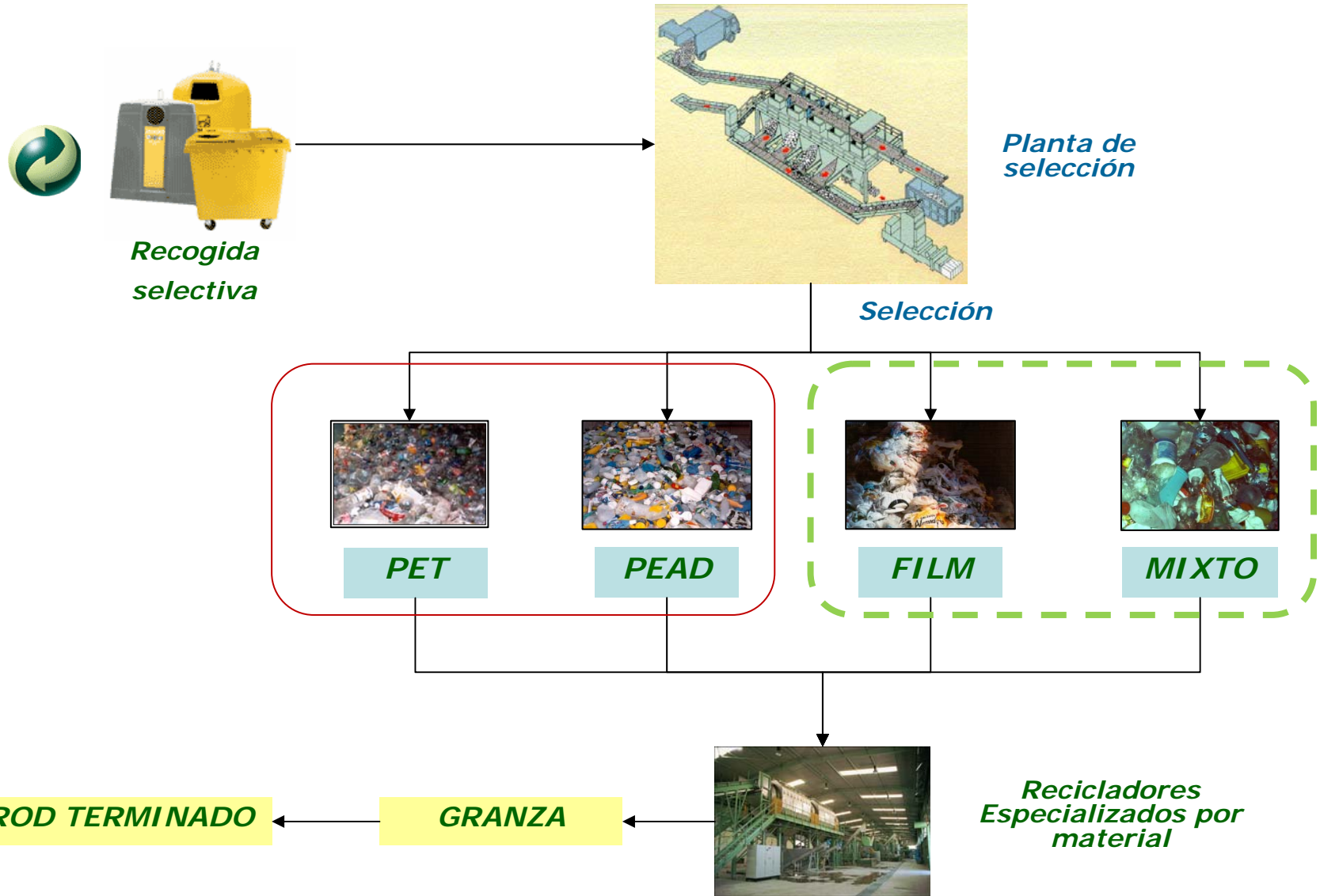
## Recogida Selectiva envases domésticos



**GRANZA** → **PROD TERMINADO**

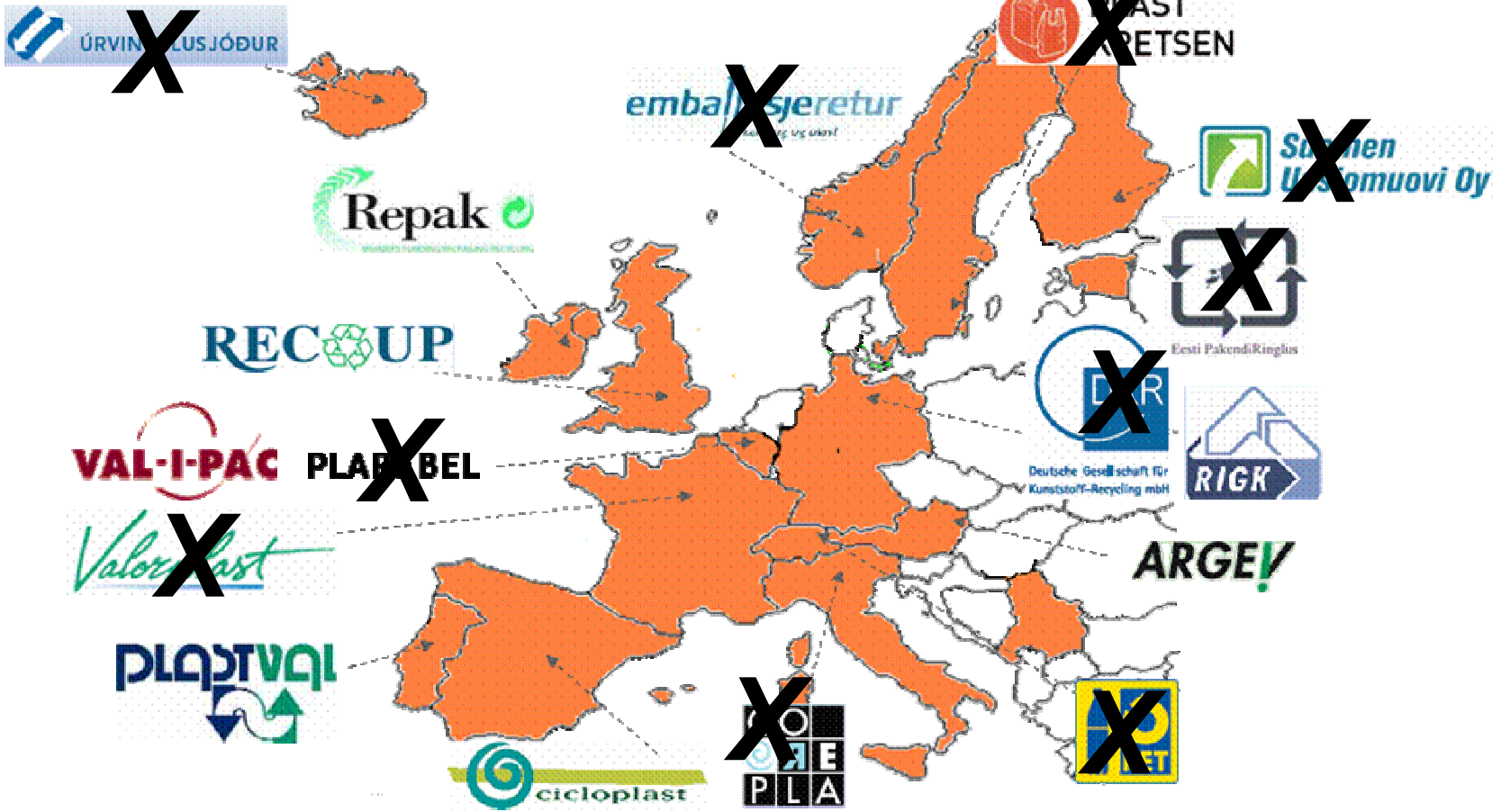
**Aplicaciones de plástico reciclado de alto valor añadido**

# CIRCUITO DE GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS DOMÉSTICOS

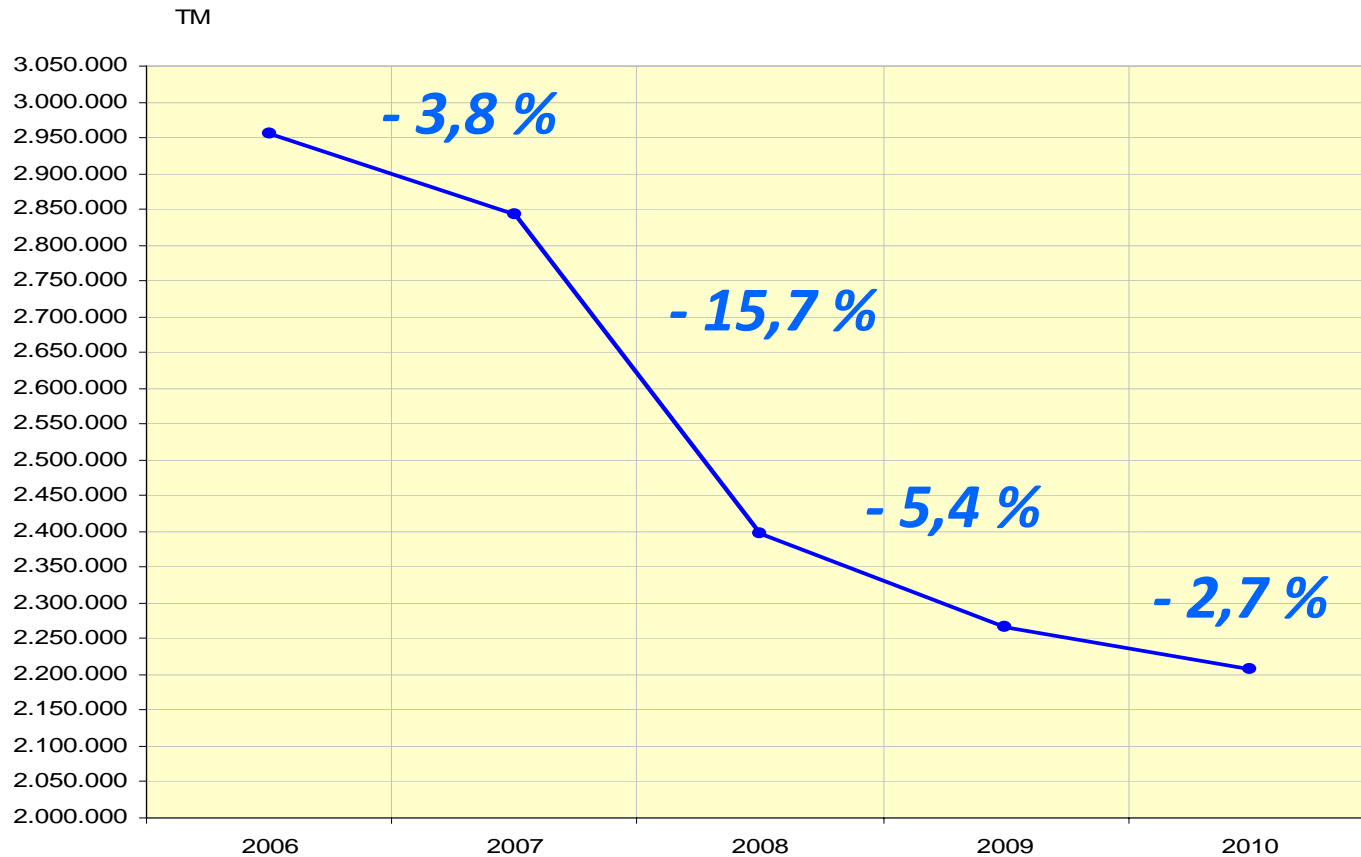


# CIRCUITO DE GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS DOMÉSTICOS EN EUROPA.

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

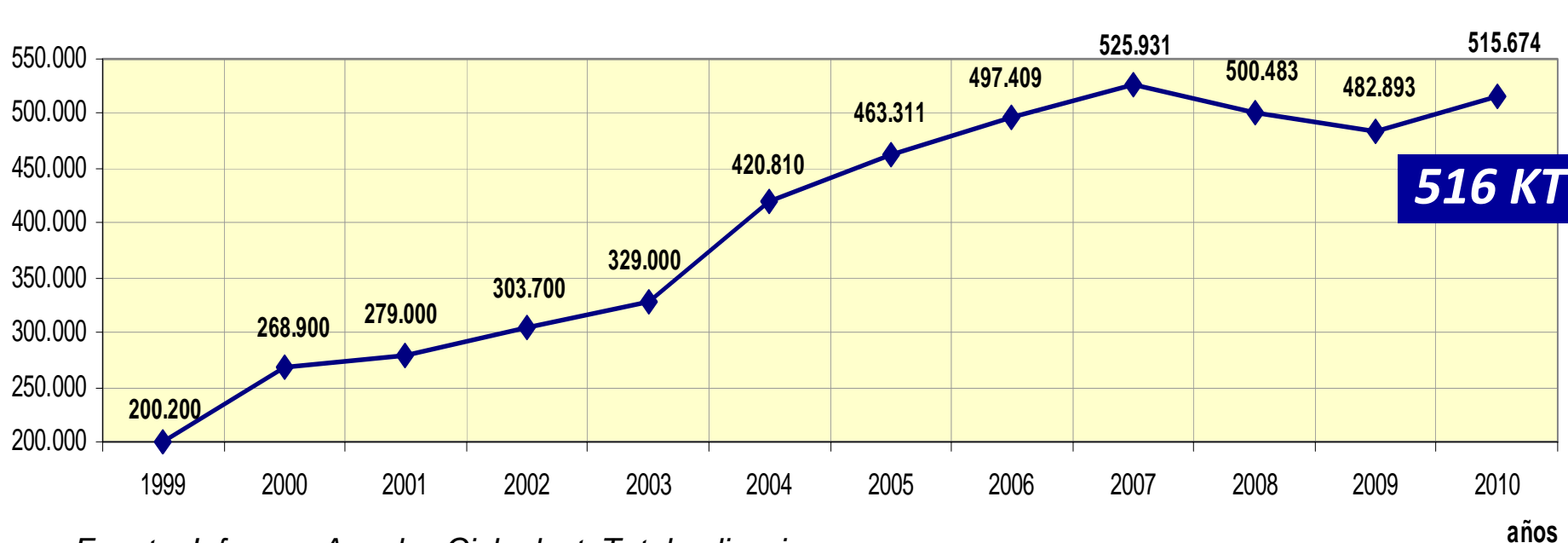


# Generación RESIDUOS plásticos en España. Evolución



Fuente: Informes Anuales Cicloplast. Total aplicaciones

# Reciclado de plásticos en España. Evolución



Fuente: Informes Anuales Cicloplast. Total aplicaciones

**El ritmo de crecimiento medio anual ha sido del 13% hasta el año 2007.**

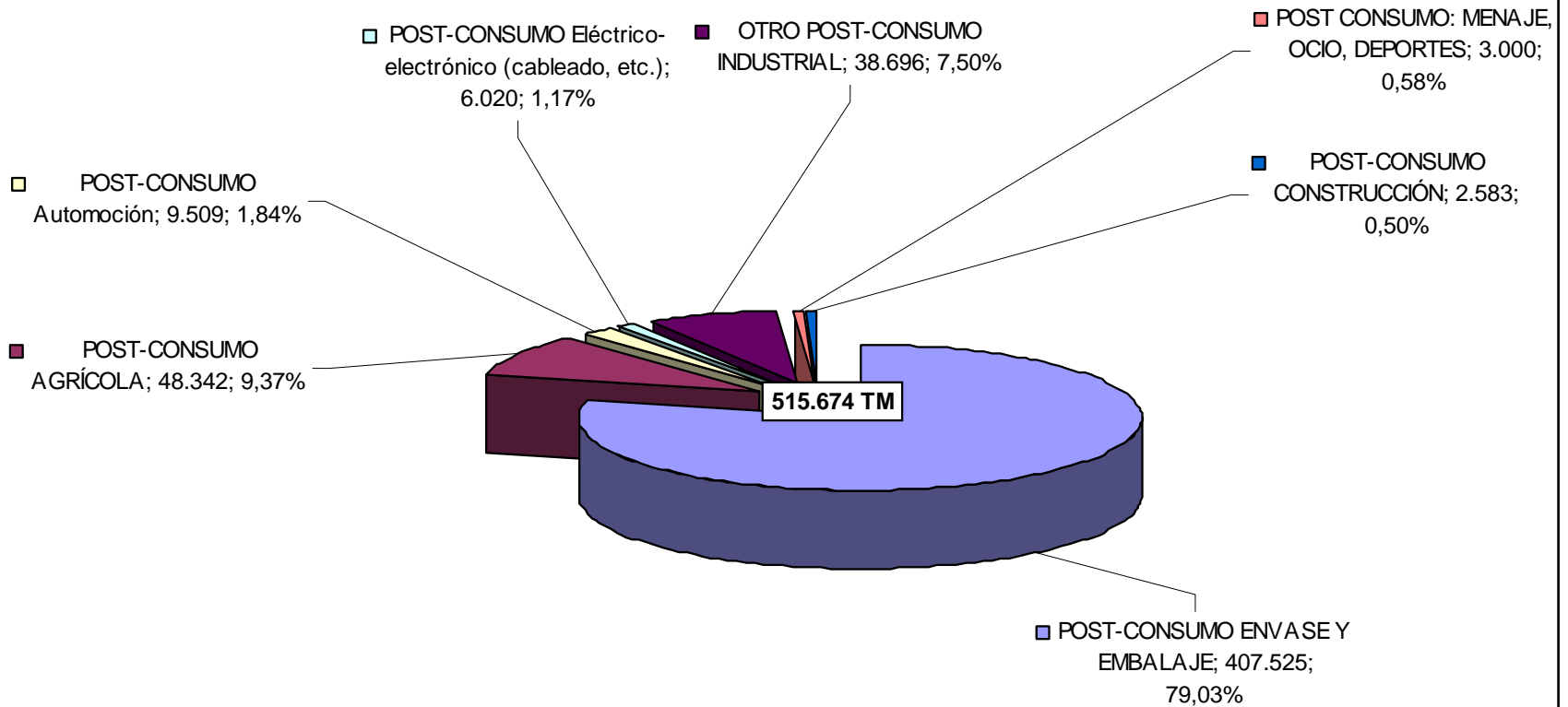
**año 2008, - 4,8 %**

**año 2009, - 3.5 %**

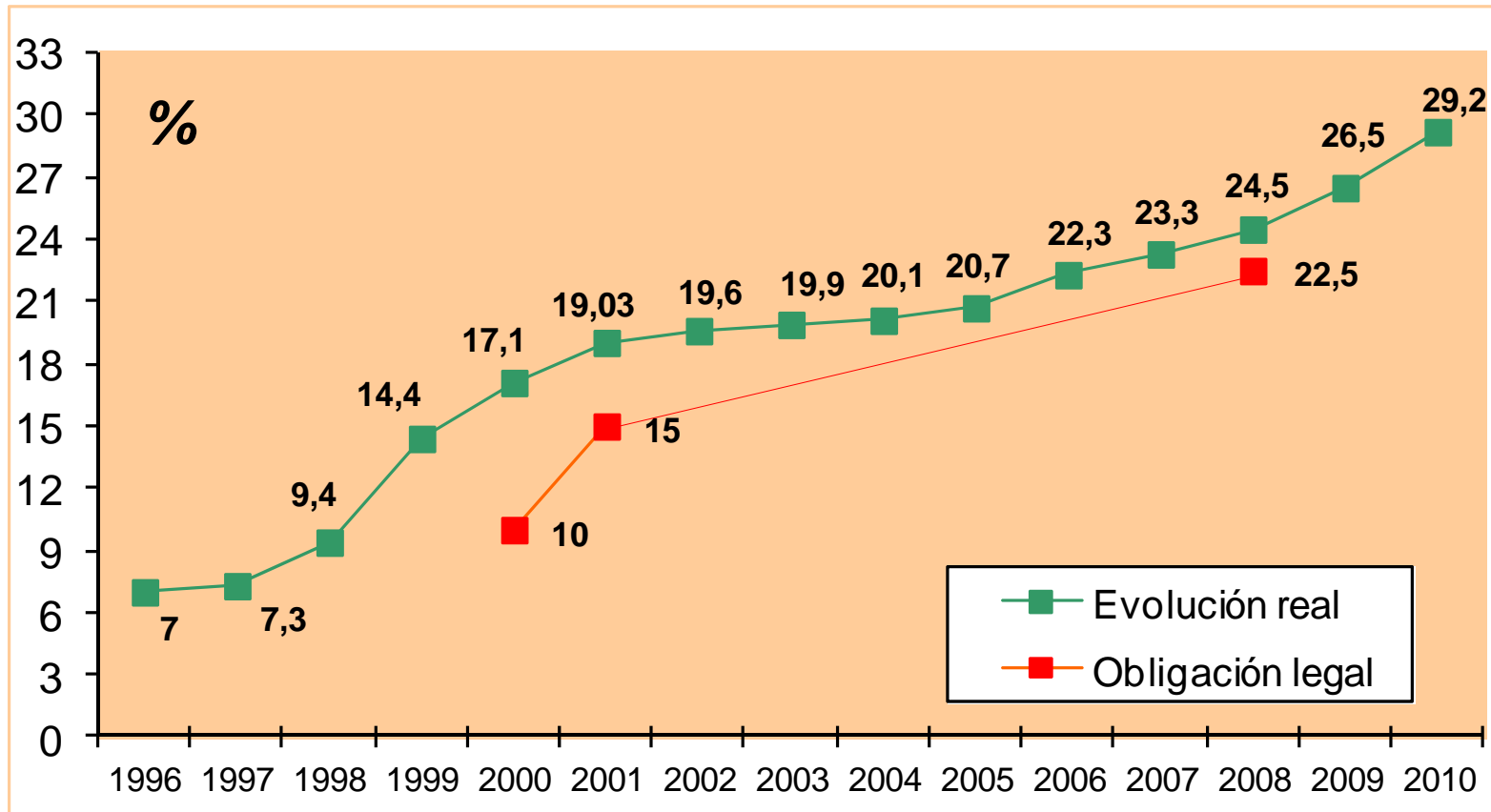
**año 2010, + 6.8 %**

# Reciclado de plásticos en España. Sectores.

**DISTRIBUCIÓN RECICLADO POR ORIGEN RESIDUOS  
AÑO 2010**

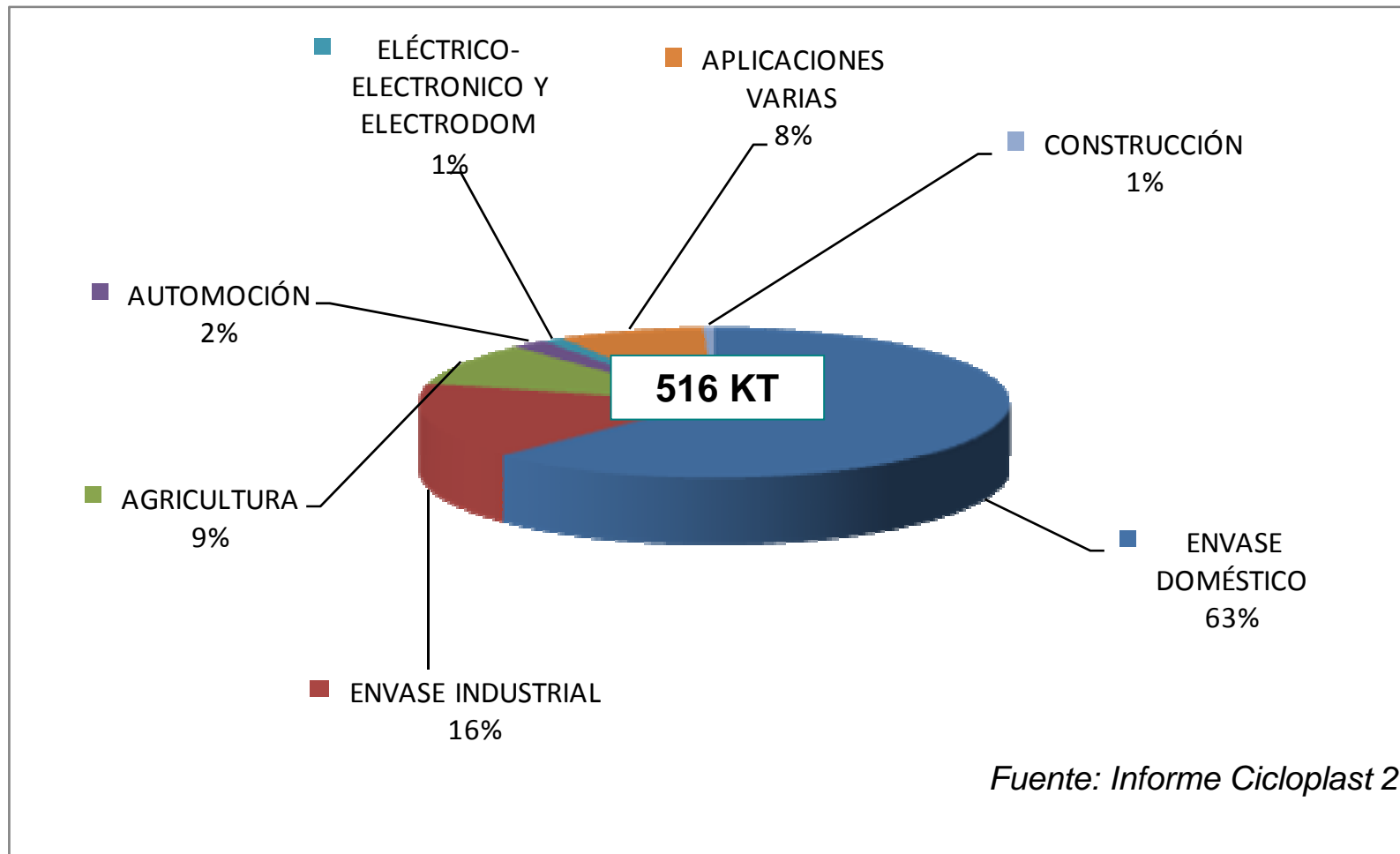


# Índice Reciclado de ENVASES plásticos en España.



Referencias: Directiva europea y Ley española Envases.

# Reciclado de plásticos en España. Por origen del residuo

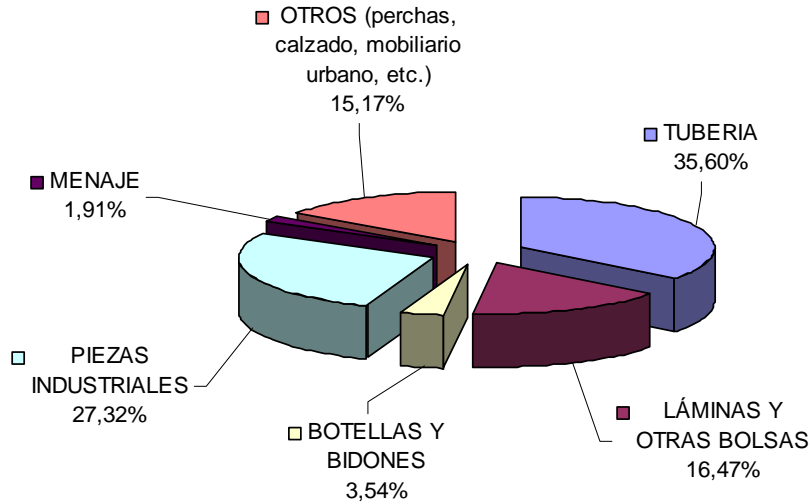


**El 79 % del reciclado de plásticos en España procede del sector envases**

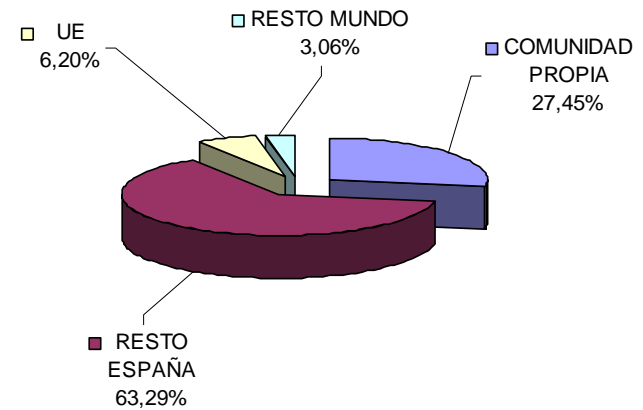


# Reciclado de plásticos en España. Por origen del residuo

**MERCADOS DESTINO 2010**






**PROMEDIO GENERAL DESTINO GEOGRÁFICO MERCADOS DESTINO 2010**



Fuente: Informe Cicloplast 2010

# Recicladores de plásticos en España

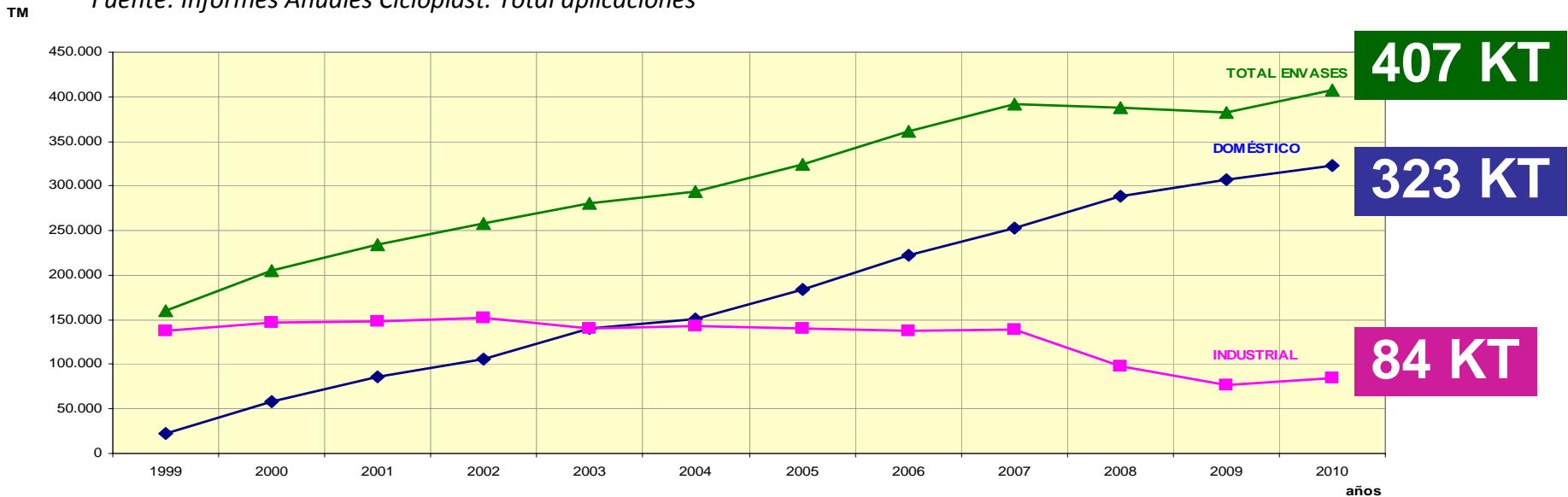
-  > 30 recicladores
-  5-30 recicladores
-  < 5 recicladores

**TOTAL: 102**



# Reciclado de envases plásticos en España. Evolución

Fuente: Informes Anuales Cicloplast. Total aplicaciones



EVOLUCION RECICLADO PLÁSTICOS	2010/09	2009/08	2008/07
Envases domésticos	+ 5 %	+ 6 %	+ 14 %
Envases industriales	+ 10 %	- 29 %	- 22 %
<b>TOTAL ENVASES</b>	<b>+ 6 %</b>	<b>- 1 %</b>	<b>- 1 %</b>

# La ruta del reciclado de los plásticos



## 1º RECOGIDAS SELECTIVAS

> 300.000 *iglúes amarillos* (95% población)



## 2º SELECCIÓN DE MATERIALES

95 *plantas de selección de envases plásticos*  
(41 automatizadas)



## 3º RECICLADO



37 *Recicladores de plásticos homologados por el PV*  
323.031 *tons recicladas de plásticos domésticos*



*Mercados finales  
plástico reciclado*

## ¿A donde nos lleva todo esto?

👍 España es un país tradicionalmente gestor de sus residuos.

👍 Desde el año 1998 se produce un boom en la gestión sostenible de la totalidad de los residuos (envases y no envases).

👍 Tras 14 años de gestión de residuos de envases se han logrado todos los objetivos marcados por Legislación.

👍 La gestión de envases en España no es solo efectiva, sino también eficiente.

***Muchas gracias por su atención***



***[www.cicloplast.com](http://www.cicloplast.com)***