



# Asociación Española de Industriales de Plásticos



La Transformación  
de los Plásticos

Evolución de los Materiales de envasado

Hitos “Plásticos” en el envasado

ASPLARSEM

16 Noviembre 2016

Ángela Osma. Directora Asuntos Técnicos y MA

[www.anaip.es](http://www.anaip.es)



## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado La industria de la transformación de plásticos

- En España crece el consumo de transformados plásticos, ha habido un incremento del 7,6% en la producción de transformados plásticos en 2015 sobre 2014...
- ... Y se espera también un crecimiento para 2016
- Los datos sitúan la industria de transformación de plásticos en un crecimiento por encima del PIB



65.000 de empleo directo en España  
3.600 empresas transformadoras en España  
Ingresos de Explotación > 14.000 millones €

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### Características de los materiales plásticos

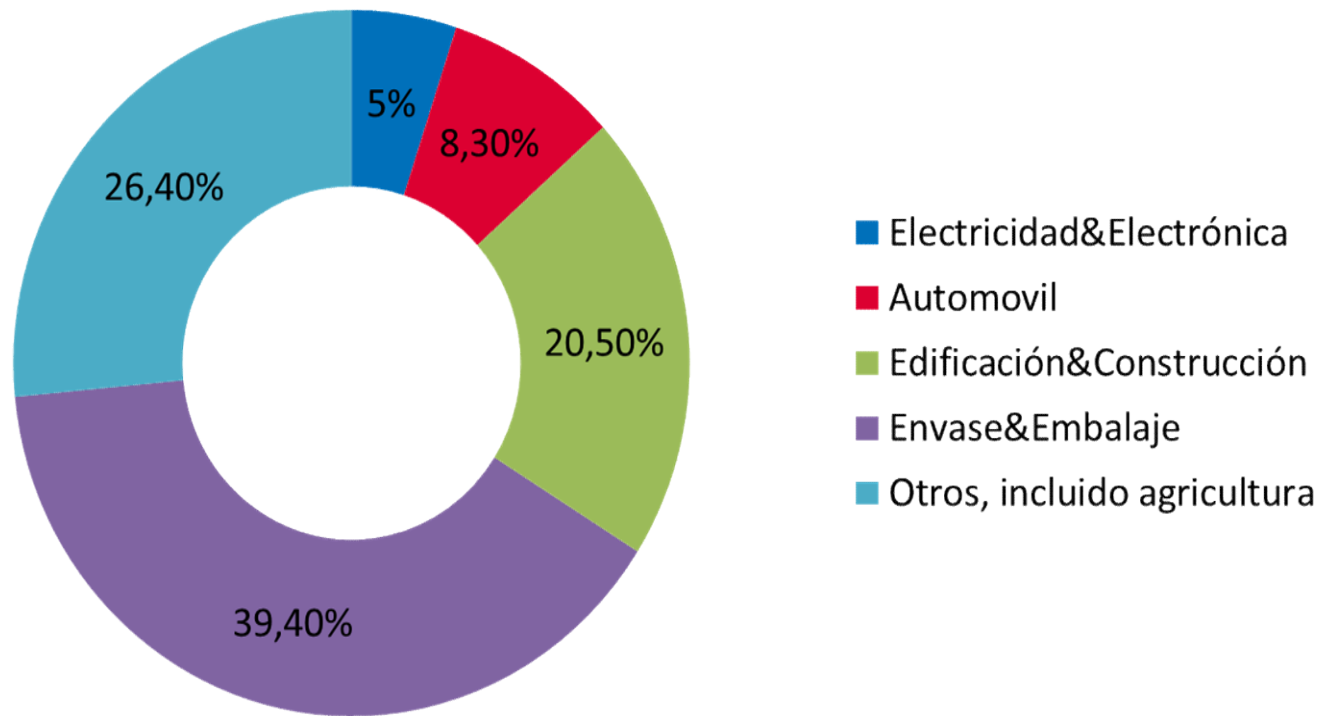
- Ligeros y resistentes
- Transparentes y opacos
- Flexibles y rígidos
- Resistentes a la oxidación y la corrosión
- Aislantes de la electricidad... y conductores
- Malos conductores de la Temperatura... pero cálidos



- Versátiles en cuanto a su procesado. Permiten innovación en diseños, colores, formas, tamaños... Ecodiseños
- Son favorables económicamente
- Generan importantes ahorros de energía durante la transformación y el uso
- Tienen un gran potencial de innovación
- **Y su residuo final, después de la reutilización, se puede gestionar por reciclado mecánico, reciclado orgánico, valorización energética, reciclado químico...**

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### El consumo de plásticos



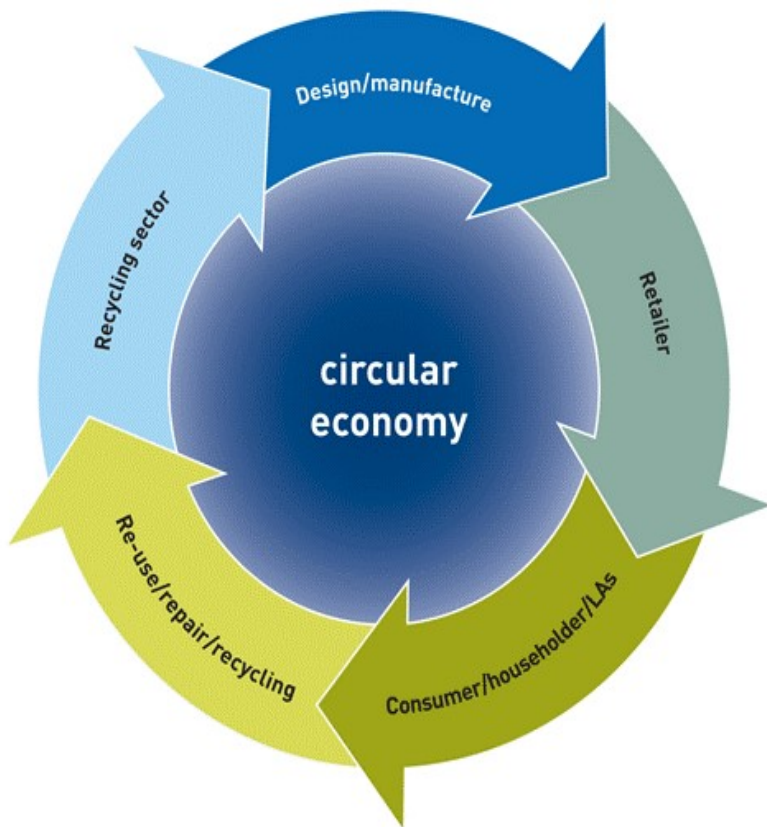
## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### Envases de plásticos

- El sector del envase y embalaje es el mayor consumidor de plásticos en Europa
- Alrededor de la mitad de las mercancías envasadas en Europa lo están en plásticos
- Sólo el 20 % del peso de los envases son plásticos
- En los últimos 10 años se ha reducido un 28% el peso de los envases y embalajes de Plástico
- Los envases de plástico proporcionan seguridad, eficacia y ahorro energético



## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado La Economía Circular en Europa. La estrategia



- Residuo = Recurso
- Aumento de los objetivos de reciclado
- Avanzar en la mejora de las fuentes y en la calidad de los flujos
- Limitar el vertido en vertederos a un máximo del 10 % de los residuos municipales para 2030. Tasas al vertido
- Prohibición de vertido de residuos valorizables
- Desarrollar reglas armonizadas para los Esquemas de Responsabilidad Ampliada del Productor, RAP (EPR)
- Los Estados Miembros pueden promover sistemas recogida de flujos específicos de residuos
- Estrategia de energía-de-residuos (waste-to-energy) en 2016

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado La Economía Circular en Europa. Posición de la industria del plástico

- Desarrollo de unas líneas generales de diseño del packaging y protocolos de evaluación de acuerdo con los principios de la Economía Circular
- La innovación hará que aumente la reciclabilidad del packaging flexible y rígido
- Normas europeas para la clasificación de plásticos, la armonización de métodos de ensayo para materiales reciclados plásticos y la certificación de operaciones del reciclado plástico
- La innovación y el desarrollo de mercados para afrontar la demanda de plásticos reciclados
- Estimular la innovación para mejorar el reciclado mecánico, la conversión de las tecnologías y la reutilización
- Dirigir la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para convertir los plásticos no reciclables mecánicamente, en recursos para la producción de nuevos materiales



## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado Envases adaptados al consumo en las sociedades

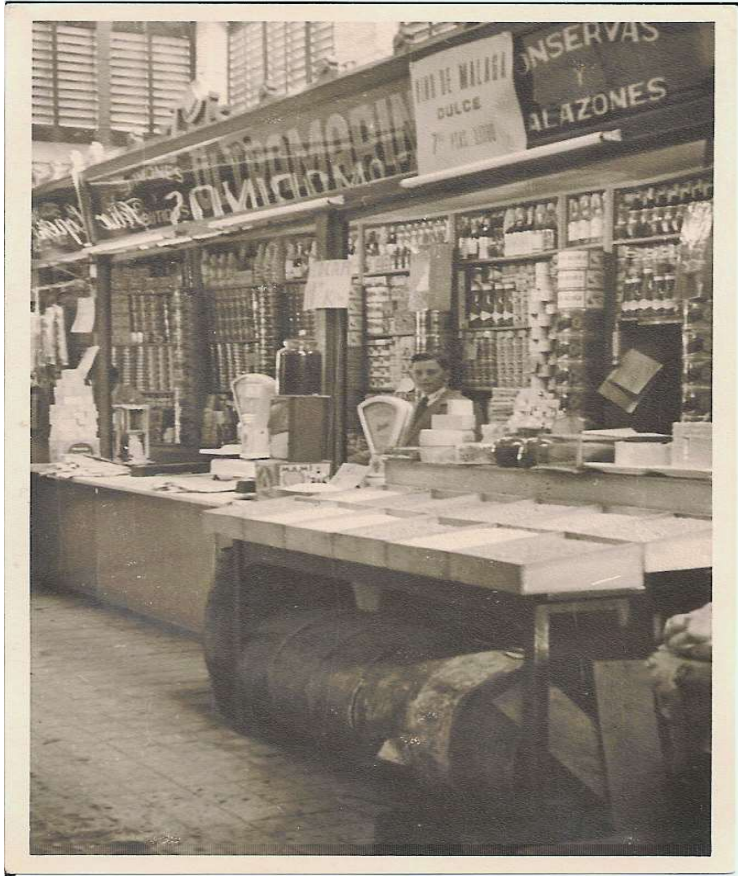
- Mayor exigencia (en higiene, en presentación, en facilidad de manejo)
- Hábitos de consumo
- Los envases son instrumentos informativos del continente





## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### Del granel a las monodosis



noviembre de 2016

- ...
- El paso del **granel** a los **envases de consumo** y a las cantidades **individuales y monodosis**
- Los **filmes multicapa**
- Los **taponés y sistemas de cierre**
- El envasado de mercancías y los **embalajes industriales**
- ...

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### Los multicapa

- En el envasado de alimentos, farmacia, cosmética y en embalaje industrial
- De 3, 5 o 7 capas



#### **Aportan**

- ✓ Seguridad
- ✓ Higiene
- ✓ Alargan la vida útil del contenido
- ✓ Disminuyen el espesor necesario para la aplicación (ahorro de material y ahorro de energía)

#### **Han permitido el desarrollo de**

- ✓ Precocinados
- ✓ Envases inteligentes

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado

### Los tapones y sistemas de cierre. Revolución silenciosa

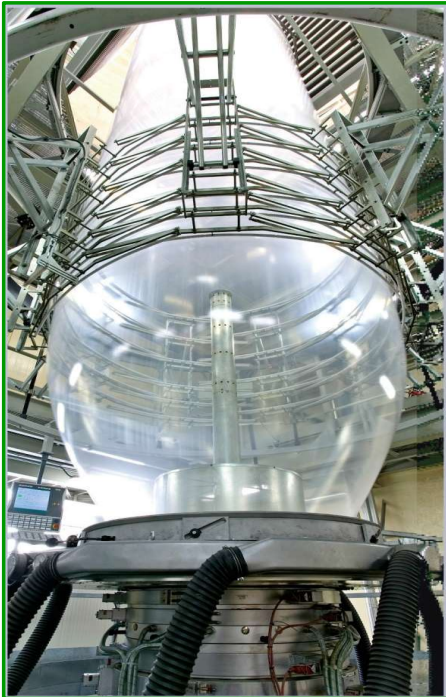
- Irrellenables
- De seguridad
- Válvulas
- Margarita
- Telescópicos
- Estancos
- Blister
- Difusores y sprays
- Vuelta simple
- Multimateriales y componentes

...





Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado  
El envasado de mercancías y los embalajes industriales



Fotos de: GRUPO  
armando  
alvarez

## Evolución de los Materiales de envasado. Hitos *plásticos* en el envasado ... Y en un futuro...

- Los plásticos seguirán aportando soluciones técnicas y de sostenibilidad
  - ✓ Nanocompuestos
  - ✓ Envases inteligentes y activos
  - ✓ Biodegradables y compostables
  - ✓ Autorreparadores (con material encapsulado que permite la prevención de roturas por la autorreparación)
  - ✓ Combinaciones entre materiales

