



JORNADA SOBRE RESIDUOS
Directiva Marco de Residuos 2008/98/CE
M^a de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
Madrid, 23 de Junio de 2009

REUTILIZACION y RECICLADO

Teresa Martínez, Directora General de CICLOPLAST



CICLOPLAST es ...

- Sociedad **sin ánimo de lucro** creada en 1996 por **la industria de plásticos**.
- **Entidad de Material para los Plásticos** en España, conforme a la Ley de Envases y Residuos de Envases.
- **Representa a España** ante la Asociación europea EPRO formada por 17 Entidades similares, donde intercambia información y experiencias (www.epro-plasticsrecycling.org)
- CICLOPLAST impulsa y promueve la **prevención, la reutilización y el reciclado de los plásticos** de la manera más ecoeficiente y sostenible.



Directiva Marco de Residuos. Aspectos clave

- ❖ Jerarquía en la gestión
- ❖ Prevención. Ecodiseño.
- ❖ **Reutilización/Reciclado**
- ❖ Responsabilidad ampliada del productor



Directiva Marco de Residuos. Jerarquía



Directiva Marco de Residuos. Prevención

Artículo 4 de la DMR. Jerarquía

- Estimular las opciones que proporcionen el **mejor resultado medioambiental global**.
- Los EM tendrán en cuenta la **sostenibilidad, viabilidad técnica y económica y el conjunto de impactos** medioambientales, sobre salud humana, económicos y sociales.
- Ello puede requerir que **determinados flujos de residuos se aparten de la jerarquía**, cuando esté justificado por enfoque de ciclo de vida.

Artículo 9 de la DMR. Prevención

Promover productos **duraderos, reutilizables y reciclables**.



- ✓ Ley 11/97 de Envases. Artículo 3. Prevención. Objetivos cuantitativos y cualitativos
- ✓ Planes Empresariales de Prevención Sectoriales han demostrado resultados cualitativos y cuantitativos.
- ✓ Las políticas de Prevención deben tener en cuenta factores clave:
 - Seguridad
 - Higiene y salud alimentaria
 - Condiciones laborales
 - Calidad y funcionalidad

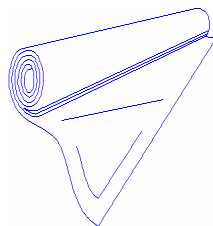
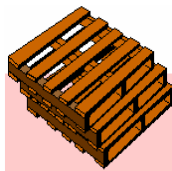


Plan Empresarial de Prevención Sectorial de CICLOPLAST

Principales resultados de las empresas adheridas

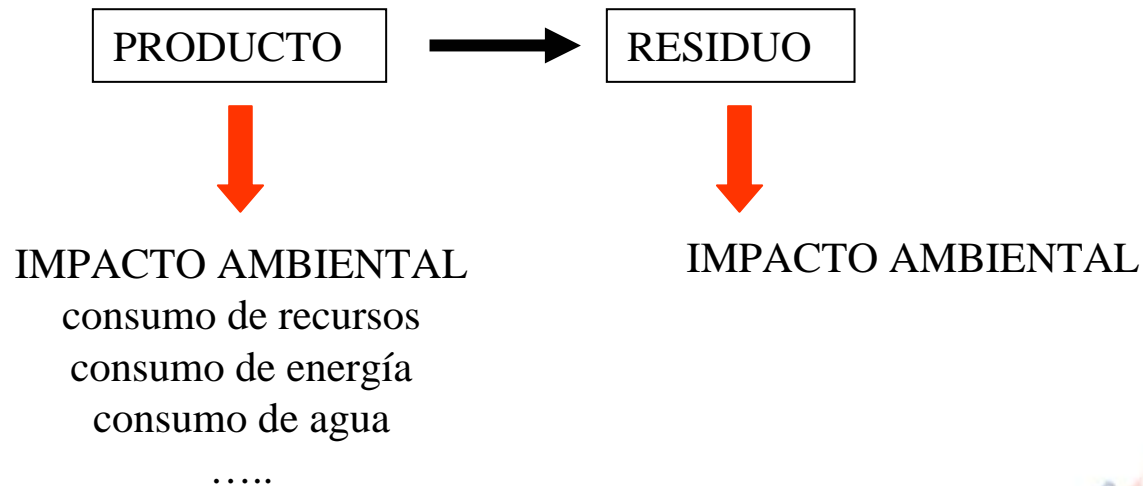
Las empresas adheridas al Plan son pymes del sector de los plásticos

- ✓ Puesta en el mercado de un 18% más de producto con la misma cantidad de envase.
- ✓ El 31,5% han conseguido la certificación ISO 14.000 de gestión ambiental
- ✓ Un 22,35% han aumentado la cantidad de envases reutilizables frente a los de un solo uso.
- ✓ Mejora de las propiedades fisico-químicas de los envases para conseguir una rotación media de 10,56 retornos.
- ✓ Una de cada tres empresas realizan formación en procedimientos de minimización del impacto ambiental y ecodiseño.



ANEXO IV de la DMR

Ecodiseño: Integración de aspectos ambientales en el diseño que mejoren el comportamiento medioambiental del producto **a lo largo de su ciclo de vida**

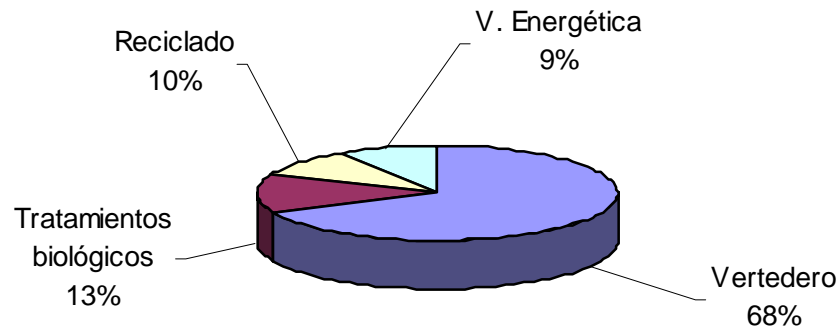


- Composición** de los residuos
- Gestión** actual de los residuos
- Experiencia** en la gestión de los diferentes flujos de residuos en España y Europa

Reciclado de residuos urbanos en España

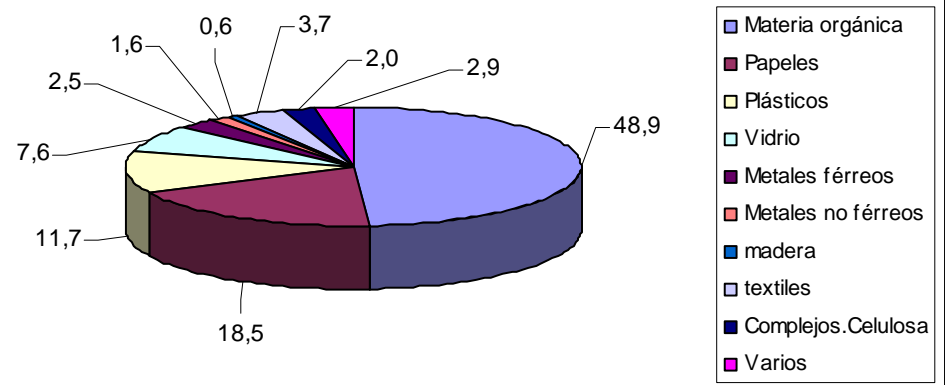
Composición y gestión

Gestión de los RU domiciliarios



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino

Composición de los residuos urbanos (%)



Reciclado de alta calidad en la DMR

Artículo 11 de la DMR:

Para fomentar **RECICLADO DE ALTA CALIDAD** habrá que:

Establecer recogida separada de residuos, cuando sea **técnica, económica y medioambientalmente factible y adecuada**, para cumplir los criterios de calidad necesarios para los sectores de reciclado correspondientes.



Gran variedad de sistemas de recogida (depósito, iglú, solo botellas, todos los envases plásticos, ...)



Diferentes técnicas de selección

(por polímeros, por producto, por colores, ...)



PEBD film



PET botella



PEAD botella

- Mejoras tecnológicas importantes
- Reciclado creciente de plásticos en:
 - plantas de selección de envases ligeros
 - plantas de basura en masa
- 4ª fracción PLASTICO MIXTO



Situación actual en Europa

- ❑ La **crisis** está afectando más negativamente a los países exportadores de residuos fuera de Europa (Reino Unido y Bélgica, principalmente)
- ❑ **Aumento previsto del Punto Verde** en Francia, Austria, Bélgica e Italia para los próximos años.
- ❑ Se está **cuestionando la eco-eficiencia del Sistema Actual** para envases domésticos basado en recogidas selectivas solo de envases plásticos rígidos.

Las **alternativas posibles para aumentar la eficacia:**

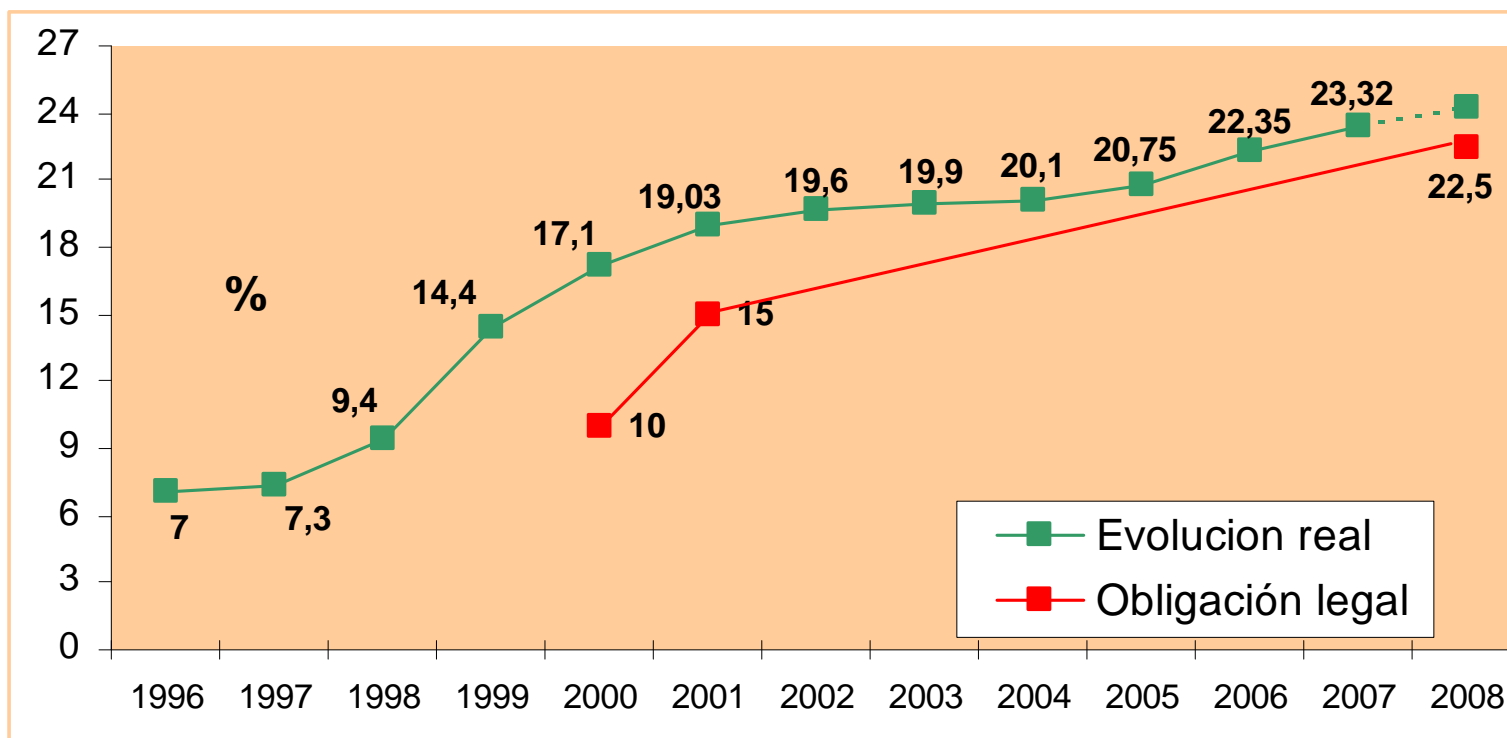
- o recoger también envases plásticos flexibles (Francia por ej)
- o recoger también otros plásticos (no solo envases) (Alemania por ej)
- o no hacer recogida selectiva ya que las tecnologías de selección han mejorado.

- ❑ ¿Qué hacer con la fracción **PLASTICO MIXTO**?
- ❑ Renacimiento del **RECICLADO ENERGETICO** como una alternativa.
- ❑ Biodegradabilidad vs Reciclabilidad



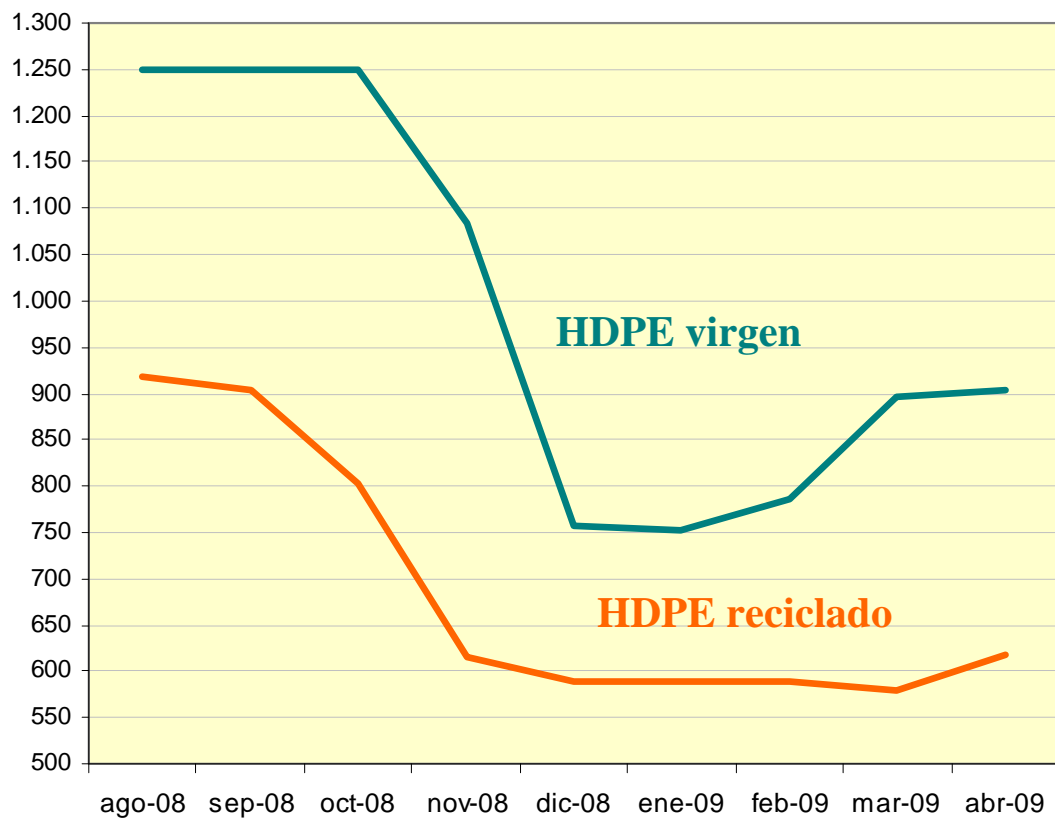
Cumplimiento de objetivos de reciclado de plásticos

Evolución España 1996-2008



(Indice de reciclado de plásticos en España. Directiva y Ley de Envases)

euros/ton



Fuente: ANARPLA



Claves comunes en el reciclado de plásticos

recogidas selectivas



Infraestructura
Logística retirada
Campañas comunicación

92 plantas de selección



Flujo creciente
en calidad y cantidad

40 industrias de reciclado



Tecnologías selección adicional

Análisis coste-beneficio

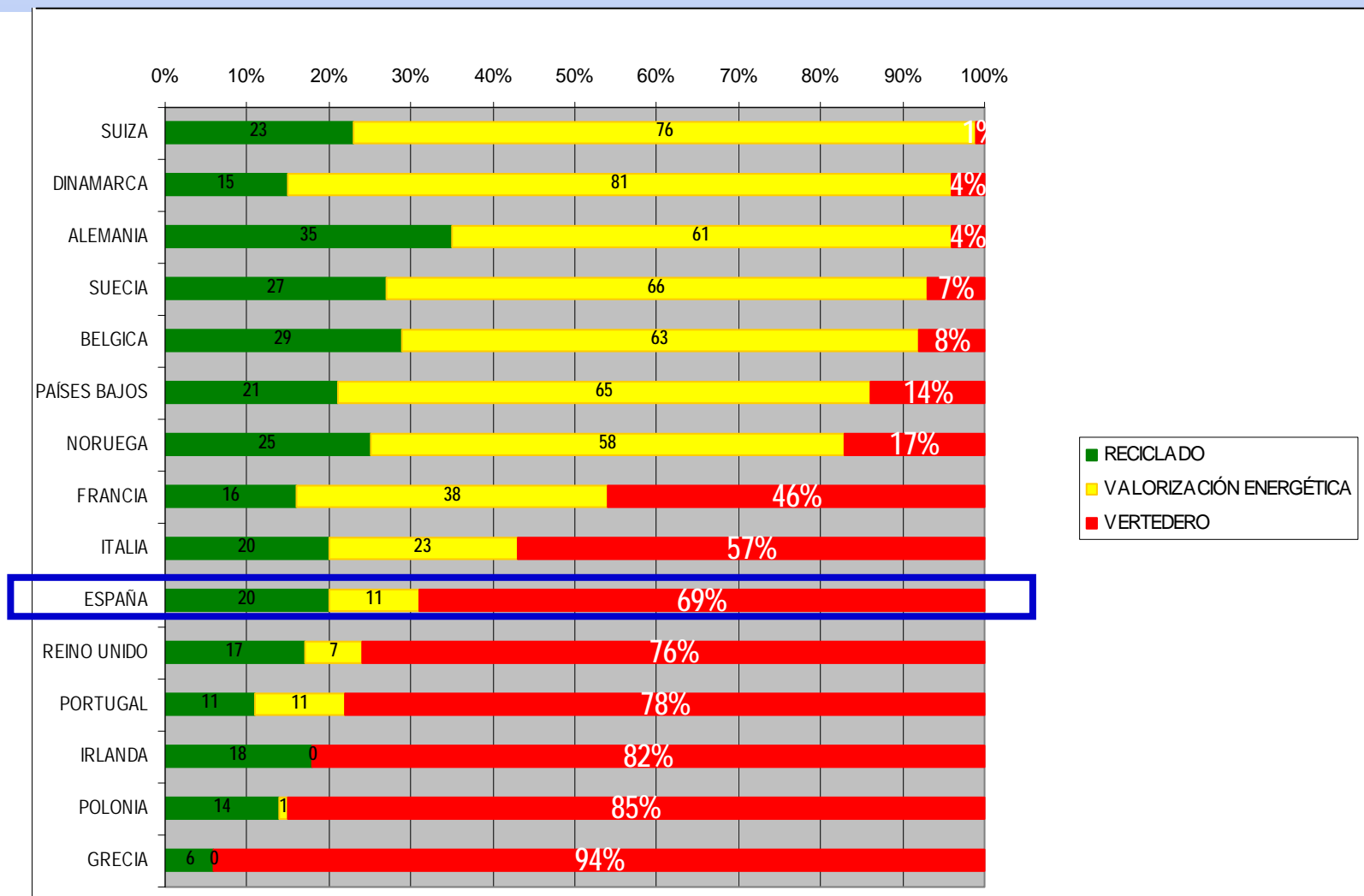
Mercado libre de barreras legales
(uso alimentario)
Política de “compras verdes”
Productos con valor añadido



aplicaciones
plástico reciclado



Gestión de plásticos en Europa



Fuente: Informe consolidado 2007 PlasticsEurope + EuPC + EuPr + EPRO

Conclusiones

El objetivo del 50% de reutilización/reciclado de los residuos domésticos para el año 2020

- ❖ Objetivo “medio” para el conjunto de los residuos domésticos
- ❖ Los bioresiduos (parte principal) y su tratamiento específico
- ❖ Afecta a envases y no envases.
- ❖ Objetivos por materiales versus objetivos por productos
- ❖ Imprescindible involucrar en el compromiso de cumplimiento de objetivos a las AAPP y a los poseedores finales.

La responsabilidad ampliada del productor no es suficiente.

- ❖ Coordinación para mejorar los sistemas de control del fraude en el cumplimiento de la Ley.



Reciclado de PLASTICOS de alta calidad, ecoeficiente y sostenible REQUIERE:

- ❖ Apoyo a la normalización en la caracterización de plástico reciclado de aplicación en los **mercados tradicionales. Compras públicas verdes.**
- ❖ Apoyo a proyectos I+D+i para **nuevos mercados finales** de alto valor añadido:
 - mobiliario urbano,
 - mezclas asfálticas para carreteras,
 - otras aplicaciones.
- ❖ Promoción de nuevas tecnologías para la fabricación de productos destinados al **contacto alimentario.**
- ❖ **Aprender de experiencias de otros países** (valoriz energética)
- ❖ Creación de una **Plataforma de Reflexión** amplia con todos los “protagonistas” en el ciclo completo del **RECICLADO de los PLASTICOS** para definir el mecanismo que asegure incremento de reciclado con la máxima ecoeficiencia.

