



Los SIG como solución para reciclar los envases: logros y retos de futuro

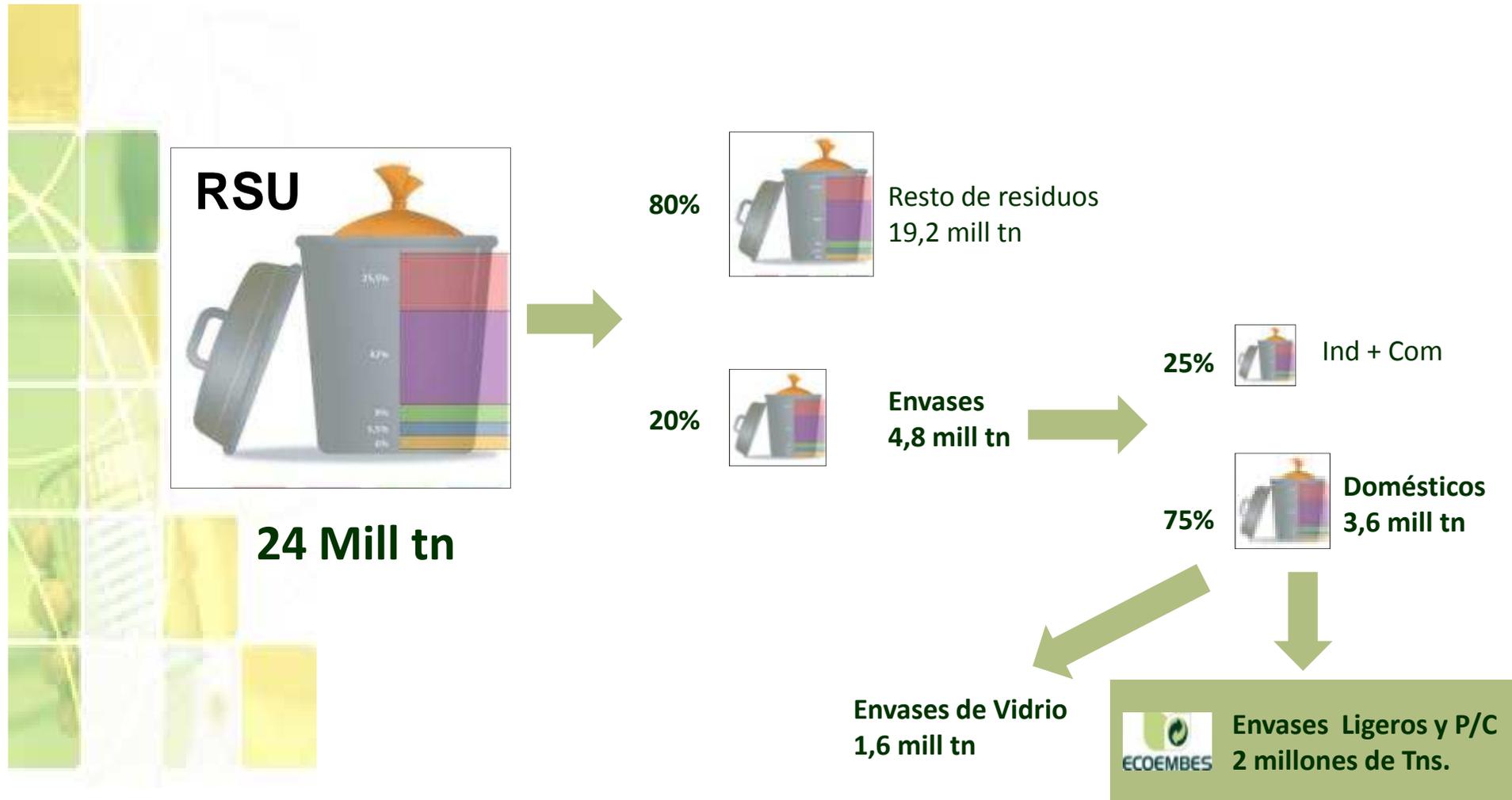
3ª Jornada Técnica anual de ASPLARSEM – 6/02/2013



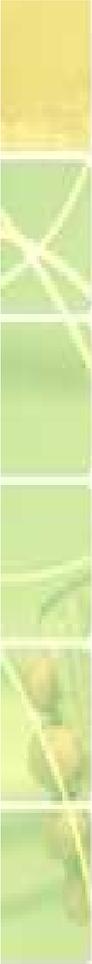
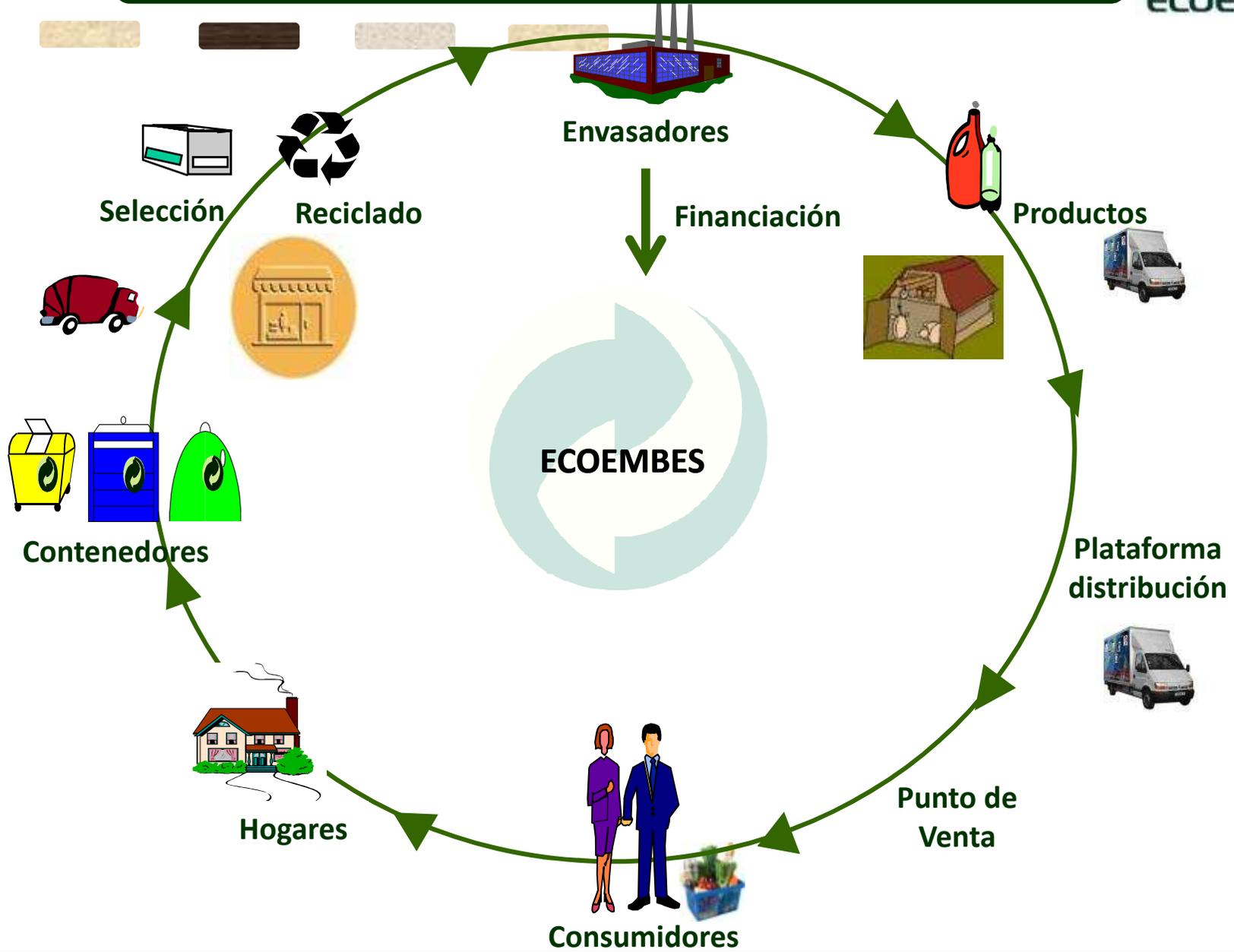
ECOEMBES

PUESTA EN PERSPECTIVA

▪ RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS → Más de 24 millones de toneladas/año



FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN



LA LABOR DE ECOEMBES CONSISTE EN COORDINAR:



Administraciones Públicas:

Encargadas de la recogida selectiva en sus municipios.
- **103** convenios firmados en 2011

Empresas:

Responsables de la puesta en circulación de los envases.
- **12.088** adheridas en 2011
- **1,7 millones** de toneladas de envases ligeros y P/C puestos en el mercado en 2011



Ciudadanos:

Consumen los envases y los separan en los distintos contenedores
- **83%** separa los envases en sus hogares

Plantas de separación y recicladores:

Separan y reciclan los envases que depositamos en el contenedor amarillo.
- En 2011 había **94** de las cuales 46 son de última generación.
- **349** empresas recicladoras homologadas.

- **Sociedad Anónima sin ánimo de lucro**
- **Objetivo ECOEMBES:** garantizar la implantación progresiva de un sistema de recogida selectiva de residuos de envases y envases usados para lograr los objetivos de reciclado y valorización establecidos por la Ley a un coste razonable.
- **Integrada por:** empresas y organizaciones empresariales que representan a todos los sectores implicados en la cadena de valor de los envases.
- **Capital Social:**

- Envasadores	55%
- Comercio y Distribución:	20%
- Fabricantes de Materias Primas	20%
- Empresas de reciclado y otras	5%

ESPAÑA EN EUROPA

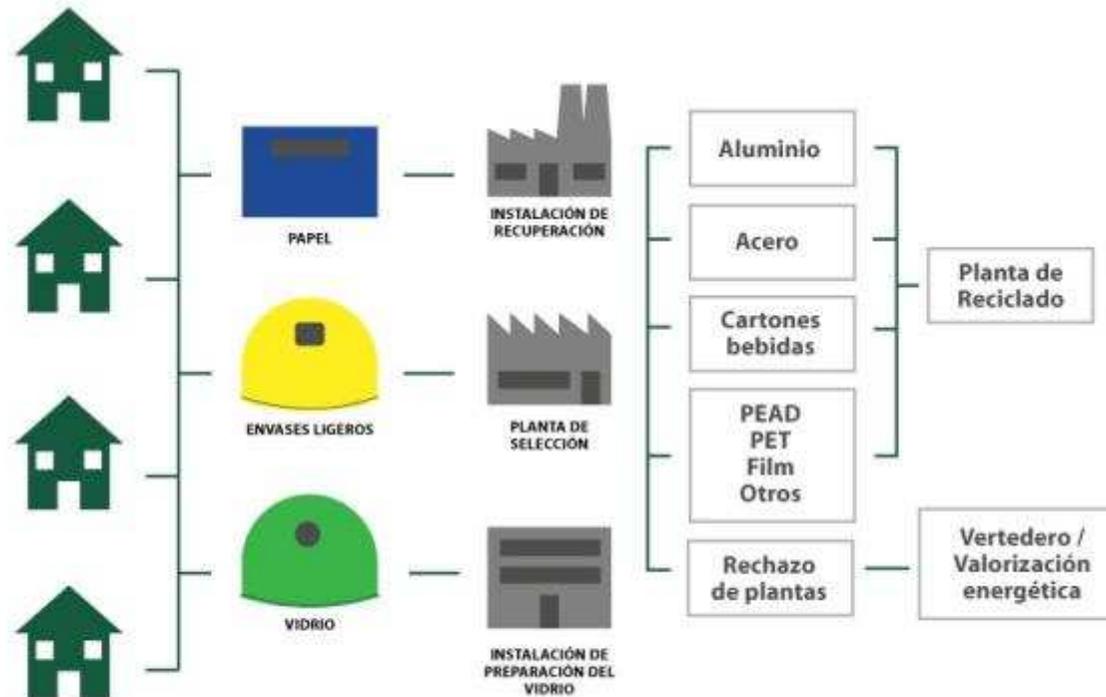


- El SIG es el modelo de gestión adoptado por la mayoría de países europeos.
- Pro Europe agrupa a los SIGs de 34 países (400 millones de habitantes y 170.000 compañías. 48 millones de Toneladas recicladas en 2009)
- En nuestro país sus resultados son evidentes. Actualmente, España está entre los 10 países que más reciclan de la Unión Europea y entre los más activos en Pro Europe.
- Más del 94% de los envases reciclados en Europa está gestionado por el modelo SIG.



UNA APUESTA DE LOS AYUNTAMIENTOS POR EL MEDIO AMBIENTE

AGENTES: Ciudadanos - Municipios - Plantas Públicas o Privadas - R/r Privados



- Más de **46 millones de ciudadanos** pueden reciclar envases.
- **331.400** contenedores amarillos y **168.400** azules a disposición de los ciudadanos.
- **94** plantas de selección, **46** automatizadas.

1. Más de 12.000 empresas están adheridas a Ecoembes.

- El punto verde es el sello que certifica que ese envase ha pagado el coste de su recuperación y reciclaje.

2. Más de 3.400 M€ destinados por las empresas adheridas.

3. El Sistema Integrado de Gestión de Ecoembes genera más de 9.000 puestos de trabajos directos

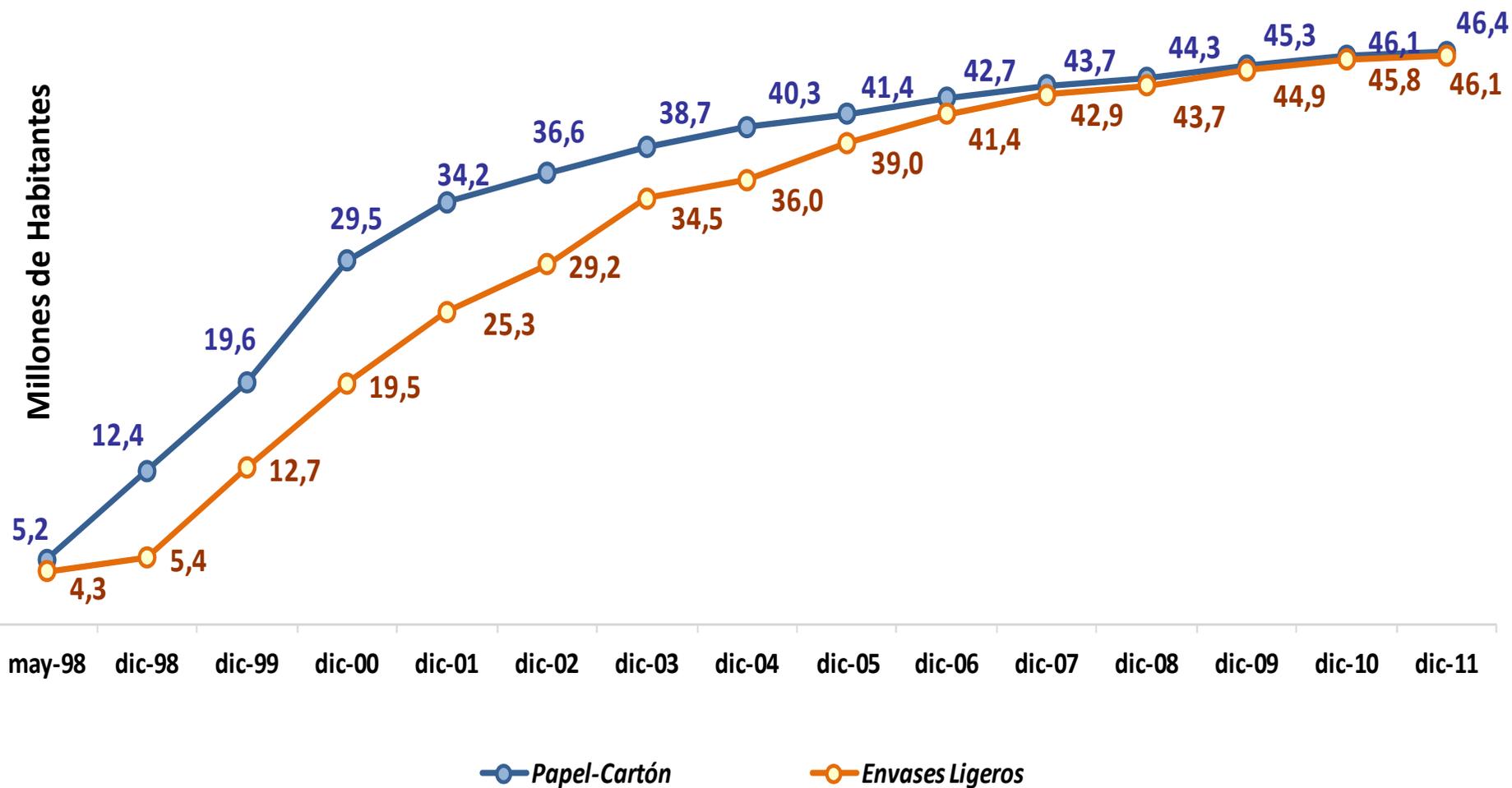
4. Ecoembes junto a las empresas trabajan en reducir el impacto medioambiental de los envases que ponen en el mercado. Se han puesto en marcha 28.500 medidas de prevención y ecodiseño.

El porcentaje de envases reciclados ha crecido a una media del **15,6% anual**.

- Se ha invertido alrededor de **300 MM€** en **comunicación** a la sociedad.
- Se ha pasado de **reciclar un 5% a un 68%** de los envases domésticos ligeros (plástico, latas y briks) y de los envases de papel y cartón.
- A día de hoy el **83% de los ciudadanos** asegura separar las fracciones correspondientes a la bolsa amarilla.
- Hoy **todos los ciudadanos** pueden separar todos sus envases a cualquier hora del día.
- El objetivo pasa por **mejorar los hábitos de separación** de los ciudadanos. Reciclar más y mejor.



HABITANTES INCORPORADOS A LA RECOGIDA SELECTIVA

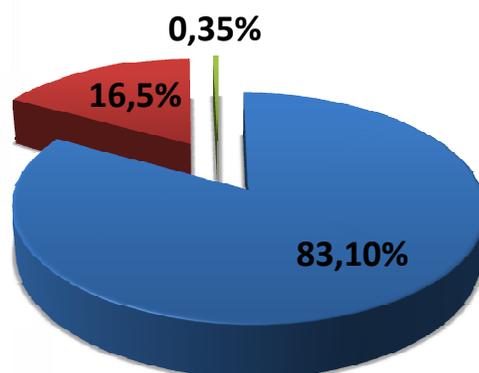


CAMBIOS EN LA SOCIEDAD

	<u>1999</u>	<u>2011</u>
Separan algún residuo	71%	90%
Razones para SEPARAR		
Economía	40%	13%
Mº Ambiente	37%	86%
Qué se Separa		
Vidrio	61%	83%
Papel/Cartón	56%	83%
Envases Plástico	20%	82%
Latas	15%	70%
Bricks	21%	77%

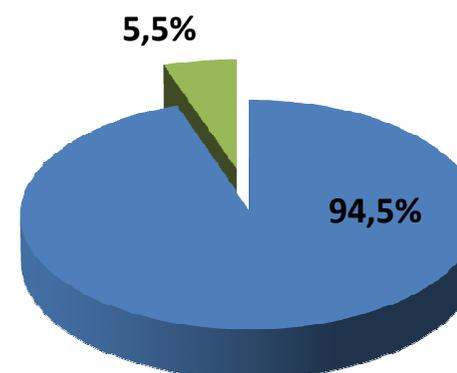


■ **Ingresos: 418 millones de euros**



- Ingresos Punto Verde 78,45%
- Ingresos por venta de materiales 16,55%
- Otros ingresos 0,35%

■ **Gastos: 421 millones de euros**



- Gastos de Convenio
- Costes de Gestión



Verificación y auditoría de las declaraciones de envases

- Certificación hechos concretos
- Auditorías subcontractadas
- Análisis calidad de la información de las declaraciones

Auditoría externa de cuentas de ECOEMBES

- Envío a Administraciones Públicas con carácter anual
- Publicación en Memoria de actividades
- Depósito en Registro Mercantil

Auditoría interna

- Los procesos internos de la compañía son verificados por un equipo de auditores
- Carácter anual
- Los procesos objeto de evaluación son elegidos por el Comité de Auditoría

Certificados Medioambiente y Calidad

- Certificación Norma UNE-EN-ISO 14001: 2004: “Diseño, desarrollo y gestión de sistemas de recogida selectiva y recuperación de envases usados y residuos de envases”
- Certificación Norma UNE-EN-ISO 9001: 2000: “Adjudicación de materiales procedentes de plantas de selección de envases ligeros a recuperadores/recicladores para su tratamiento”
- Auditorías de renovación de los certificados de los procesos

Verificación información de Entidades y Recicladores

- Posibilidad de exigir documentos justificativos a Proveedores de Servicios
- Plantas de selección (comprobación calidad y contenido balas, suministro información...)
- Instalaciones de recicladores/recuperadores adjudicados por ECOEMBES (verificación procesos, trazabilidad...)

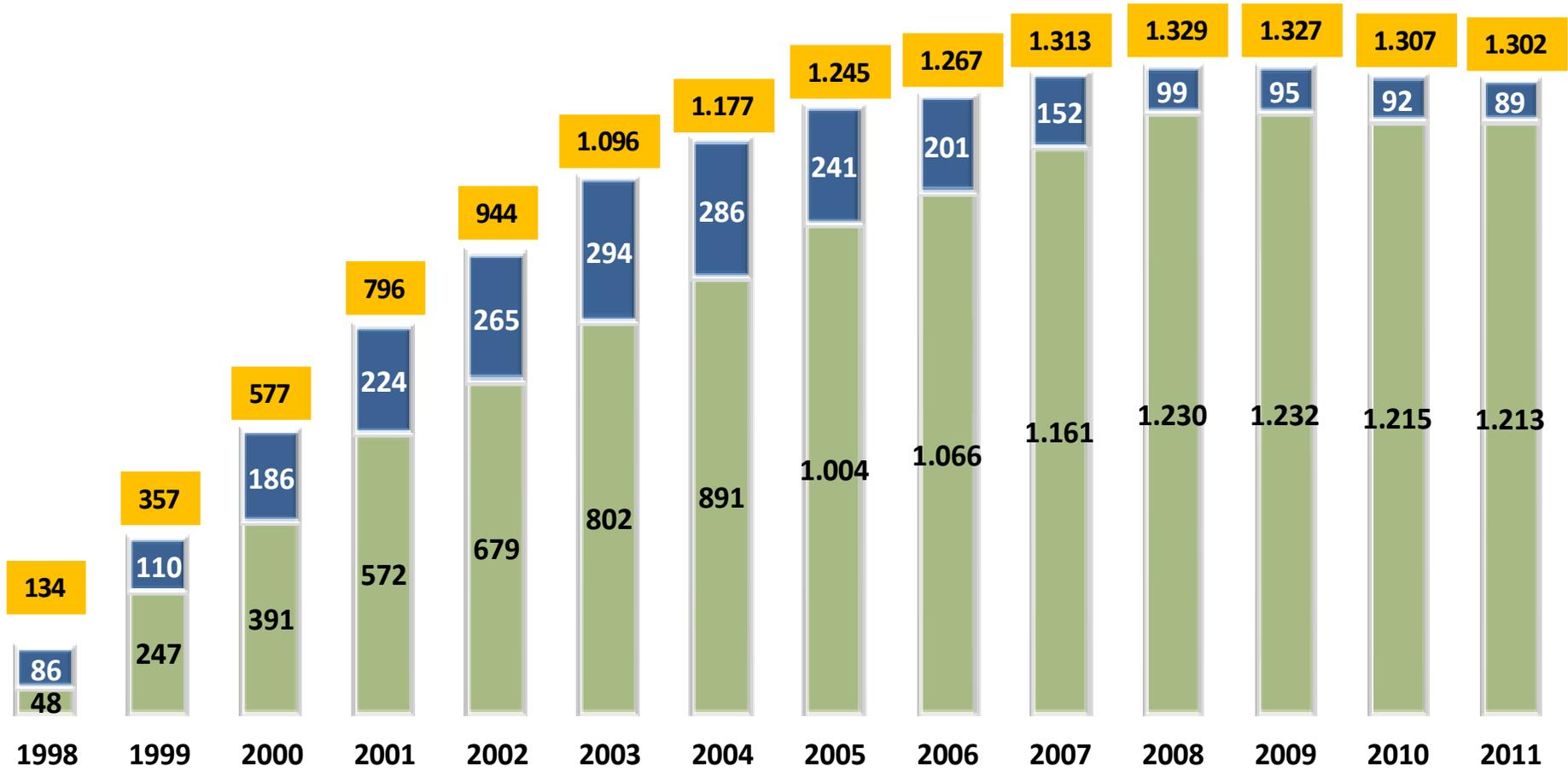


ECOEMBES



LOGROS OBTENIDOS

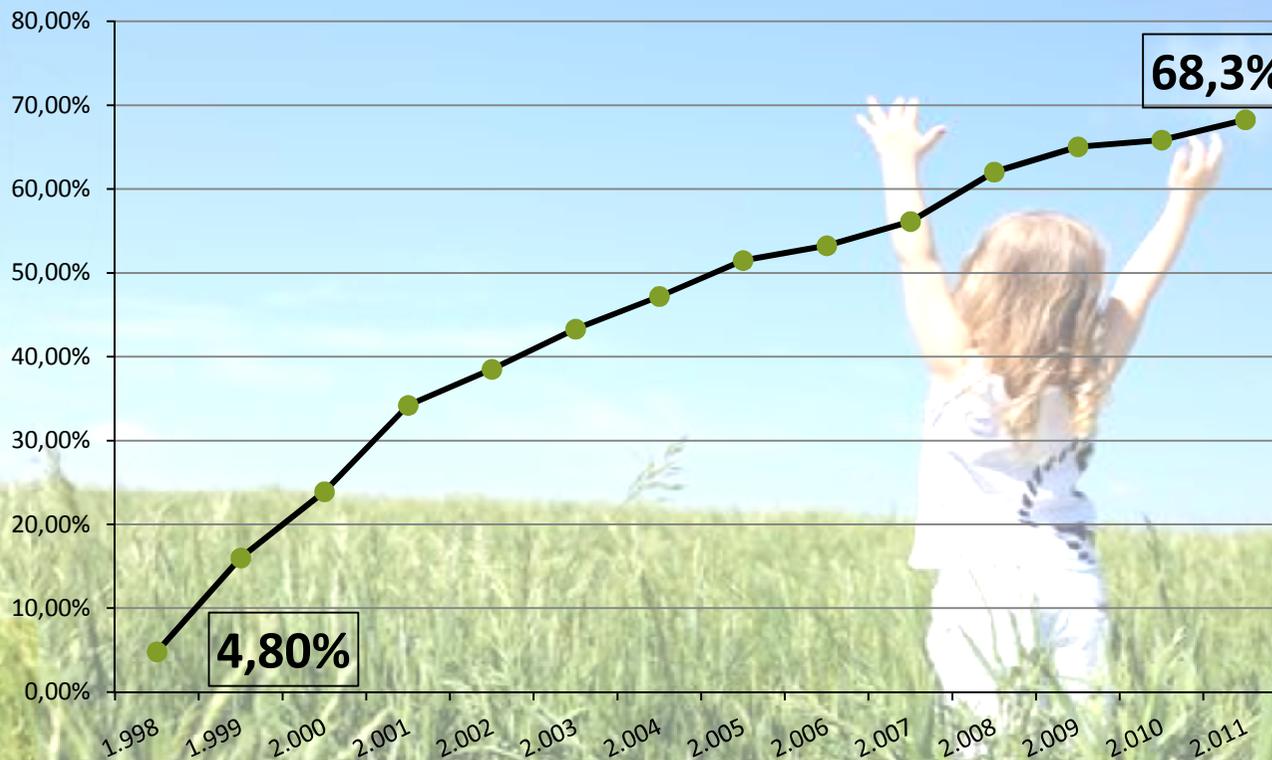
MATERIAL VALORIZADO (KT)



■ Reciclado
 ■ Valorización Energética
 ■ Valorización Total

EVOLUCIÓN DEL RECICLAJE

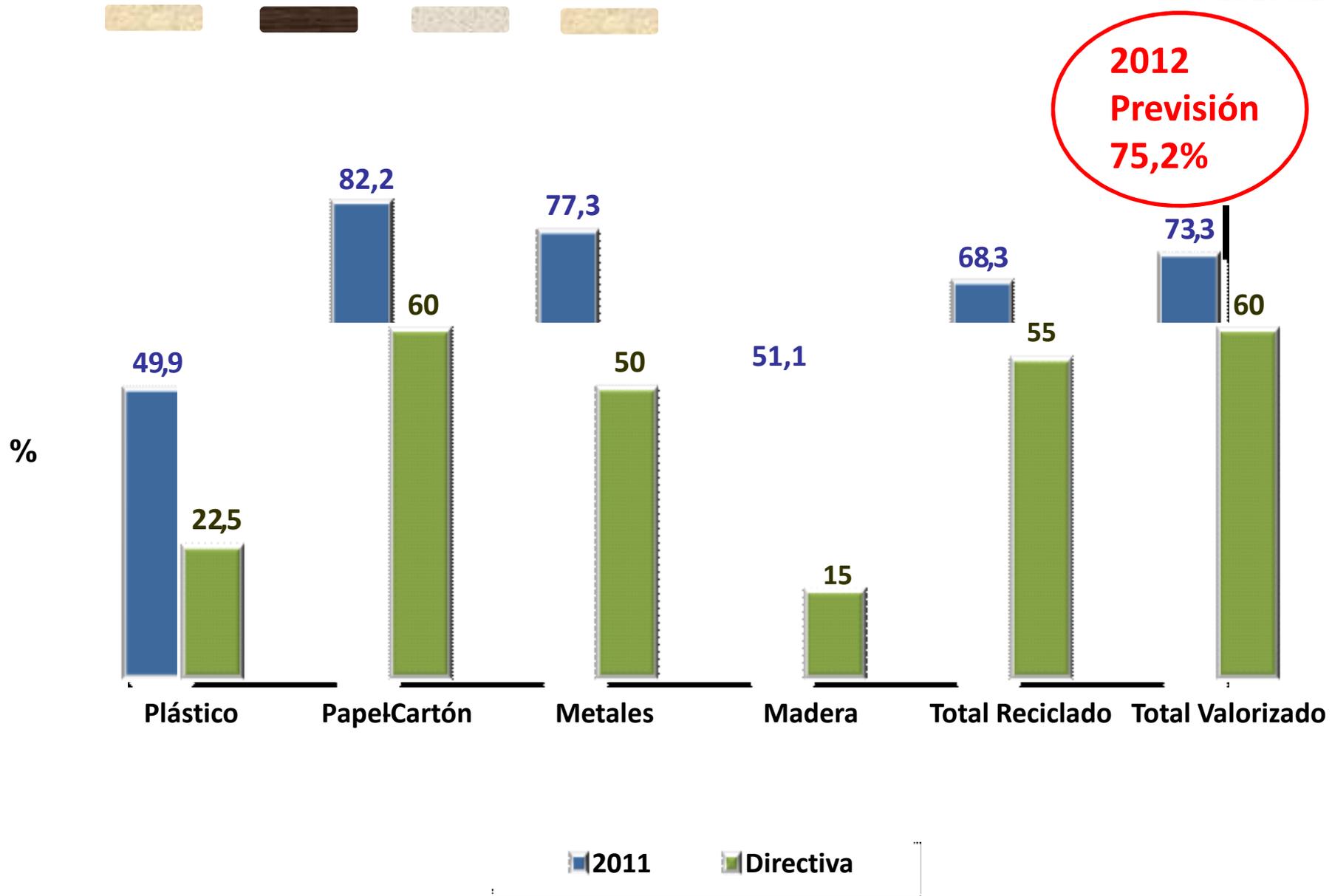
En 1997, España reciclaba el 5% de los envases puestos en el mercado*



En 2011, la tasa de reciclaje alcanzará el 68,3%.

*El porcentaje de envases reciclados ha crecido una media anual de 15,6%.

RECICLADO 2011 vs DIRECTIVA 2004/12/CE (TOTAL)



- **Ecoembes y las empresas envasadoras** ponen en práctica distintas medidas que contribuyen a **reducir el impacto ambiental** de los envases, mermando el uso de materias primas nuevas en la elaboración de los mismos.
- Desde 1998, se han impulsado **28.500 medidas de ecodiseño**.
- Estas acciones han ahorrado **100.000 toneladas** de materias primas sólo en los últimos tres años



¿QUÉ HA APORTADO EL ECODISEÑO Y LA INNOVACIÓN?



ECOEMBES

El peso de una botella de agua ha disminuido un 12% en 10 años

Una lata de atún pesa un 7% menos que hace 10 años

Muchas botellas de agua ya incorporan PET reciclado y plástico de origen vegetal

Una lata de cerveza pesa ahora un 17% menos que hace 10 años

Los envases de yogur pesan la mitad que hace una década (3 gr)





BENEFICIOS AMBIENTALES

Más de 11,7 millones de toneladas recicladas desde la puesta en funcionamiento del SIG, con el consiguiente ahorro de:

- **Emisiones:** 11,5 millones de toneladas equivalentes de CO₂.
- **Energía:** 13,3 millones de Mwh (consumo anual en España de 1,2 millones de habitantes).
- **Agua:** 314 millones de m³ (consumo anual de 5,6 millones de personas).



ECOEMBES



RETOS DE FUTURO

RETOS DE FUTURO

- Seguir incrementando la **tasa de reciclado**.
- Potenciar aún más la **Prevención**.
- Mejorar la **eficiencia del Sistema**.
- Afinar en la **Comunicación** para mejorar la calidad.



MEJORAR LA EFICIENCIA OPERATIVA DEL SISTEMA



- Desde Ecoembes trabajamos para **incrementar la tasa de reciclado** de la forma más eficiente y sostenible.
- Para ello invertimos en **Investigación y Desarrollo** con el objetivo de implementar nuevas medidas que mejoren nuestra eficiencia.

¿Dónde se refleja esto?

- ❖ Optimización de las rutas de recogida.
- ❖ Ubicación de los contenedores.
- ❖ Automatización de las plantas de selección.
- ❖ Reducción impropios (menos errores a la hora de reciclar)



- La gestión de Ecoembes se rige por un **modelo de desarrollo sostenible** que, sin dejar de satisfacer las necesidades presentes, no comprometa la capacidad de las generaciones futuras.

¿Dónde se refleja esto?

- ❖ Control de la huella ambiental de los envases
- ❖ Reducción del uso de materias primas
- ❖ Ahorro de emisiones de CO2 a la atmósfera
- ❖ Comunicación y Campañas de sensibilización

- **Reciclar** es una **labor cívica** que implica a todos los ciudadanos, desde los más mayores a los más pequeños. Sin distinción alguna por residencia, sexo o edad.
- A lo largo de 14 años, Ecoembes ha puesto en marcha más de **300** campañas para concienciar a los ciudadanos sobre **la importancia del reciclaje y su contribución a la conservación de nuestro entorno.**
- **Gracias a la implicación de los ciudadanos,** España se sitúa entre los **6** países que mejor reciclan envases de la Unión Europea.



RESUMEN

- Un total de **12.088 empresas**, que representan más del 90% de los envases que se ponen cada año en el mercado, están adheridas al SIG
- En 2011, **se reciclaron 7 de cada 10 envases** puestos en el mercado
- Desde 1998, se han reciclado más de **11,7 millones de toneladas de envases**
- En los últimos años se han ahorrado **11,5 millones** de toneladas equivalentes de **CO2**
- **Ahorro anual de energía** para 1,2 millones de habitantes y el equivalente al consumo de agua de 5,6 millones de personas
- Ecoembes ha impulsado **más de 28.500 acciones** para minimizar la huella ambiental de los envases
- **103 acuerdos** firmados con las Entidades Locales
- **500.000 contenedores** disponibles las 24 horas del día los 365 días al año
- Más de **46 millones de españoles** pueden reciclar envases de plástico, briks y latas en el contenedor **amarillo**, y envases de cartón y papel en el **contenedor azul**
- Más de **300** campañas de comunicación
- **9.000** puestos de trabajo directos





ECOEMBES

ECOEMBES Y TÚ
HACEMOS QUE
RECICLAR
SEA ALGO TAN NATURAL
COMO EL AIRE.



ECOEMBES

TÚ LO HACES NATURALMENTE.
JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE.

ECOEMBES Y TÚ
HACEMOS QUE
RECICLAR
SEA ALGO TAN NATURAL
COMO EL AIRE.



ECOEMBES

TÚ LO HACES NATURALMENTE.
JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE.

reciclaenvases.com



ECOEMBES

www.ecoembes.com

