



Análisis del sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel/cartón en España

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la Ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de su propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual.

Análisis del sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel/cartón en España

Índice

Prólogos.....	5
Ecoembes	9
I. Sistema integrado de gestión (SIG)	11
Modelo de responsabilidad compartida	11
Funcionamiento del SIG.....	12
II. Concienciación ciudadana.....	19
III. Ecoembes y la prevención	21
Conclusiones	25
Bibliografía	27

Prólogos

La diversidad en las regulaciones nacionales sobre gestión de residuos, que se aprobaron en Europa a principios de los años noventa, llevó a la Comisión Europea a plantear su armonización, con el objetivo de establecer un marco común para todos los países que garantizara un elevado nivel de protección medioambiental en toda la Unión Europea, y evitara los problemas derivados de la libre circulación de mercancías en el mercado interior.

La aprobación de la Directiva 94/62/CE de envases y residuos de envases abrió la posibilidad de implantar en los distintos países el sistema integrado de gestión (SIG), un mecanismo que cumple con los objetivos de reciclado y valorización establecidos por aquella, al tiempo que constituye un modelo abierto a la participación de los agentes económicos afectados y de las autoridades públicas competentes, integrando el principio de "responsabilidad compartida". Precisamente por sus ventajas, el SIG ha sido el más implantado en los distintos países de Europa.

Hablar del SIG en España supone remitirse a Ecoembalajes España, S.A. (Ecoembes), entidad sin ánimo de lucro encargada de materializar las previsiones de la Ley de Envases y Residuos de Envases, de 1997. Su actividad ha permitido cumplir con creces con los objetivos de reciclaje establecidos en la normativa nacional y europea gracias a la calidad, el rigor y la transparencia demostrados.

El modelo de gestión de Ecoembes es un referente en cuanto a la implantación de la Responsabilidad Ampliada del productor. A partir de la innovación, la sostenibilidad y la búsqueda de la eficiencia medioambiental y económica, Ecoembes ha articulado un sistema eficaz y competitivo que le ha permitido incrementar, año tras año, los resultados de reciclaje de envases en España hasta alcanzar unos porcentajes que la sitúan a la cabeza de los países europeos.

Actualmente, Ecoembes realiza una tarea imprescindible para la sociedad, trasladando a la práctica la dimensión integral que debe acompañar a la idea del reciclaje y creando las relaciones necesarias entre todos los actores implicados en el proceso. Coordina de manera transversal en todo el territorio nacional a todos los agentes que intervienen en algún momento en la cadena de gestión de los residuos de envases, desde la prevención al reciclado, incluyendo a los encargados de las necesarias labores de concienciación social. En este aspecto, se han llevado a cabo importantes acciones de información, sensibilización y comunicación destinadas a que los ciudadanos, las administraciones o la comunidad educativa conozcan el valor y la importancia de una correcta gestión de los residuos de envases, lo que ha aumentado la participación ciudadana en la recogida selectiva, con el consiguiente crecimiento de la actividad de recuperación, que, a su vez, incide positivamente en la creación de empleo.

El compromiso con el medioambiente es la razón de ser de Ecoembes, una iniciativa que parte de los propios agentes implicados con el fin de gestionar de manera responsable sus impactos en la sociedad. El objetivo de su trabajo es la reducción de las consecuencias ambientales de los envases puestos en el mercado en un marco económico de costes razonables, bajo la premisa de que la gestión responsable del SIG va más allá del estricto cumplimiento de la ley y de los objetivos que esta establece. Ecoembes concibe su labor desde la excelencia y la confianza de todos aquellos agentes implicados en ella.

D. Óscar Martín Riva
Ecoembes
Director General

La economía sostenible es uno de los objetivos necesarios para una sociedad que busque el bienestar de sus ciudadanos y un futuro mejor para las próximas generaciones. Es un deber de toda la sociedad.

Por eso, son necesarios procesos que integren varios componentes de la misma, que favorezcan la cooperación entre distintas partes y que ayuden a la concienciación de la ciudadanía. Citando a Carter Roberts, presidente y CEO del World Wildlife Fund, en su discurso de graduación de la Stanford Business School: "Mi visión de salvar el planeta sostiene que no solo es necesario trabajar con las comunidades y los Gobiernos, sino que también necesitamos la influencia [...] ejercida, en gran medida, por las empresas. Si no conseguimos que cambien su comportamiento y la forma en la que interactúan con el medio que debemos proteger, habremos fracasado".

Sin duda, una de las cuestiones más importantes en la economía sostenible es el reciclaje de todo tipo de residuos. Entre ellos, los envases y embalajes de productos.

Por todas estas razones, y porque supone la dilapidación de una riqueza reciclable, surgen las diversas instituciones y regulaciones desarrolladas en aras del fomento de la sostenibilidad de la actividad empresarial. Ejemplo de ello sería el Global Corporate Governance Forum implementado por el Banco Mundial y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), con el fin de mejorar el marco institucional y la adopción de "buenas prácticas" por parte de las empresas. El aumento del nivel de concienciación del sector privado resulta notable: "Sabemos que el crecimiento de los beneficios de nuestra compañía depende de la sostenibilidad, económica, medioambiental y social, de nuestras comunidades alrededor del mundo. Y sabemos que forma parte de nuestro mejor interés el contribuir a la sostenibilidad de esas comunidades". "Las personas querrán, y podrán, averiguar el civismo de una marca; si está haciendo lo correcto socialmente, económicamente y medioambientalmente".

Por todas las razones anteriormente indicadas, la Cátedra José Felipe Bertrán del IESE ha considerado interesante el estudio del SIG de envases domésticos en España y, en particular, el de su gestora Ecoembes, una empresa sin ánimo de lucro que ha realizado una extraordinaria labor superando los objetivos marcados en las directivas europeas, en 15 puntos porcentuales, tal como refleja la Figura 1. Por eso se puede hablar, sin duda, de una iniciativa de éxito.

Ecoembes, además, tiene ventajas adicionales relacionadas con dos factores que aseguran el futuro de una sociedad sostenible: la cooperación público-privada y la educación ciudadana.

Tal como se desprende del estudio de Ecoembes, en el modelo SIG intervienen las empresas del sector y la Administración Pública, en un proceso sinérgico, que busca cumplir los objetivos de reciclado de envases con la mayor eficacia.

Si la colaboración público-privada es importante, no lo es menos el efecto educativo que sobre la ciudadanía tiene el SIG. Desde niños, los ciudadanos van a ser conscientes de la

necesidad de clasificar residuos en sus hogares y participar en una gestión medioambiental que haga sostenible el entorno. Estas características y la colaboración encontrada en el sector hacen de Ecoembes una iniciativa emprendedora de éxito.

Madrid, 2013

José Ramón Pin Arboledas Cátedra José Felipe Bertrán de Gobierno y Liderazgo en la Administración Pública

IESE Madrid, 2013, Universidad de Navarra

"My vision for saving the planet holds that you not only need to work with communities and governments but also the forces... that are driven largely by business. We will fail if we don't change the behavior of business and how it touches the places we care about."
Carter Roberts, President and CEO del World Wildlife Fund.

Fuente: Stanford GSB News: "Social Responsibility Is Now a Business Imperative": http://www.gsb.stanford.edu/news/headlines/VonGugel_Roberts.html

"People are going to want, and be able, to find out about the citizenship of a brand, whether it is doing the right things socially, economically and environmentally".
Mike Clasper, President of Business Development, Procter and Gamble (Europe)

Ecoembes

Ecoembes nació el 22 de noviembre 1996. Es una empresa sin ánimo de lucro integrada por compañías y organizaciones empresariales que representan a todos los sectores implicados en la cadena de valor de los envases. Su accionariado se distribuye entre envasadores (55%), distribuidores (20%), materias primas (20%) y recicladores (5%).

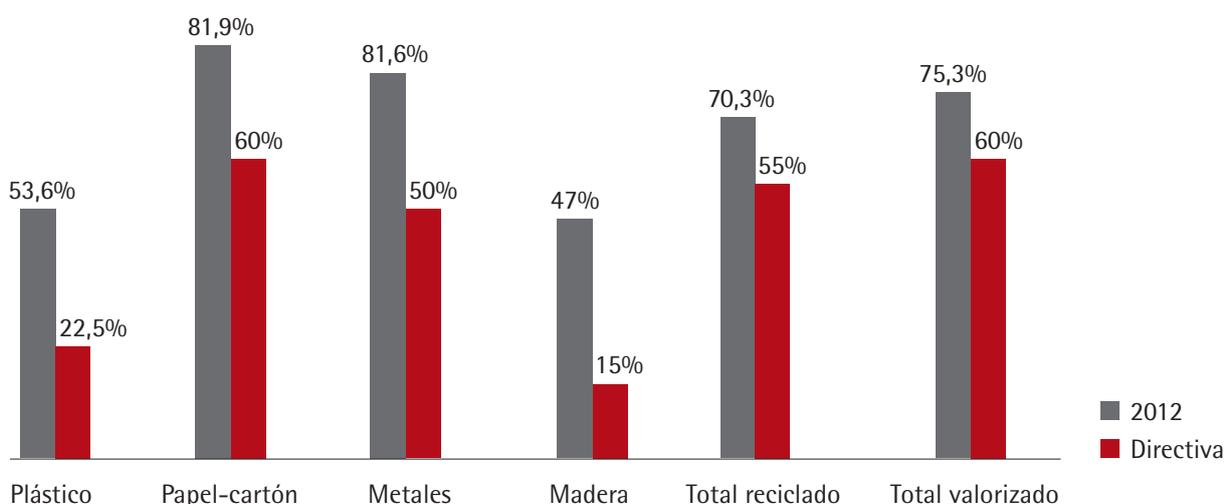
Su misión es proporcionar a la sociedad una respuesta colectiva de los agentes económicos ante los retos ambientales relacionados con la gestión de los residuos de envases, logrando el cumplimiento de los objetivos marcados por la Ley, a un coste razonable. Ello implica establecer a lo largo de toda la cadena de valor procesos eficientes que permitan una óptima gestión de los residuos de envases bajo su responsabilidad, que representan un 8% de los residuos urbanos.

Por otro lado, Ecoembes también se ocupa de otros dos asuntos importantes:

- Promover el ecodiseño entre las empresas y fomentar así un menor impacto ambiental de los residuos de envases.
- Invertir, en colaboración con las administraciones locales y comunidades autónomas, en actividades de sensibilización para aumentar la participación voluntaria de los ciudadanos.

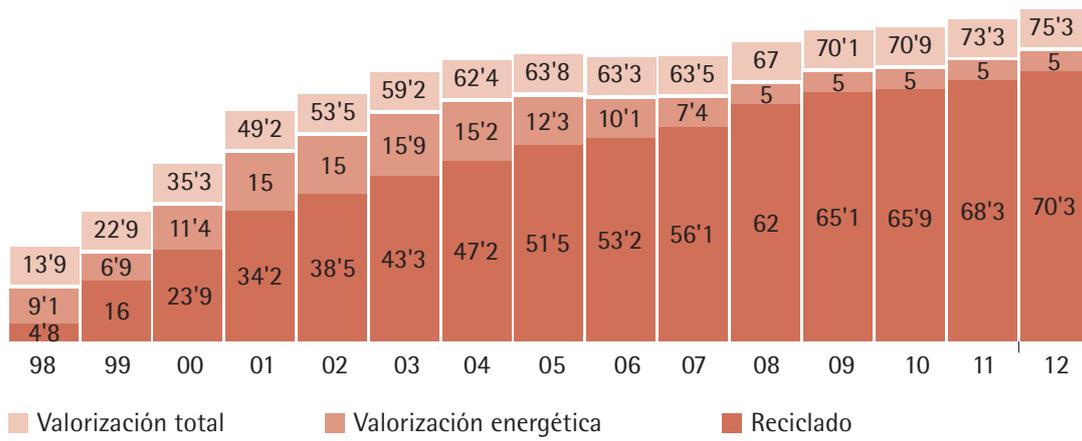
Todo ello convierte a Ecoembes en la institución de referencia en prevención y reciclaje de envases en España. En 2012 se reciclaron 1,21 millones de toneladas de envases, el 70,3% del total gestionado por Ecoembes, 1,7 millones. Este ratio supera en 15 puntos porcentuales el objetivo de reciclado total definido en la actual Directiva de Envases 2004/12/CE.

Figura 1. Reciclado 2012 vs. objetivos 2008 (Directiva 2004/12/CE).



(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

Figura 2. Evolución del reciclaje de envases (%)



(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

I. Sistema integrado de gestión

El SIG es un sistema colectivo de gestión eficiente y sostenible que se apoya en el principio de una fórmula de la responsabilidad compartida.

Modelo de responsabilidad compartida

El SIG pivota sobre tres ejes fundamentales: empresas, administraciones y ciudadanos.

A. Compromiso empresarial

Las empresas envasadoras, interesadas en cumplir las obligaciones legales de recuperación y reciclado de los residuos de sus envases de forma eficiente, promueven la creación de Ecoembes y asumen en primera instancia la responsabilidad financiera del funcionamiento del SIG. Estas empresas se adhieren a Ecoembes y aportan la financiación necesaria. Las empresas revalidan su compromiso con el reciclaje año a año declarando los envases que ponen en el mercado y contribuyendo económicamente al sistema colectivo de forma proporcional a los envases comercializados cada año...

B. Responsabilidad compartida con las administraciones

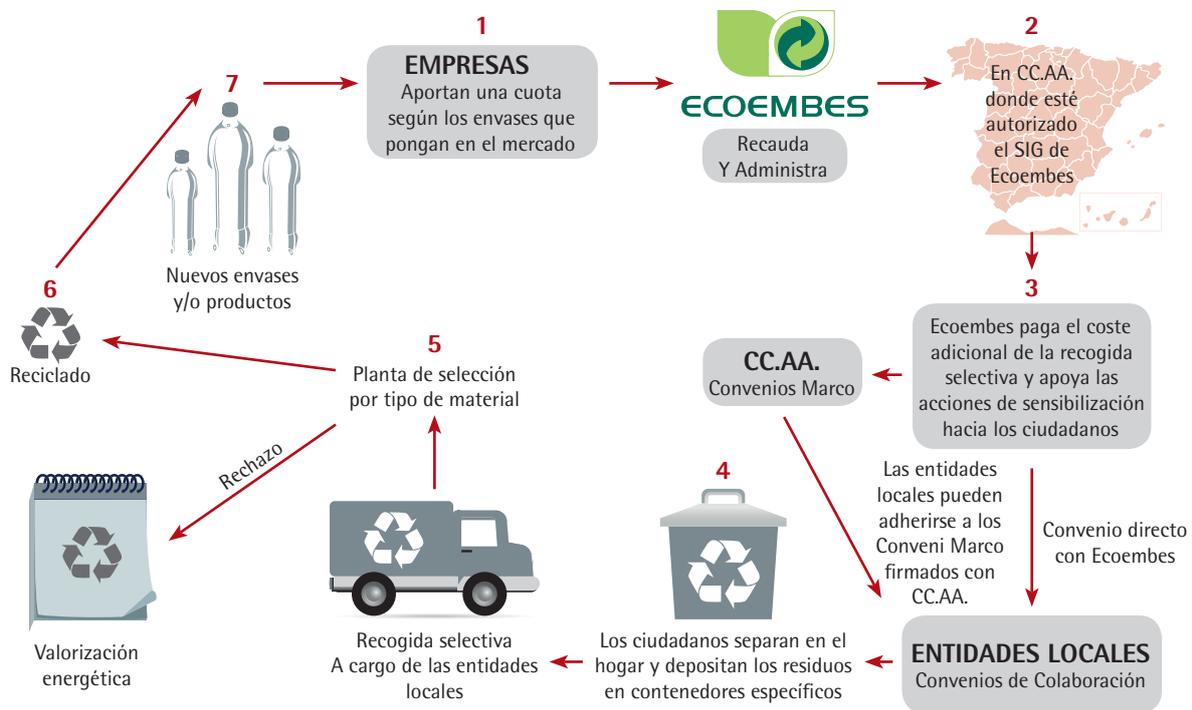
El SIG requiere, en segunda instancia, que los entes locales establezcan un sistema de recogida selectiva de los envases eficaz, y se encarguen de su traslado y separación de los materiales en planta de selección, para su posterior entrega a los recicladores correspondientes.

C. Participación ciudadana

Por último, los ciudadanos son quienes tienen la responsabilidad de colaborar con el sistema de reciclado de envases mediante la correcta separación de envases en el hogar y su depósito en el contenedor correspondiente. Para obtener la participación activa del ciudadano se realizan periódicamente campañas de concienciación en las que se le informa, motiva y alienta.

Funcionamiento del SIG

Dentro del SIG se distinguen diversos eslabones y agentes en la cadena de reciclaje:



(Ref. Evolución del SIG [1998-2011], pág. 4)

1. EMPRESAS

Como se ha apuntado anteriormente, las empresas envasadoras participan en el SIG al adherirse voluntariamente a Ecoembes quien se responsabiliza de la adecuada gestión de sus residuos de envase. Esta fórmula colectiva les permite cumplir con la obligación indicada en la ley de 1997 de hacerse cargo de la recuperación de los envases que ponen en circulación.

En el 2012, había 12.051 empresas adheridas a Ecoembes.

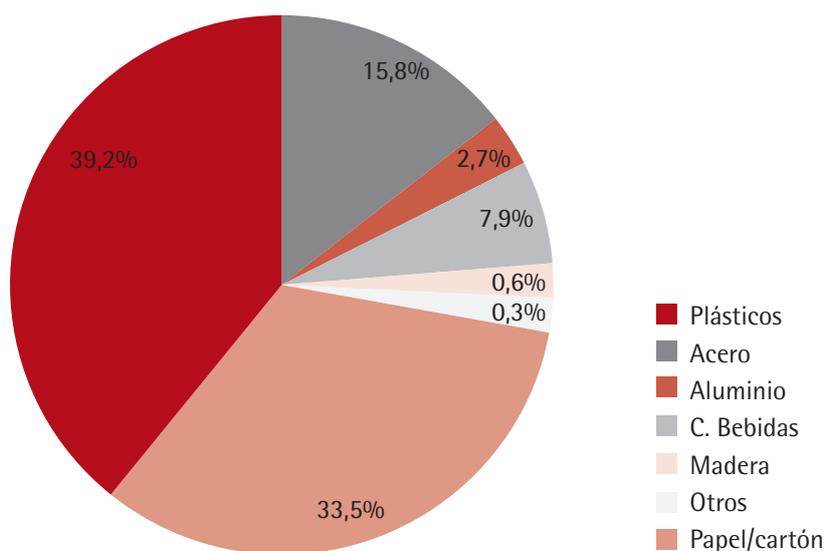
Figura 3. Empresas adheridas a Ecoembes

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
11.832	12.000	12.208	12.375	12.376	12.175	12.155	12.088	12.051

(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

Con el objetivo de conocer el volumen y la composición de los envases que se ponen en el mercado, la ley establece a las empresas adheridas la obligación de declarar tanto el número y peso de los envases que ponen en circulación, como los materiales con los que se han fabricado.

Las empresas adheridas a Ecoembes pusieron en el mercado en 2012 un total de 1.706.513 tn de envases domésticos, desglosados por materiales de acuerdo con el siguiente gráfico.

Figura 4. Toneladas gestionadas 2012 por material

Anualmente, Ecoembes fija unas tarifas del Punto Verde por cada material presente en los envases puestos en circulación por las empresas adheridas. Las tarifas están basadas en los costes asociados a la recuperación y reciclado de los distintos materiales de envase el resultado de multiplicar los kilos declarados de cada material por la tarifa correspondiente determina el importe de la contribución que cada empresa debe aportar para la financiación del SIG.

Asimismo, los envases que participan en el Sig gestionado por Ecoembes están marcados con el símbolo Punto Verde.

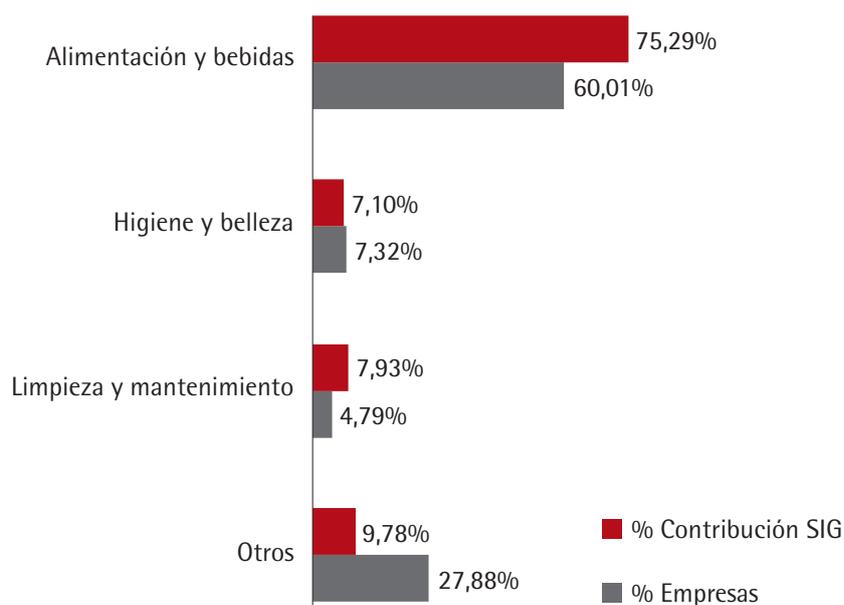
Figura 5. Tarifas Punto Verde 2012-2013

Material	Euros/kg
Acero	0,085
Aluminio	0,102
PET, HDPE (cuerpo rígido y bolsas UNE)	0,377
HDPE flexible, LDPE, biodegradable y otros	0,472
Cartón para bebidas y alimentos (tipo brick)	0,323
Papel y cartón	0,068
Cerámica	0,02
Madera y corcho	0,021
Otros materiales	0,472

Material	Euros/unidad + Euros/kg
Vidrio	Factor unidades 0,0028 + Factor peso 0,0197

(Ref. Informe y Cuentas 2011)

Figura 6, Empresas adheridas y facturación por Punto Verde y por sectores (2012)



(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

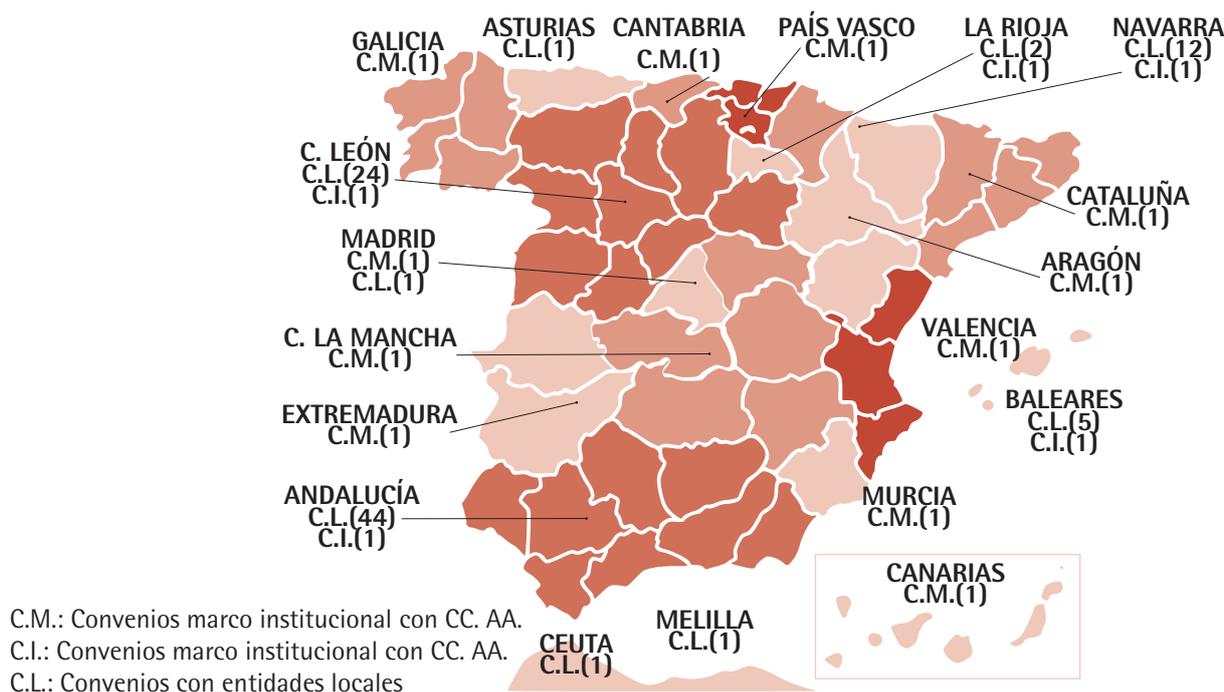
Como se puede observar en el gráfico, las empresas de alimentación y bebidas representan el 75% del total de las empresas que participan en el SIG y su contribución económica es el 60% del total aportado por las empresas.

2. ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

El primer paso para la puesta en marcha de un SIG es la obtención de la autorización para operar por parte de las CCAA. Ecoembes está autorizada por las 17 comunidades autónomas (además de Ceuta y Melilla). Posteriormente, se establecen acuerdos de colaboración con las Entidades Locales, responsables de la gestión de los residuos urbanos –el 60% del total de los residuos generados a nivel nacional– para financiar el sobrecoste de la recogida selectiva de los envases gestionados por Ecoembes. En estos convenios, que tienen una vigencia de 5 años, se regulan aspectos operativos de gestión teniendo en cuenta las características de cada territorio: dispersión de población y grado de ocupación del territorio. Actualmente, Ecoembes tiene 107 acuerdos suscritos, llegando al 99% de la población española.

Ecoembes colabora activamente con las administraciones para mejorar la eficiencia de los procesos de recuperación de envases, implantando tecnologías de recogida capaces de cargar y transportar residuos en menos tiempo y a mayor velocidad de carga. Asimismo, se promueve la gestión agrupada de los residuos de envases a través de estructuras supramunicipales (mancomunidades, consorcios...), que permite una gestión más eficiente de los recursos.

Convenios firmados a diciembre del 2012 (total: 107)



(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

3. CIUDADANOS

Aproximadamente 528.000 contenedores están a disposición de los ciudadanos para que estos puedan participar en la recogida selectiva. Todos los programas de sensibilización y comunicación que desde Ecoembes se ponen en marcha tienen como objetivo final incrementar esa participación ciudadana.

En el 2012, cada ciudadano depositó:

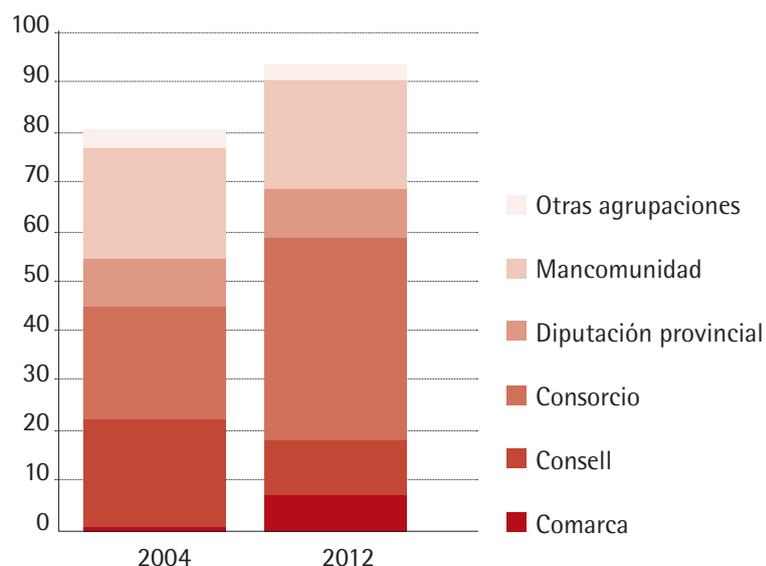
- 11 kilos de residuos de envases ligeros en los contenedores amarillos.
- 15,8 kilos de envases de cartón y papel en los contenedores azules.

4. RECOGIDA SELECTIVA A CARGO DE LAS ENTIDADES LOCALES

Con las tarifas de Punto Verde que aportan las empresas adheridas, Ecoembes financia el sobrecoste adicional que supone a las administraciones la recogida selectiva. En el 2012, el gasto de Ecoembes ascendió a 436,2 millones de euros, cantidad que fue a parar, en su práctica totalidad, a los convenios con entidades locales y Comunidades Autónomas a través de los cuales se financia la recogida selectiva y selección de los residuos de envases.

Ecoembes, junto con las administraciones públicas, va tratando de optimizar los sistemas de recogida con base en criterios de eficiencia y sostenibilidad económica y medioambiental. Ecoembes investiga, desarrolla e innova buscando la eficiencia en los procesos. Para ello, se opta cada vez más por contenedores de gran capacidad, para así atender a una recogida lo más óptima posible. También la estructura administrativa de la recogida selectiva va evolucionando para conseguir optimizar recursos y reducir costes.

Figura 7. Gestión agrupada en recogida selectiva de envases (% de municipios de menos de 50.000 habitantes)



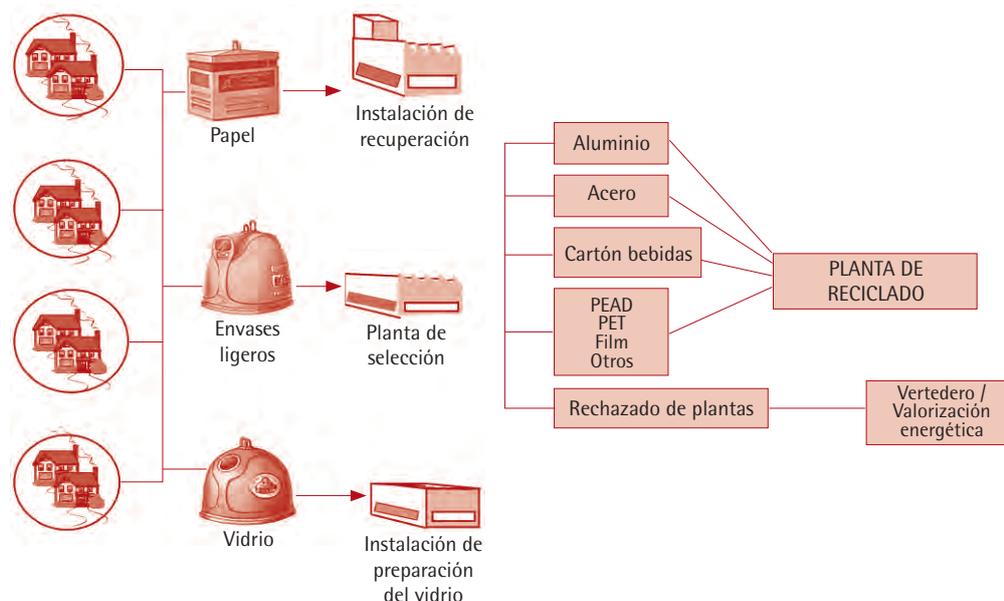
(Ref. Evolución del SIG [1998-2012])

Además de la recogida selectiva en colaboración con las entidades locales, Ecoembes lleva a cabo actuaciones en puntos de concentración de grandes masas de población (instalaciones deportivas, festivales de música, centros penitenciarios, aeropuertos, lugares de ocio, etc.), que permiten incrementar aún más los índices de reciclado sin interferir en la gestión de los residuos de los municipios. Son las recogidas selectivas en el ámbito privado ("out of home").

5. PLANTAS DE SELECCIÓN

El siguiente eslabón es el traslado de los materiales recogidos a las instalaciones de selección, mayoritariamente de gestión municipal, donde los envases ligeros se clasifican en función de los materiales de los que están fabricados (el papel-cartón y el vidrio al disponer de un sistema de recogida monomaterial únicamente requieren una clasificación por calidades en las instalaciones del recuperador).

Ciclo del reciclaje de envases



(Ref. Evolución del SSIG [1998-2012])

A finales del 2012, un total de 95 plantas de selección de envases ligeros se encontraban en funcionamiento en toda España. La mitad de ellas ya incorporan equipos de selección automática para las siete fracciones de materiales que se separan (PET, PEAD, film, plástico mezcla, cartón para bebidas/ alimentos, acero y aluminio). Esta automatización de las instalaciones redundante siempre en un incremento del rendimiento, y un menor coste de explotación.

La función de Ecoembes en esta fase es colaborar con los titulares y operadores de las plantas de selección para mejorar su eficiencia, controlando la producción y asesorándoles para reducir costes, mediante la optimización de procesos y la mejora del diseño, tanto de plantas existentes como previstas. Algunas de las herramientas que se utilizan para ello son:

- Por un lado, las caracterizaciones de los materiales recibidos en las plantas, que permiten conocer los envases sobre los que se va a actuar, y de las que también se obtienen los "impropios", es decir, de los materiales erróneamente depositados por los ciudadanos, lo que a su vez permite adaptar los mensajes de las campañas de comunicación.
- Por otro lado, los controles sobre los materiales seleccionados, que aseguran que los materiales que se entregan a los recicladores/recuperadores cumplen con la calidad esperada.

6. RECICLADORES/RECUPERADORES

Todos los recuperadores/recicladores que opten al material gestionado por Ecoembes, han de pasar un proceso previo de homologación. El ejercicio del 2012 se cerró con un total de 174 empresas empresas (con 395 homologaciones ya que algunas empresas pueden estar homologadas para más de un material) para recuperar y reciclar los materiales PET, PEAD, film, plástico mezcla, acero, aluminio, papel y cartón para bebidas/alimentos.

El control de la cadena de trazabilidad, a través de empresas externas e independientes, supuso en el 2012 la supervisión del 100% del material gestionado por Ecoembes durante el año anterior.

La trazabilidad es el conocimiento de la cadena de reciclado para un material concreto y una partidad dada desde su origen hasta su destino final de reciclado.

Ecoembes muestra su compromiso con el medio ambiente y la sociedad a través de la innovación en sus procesos y servicios con el objetivo de dar respuesta a los retos que en cada momento se plantean relativos a la gestión de los residuos de envases. Apostamos por la I+D en ámbitos como los nuevos materiales, la optimización de los sistemas de recogida y selección y la búsqueda de nuevos mercados para los materiales reciclados.

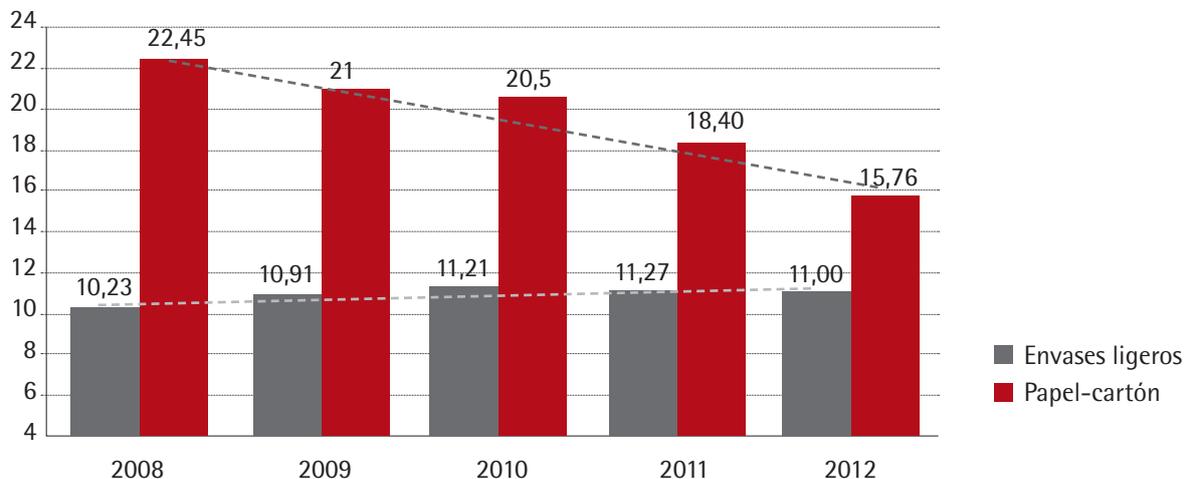
II. Concienciación ciudadana

Todos los planes de sensibilización y comunicación que desde Ecoembes se ponen en marcha responden a la idea fundamental de que el ciudadano es el protagonista en el reciclaje.

Ecoembes mantiene un estrecho contacto con las administraciones públicas para la coordinación y el desarrollo de las campañas de sensibilización. Campañas que crea y produce Ecoembes y ofrece a las entidades para que las utilicen gratuitamente previa adaptación y con la correspondiente personalización. En algunas ocasiones, las comunidades autónomas, diputaciones, mancomunidades o ayuntamientos prefieren desarrollar sus propias campañas, en cuyo caso Ecoembes las supervisa para asegurar que los mensajes son del todo correctos y coherentes con el resto de las campañas. Hasta la fecha, las campañas desarrolladas por Ecoembes son "Tres en raya", "Parón", "Boing", "Reencarnación", "Vida en el parque" e "Impropios". Además, en el 2012 Ecoembes desarrolló y difundió la campaña corporativa "Aire" a través de un completo plan de medios, para dar a conocer a la empresa entre la sociedad.

El impacto de estas campañas y de una mayor concienciación por parte de los ciudadanos también ha permitido que, a pesar de la fuerte disminución que se ha producido en el consumo derivado de la crisis, se sigan reciclando más envases ligeros.

Figura 8. Aportación (kg/hab. al año)



III. Ecoembes y la prevención

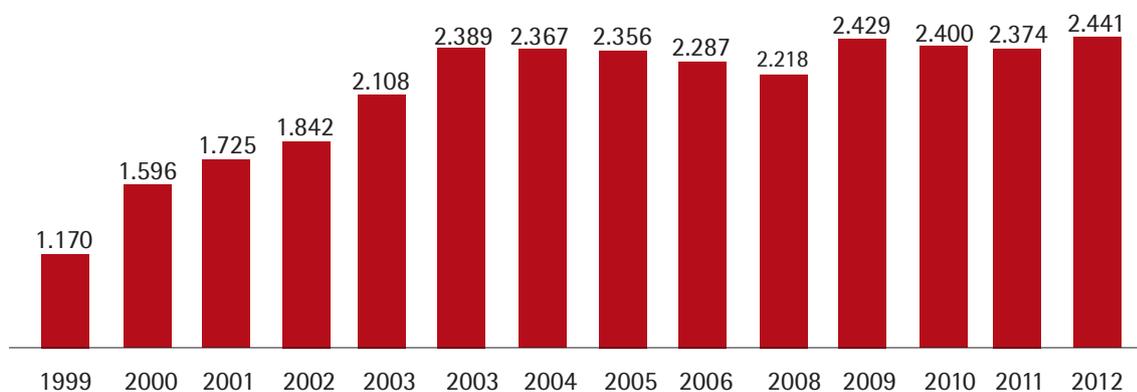
La prevención del impacto ambiental que generan los residuos es la prioridad de las políticas de gestión de residuos tanto a nivel nacional como europeo. En el ámbito de los envases esta directriz se ha traducido en el establecimiento de la figura de los Planes empresariales de Prevención como el principal mecanismo para promover entre las empresas envasadoras el diseño de envases con un menor impacto ambiental.

Ecoembes apostó desde el comienzo de su andadura por la prevención ya que aunando la prevención y el reciclado estamos aportando a la sociedad una solución global para la reducción del impacto ambiental de los residuos de envases.

Como reflejo de este compromiso, Ecoembes elabora desde 1999 Planes empresariales de Prevención sectoriales para sus empresas adheridas. Durante el año 2012 Ecoembes presentó su quinto plan empresarial de prevención (PEP 2012-2014). Durante este año se alcanzó la cifra más alta de participación de empresas adheridas desde su comienzo: 2.441 empresas, que son las responsables de la puesta en el mercado del 93% del material adherido a Ecoembes. Por tanto, las tendencias que marca dicho plan son el reflejo del comportamiento de la industria envasadora española.

En el siguiente gráfico se puede observar la evolución del número de empresas adheridas a los distintos PEP que ha elaborado Ecoembes.

Figura 9. Evolución del número de empresas adheridas a los PEP.

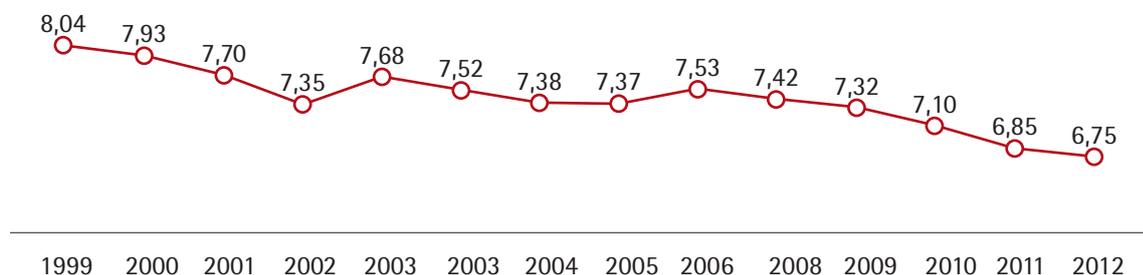


(Ref. Informe y Cuentas 2011, pág. 34)

El indicador principal recogido en la legislación vigente para el seguimiento cuantitativo en materia de prevención de residuos de envases es el kr/kp , que consiste en la relación entre el peso del envase con el peso del producto al que acompaña ha disminuido un 16%, a lo largo de los trece años que las empresas están trabajando en la prevención de sus envases.

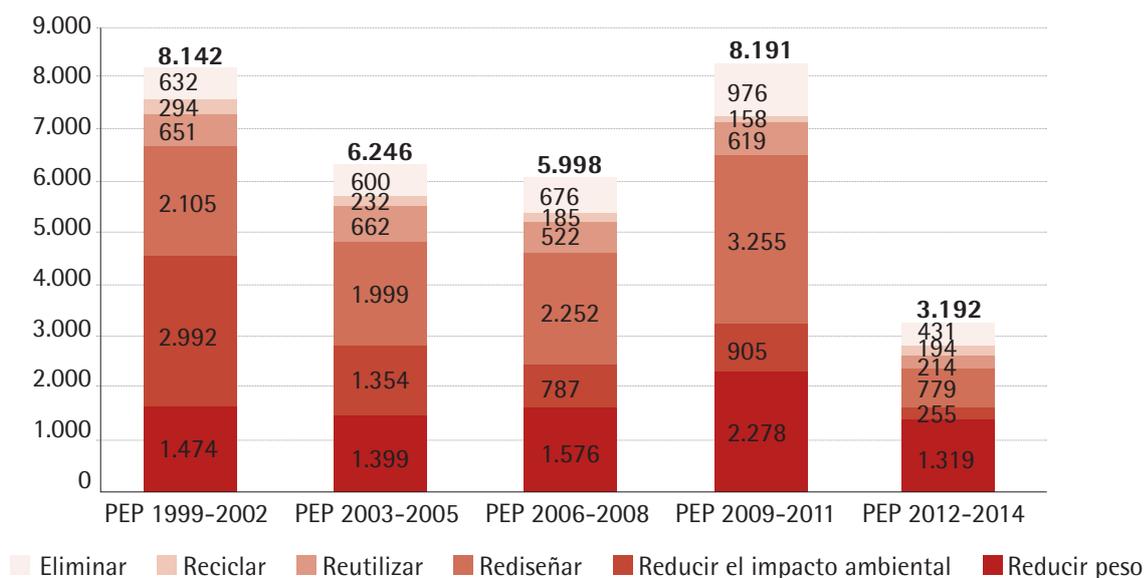
Figura 10. Evolución del indicador kr/kp (%)

Reducción desde el periodo inicial del 16%



Desde 1999 las empresas participantes han implantado más de 31.000 medidas de prevención ahorrando 420.000 toneladas de envases, que ponen de manifiesto el compromiso de las empresas envasadoras con la sostenibilidad.

Figura 11. Número de medidas implantadas por las empresas adheridas al PEP



Las más frecuentes consisten en aligerar el peso de los envases, política que redunda en un ahorro de materias primas y, por tanto, también en un ahorro económico.

Figura 12. Distribución de las medidas implantadas por sector de actividad

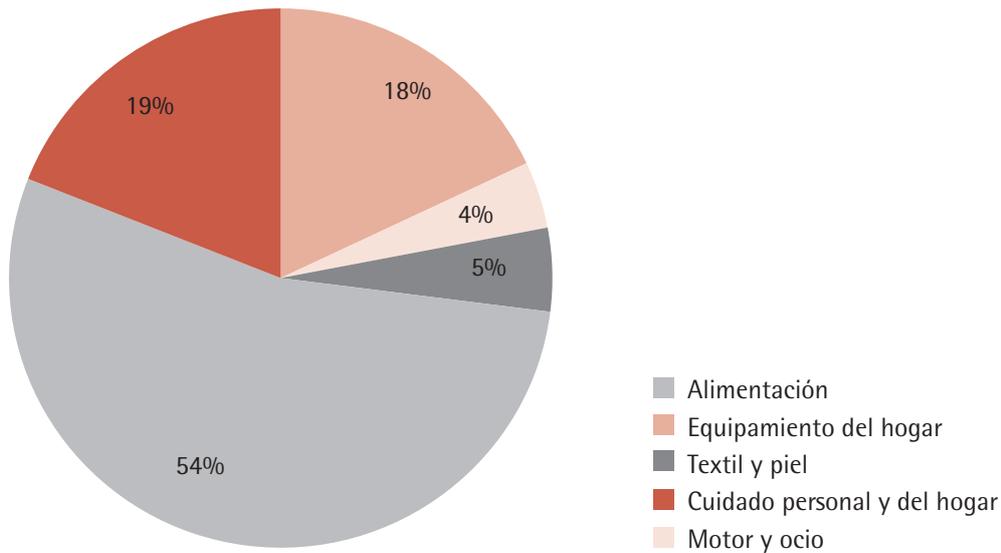


Figura 13. Evolución de los envases 2000-2010

Agua envasada Botella de PET 1,5 l.		31,8	28,0	-12%
		Peso (g.) 2000	Peso (g.) 2010	
Detergentes Caja de cartón 2,5 kg.		234,7	220,9	-6%
Bebidas refrescantes Lata de aluminio 330.ml.		15,8	13,1	-17%
Leche y zumos Cartón para bebidas 1.l.		26,9	25,8	-4%

Adicionalmente, durante todos estos años, Ecoembes ha venido desarrollando una tarea constante para fomentar un menor impacto ambiental de los residuos de envases, fruto de la cual ha desarrollado numerosos servicios de valor añadido que pone a disposición de sus más de 12.000 empresas adheridas sin coste adicional. Ecoembes aborda la prevención desde cuatro ejes principales, que buscan promover el ecodiseño.

Herramientas de apoyo al ecodiseño de envases

- Planes de prevención
- Diseños para reciclar
- *Benchmarking*
- *Best in class*
- Buscador de buenas prácticas en ecodiseño

Formación en envases y medioambiente

- Curso *online*
- Curso presencial
- Formación *in company*
- Talleres prácticos
- Jornadas de declaración y PEP

Información en prevención de residuos de envases

- Jornadas técnicas
- Boletín de noticias de prevención
- Web
- Portal para empresas
- Asesoría ambiental
- Servicio de consultas: 902 281 028

Divulgación de los logros de las empresas

- Catálogo de ejemplos
- Estudio de casos
- Jornadas con CC. AA.
- Informes de resultados
- Guía de mensajes ambientales
- Estudios



Conclusiones

Se pueden deducir las siguientes conclusiones de lo estudiado:

- a) El sistema puesto en marcha por Ecoembes es un ejemplo de eficacia y eficiencia en la gestión de los residuos de envases domésticos. Gracias a ella, se ha conseguido en 15 años poner en marcha un sistema que ha permitido pasar de un 4% de reciclado en 1998 a un 70,3% de reciclado en 2012, superando las previsiones de los objetivos establecidos por la Unión Europea en un 15%. Estos resultados sitúan a Ecoembes entre los países con mejores resultados de reciclado en Europa y con unos costes operativos eficientes.
- b) El sistema ha conseguido la cooperación y el compromiso de diversos actores de la sociedad:
 - b.1. Ecoembes es un referente en la implantación de la Responsabilidad Ampliada del productor a los residuos de envases. Para llevar a cabo su actividad, integra a toda la cadena de valor de los productos envasados: fabricantes de envases, envasadores, distribución y recicladores; y trabaja de forma activa para aportar soluciones a la gestión de los residuos de envases que den respuesta a la sociedad y tengan en cuenta a todos los colectivos implicados.
 - b.2. Administraciones públicas, comunidades autónomas y ayuntamientos, juegan un papel fundamental para el correcto funcionamiento del sistema de recuperación y reciclado de envases, especialmente las Entidades Locales como organismos responsables de la gestión de los residuos municipales. Las Administraciones Públicas han apostado desde el primer momento por el SIG de Ecoembes como sistema que permite aportar al ciudadano un servicio universal capaz de gestionar todos los envases, accesible para todos los ciudadanos y con resultados contrastados. Desde su creación, Ecoembes trabaja constantemente dando soporte a los Entes Locales para que la recogida selectiva de envases sea cada vez más eficiente.
 - b.3. Los ciudadanos, que han hecho posible un 70,3% de reciclado mediante la selección de los diversos envases y su depósito en los contenedores puestos a su disposición por los ayuntamientos.
- c) Esta participación de los diferentes actores de la sociedad tiene como efectos:
 - c.1. Un importante proceso de cooperación público-privada, con un balance muy positivo para ambas partes y que actualmente hace que Ecoembes sea un SIG de envases de referencia en Europa, así como un modelo de buena gestión para los legisladores nacionales que lo han aplicado a otros flujos de residuos.
 - c.2. Un proceso de educación ciudadana que hace responsables a las personas del cuidado del medioambiente desde los hogares; los niños aprenden de sus padres y en el colegio por qué y cómo ellos también son responsables del cuidado del medioambiente. 15 años después, el ciudadano español considera que el reciclado de envases es su principal contribución a la protección del medio ambiente.
- d) Ecoembes ayuda, a través de su apuesta por la I+D, a mejorar la eficiencia de todo el proceso de recogida y reciclaje de residuos, y trabaja activamente para mejorar la calidad y las aplicaciones de los materiales reciclado.

e) El compromiso de Ecoembes no acaba en el reciclado, sino que se extiende a la prevención del impacto ambiental de los residuos de envases. El impulso del ecodiseño y la participación activa de las empresas adheridas en los Planes de Prevención, permite aportar a la sociedad una solución global para la reducción del impacto ambiental de los residuos de envases: prevención y reciclado.

f) Ecoembes es una iniciativa de ámbito nacional y, los beneficios de su gestión permanecen en nuestro país, siendo capaz de generar 42.000 puestos de trabajo desde su creación. Además, los esfuerzos en investigación y divulgación de "buenas prácticas" medioambientales repercuten directamente en los ciudadanos, mejorando su sensibilidad ambiental y generando conductas responsables con el entorno.

g) Los resultados ponen de manifiesto la cada día mayor participación de los ciudadanos. Sin embargo, sigue siendo necesario continuar con esta tarea de concienciación del ciudadano, mostrándole la necesidad de que participe en el proceso y aportándole el orgullo de ser constructor de una sociedad sostenible. Ecoembes puede ser, a través de sus recursos y su estrecha colaboración con los ayuntamientos, una herramienta eficaz para realizar esta labor. Su faceta de "entidad sin ánimo de lucro" favorece la transmisión de sus mensajes y la confianza de quienes los reciben, otorgándole un plus de credibilidad.

Bibliografía

- Ecoembalajes España, S.A.: Informe y Cuentas 2011.
- Ecoembes: Planes empresariales de prevención (1998-2011).
- Ecoembes: Evolución del Sistema Integrado de Gestión (1998-2012).
- Ecoembes: Información a las administraciones públicas del año 2012.
- "Ecoembes, S.A." Ecoembes, S.A. Web. www.ecoembes.com.
- "Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases". *Noticias Jurídicas*. Web. http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/l11-1997.html.
- "PRO EUROPE is the umbrella organization for European packaging and packaging waste recovery and recycling schemes - PRO Europe". PRO Europe. Web. www.pro-e.org.

