



ANEXO II: EVOLUCIÓN RECOGIDA ENVASE LIGERO

ANEXO II: EVOLUCIÓN RECOGIDA ENVASE LIGERO

1. Evolución recogida: análisis de casos en diferentes regiones

1.1. Introducción

La recogida selectiva de envase ligero ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años, periodo marcado especialmente a partir de la creación del sistema integrado de gestión ECOEMBES.

A partir de dicho impulso, el crecimiento en la recogida de bolsa amarilla (envase ligero) se puede explicar sobre la base de las siguientes causas:

- Crecimiento del consumo, y por tanto de la generación de residuos.
- Incorporación de población al sistema.
- Avance en la curva de experiencia en los sistemas de recogida, que ha permitido una mayor eficiencia de la operativa:
 - o optimización de rutas
 - o conocimiento de las mismas (recogida más rápida)
 - o posición de los contenedores
 - o rotación de la recogida
 - o procedimientos de la recogida.
- Mayor concienciación de los ciudadanos, por las campañas informativas.
- Mayor conocimiento, por parte de los ciudadanos, de qué productos y materiales separar (curva de experiencia).

La discriminación entre la importancia y peso relativos de cada factor es difícil de establecer en ocasiones al presentar gran interrelación (al igual que en su efecto), pero sin duda es apreciable el efecto conjunto de los mismos en el aumento de las cantidades recogidas.

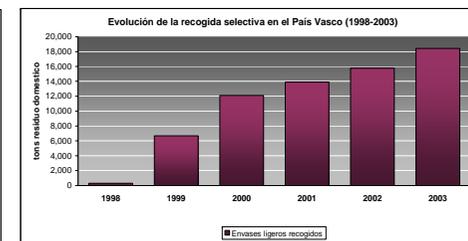
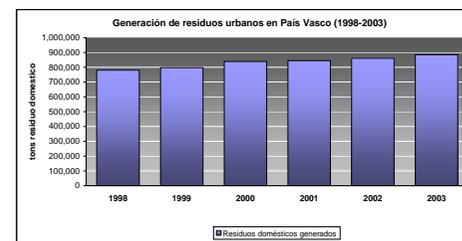
A continuación se exponen unos datos seleccionados al respecto, correspondientes a la situación y evolución en diferentes regiones de España.

1.2. País Vasco

La generación de residuos en País Vasco ha aumentado en el periodo 1998-2003 un 13% total (108.844 tons), que representa un crecimiento anual medio del 2,6%.

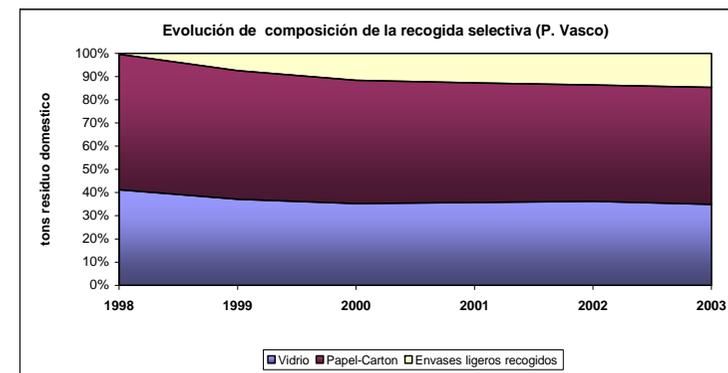
En comparación con dicho crecimiento, la recogida selectiva de envase ligero creció en dicho periodo un total de 84.990 tons, es decir, prácticamente un crecimiento del 100% respecto de la cantidad recogida en 1998. Dicho crecimiento representa una media anual del 14,8%.

Las diferencias en los ritmos de crecimiento respectivos se pueden apreciar en los gráficos inferiores. Nótese que la escala es cincuenta veces menor para el caso de la recogida selectiva de envase ligero.



Fuente: IHOBE. "Datos recopilados de generación de Residuos Urbanos en la Comunidad Autónoma del País Vasco 1980-2003"

La introducción de la recogida selectiva de envase ligero se puede apreciar igualmente en el gráfico inferior, donde se recoge en relación al peso, la composición porcentual de los circuitos de recogida selectiva.



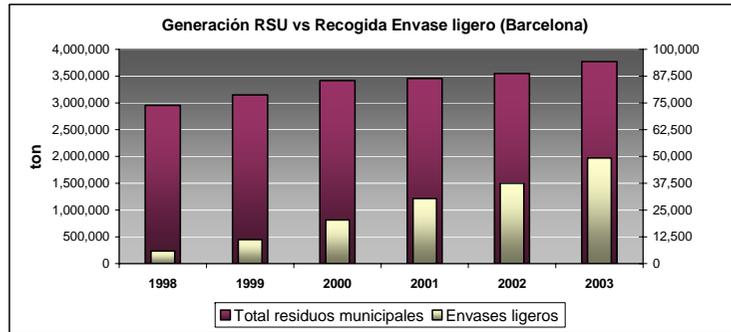
Fuente: IHOBE.

En los últimos años parece que el sistema se encuentra ya en fase madura, estando los porcentajes respectivos de recogida selectiva notablemente estables.

1.3. Cataluña

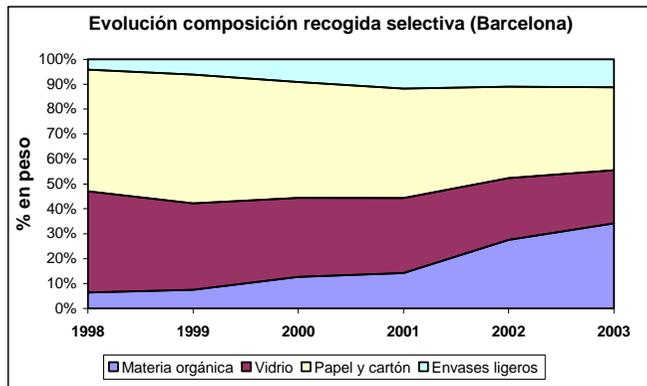
En el caso de la región catalana se puede apreciar una dinámica muy similar al caso vasco, aunque si cabe con una evolución y unas diferencias aún más marcadas. La generación de residuos en Cataluña aumentó entre 1998 y 2003 un 28%, lo que significa un total de 815.721 tons de residuos municipales (incluyendo residuos voluminosos y podas). El crecimiento anual medio fue del 5%.

Por su parte, la recogida selectiva de envase ligero aumentó un total de 43.322 tons, que en términos porcentuales significa un crecimiento del 727% respecto de la cantidad del año 1998. Es preciso indicar que dicha cantidad en ese año era de 5.958 tons (muy reducida), lo que explica tal aumento en los años siguientes. El dato más representativo posiblemente sea que el crecimiento anual medio, bastante mantenido, es del 52,6%. Esto significa que cada año la recogida de envase ligero aumentaba en la mitad de la cantidad recogida el año anterior.



Fuente: JUNRES.

Por su parte, si tenemos en cuenta el resto de recogidas selectivas, se puede apreciar que el envase ligero ha ido ganando peso en el total de circuitos, sobre todo en detrimento del papel y cartón, circuito más estable y con un menor aumento anual de recogida. Mención aparte merece la recogida selectiva de materia orgánica, a la que Cataluña siempre ha prestado especial atención.

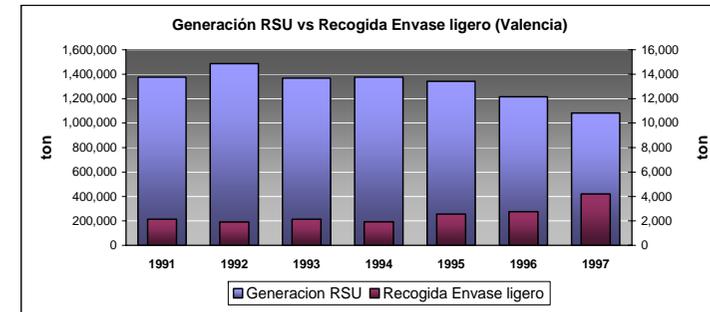


Fuente: JUNRES.

1.4. Valencia

El caso de la región valenciana es relevante por ser una zona en España donde ya existían tradicionalmente circuitos de recogida selectiva de materiales (por ejemplo, plásticos y vidrio), previamente a la creación de Ecoembes, y sobre todo ligado a la presencia de núcleos industriales dedicados a la producción de un solo producto.

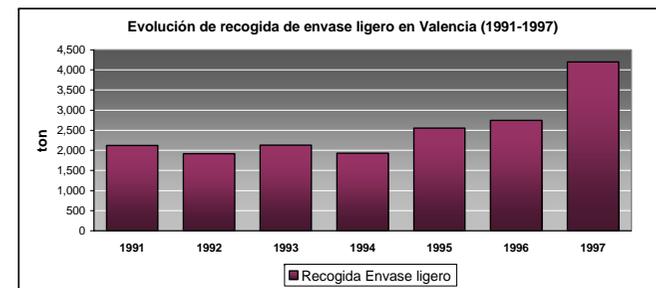
En el gráfico inferior se puede apreciar las diferencias de crecimiento del circuito de recogida de envase ligero en relación con la generación de RSU en masa, a pesar de que un decrecimiento tan marcado en la generación de los mismos resulta un tanto anómalo.



Fuente: Serv. Recursos Naturales. D^o Técnica. CMH/FERVASA

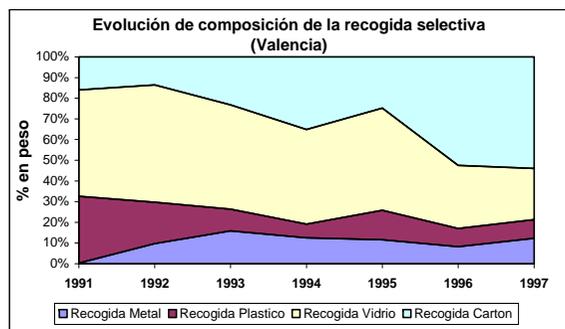
Especialmente interesantes resultan los datos de recogida selectiva de envase ligero (que se detallan en el gráfico inferior). Dichos datos permiten apreciar la situación anterior a Ecoembes (con unas cantidades recogidas bastante estables), así como el efecto de la introducción de dicha entidad en los últimos años (cantidad creciente de recogida).

Si bien el crecimiento en el periodo total es notable, significando un aumento del 98% (2.079 tons), resulta relevante que dicho crecimiento asciende al 118% si tenemos en cuenta únicamente la mitad del periodo, desde 1994.



Fuente: CMH/FERVASA

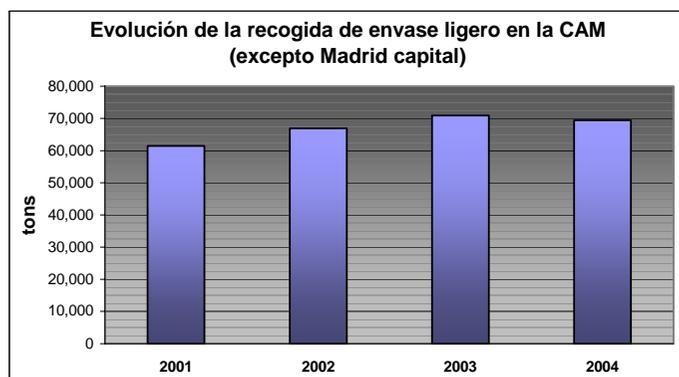
Si tenemos en cuenta todos los materiales recogidos selectivamente, podemos apreciar en el gráfico inferior importantes variaciones interanuales relacionados con el crecimiento desigual (en el tiempo) de los diferentes circuitos de cada material específico. Es de esperar que dichas variaciones desaparezcan con la madurez de dichas recogidas. En particular, se puede apreciar el mayor aumento del papel y cartón, de los primeros circuitos en desarrollarse.



Fuente: CMH/FERVASA

1.5. Madrid

La recogida en la región de Madrid (excluyendo la metrópoli) presenta una tendencia ascendente en los últimos años, a pesar de la presencia de una leve disminución en 2004. En términos globales, la recogida selectiva ha aumentado entre 2001 y 2004 unas 8.000 toneladas, lo que significa un aumento en torno al 13% y un crecimiento medio anual del 2.5%.



Fuente: GEDESMA.

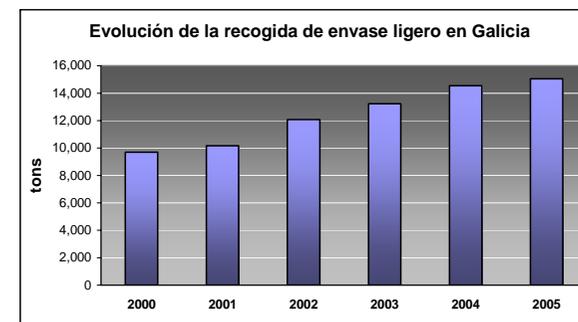
La tendencia es negativa en este último año 2004 por la introducción parcial de sistema de recogida con tapa cerrada (iglú), que disminuye mucho las toneladas recogidas, pero mantiene bastante las toneladas finales separadas en planta.

Anteriormente a la introducción del iglú, que se está realizando según municipios, el sistema utilizado en toda la región era el contenedor de tapa abierta, similar al de recogida en masa.

1.6. Galicia

Los datos del periodo más reciente en la región de Galicia muestran que el crecimiento de la recogida de envase ligero sigue produciéndose a un alto ritmo.

Entre 2000 y 2005 en dicha región, dicha recogida ha aumentado en 5.350 tons, lo que representa un crecimiento del 55%.



Fuente: SOGAMA.