

RESUMEN EJECUTIVO

ESTUDIO SOBRE EL MODELO DE **GESTIÓN** DE **ENVASES** **DOMÉSTICOS** EN LA **COMUNIDAD** **VALENCIANA**

JUNIO 2016

Realizado por la Universidad Politécnica
De Madrid, la Fundación Universidad de
Alcalá Cátedra de Medio Ambiente y
por la Universidad De Alicante

Envase y Sociedad



Plataforma por la Sostenibilidad de los Envases



POLITÉCNICA



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Fundación
Universidad de Alcalá
Cátedra de Medio Ambiente



El presente estudio ha sido elaborado con el objetivo de analizar el coste económico y las consecuencias medioambientales de la implantación de un sistema de Depósito, Devolución y Retorno (en adelante SDDR), en cuatro comunidades autónomas españolas (Cataluña, Canarias, Baleares y Comunidad Valenciana).

De manera previa, en el “*Estudio comparativo de los modelos de gestión de envases domésticos en Alemania, Noruega, Bélgica y España*” (2015), elaborado por la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Alcalá de Henares¹, se ha analizado la situación de la gestión de los

envases domésticos en dichos países al ser los más representativos del entorno europeo.

En cada uno de los países estudiados disponen de los siguientes sistemas de gestión de envases domésticos:

Tabla 1. Situación actual de los sistemas de gestión de envases domésticos en el entorno europeo.

País	Sistema de gestión actual	Año de implantación	Organización encargada
Alemania	SCRAP	1991	Der Grüner Punkt -Duales System Deutschland GmbH (DSD)
	SDDR	2003	DSD / Deutsche Pfandsystem GmbH (DPG)
Bélgica	SCRAP	1994	Fost Plus
España	SCRAP	1996	Ecoembes y Ecovidrio
Noruega	SCRAP	1997	Green Dot Norway
	SDDR	1999	Infinitem

En Alemania y Noruega el SDDR se implantó de manera obligatoria como medida proteccionista del uso de envases reutilizables y de la industria local. Sin embargo, tal y como muestran datos publicados por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear de Alemania, el porcentaje de envases de bebida reutilizables puestos en el mercado ha mantenido la tendencia a reducirse aún después de la implantación del SDDR.

En cuanto a los datos económicos, según fuentes oficiales, el país que presenta menores costes de gestión por tonelada reciclada/valorizada es España para el caso de los envases de vidrio (100,2 €/ton), seguido de Bélgica (205,5 €/ton).

Llama especialmente la atención el caso de Noruega, dónde el coste por tonelada gestionada a través del SDDR (7.403,6 €) es veintidós veces superior al coste por tonelada gestionada mediante el sistema de punto verde (SCRAP) (327,5 €/ton).

En Alemania, únicamente los costes de una de las entidades gestoras (DSD 472 €/ton) ya superan los costes asumidos por el SCRAP en España (100,2 €/ton Ecovidrio y 376,5 €/ton Ecoembes) y en Bélgica (205,5 €/ton).

¹Se puede consultar el “*Estudio comparativo de los modelos de gestión de envases domésticos en Alemania, Noruega, Bélgica y España*”. 2015, Elaborado por la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Alcalá de Henares, en la web: <http://www.envaseysociedad.org/estudio-comparativo-de-los-modelos-de-gestion-de-envases-domesticos/>

En base a los datos sobre tasa de reciclado publicados por Eurostat, el país que presenta los valores más altos es Bélgica (80,2%), seguido de Alemania (71,8%), España (64,4%) y por último Noruega (57,5%). En la tendencia seguida durante el periodo 2003-2012, se observa que tanto Bélgica como España presentan un crecimiento uniforme de la tasa de reciclado, mientras que las tasas de reciclado de Alemania y Noruega sufren fluctuaciones a lo largo del periodo estudiado.

Cabe señalar que, en el caso de los países con un SDDR implantado para los envases de bebida de un solo uso, este sistema contribuye únicamente entre un 1,5 y un 3% a la tasa global de reciclado.

Diversos estudios consultados en los que se realiza una estimación de los costes asociados a la implantación de un SDDR obligatorio para envases de bebida de un solo uso en España coinciden en que:

- El SDDR no sería un sistema universal, sino que sólo incluiría un porcentaje de los envases de bebida y debería coexistir con el sistema colectivo actual.
- Los costes totales derivados de la gestión de residuos de envase tras la implantación de un sistema de depósito se corresponderían con la suma de los costes del sistema de depósito más los costes del sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor resultante, ya que el SDDR no gestionaría la totalidad de los envases, por lo que seguiría siendo necesaria la existencia de un SCRAP que gestionara el resto de envases que no se incluyen en el sistema de depósito.
- El coste de gestión por envase en el sistema de depósito sería entre aproximadamente 2 y 9 veces superior al coste de gestión por envase en los actuales sistemas colectivos (Ecovidrio y Ecoembes).

A partir de las experiencias en los países europeos estudiados y en los estudios estimativos a nivel nacional consultados, se han considerado diversos factores que podrían influir a la hora de evaluar los costes de implantación del SDDR en cada una de las comunidades autónomas:

- Tasa de retorno: porcentaje de envases que se estima que van a ser devueltos por los consumidores a los establecimientos comerciales (90%)
- Valor del depósito: fianza que deben pagar los usuarios (0,10 euros por envase)
- Costes que deben asumir los establecimientos comerciales (adquisición Reverse Vending Machine, espacio de almacenamiento ocupado, personal, etc.)
- Costes de distintos escenarios basados en los métodos de transporte de los envases más frecuentes (logística inversa, transporte a almacén intermedio, transporte directo al reciclador y transporte a planta de conteo)
- Costes de implantación de una planta de conteo
- Costes asociados al mantenimiento de las oficinas centrales (software informático, alquiler de oficinas, etc.)
- Ingresos que recibe el sistema.

El caso de la Comunidad Valenciana

En este estudio se han valorado dos aspectos relacionados con la implantación de un Sistema de Depósito, Devolución y Retorno (SDDR) en la Comunidad Valenciana.

Se ha planteado un escenario en el que se han estimado los gastos anuales de gestión y el incremento en la tasa de reciclaje que generaría el SDDR.

En el apartado económico, se ha estimado que en la Comunidad Valenciana los gastos de gestión de un SDDR podrían suponer un total de 37,6 millones de euros netos anuales. A esta cifra habría que sumar el coste del sistema actual, que debería seguir gestionando la mayor parte del envase doméstico. Una conclusión también refrendada en el “Estudio para la cuantificación del impacto en la gestión municipal de la implantación de un sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR) para envases de bebidas para la Federación Española de Municipios y Provincias”.

Los mayores costes se generarían en aquellos establecimientos que opten por un sistema de recogida manual de los envases, normalmente comercios tradicionales, supermercados y pequeño comercio en general. Los costes de transporte a las plantas de conteo ascenderían a 7.267.012 € para el pequeño comercio.

El adecuado funcionamiento de las plantas de conteo supondría un coste anual de 1.024.832 €/año. La ubicación de las plantas de conteo y los gastos de transporte se han calculado teniendo en cuenta las distintas características poblacionales de cada provincia. En la Comunidad Valenciana se dan grandes contrastes en cuanto a la densidad de población, que oscilan entre los 95 hab/Km² en la provincia de Castellón, los 308 hab/Km² de la provincia de Alicante hasta los 866 hab/Km² de la provincia de Valencia.

Se calcula que con esta inversión aumentaría la tasa de reciclado en 2,7 puntos porcentuales sobre la tasa actual. Sin embargo, esto se traduciría en un incremento de 7,1 veces el gasto anual de gestión del sistema actual. Esto implicaría un significativo aumento del coste por familia, pasando de 5,33€ del actual SCRAP a 37,60 € anuales con la incorporación de este nuevo sistema.

Asimismo, implicaría un cambio en los hábitos de reciclaje de la población y además gestionaría envases que actualmente ya están siendo gestionados por un único sistema.

Por último, cabe destacar que actualmente con el SCRAP existente se está alcanzando un aumento promedio anual en los últimos tres años en la tasa de reciclado de 3,7 puntos porcentuales, superior a lo que contribuiría el SDDR en la tasa de reciclado (2,7 puntos porcentuales).

RESUMEN EJECUTIVO

ESTUDIO SOBRE EL MODELO DE **GESTIÓN** DE **ENVASES DOMÉSTICOS** EN LA **COMUNIDAD VALENCIANA**

<http://www.envasesociedad.org/wp/wp-content/uploads/2013/03/Estudio-sobre-el-modelo-de-gesti%C3%B3n-de-envases-dom%C3%A9sticos-en-la-comunidad-valenciana.pdf>