

La experiencia europea del Pay-As-You-Throw (PAYT)

El PAYT (*pague sólo por lo que tire*, por sus siglas en inglés) se está implementado desde hace una década en Europa, pero ¿es realmente tan exitosa y económica esta implementación? Diversos estudios europeos confirman que el PAYT es rentable.

Ejemplos del sistema PAYT en Europa

La utilización de bolsas prepagadas o contenedores etiquetados fueron el primer paso que se realizó para relacionar el pago por el servicio de recogida de residuos con la unidad recogida (bolsa) o para identificar al actual generador de residuos. A principios de los 90, los transponders se convirtieron en dispositivos accesibles para utilizarlos en la identificación de los contenedores de residuos o de sus usuarios. Desde entonces se han realizado significativos avances en el desarrollo de soluciones PAYT, introduciéndose dicho fenómeno en áreas urbanas densamente pobladas, en las cuales con frecuencia no existen contenedores asignados de forma individual.

En la actualidad está disponible un amplio espectro de aproximaciones técnicas para el pago por unidad (ver figura 1.), y el PAYT se ha convertido en una realidad en un cada vez mayor número de países europeos, tales como Alemania, Holanda, Suiza, Dinamarca, Austria y Finlandia.

En Alemania, un sistema electrónico para la identificación de contenedores y la facturación diferenciada, se introdujo por primera vez en Dresden, Saxony en 1994. Desde entonces muchas ciudades alemanas han reformulado sus normativas y planes para la recogida de residuos, permitiendo que el sistema PAYT sea una opción viable cuando se planean nuevas estrategias para la gestión de residuos. En toda Alemania, los datos de diferentes empresas indican que en el año 2000, más de 4.5 millones de contenedores portaban dispositivo de identificación, correspondientes a aproximadamente 9.2 millones de usuarios. Siguiendo el desarrollo y expansión posterior, parece que los servicios de recogida de residuos y su facturación utilizando los principios PAYT, son utilizados por uno de cada cuatro habitantes de Alemania. Combinaciones de tarifas básicas y variables, o tarifas dependientes del servicio alcanzan hasta un 24% de los casos.

Cobro por peso o por volumen

Los sistemas de identificación y pesaje son la solución para los cobros por peso. El peso de los residuos recogidos es medido con ayuda de una báscula integrada al elevador, el cual vacía el contenedor dentro del vehículo recolector. Algunos sistemas que funcionan con el sistema de cobro por volumen, establecen el nivel de llenado del contenedor de residuos con la ayuda de sensores ultrasónicos u ópticos, o trabajan sobre la base de contenedores de diferentes capacidades asignados a la recolección de residuos. Estos contenedores deberán ser identificados por su volumen durante las recogidas (p. e. capacidad total) ya que ésta medida es lo que se tomará en cuenta a la hora de realizar los cobros. Se cree que la facturación por peso es la forma más exacta de cobro, ya que sólo se considera el peso exacto de los residuos, en lugar del volumen o de la estimación mediante el número de contenedores instalados en un generador.

El "turismo de residuos" y el PAYT

Un reciente estudio realizado entre las autoridades municipales en Alemania, exploró el fenómeno del llamado "turismo/desaparición de residuos", el cual es frecuentemente utilizado como argumento en contra de la introducción del sistema PAYT. Cerca de las tres cuartas partes de los encuestados denominó la exportación de residuos como una consecuencia casi inevitable de la aplicación de las instalaciones Chamber. Sin embargo, es notable que las respuestas incluyeran opiniones de áreas que no han operado con dichos sistemas siendo por tanto una expresión de sus miedos, más que de hechos probados. Un reciente proyecto de investigación Europeo (Proyecto – PAYT) confirmó que los hechos que respaldan estas manifestaciones en contra del PAYT son difíciles de encontrar y que raramente son expresadas por los escépticos del PAYT.

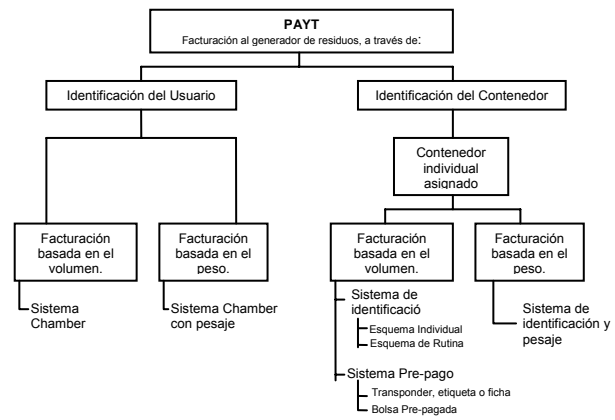
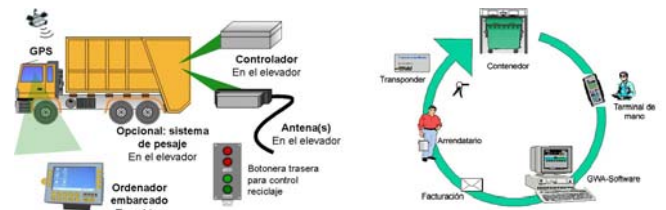


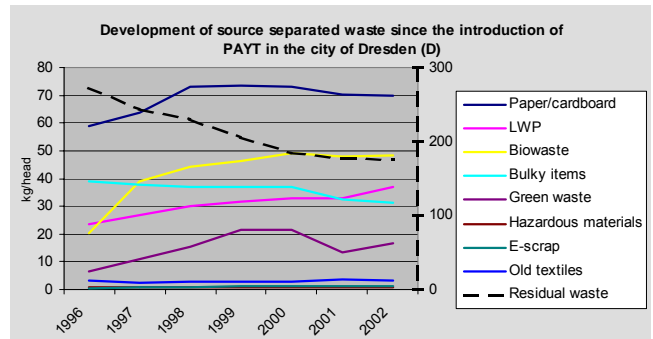
Figura 1. Esquema de las diferentes opciones para la implementación del PAYT



En contraste, la mayoría de los informes acerca de las aplicaciones del PAYT, hablan de pocas consecuencias desfavorables en relación con la gran cantidad de efectos positivos y mejoras que se producen. La separación de residuos para el reciclaje puede incrementarse hasta un 100 % después de la implementación del PAYT. Estos estudios también hablan de un mayor conocimiento sobre la forma correcta de implementar sistemas de PAYT, lo cual se ha materializado en una más cuidadosa selección de la tecnología aplicable, un mejor diseño del sistema de pago por generación y una mejor selección de otras medidas importantes tales como la educación de la población durante los últimos años.

Los resultados del caso Dresden:

- 480.000 habitantes, 85 % viviendas multifamiliares, 15 % viviendas unifamiliares
- Cambio a identificación de contenedores en 1992
- Introducción del control de acceso Chamber Systems en 1996/1997
- Sistema de cobro progresivo (el precio por litro disminuye con el tamaño del contenedor)
- Precio por volumen, con 2 modelos:
 1. Servicio básico + Servicio por litro.
 2. Servicio por recogida con un mínimo contratado
- Gran aumento de la recogida selectiva



Fuentes : Prof. Dr.-Ing Bernd Bilitewski y Dipl.-Ing. Jan Reichenbach. Más información: www.moba-ise.com

Participantes: Ciudad de Dresden, Dresden University of Technology, MOBA.

