

## Un estudio analiza el ciclo de vida del envase plástico

La asociación PlastEurope, que aglutina al grueso de fabricantes europeos de materias primas plásticas, ha dado a conocer los resultados de un estudio elaborado por el instituto austriaco Denkstatt que analiza un escenario hipotético en el que los plásticos serían sustituidos por materiales alternativos, especialmente en lo que se refiere al impacto energético y de emisión de gases contaminantes que tendría la utilización masiva de estos otros materiales. El estudio ha sido a su vez revisado por dos profesores universitarios, de la Universidad de Manchester y del Empa Sankt Gallen de Suiza, que han realizado un análisis crítico de sus conclusiones.

61% más de emisiones de CO2

El informe consta de dos partes diferenciadas: una actualización del anterior estudio, de 2005, sobre emisiones de gases de efecto invernadero y ahorros de energía derivados del uso de plásticos, para analizar el impacto en los países de la UE-27, Noruega y Suiza (el informe anterior estaba referido a la Europa de los 15) y establecer una proyección de futuro sobre el escenario en 2020.

Sobre el total de plásticos puestos en el mercado (incluyendo sectores como la construcción o el automóvil), la sustitución masiva de estos materiales generaría 3,7 veces más volumen (cada año, 39 Mt de plásticos se convertirían en 146 Mt de otros materiales), implicaría un consumo de energía un 57% superior (6.690 M de gigajulios - GJ- frente a 4.270 M GJ) y aumentaría las emisiones de CO2 en un 61% (de 201 Mt a 328 Mt). En el caso del packaging, Denkstat ha analizado un total de 57 productos fabricados en plástico repartidas en siete categorías: botellas para bebidas, pequeños envases, otras botellas, envases rígidos, films, bolsas y otros embalajes flexibles.

Un 43% del plástico es para E+E

Los primeros resultados apuntan a que un 41,3% del plástico puesto en circulación en Europa va destinado al campo del Packaging y que sólo un 2,1% de los envases plásticos no es susceptible de ser sustituido por otro material. La ventaja material del plástico en toda su vida (el informe analiza los costes energéticos y de CO2 desde que se fabrica el producto hasta que se convierte en residuo) descansa en que aporta un menor consumo de energético y de CO2 a lo largo de todo su uso.

Las variables empleadas en este sentido se refieren a conceptos tales como los ahorros en transporte (el plástico suele ser menos voluminoso y pesado que otros materiales) o la conservación del contenido (las mejoras introducidas en el plástico permiten alargar la vida media de los productos frescos de forma considerable, y determinados materiales transfieren mejor el calor o el frío al contenido).

Repteiendo el esquema del plástico en su conjunto, sustituir los 18,3 Mt de plásticos que se consumen en packaging cada año en Europa supondría generar 66 Mt de otros materiales, en total 3,6 veces más. En cuanto al ahorro energético, el plástico supone un consumo cada año de 1.010 M GJ y sus alternativas serían 2.250 M GJ, una cifra que

supone un crecimiento de algo más del doble. Por último, en lo referente a las emisiones de CO<sub>2</sub>, los volúmenes pasarían de 36,6 Mt a 97,4 Mt al año, un 166% más.

27 Mt de petróleo ahorrado

Según las cifras facilitadas por PlastEurope, los envases plásticos ahorran un total de 27 Mt de petróleo, equivalentes al consumo de 25 M de automóviles, y su desaparición incrementaría los costes logísticos ya que para una misma carga se tendrían que hacer un 50% más de viajes.

Se espera que en 2020, fecha en el que [algunos estudios](#) calculan que el plástico podría superar al resto de materiales como principal sistema de envasado, por cada tonelada de CO<sub>2</sub> emitida en la producción de plástico habrá un ahorro de 15 t a lo largo de toda su vida útil. El estudio también pretende desarmar el mito de que la producción de plástico es causa del desabastecimiento de petróleo y otros productos energéticos ya que, según los datos aportados, sólo el 4% del crudo se emplea para la producción de plásticos.

***The impact of plastics on life cycle energy consumption and greenhouse gas emissions in Europe***

*Summary report*

*June 2010*

<http://www.plasticseurope.org/cust/documentrequest.aspx?DocID=46091>