



Grupo 1

Bloque 3. Envases y su reciclado: ¿cómo separar?, ¿dónde va cada fracción? Falsos mitos sobre el reciclado. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

Ficha 2. La importancia de reciclar y los falsos mitos sobre el reciclado

El concepto de residuo ha evolucionado, pasando de ser considerado un elemento de desecho sin valor a convertirse en un recurso que se incorpora en los procesos de producción y de los flujos económicos, de concebirse como “un gasto” a ser “un ahorro”.

El proceso de reciclaje evita el despilfarro de materiales ya que la clasificación de los residuos permite prolongar la vida útil de las materias primas, moderando el consumo de recursos naturales. Reciclando se reduce también la cantidad de residuos que entran en los vertederos, lo que ahorra energía durante su gestión y en los procesos de fabricación de nuevos productos. El menor consumo energético implica una reducción de emisiones contaminantes que favorece al cuidado del medioambiente y el desarrollo sostenible, disminuyendo a su vez la dependencia del petróleo. Sin olvidar que el proceso de reciclaje es un gran generador de empleo verde.

Anualmente, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico comunica a EUROSTAT y a la OCDE los datos (en toneladas) relativos a la generación y gestión de residuos de envases, tanto en el ámbito doméstico como en el comercial e industrial, en cumplimiento de la Directiva 94/62/CE. Estos datos son recabados por el propio MITECO y por el INE.

GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES EN ESPAÑA 2017 (toneladas)

MATERIAL	Residuos de envases generados	Valorizadas o incineradas en instalaciones de incineración de residuos con recuperación de energía por							% reciclado	% valorización
		Reciclado de materiales	Otras formas de reciclado	Total Reciclado	Recuperación de energía	Otras formas de valorización	Incineración ¹	Total valorización		
VIDRIO	1.482.862	992.297	79.066	1.071.363	0	0	0	1.071.363	72,25	72,25
PLÁSTICO	1.608.873	771.269	0	771.269	40.500	0	218.277	1.030.046	47,94	64,02
TOTAL PAPEL Y CARTÓN	3.711.999	2.769.419	0	2.769.419	0	0	0	2.769.419	74,61	74,61
METALES	377.201	320.936	0	320.936	0	0	0	320.936	85,08	85,08
MADERA	340.341	229.590	0	229.590	27.227	0	10.082	266.899	67,46	78,42
OTROS	13.068	0	0	0	0	0	602	602	0,00	4,61
TOTAL	7.534.343	5.083.511	79.066	5.162.577	67.727	0	228.961	5.459.265	68,52	72,46

Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los Sistemas Integrados de Gestión de residuos de envases y por las Entidades de Materiales.

Fuente: MITECO

¿El reciclado tiene alguna repercusión económica directa?

El proceso de reciclaje es generador de empleo. El último informe del INE sobre cuentas medioambientales 2018 refleja que la economía ambiental generó **316.200 empleos**, es decir, el 1,76% del total de la economía; en la gestión de residuos se crearon 115.300 empleos.

Empleo por dominios ambientales. Año 2018

Unidad: miles de empleos equivalentes a tiempo completo

	2018	%	Tasa anual	Aportación
TOTAL	316,2	100,0	4,5	
Gestión de residuos	115,3	36,5	1,3	0,496
Otros ámbitos de protección ambiental	42,2	13,3	4,2	0,562
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales	37,3	11,8	5,4	0,628
Ahorro y gestión de energía y/o calor	33,7	10,7	6,6	0,694
Otros ámbitos gestión de recursos	32,8	10,4	13,5	1,288
Gestión de las aguas residuales	23,5	7,4	2,2	0,165
Producción de energía a través de fuentes renovables	23,4	7,4	4,9	0,363
Protección del aire y el clima	8,0	2,5	11,1	0,264

Fuente: INE



Grupo 1

Bloque 3. Envases y su reciclado: ¿cómo separar?, ¿dónde va cada fracción? Falsos mitos sobre el reciclado. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

Ficha 2. La importancia de reciclar y los falsos mitos sobre el reciclado

¿Es cierto que los distintos residuos se acaban mezclando en los camiones de recogida o en las plantas de tratamiento?

Es una creencia muy generalizada, aunque solo pueda ocurrir de manera ocasional. Ese dato falso es fuente de desmotivación para algunos ciudadanos, ocasionando que dejen de reciclar o que no incorporen el reciclaje a sus hábitos de consumo.

Para la recogida de residuos urbanos se utilizan tanto camiones de caja única, que recogen los residuos depositados en un solo tipo de contenedor, como camiones de doble o incluso triple compartimento, que permiten recoger simultáneamente distintos tipos de residuos sin que se mezclen y, a su vez, un ahorro en combustible y de personal.

La clasificación de residuos por contenedores permite, además, que los camiones realicen recogidas según itinerario y destino final. Los camiones tienen distintos destinos según el tipo de carga, bien a vertederos, si se trata del contenedor gris o verde oscuro, o bien a plantas de tratamiento y reciclaje de papel, vidrio, envases... donde pasarán por un primer proceso de selección y eliminación de impurezas mediante métodos manuales y/o mecanizados previos a su tratamiento para ser reutilizados como materia prima.



Reciclar nos permite reducir las materias primas utilizadas, de modo que ampliamos la vida útil de los recursos y, por extensión, la energía y la contaminación originadas en la obtención del material.

¿Se causa más contaminación transportando los materiales reciclables por todo el país?

La utilización de contenedores específicos para cada residuo reutilizable hace posible una coordinación más eficaz, limitando los viajes al hacerlos con cargas mayores. El transporte de residuos a vertederos o a plantas de reciclaje no supone, por tanto, una diferencia sustancial en términos económicos, sino un salto cualitativo y cuantitativo en la optimización de los procesos de recuperación de materias primas para la producción.

¿La calidad de los productos reciclados es peor?

No. Algunos materiales como el vidrio, el aluminio y ciertos tipos de plástico pueden ser reciclados de forma casi ilimitada sin perder su calidad. Otros materiales, como polímeros o plásticos, tienen legislación propia que contempla las condiciones que deben cumplir para su utilización en contacto con alimentos (Reglamento UE 10/2011 de 14 de enero, Real Decreto 846/2011 de 17 de junio); en el caso del papel y cartón, hay que poner en valor el desarrollo en la calidad del papel recuperado, con estándares europeos de calidad (UNE-EN 643).

Practicando el reciclaje podemos evitar la creación de nuevos residuos y su acumulación. Reciclar supone un ahorro energético y económico importante, además de reducir los costes de gestión y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.