



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 3. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

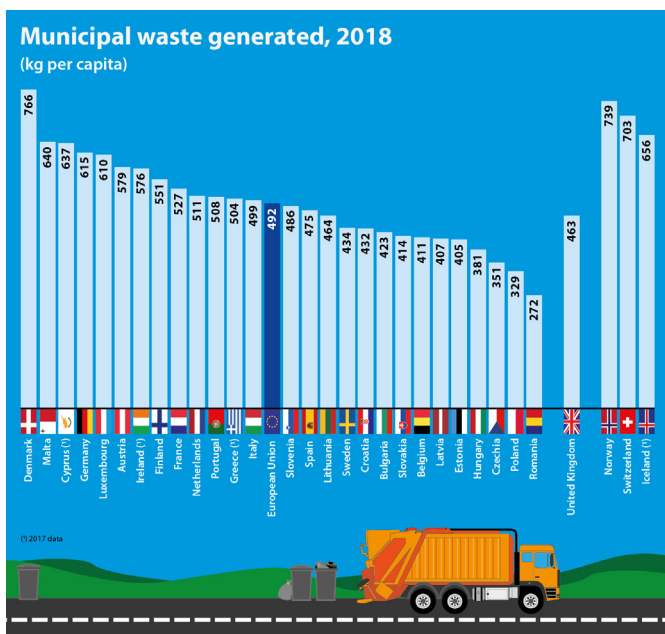


Hay muchas cosas sobre el mundo del reciclado que se desconocen o sobre las que circulan nociones erróneas. En este apartado, presentamos datos relevantes, curiosidades y objetos que no se reciclan y falsos mitos. También incluiremos algunos conceptos sobre reciclado.

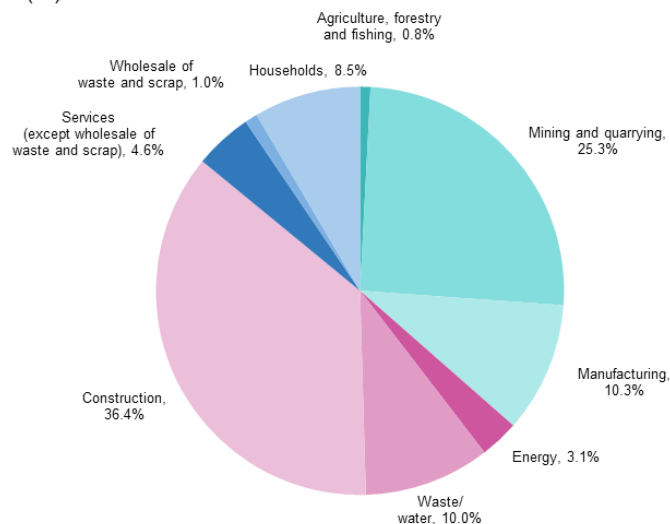
Datos

La cantidad de residuos urbanos generados por persona en la Unión Europea fue de 492 kg en 2018, un 5% menos que en 2008. De esta cantidad, solo 67 millones de toneladas fueron recicladas, lo que significa 150 kg por persona, correspondiendo 54 kg por persona a compostaje.

En el mismo periodo, se trataron en la EU-28 alrededor de 2 312 millones de toneladas de residuos. Esta cifra no incluye los residuos exportados, pero sí el tratamiento de residuos importados en la UE. Los volúmenes comunicados, por tanto, no son directamente comparables con los de la generación de residuos.



Waste generation by economic activities and households, EU-28, 2016
(%)



Source: Eurostat (online data code: env_wasgen)



Según datos recopilados por Eurostat, en 2016 los residuos totales generados en la EU-28 de actividades económicas y hogares ascendieron a 2.538 millones de toneladas. La construcción contribuyó con un 36,4 % del total de 2016, seguida por las actividades extractivas (25,3 %), la industria manufacturera (10,3 %), los servicios de agua y residuos (10,0 %) y los hogares (8,5 %); el 9,5 % restante correspondió a residuos procedentes de otras actividades económicas, principalmente servicios (4,6 %) y energía (3,1 %).



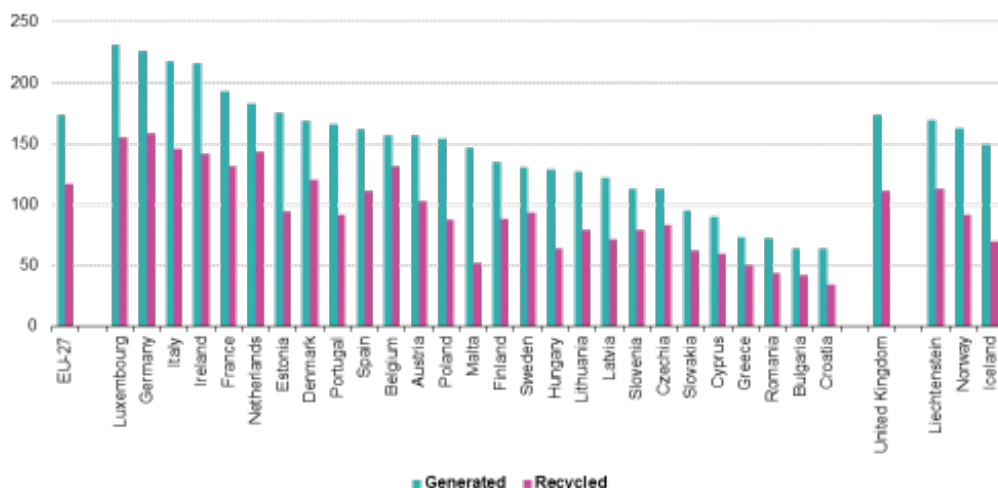
Grupo 1

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 3. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

En tanto, si se analiza la relación entre generación de residuos de envases y embalajes¹ y su reciclado se observa que mientras se generan alrededor de 175 kg per cápita, la tasa de reciclado es de 125 kg per cápita.

Packaging waste generated and recycled, 2017
(kg per capita)



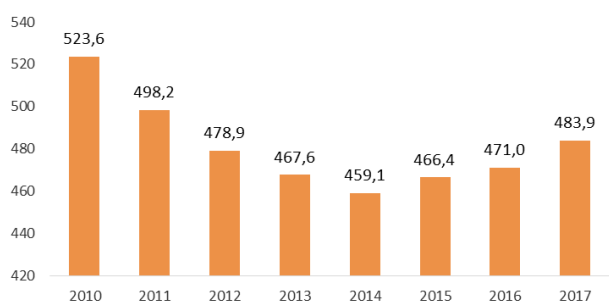
Source: Eurostat (online data code: env_waspac)



Por su parte, durante 2017 se recogieron en España **483,9 kg** de residuos urbanos por habitante, un 2,7 % más que en el año anterior. De estos, 392,7 kg por persona y año corresponden a residuos mezclados y 91,1 kg a recogida separada.

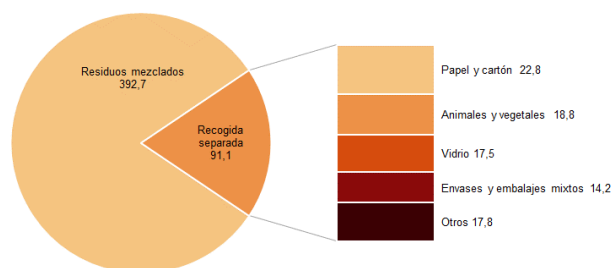
Recogida de residuos urbanos per cápita

Unidad: kilogramos por habitante



Recogida de residuos urbanos por tipo de residuo. Año 2017

Unidad: kilogramos por habitante



¹ Incluye papel y cartón, metal, plástico y madera.



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 3. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

Conceptos

Tasas de reciclaje de residuos municipales

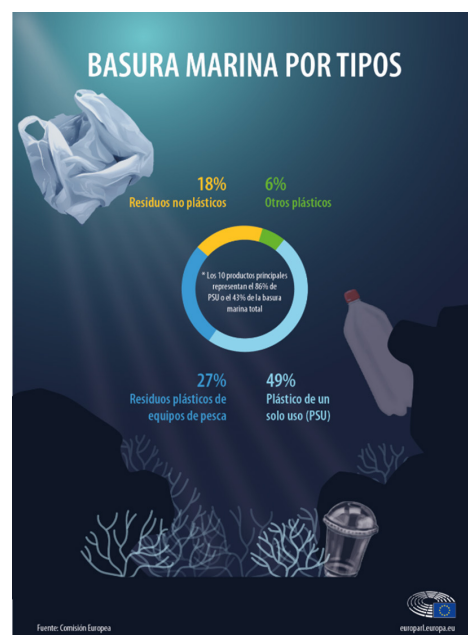
Se calcula dividiendo la cantidad de residuos en punto de cálculo por la cantidad de residuos generados por municipio y año.

Tasas de reciclaje de envases domésticos

Esta tasa permite identificar la cantidad de envases de uso doméstico que son reciclados anualmente. Para ello se divide la cantidad de envases reciclados por la cantidad de envases que fueron puestos en circulación en el mercado.

Curiosidades

- El vidrio, el aluminio, el acero o el plomo no pierden propiedades tras el proceso de reciclado, por lo que pueden ser reciclados una y otra vez.
- Reciclar aluminio requiere solo el 5 % de la energía necesaria para producir esa misma cantidad de nuevo aluminio. El aluminio es el tercer elemento más abundante en la tierra, pero tiene altos costes energéticos en su extracción y procesado.
- Algunos plásticos de un solo uso, como platos, cubiertos, pajitas y bastoncillos para los oídos estarán prohibidos en la UE a partir de 2021.
- La producción mundial de plástico se ha multiplicado por 20 desde 1960, alcanzando 322 millones de toneladas en 2015, y se calcula que se duplicará nuevamente durante los próximos 20 años.
- En términos de emisiones de CO2, reciclar un millón de toneladas de plástico equivale a retirar un millón de coches de la carretera.
- Según datos de Plastics Europe <https://www.plasticseurope.org/es/about-us/who-we-are>, anualmente se generan en Europa unos 25,8 millones de toneladas de residuos de plástico y menos del 30% de ellos se recogen para su reciclado. De esta cantidad, Eurostat afirma que una parte significativa sale de la UE para ser tratada en terceros países, en los que posiblemente se aplican normas medioambientales diferentes.



Fuente: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Waste_statistics/es

Cosas que creíamos que sí se reciclan, pero no es así

- Tickets o recibos de compra suelen ser de papel térmico y contienen Bisfenol A, un químico que no debe entrar en el proceso de reciclaje.
- Trozos de papel pequeño, como envoltorios de chicle o papel picado, porque son demasiado pequeños para ser clasificados y pueden terminar contaminando.
- Papeles con texturas metálicas, brillantes o aterciopeladas como las usadas en tarjetas de felicitación o publicidad.
- Envases de comida como la caja de pizza, hamburguesa o perrito, todo lo que contenga algún tipo de grasa.
- Cortinas de PVC, porque la mayoría están hechas de cloruro de polivinilo que no puede descomponerse.
- Fotografías, por el tipo de papel fotográfico.



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 3. Datos y curiosidades sobre el reciclado. Aplicaciones móviles

Falsos mitos



¿En los camiones de recogida se separan los residuos?

Los camiones tienen un sistema bicompartimental en su interior, lo que hace posible la recolección de diferentes residuos en un mismo camión sin que se mezclen entre ellos.



¿Merece la pena el esfuerzo de reciclar?

Cuesta menos reciclar que fabricar un nuevo producto. Reciclando ahorramos agua, energía y materia prima. Además reducimos la contaminación que se produce en el proceso de obtención de la materia prima.



¿En la planta de reciclaje se junta todo lo que nosotros separamos?

No, aunque es inevitable que en la recogida de residuos selectiva algunos lleguen a la planta con impurezas. Estas son separadas y eliminadas por métodos manuales y automáticos previos a su tratamiento.



¿No es demasiado laborioso el reciclaje diario de envases?

Reciclar no requiere mucho tiempo. Gracias a ese pequeño gesto estamos ahorrando energía, agua y materia prima. Solo necesitamos una papelerera con tres bolsas para cada tipo de residuo o envase.



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

Falso. Se produce la misma contaminación transportando los residuos a los vertederos que a las plantas de reciclado. Además, existen puntos donde se acumulan los materiales reciclados para transportarlos en grandes cantidades, disminuyendo la contaminación.

Aplicaciones móviles



A.I.R.-e, el asistente de Ecoembes, un chatbot para resolver las dudas sobre el reciclaje que se sirve del reconocimiento a través de imagen, voz y texto. Disponible gratuitamente a través de [Google Play](#) y [Apple Store](#), en [Facebook Messenger](#), [Twitter](#) y [Alexa](#) y en la web de Ecoembes, <https://www.ecoembes.com/proyectos-destacados/chatbot-aire/>



Punto limpio, la app para reciclar la basura electrónica es un buscador creado por la [Fundación Ecotic](#), que incluye más de 1.700 puntos de entrega de estos residuos distribuidos por todas las Comunidades Autónomas de España, con el objetivo de facilitar que los ciudadanos puedan canalizar adecuadamente los RAEE, contribuyendo así con a su reciclaje adecuado y reduciendo su potencial impacto negativo sobre el medioambiente y la salud de las personas.

'Punto Limpio' está disponible como aplicación para dispositivos iOS y Android de forma totalmente gratuita, y también a través de la página web www.punto-limpio.info.