

# LAS CIFRAS DEL RECICLAJE

11 de abril de 2019

## ■ LAS EMPRESAS Y EL RECICLAJE

La Ley 11/97 de Envases y Residuos de Envase obliga a las empresas envasadoras y distribuidoras a responsabilizarse de que el reciclaje de sus envases domésticos sea posible. Lo hacen a través del pago del Punto Verde en base a la cantidad de envases y el tipo de material que ponen en el mercado para que se financie todo el proceso. Pago que realizan al Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP), que es el que se encarga de coordinar y gestionar de la forma más eficiente y eficaz posible el proceso completo de reciclaje.

En el caso de los envases que van al contenedor amarillo y azul en España, este SCRAP es Ecoembes, y a él se han unido 12.486 empresas.

Desde Ecoembes, organización medioambiental sin ánimo de lucro, apoyamos a las empresas a reducir el impacto ambiental de los envases y a dar cumplimiento a la legislación medioambiental, fomentando la economía circular a través del reciclaje y ecodiseño de sus envases.

### Sobre el Punto Verde

El Punto Verde es un símbolo que podemos ver en los envases y que indica que la empresa que ha puesto en el mercado el producto envasado, cumple con la ley de envases y paga la tarifa estipulada para que el envase, una vez consumido el producto, entre en el ciclo del reciclaje.

En España, la andadura del Punto Verde comenzó en octubre de 1997, cuando Ecoembes suscribió con *Pro Europe (Packaging Recovery Organisation Europe s.p.r.l.)*, un acuerdo por el que obtuvo la licencia de uso exclusivo de la marca "Punto Verde" en territorio. Uso que cedió también a Ecovidrio para la gestión del reciclado de envases domésticos de vidrio.

Hoy el **sistema de Punto Verde ha alcanzado un gran éxito como modelo europeo: 35 países** han adoptado para la recogida, clasificación y reciclado de los envases domésticos, **más de 170.000 compañías** lo utilizan en sus envases y **más de 400 millones de europeos** puedan separar sus residuos en los diferentes contenedores destinados al reciclado.

## TASA DE RECICLAJE

En España contamos con una **posición destacada** en lo que a datos de reciclaje de envases se refiere. Según los últimos datos publicados por Eurostat (2016), España se sitúa en el 6º lugar del ranking de la Unión Europea (UE) en reciclaje de envases (domésticos, comerciales e industriales), con una tasa de 70,3%.

Para alcanzar este dato tan positivo de tasa de reciclado total de envases generados en España, los envases domésticos gestionados por Ecoembes (plástico, metal, briks, papel, cartón) contribuyen de forma significativa, donde la tasa de reciclaje alcanzó el 78,8% en 2018.

Si hacemos zoom mirando la tasa de los envases domésticos por tipo de material, en 2018 los de plástico alcanzaron una tasa de reciclado del 75,8%, los metálicos llegaron al 85,4% y los de papel y cartón lograron un 80%.

## ¿CÓMO SE CALCULA LA TASA DE RECICLAJE DE ENVASES DOMÉSTICOS?

La tasa del reciclaje de envases domésticos -78,8% (2018)- es el **resultado de una división** entre dos magnitudes principales: las **toneladas de envases domésticos reciclados** y las **toneladas de envases que las empresas informan a Ecoembes que ponen en el mercado**.

### Respecto a las toneladas recicladas: 1.453.123 toneladas

- o El **85%** proceden de los envases que se recogen en los municipios a través de los contenedores de la calle. Es decir, son **datos facilitados por las propias entidades locales**.
- o El **15%** restante procede de las recogidas selectivas en otros espacios en los que también hay puntos de reciclaje, como aeropuertos, centros penitenciarios o centros empresariales, a través de **recogidas privadas por gestores autorizados** por las administraciones competentes. La recogida en ámbitos privados en un área de actividad que Ecoembes, en un acto de responsabilidad, lleva desarrollando desde el principio, con el fin de recuperar el máximo de envases puestos en el mercado. Una tarea imprescindible dado que en España aún no es obligatoria la recogida selectiva de todos los residuos que generamos.

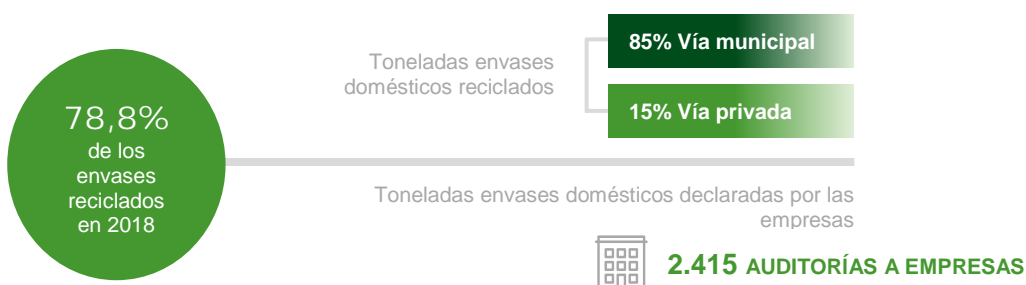
Más de **12.500 controles de calidad** y caracterizaciones -análisis de composición de los residuos- llevadas a cabo en cumplimiento de los convenios firmados con las administraciones públicas que verifican las cantidades de envases recogidos, seleccionados y reciclados, lo que nos garantiza su trazabilidad.

### Respecto a las toneladas declaradas por las empresas: 1.843.423 toneladas

**En cuanto a las toneladas de envases que las empresas ponen en el mercado**, son las que se obtienen de en las declaraciones que las propias **empresas facilitan a Ecoembes** de forma anual, en relación con los envases que han comercializado en ese año y que Ecoembes también audita, mediante **2.415 auditorías** a empresas, que alcanza el 94% de las toneladas adheridas.



**MÁS DE 12.500 Y CONTROLES DE CALIDAD**



### Proceso de reciclaje auditado

El proceso de reciclaje que gestiona Ecoembes está auditado por diferentes consultoras externas (KPMG, EY, AENOR...)

Toda la información sobre el balance económico y de actividad de Ecoembes se puede consultar en las memorias anuales, públicas en la web ([informe anual](#)).

Además, la trazabilidad del sistema, que comienza con el control de la información que nos facilitan las empresas sobre cuántos envases sujetos al pago del Punto Verde colocan en el mercado, afecta a todo el proceso porque sigue con el **control de los residuos** de envases que entran en las plantas de selección, las especificaciones técnicas del material recuperado y la **homologación** de los recicladores que van a tratar dichos materiales.

## COMPROMISO CIUDADANO CON EL RECICLAJE DE ENVASES

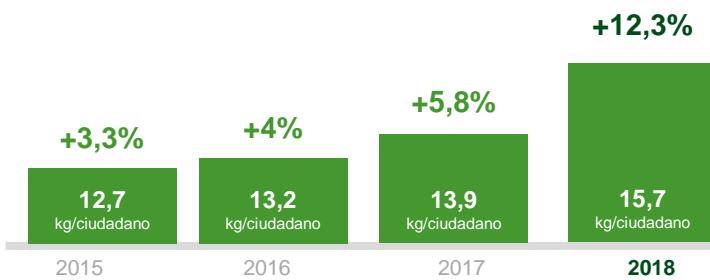
Separar los envases para reciclar es un hábito cada vez más asentado entre la ciudadanía, que entiende que con ese gesto está contribuyendo a cuidar el medio ambiente.

En 2018 la separación de envases en los contenedores amarillos y azules para su posterior reciclaje experimentó en un importante crecimiento, reflejo de un ciudadano más informado y comprometido, que cada vez tiene menos dudas y siente menos barreras a la hora de separar en el contenedor adecuado envases que antes tiraba a la basura.

### Contenedor amarillo

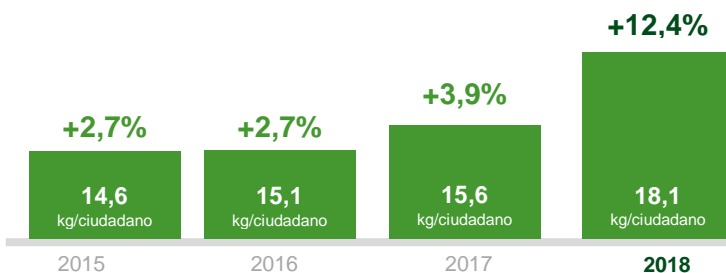
Cada ciudadano llenó el contenedor amarillo un 12,3% más que el año anterior. Es decir, cada español separó y depositó en los contenedores amarillos 15,7 kg. de envases de plástico, latas y briks.

Esta cifra -el equivalente a la suma de los 3 años anteriores- viene empujada por el aumento de la conciencia ambiental de los ciudadanos, la creciente preocupación por la contaminación causada por el abandono de plástico en naturaleza y por la mejora de las infraestructuras (más contenedores, mejor mantenidos...) fruto del trabajo de colaboración con las administraciones públicas. Además, ha sido muy superior el crecimiento del consumo, en 2018 fue de un 2,3%.



### Contenedor azul

El contenedor azul que se llenó un 12,4% más que en 2017, lo que se traduce en 18,1 kg. de papel y cartón separados, para su posterior reciclaje por cada ciudadano al año.



Los datos del “Estudio de Hábitos de Reciclaje de los Españoles”, elaborado anualmente, por el Instituto Apolda, para Ecoembes, van alienados con los resultados de las recogida selectiva obtenidos, y reflejan un mayor grado de compromiso de los ciudadanos con el reciclaje: **de cada 10 españoles, 8 afirman que reciclan**. La evolución, además, es muy positiva. El 79,8% de individuos que declara disponer de un espacio en su casa para depositar envases en el cubo amarillo en 2018 ha crecido en 7,2 puntos con respecto al año anterior en que el porcentaje se situaba en un 72,6%.



Extrapolado a números enteros, hablamos de que **en España afirman reciclar 37 millones de personas** (4 millones más que hace solo 3 años). Los españoles nos sentimos **orgullosos de reciclar**, es parte de nuestro día a día. Aunque aún tenemos margen de mejora en cómo reciclamos, nuestra contribución al medio ambiente a través del reciclaje es incuestionable.

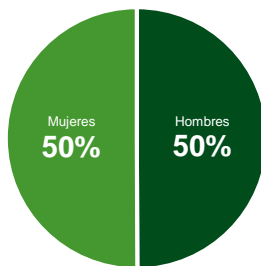
## Y... ¿quiénes son los que más reciclan?

Según el mismo estudio, en cuanto al sexo, el número de hombres recicladores supone un 79,7% (cifra que creció con respecto a 2017 en 8,8 puntos, 71,1%). En el caso de las mujeres que afirma reciclar, la cifra alcanza un 79,9% y crece con respecto a 2017 en 5,7 puntos (74,2%).

Sorprende saber que, en cuestión de edad, los menos comprometidos con la separación sean los jóvenes de entre 16 y 24 años (reciclan en un 73,8%) frente a los adultos de entre 35 y 54 años (82%).

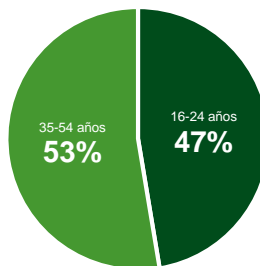
En relación con el estado civil, los que dicen reciclar más son los divorciados (88,7%), después, los casados (81,5%) y las personas con pareja estable (80,2%). Los que menos, los viudos (76,5%).

### Según género



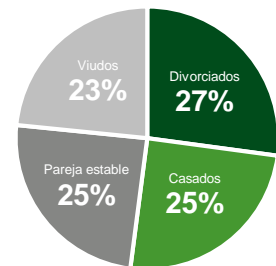
■ Hombres ■ Mujeres

### Según edad



■ 16-24 años ■ 35-54 años

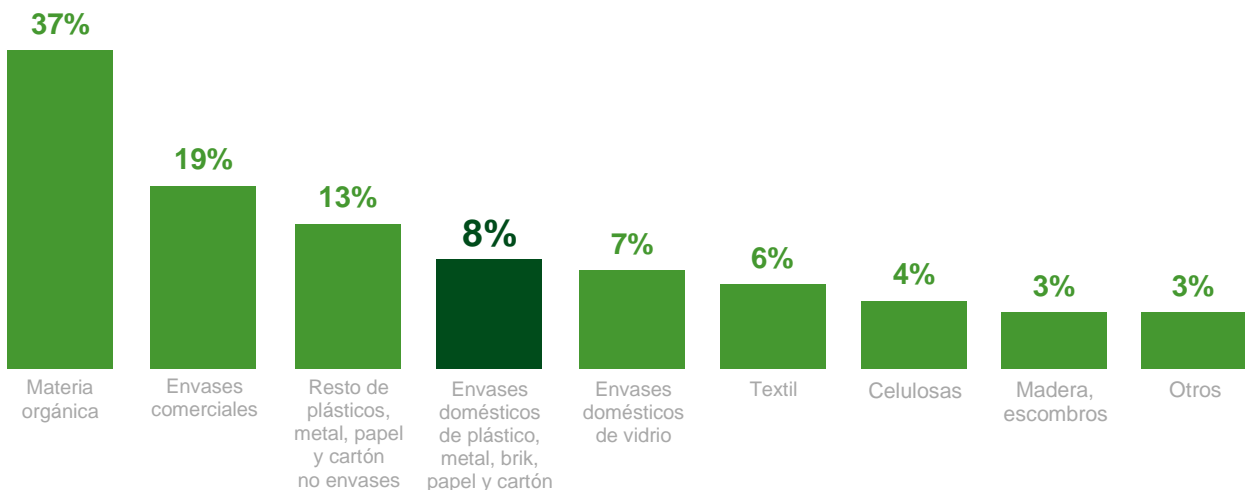
### Según estado civil



■ Divorciados ■ Casados  
■ Pareja estable ■ Viudos

## MÁS ALLÁ DEL RECICLAJE DE ENVASES, ¿QUÉ RESIDUOS SE RECOGEN DE MANERA SELECTIVA PARA SER RECICLADOS?

Son muchos los residuos municipales que generamos, con distinto peso y con diferentes niveles de gestión.



Fuente: Fundación Economía Circular / [https://economiecircular.org/wp/?page\\_id=1350](https://economiecircular.org/wp/?page_id=1350)

- La materia orgánica supone el mayor porcentaje del total de residuos: generamos un 37%
- Los textiles y las celulosas suman un 10%
- Los envases domésticos gestionados por Ecoembes suponen el 8%

## ¿Para qué residuos ya está implantada la recogida selectiva para su reciclaje?

Actualmente está implantada la recogida selectiva:

- Para envases domésticos de plástico, metal, brik, papel y cartón: 8% (gestionados a través del sistema de colaboración público privada de Ecoembes), la recogida está implantada a toda la población.
- Para envases domésticos de vidrio: 7% (gestionados a través del sistema de colaboración público privada por Ecovidrio), la recogida está implantada a toda la población.
- Para envases comerciales: 19% (gestionados mayoritariamente a través de gestores privados y una parte a través de la gestión municipal), implantada de forma mayoritaria.
- Fracción orgánica (en algunas Comunidades Autónomas, pero no de forma generalizada)
- Otras fracciones como Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, textil, aceite usado... se están implantando con diferente nivel de desarrollo.

## ¿Qué materiales deben mejorar su recogida selectiva?

El principal reto que tenemos en España es que más de la mitad de los residuos que se generan no cuentan con recogida selectiva y deberían incorporarse a la senda del reciclaje si queremos evitar que acaben enterrados en un vertedero:

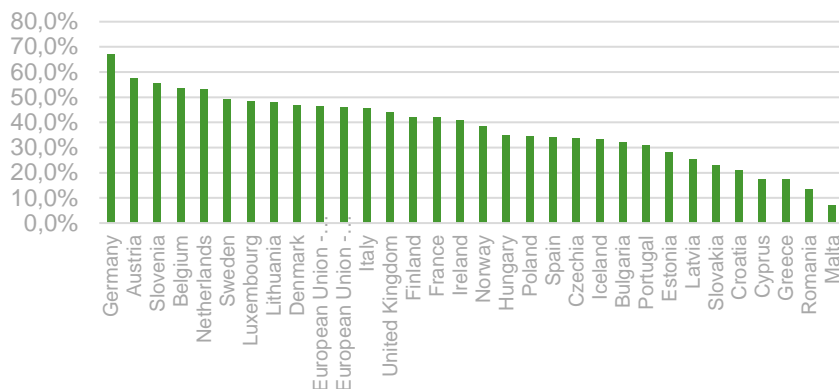
- La materia orgánica: 37%. La UE obligará para 2023
- Resto de plásticos, metal, papel y cartón (no envases): 13%
- Textil: 6%. La UE obligará para 2025
- Celulosas: 4%
- Madera, escombros: 3%
- Otros: 3%

## ¿EN ESPAÑA SE RECICLA MÁS O MENOS QUE EN EUROPA?

Una vez más depende del residuo que miremos.

### Residuos municipales

Si hablamos del total de residuos municipales, España tiene mucho que mejorar. Hoy en día la tasa global de reciclaje de los residuos municipales es del 33,9%, una cifra muy distante del 55% que exige la UE para 2025 y de la media europea, situada en el 45%, según los últimos datos de Eurostat (2016).



Fuente: Eurostat 2016

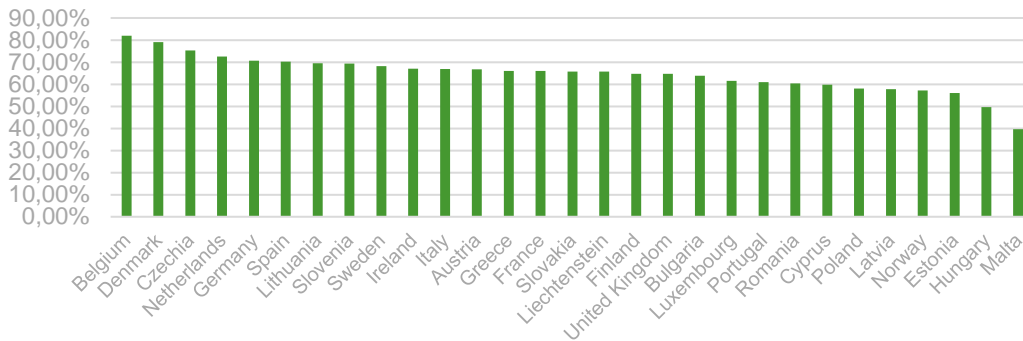
### Ausencia de metodología de cálculo común en Europa para residuos municipales

Es importante destacar que a pesar de que Europa reporta estos datos y establece objetivos en base a ellos, **no existe una metodología de cálculo homogénea para los residuos municipales** y las cifras que presentan los diferentes países no son 100% comparables. Esto es así porque para el reporte de las tasas de residuos municipales la propia UE admitía, hasta la aprobación de las nuevas Directivas del paquete de Economía Circular, cuatro metodologías diferentes de cálculo y reporte de datos. En España no se suma una gran cantidad de residuos que la mayoría de los países sí incorporan en sus cifras: los residuos comerciales de gestión privada. Si esta fracción se tuviera en cuenta, en España tendríamos un porcentaje aún mayor. Consciente de este problema, en 2018 LA UE ha establecido en su Directiva de Residuos 851/2018 un sistema armonizado de cálculo, que será aplicable a todos los estados miembros como muy tarde en 2021.

## Envases

Si miramos a los residuos de envases, cuya metodología está homogeneizada en la UE a diferencia de la metodología de los residuos los municipales, **la foto mejora mucho y España se sitúa como el 6º país donde más envases se reciclan** de los 28 que conforman la Unión Europea (70,3% tasa de reciclado en 2016, según Eurostat) y por delante de países como Noruega –con un 57,2%-, Suecia, Italia, Francia, Austria y Finlandia. Además, **en España reciclamos por encima de la media europea**, que se encuentra sobre el 68%. Un dato muy positivo al que contribuye de forma relevante los envases domésticos gestionados por Ecoembes (plástico, metal, briks, papel, cartón).

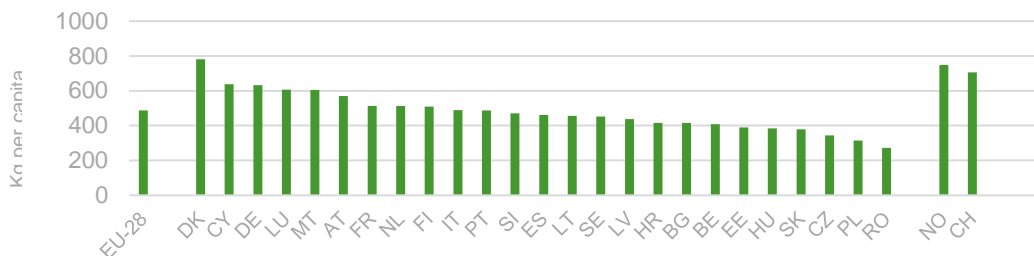
En cabeza del reciclaje de envases en Europa se sitúa Bélgica, con un 81,9%. Precisamente, este país utiliza un sistema igual al español para la recogida de residuos de envases. A Bélgica le siguen Dinamarca (79%) y Chequia (75,3%).



Fuente: Eurostat 2016

## ¿Qué pasa con la generación de residuos municipales?

Una de las principales medidas para el cuidado del medio ambiente no solo es el correcto reciclaje, sino que es necesario trabajar también, y por separado, en la reducción, tanto desde la producción como en el consumo, algo que ya la ONU manifestó en 2015 a través del Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 de la Agenda 2030. Según datos de Eurostat (2017) cada español todavía genera 462 kilos/año de residuos, y la media de la UE es de 487 kilos/año. Otros países como Dinamarca, un país reconocido por su implicación medioambiental, genera 781 kilos/año o Alemania, país con el que frecuentemente se nos compara, genera 633 Kilos/año. Unos datos que nos indican cómo los sistemas de reciclaje son dependientes de los datos de generación de residuos, y por lo tanto requieren de un trabajo específico que hay que abordar.



Fuente: Eurostat

## ¿Qué se está trabajando en materia de reducción?

Las empresas llevan trabajando desde hace más de 20 años en materia de prevención y reducción, implantando medidas de mejora y sostenibilidad en sus envases (**ecodiseño**) en colaboración con Ecoembes. Esto ha permitido que seamos referente en Europa, que **los envases se fabriquen usando cada vez menos material** (siendo un 18,3% más ligeros que hace dos décadas), y que también sean más reciclables, eliminando elementos superfluos y que estén hechos de materiales que no presenten incompatibilidades en la fase de reciclado.

Gracias a las 48.819 medidas de ecodiseño **cuidamos del medio ambiente**, ahorrado en este periodo:

- o 528.691 toneladas en materias primas
- o 1.430.545 toneladas menos de CO<sub>2</sub> emitidas a la atmósfera
- o 13.927.208 MWh de energía
- o 117.846.858 m<sup>3</sup> de agua

**Pero además de en ecodiseño, las empresas están avanzando hacia una generación más responsable**, de forma individual y también a través de una Estrategia común de la industria con la que se comprometen a que 100% de los envases sean reciclables, a reducir el uso de plásticos, a usar materiales de origen renovable, e incorporar material reciclado en nuevos envases, etc.

## ■ MAYOR COMPROMISO, MAYOR GRADO DE RESPUESTA

---

Ecoembes ha trabajado para incrementar año tras año la tasa de reciclado de envases domésticos en España. La sociedad es el motor que pone en marcha el ciclo del reciclaje con un compromiso plasmado en datos como los que reflejamos en este informe, solo en el contenedor amarillo cada español contribuyó un 12,3% más que en el año anterior, porcentaje equivalente a la suma de los 3 años anteriores. Cifras a las que debemos estar atentos instituciones y las empresas, asumiendo un **compromiso mayor para dar respuesta** a las demandas de los ciudadanos.

En paralelo a esta respuesta que nos demanda la sociedad, también se hace necesario que los datos, que son de todos los que forman parte del ciclo de reciclaje, necesitan, cada vez de forma más urgente, de una guía que establezca una **uniformidad en la forma de realizar los cálculos tanto en España como en Europa**, para evitar confusiones y dudas al respecto.

En un momento en el que Europa -y España- se encaminan hacia la Economía Circular, se hace necesario la creación de un organismo que regule esta situación, que aporte **datos que nos permitan medir de forma equivalente** y evaluar el estado en el que nos encontramos para continuar por la correcta senda del reciclaje.

## ■ GLOSARIO DE TÉRMINOS

---

**Compostar** El compostaje es un proceso de transformación biológica de la materia orgánica para obtener compost, un abono natural.

**Declaración de envases** Es la información que presentan a Ecoembes anualmente las empresas que forman parte del sistema, en relación a los envases domésticos puestos en el mercado en el año anterior y que determina el cálculo de la contribución económica al SCRAP.

**Economía circular** Estrategia que tiene como objetivo la producción de bienes y servicios al tiempo que reduce el consumo y el desperdicio de materias primas, agua y fuentes de energía. Se trata de un sistema de aprovechamiento de recursos donde prima la reducción de los elementos, de ahí que se presente como una alternativa al actual modelo de producción y consumo. La economía circular aboga por la optimización de los materiales y residuos, alargando su vida útil. De este modo se huye del actual sistema lineal de 'usar y tirar' y se apuesta por otro basado en la prevención, la reutilización, reparación y reciclaje que permiten dotar a los materiales de una segunda vida.

**Envases** Todo producto fabricado con materiales de cualquier naturaleza y que se utiliza para contener, proteger, manipular, distribuir y presentar mercancías, desde materias primas hasta artículos acabados, en cualquier fase de la cadena de fabricación, distribución y consumo.

**Envases domésticos** Son los envases de uso y consumo en los domicilios particulares.

**Envases comerciales** Aquellos que sean de uso y consumo exclusivo en las industrias, comercios, servicios o explotaciones agrícolas y ganaderas y que, por tanto, no sean susceptibles de uso y consumo ordinario en los domicilios particulares.

**Observatorio de residuos y reciclaje** Un organismo independiente, propuesto por Ecoembes desde 2014, para que audite de manera oficial las estadísticas de residuos y elabore estudios periódicos que permitan una adecuada toma de decisiones.

**Punto Verde** Es un símbolo que aparece en los productos envasados y que acredita que dicho producto cumple con la normativa vigente en materia de gestión de residuos de envases. Para cumplir esta responsabilidad, las empresas envasadoras se acogen a un SCRAP. El Punto Verde acredita la adhesión a ese SCRAP.

**Reciclar** Someter residuos a un proceso de transformación o aprovechamiento para que puedan ser nuevamente utilizados, excluida la valorización energética y la transformación en materiales que se vayan a usar como combustibles o para operaciones de relleno.

**Residuo** Cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.

**Residuos municipales** Son los residuos mezclados y los residuos recogidos de forma separada de origen doméstico o comercial, incluidos papel y cartón, vidrio, metales, plásticos, materia orgánica, madera, textiles, envases, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, residuos de pilas y acumuladores, y residuos voluminosos, incluidos los colchones y los muebles.

**Residuos comerciales de gestión privada** Son los residuos comerciales que, por decisión de los comercios o servicio donde se generan, son gestionados a través de gestores privados.

**SCRAP** Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor es el que se encarga de garantizar la recogida, transporte, selección y el reciclado de los mismos, además de la trazabilidad documental de dichas operaciones.

**Tasa de reciclado/reciclaje de envases domésticos** La tasa de reciclaje es el resultado, expresado en porcentaje, que resulta de dividir las toneladas de envases domésticos reciclados entre las toneladas de envases que las empresas ponen en el mercado.

### Datos de residuos que se reciclan

- **33,9%** Tasa de reciclaje de todos los residuos municipales en España\*
- **70,3%** Tasa de reciclaje de envases domésticos, comerciales e industriales en España\*
- **78,8%** Tasa de reciclaje de envases domésticos (de plástico, metal, brik, papel y cartón) en España en 2018
- **75,8%** Tasa de reciclaje de envases domésticos de plástico en España en 2018
- **85,4%** Tasa de reciclaje de envases domésticos de metal en España en 2018
- **80%** Tasa de reciclaje de envases domésticos de papel y cartón en España en 2018
- **12,3%** Incremento de lo que aportó cada ciudadano al contenedor amarillo en 2018 (envases domésticos de plástico, metal y brik)
- **12,4%** Incremento de lo que aportó cada ciudadano al contenedor azul en 2018 (envases domésticos de papel y cartón)

### Objetivos de Europa

- **55%** de reciclado de residuos municipales para 2025\*\*
- **65%** de reciclado de envases (domésticos, comerciales e industriales) para 2025\*\*\*

\* Fuente: Eurostat (2016, últimos datos publicados)

\*\* Fuente: Directiva (UE) 851/2018 del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos

\*\*\* Fuente: Directiva (UE) 852/2018 del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases