

El Estado español hacia el residuo cero y el consumo responsable

SITUACIÓN ACTUAL E INDICADORES
PARA LA TRANSICIÓN

Rezero

OCTUBRE 2022

Edición:

Octubre 2022

Autoría:

Rezero – Fundació per a la Prevenció de Residus i el Consum Responsable
C. Bruc, 91, 4a planta
08009 Barcelona

Diseño y maquetación:

Punts-Volats - puntsvolats.cat

Informe disponible en: www.rezero.cat



“El Estado español hacia el residuo cero y el consumo responsable.

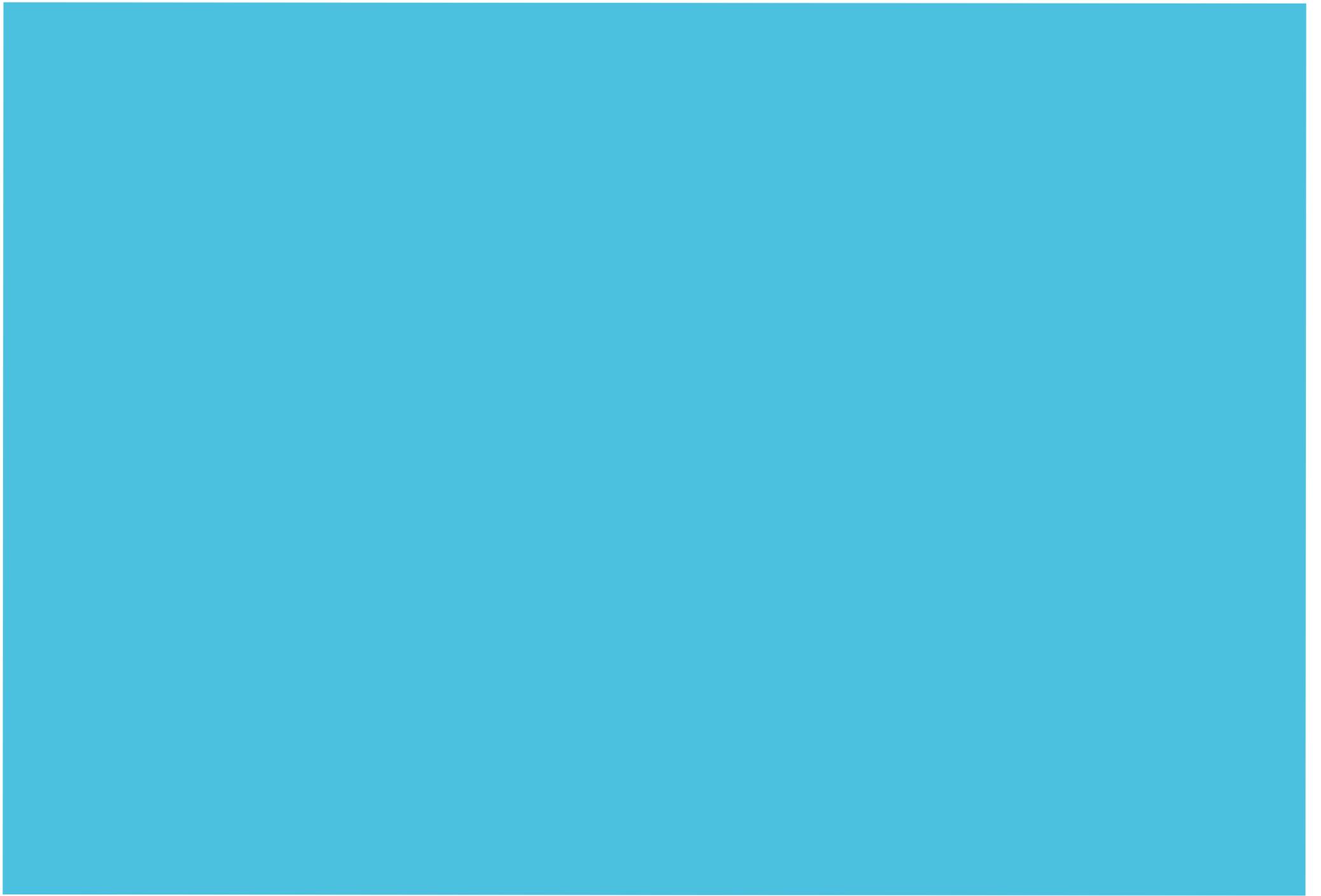
Situación actual e indicadores para la transición”

© 2022 de Rezero tiene la licencia CC BY-NC-ND 4.0.

Los derechos de explotación de esta obra corresponden a la Fundació Privada per la Prevenció de Residus i el Consum Responsable (en adelante, Fundació Rezero). La Fundació Rezero pone en su conocimiento que el uso de la obra se encuentra bajo la licencia Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND), la cual permite reproducir i distribuir la obra siempre que se le reconozca la autoría, pero no permite la utilización para finalidades comerciales ni la creación de obras derivadas. Cualquier otro uso o utilización de la obra diferente de la descrita requerirá la autorización expresa de la Fundación Rezero.

Índice

PRESENTACIÓN	5	BLOQUE 4 // RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR	27
BLOQUE 1 // PREVENCIÓN Y GENERACIÓN DE RESIDUOS	7	Indicador 15 Pañales de un solo uso	28
Indicador 1 Producción de residuos municipales	8	Indicador 16 Productos menstruales de un solo uso	29
Indicador 2 Relación entre el PIB y la generación de residuos	9	Indicador 17 Colillas de cigarro	30
Indicador 3 Envases reutilizables de bebidas	10	Indicador 18 Consumo de latas de refrescos y cervezas	31
Indicador 4 Reutilización y preparación para la reutilización	11	Indicador 19 Botellas de agua de un solo uso	32
BLOQUE 2 // GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS	13	Indicador 20 Aparatos eléctricos y electrónicos	33
Indicador 5 Recogida selectiva de residuos	14	BLOQUE 5 // ECONOMÍA CIRCULAR	35
Indicador 6 Recogida selectiva y fracción resto	15	Indicador 21 Circularidad de la economía española	37
Indicador 7 Producción de la fracción resto	16	REFERENCIAS	39
Indicador 8 Destino de los residuos en función de su tratamiento	17	ACRÓNIMOS	43
Indicador 9 Canon sobre los residuos	18		
Indicador 10 Emisiones de gases de efecto invernadero	19		
BLOQUE 3 // CONSUMO	21		
Indicador 11 Agricultura ecológica	22		
Indicador 12 Ventas de productos de comercio justo	23		
Indicador 13 Consumo de carne	24		
Indicador 14 Energía consumida	25		





Presentación

Rezero – Fundació per a la Prevenció de Residus i el Consum Responsable presenta el informe 2020 “El Estado español hacia el residuo cero. Situación actual e indicadores hacia la transición”.

El objetivo del informe es hacer un análisis y seguimiento continuado de datos relevantes que ayuden a conocer el estado y las tendencias del consumo de recursos naturales y la generación de residuos en el Estado español. Con esta finalidad, Rezero ha diseñado y analizado una veintena de indicadores que permitan valorar la situación española en aquellos aspectos considerados estratégicos para avanzar hacia el residuo cero.

La estructura del informe se articula a partir de cinco ejes: prevención y generación de residuos, gestión y tratamiento, consumo, responsabilidad ampliada al productor y economía circular. Los datos y análisis que se aportan permiten observar la evolución interanual y, a través del último dato disponible, situar la mirada sobre la situación actual.

Este primer informe se presenta tras la aprobación de la nueva Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular, que renueva objetivos y define nuevas obligaciones e instrumentos a aplicar por parte de los territorios. Con este informe Rezero quiere aportar nuevos datos para la reflexión y la formulación de propuestas para que el Estado español haga frente al nuevo marco legal español y europeo y transite de forma rápida y decidida hacia un modelo de producción y consumo que reduzca la explotación y desaprovechamiento de los recursos naturales y conseguir una reintroducción efectiva de los residuos/recursos como materia primera en la industria y agricultura.



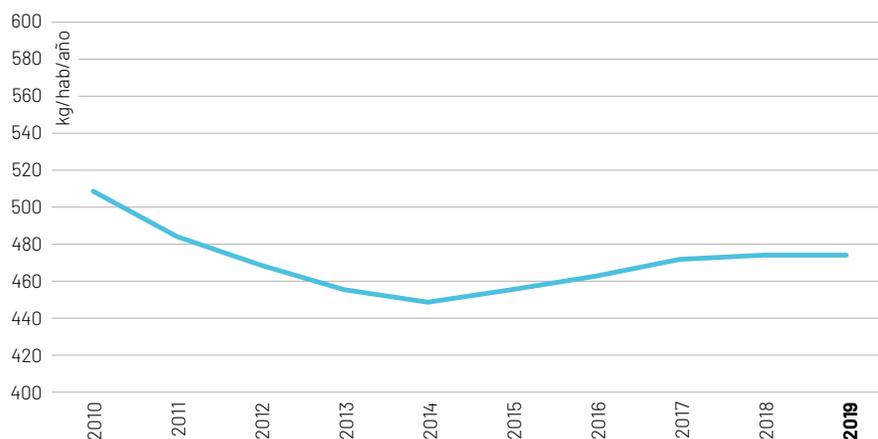
Bloque 1

PREVENCIÓN Y GENERACIÓN DE RESIDUOS

INDICADOR 1

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES

Evolución de la cantidad de residuos municipales generados (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

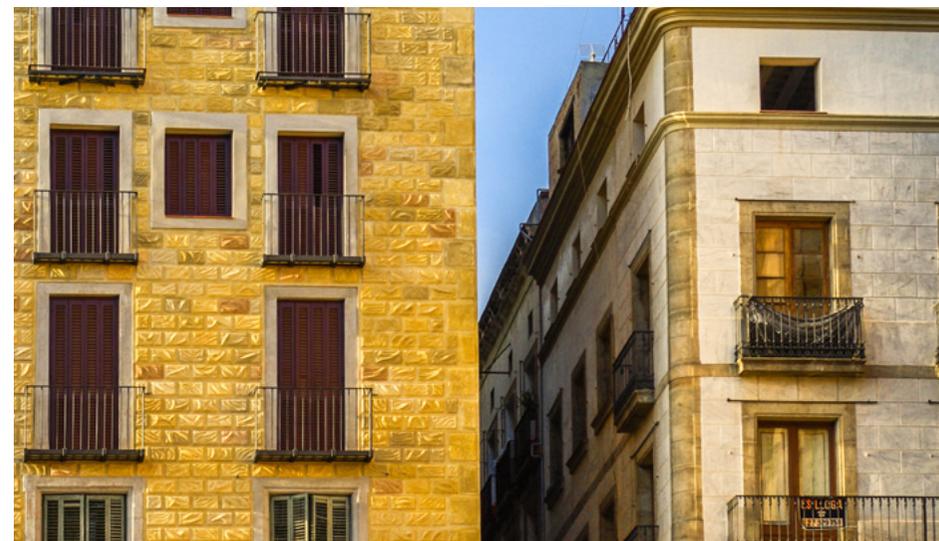
501
kg/hab/año

media de generación de residuos por habitante en Europa en 2019

Fuente: Eurostat

470,4
kg/hab/año

producción de residuos municipales



Tendencia del indicador

Entre los años 2010 y 2014 se observa una disminución constante en la producción de residuos por cápita, coincidiendo con la crisis económica, hasta llegar al valor mínimo de la serie analizada, de 448,6 kg/hab/año en 2014, reduciéndose en un 22% respecto el año 2010 (valor máximo de generación de 508,8 kg/hab/año). No obstante, entre 2014 y 2017 la generación de residuos ha aumentado progresivamente, aumentando de media un 1,7% anualmente. A partir de 2017, la generación de residuos se mantiene estable alrededor de los 475 kg/hab/año, para situarse en 470,4 kg/hab/año en 2019.

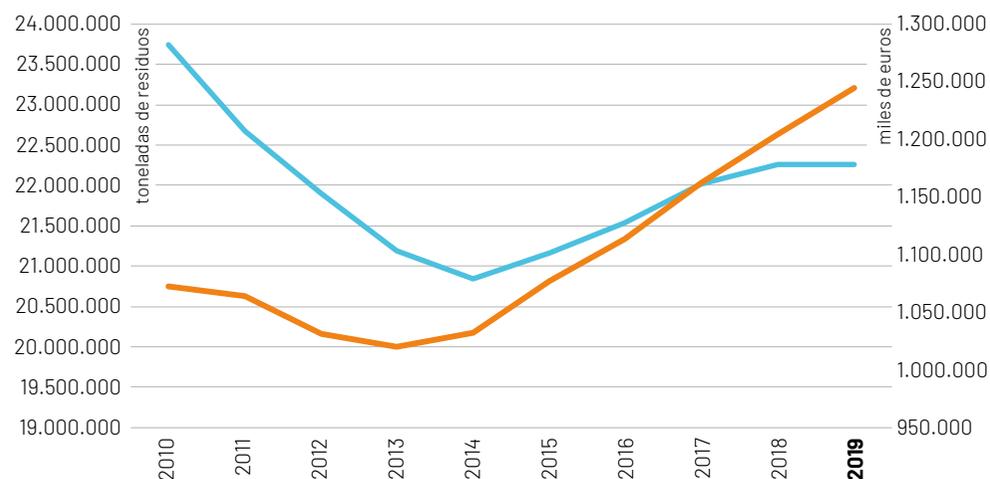
442,7
kg/hab/año

Objetivo de reducción de la producción de residuos para 2025: **13%** respecto a la producción de 2010 (producción de **442,7 kg/hab/año** para 2025 o **20.657.000 toneladas**)

INDICADOR 2

RELACIÓN ENTRE EL PIB Y LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

Evolución de la cantidad de residuos municipales generados y el PIB anual (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e INE (PIB provisional para el 2019)



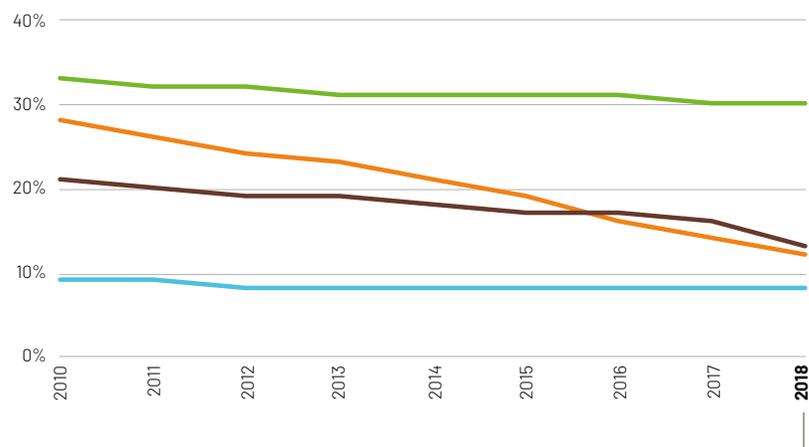
Tendencia del indicador

En el gráfico se observa como existe una correlación positiva entre riqueza y producción de residuos, ya que cuando incrementa el PIB, también lo hace la generación de los residuos (aunque no al mismo ritmo). Durante los años 2010 y 2014 el PIB y la generación de residuos han disminuido coincidiendo con el período de crisis económica. En el año 2014, la tendencia cambia y el PIB aumenta de manera constante (promedio del 3,8% de incremento anual) así como la generación de residuos (con un incremento promedio del 1,5% anual).

INDICADOR 3

ENVASES REUTILIZABLES DE BEBIDAS

Evolución de la cuota de envases reutilizables (agua, refrescos y cervezas) sobre el total de envases comercializados (2010-2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la consultora Canadean Ltd.



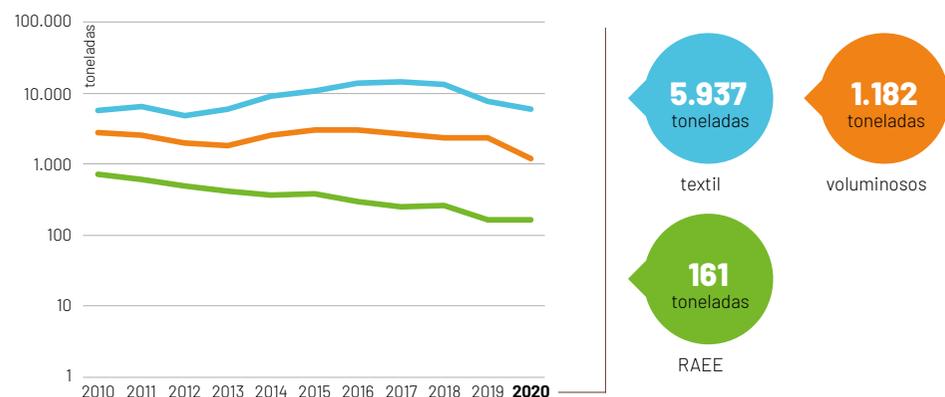
Tendencia del indicador

La cuota de envases reutilizables no ha parado de disminuir en los últimos años, pasando de una cuota del 21% en el año 2010 al 13% en el 2018, por tanto, reduciéndose en 8 puntos. Esta tendencia a la reducción se ha mantenido para todas las categorías de bebidas analizadas. Los envases de refrescos son los que han tenido una mayor caída (de un 28% al 12%), seguido de las cervezas (de un 33% al 30%) y de las aguas (de un 9% a un 8%).

INDICADOR 4

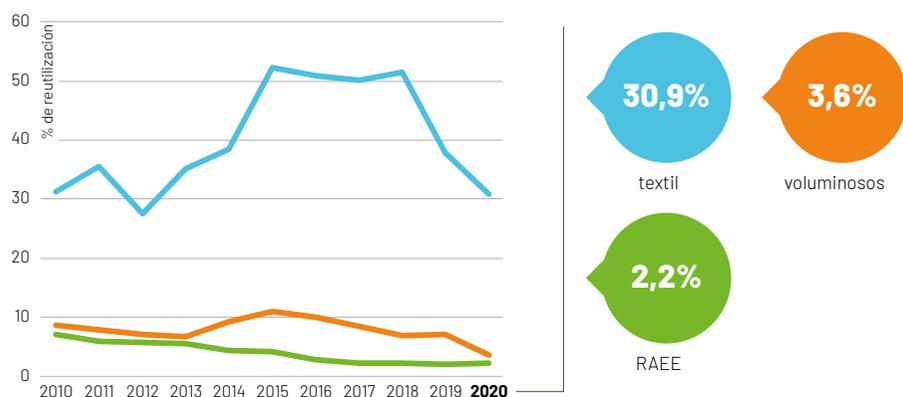
REUTILIZACIÓN Y PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN

Evolución de la cantidad de materiales reutilizados y/o preparados para la reutilización en el Estado español (2010-2020)



Tendencia del indicador

Evolución de la cantidad, en porcentaje, del material reutilizado y/o preparado para la reutilización respecto al total de material recogido por las entidades (2010-2020)



El material más reutilizado y/o preparado para la reutilización por parte de las entidades que forman parte de AERESS es el textil, seguido de los voluminosos y los RAEE. Desde el año 2010, la categoría textil ha seguido una tendencia general de crecimiento, con pequeñas variaciones. Por contra, a partir de 2019 se observa un claro decrecimiento de la reutilización de dicha categoría, llegando en 2020 a valores similares a los del año 2010.

Las toneladas reutilizadas y/o preparadas para la reutilización de las categorías voluminosos y RAEE presentan una tendencia a la reducción. En el año 2020 las toneladas reutilizadas y/o preparadas para la reutilización descendieron un 58% y un 77%, respectivamente, comparados con valores del 2010. El descenso ha sido mucho más pronunciado y constante para los RAEE que para los voluminosos.

Si observamos el porcentaje de reutilización respecto al material recogido, éste fluctúa para las categorías textil y voluminosos, situándose en el año 2020 en un 31% y un 4%, respectivamente. En el caso de los RAEE, el porcentaje de reutilización respecto al total generado ha evolucionado constantemente a la baja, situándose en solo un 2,2% en el 2020.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AERESS



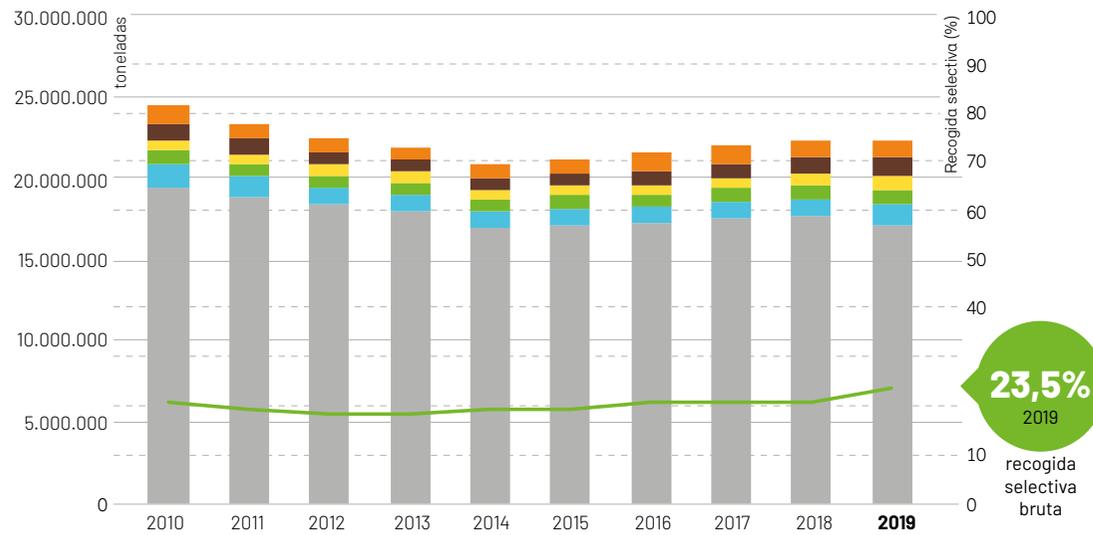
Bloque 2

GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS

INDICADOR 5

RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS

Evolución de la cantidad de residuos totales recogidos de forma selectiva en toneladas y el porcentaje de recogida selectiva bruta sobre el total de residuos generados anualmente (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e INE



65%
2025

Objetivo de recogida selectiva bruta de residuos municipales para 2025: **65%** en peso respecto el total generado



Tendencia del indicador

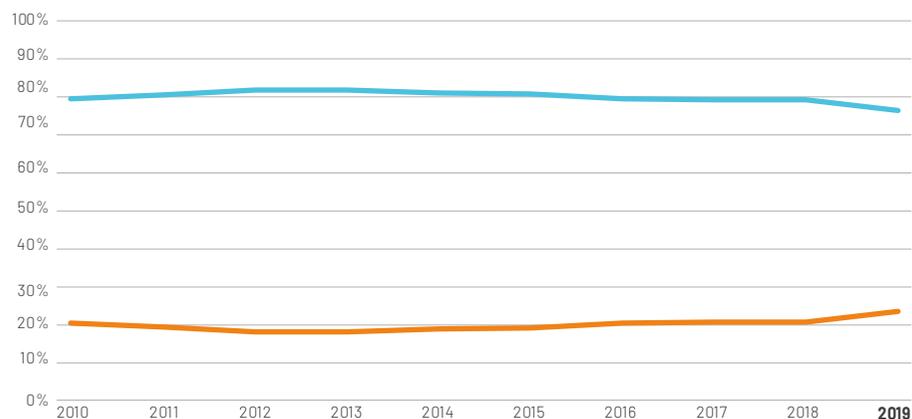
En el período de tiempo analizado, la recogida de la mayoría de las fracciones de residuos analizadas se ha visto incrementada ligeramente.

El incremento ha sido de un 22% en el caso de la fracción orgánica, un 13% en el caso del vidrio y de un 29% en referencia a los envases ligeros. Por otro lado, la recogida de residuos de papel y cartón ha disminuido en un 12% en 2019 comparando con el año 2010 y la categoría de "otras fracciones" de residuos recogidas selectivamente (textiles, RAEE, pilas...) también ha caído en un 7% en el período de tiempo analizado (aunque esta tendencia no es igual para todas las fracciones ya que, por ejemplo, la recogida de textiles ha incrementado en un 88%). La fracción resto o rechazo, ha disminuido en un 12% en los últimos 19 años, aunque la recogida selectiva total se sitúa en un 23,5%, ligeramente por encima de los niveles del año 2010.

INDICADOR 6

RECOGIDA SELECTIVA Y FRACCIÓN RESTO

Evolución del porcentaje de recogida selectiva bruta y de la fracción resto sobre el total de residuos generados (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Tendencia del indicador

El porcentaje de recogida selectiva bruta y de la fracción resto sobre el total de los residuos generados se mantiene prácticamente constante a lo largo del período analizado, con un ligero aumento en el 2019.

El porcentaje de la fracción resto oscila entre el 79 y el 82% durante el período 2010-2018 y llega a 76,5% en el año 2019, mientras que la recogida selectiva bruta se sitúa entre el 18 y 21%, y llega al 23,5% en 2019.

En 2019 se han recogido de forma selectiva el equivalente a 5,2 millones de toneladas de los residuos urbanos totales generados ese mismo año (más de 22 millones de toneladas).

INDICADOR 7

PRODUCCIÓN DE LA FRACCIÓN RESTO

Evolución de los kilogramos de resto generados por cápita (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e INE

359,9
kg/hab/año
resto generado



Tendencia del indicador

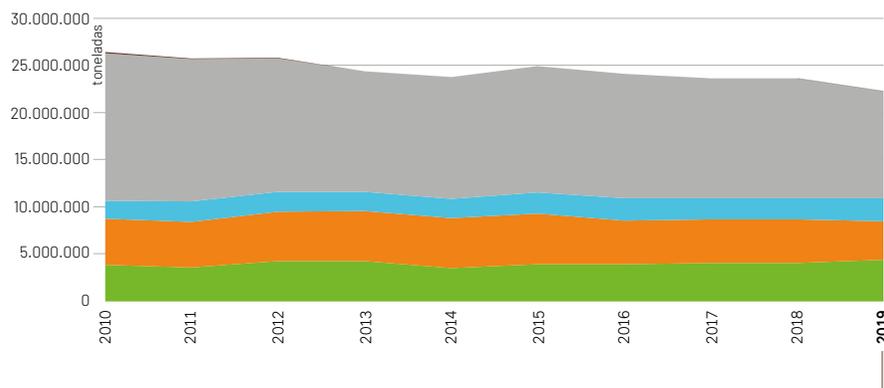
Se observa una reducción progresiva de la generación anual por cápita de la fracción resto entre el año 2010 (presenta el valor máximo de kilogramos de resto generados por cápita, 416 kg/hab/año) y el año 2014 (con un valor de generación de 364 kg/hab/año). A partir de ese momento la producción de residuos mantiene una tendencia al alza hasta situarse en 376 kg/hab/año en el 2018.

En el año 2019 experimenta de nuevo una disminución hasta situarse en 359,9 kg/hab/año. Entre el año 2010 y el 2019 se ha reducido la generación de fracción resto por cápita en un 13,4%.

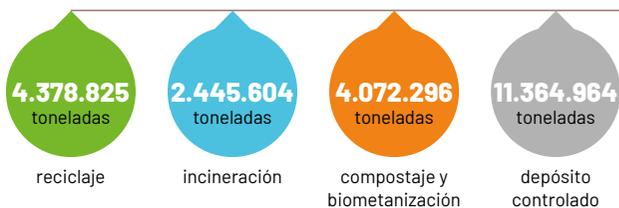
INDICADOR 8

DESTINO DE LOS RESIDUOS EN FUNCIÓN DE SU TRATAMIENTO

Evolución del destino de la cantidad de residuos recogidos (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Tendencia del indicador

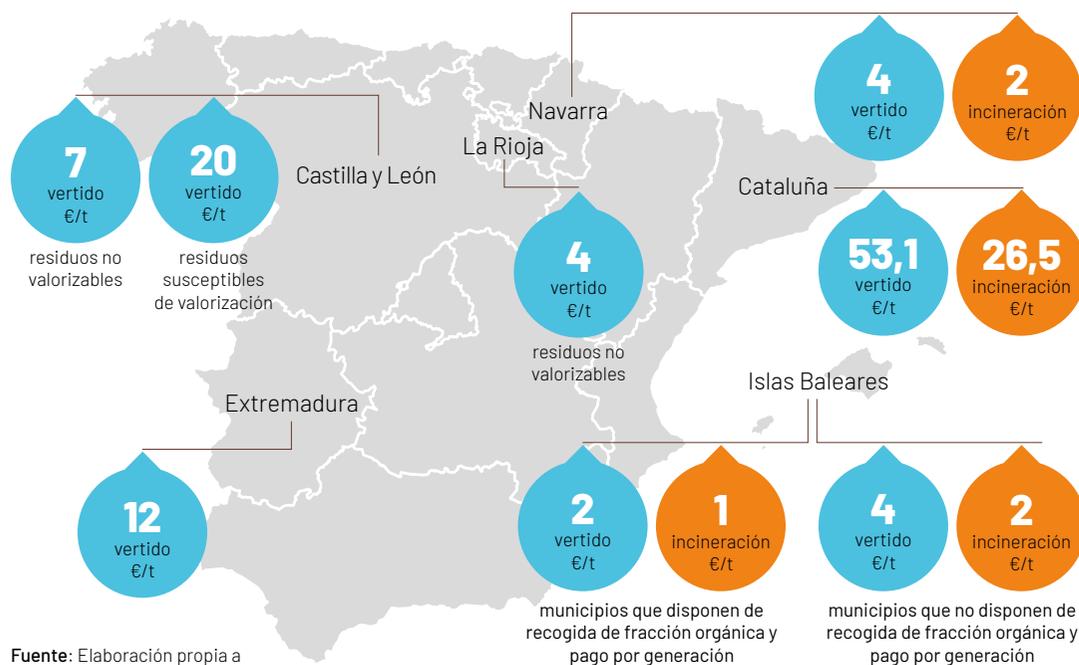
La cantidad de material destinado al reciclaje no ha sufrido cambios significativos a lo largo del período analizado, aunque en el año 2019 se sitúa en 4.378.825 toneladas, un 13,4% más que en 2010. La incineración, que en 2019 se sitúa en 2.445.604 toneladas, la cifra más alta de la última década, ha aumentado en un 27,7% respecto al año 2010.

En detrimento, han disminuido un 16,5% el compostaje y la biometanización de residuos orgánicos. Por otro lado, también han disminuido, en un 27,4%, los residuos depositados en vertederos gestionados. Cabe destacar que desde el año 2013 no se cuantifican residuos destinados a vertederos ilegales.

INDICADOR 9

CÁNONES SOBRE LOS RESIDUOS

Cánones sobre la disposición de los residuos municipales en las diferentes CCAA del Estado español en 2021 (tipos impositivos expresados como €/tonelada):



Fuente: Elaboración propia a partir de fuentes oficiales de las Comunidades Autónomas

* Tanto Cataluña como las Islas Baleares prevén un incremento anual de los gravámenes



Referencia europea

23 Estados Miembros de la UE tienen un impuesto al vertido de residuos. Los tipos impositivos varían entre los 3€/tonelada en Bulgaria hasta más de 100€/tonelada en Bélgica y Holanda.

En cuanto a la incineración, los tipos impositivos varían entre los 8€/tonelada en Austria hasta los 52€/tonelada en Dinamarca. El coste total de incineración (impuesto más la media de la tasa de entrada a planta) de una tonelada de residuos municipales en la UE varía entre 46€/tonelada en la República Checa hasta 174€/tonelada en Alemania.

Fuente: European Environment Agency (2013), European Commission (2012) y ADEME (2017)



Tendencia del indicador

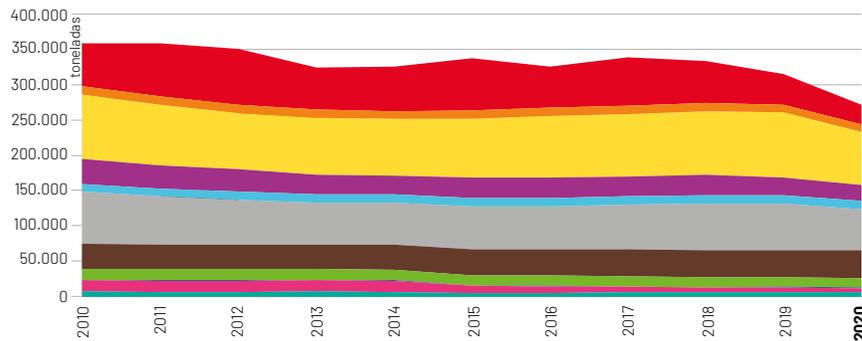
En 2021 solo 6 de las 17 Comunidades Autónomas (que representan el 28% de la población española) tienen implantados cánones para la disposición de los residuos municipales destinados a vertedero y/o incineración (Castilla y León, Cataluña, Extremadura, Islas Baleares, La Rioja y Navarra).

Hasta la aprobación de la nueva Ley estatal de residuos y suelos contaminados para una economía circular, ha existido gran disparidad entre los tipos impositivos de las Comunidades Autónomas, que oscilaban entre 1 euro y 53 euros por tonelada para vertido y/o incineración, así como en su carácter finalista, ya que tan solo Cataluña, Navarra y las Islas Baleares alimentaban un fondo ambiental específico. A partir de la futura implantación del canon para todo el territorio español, se abre una nueva realidad, en la que se tendrá que valorar como afecta a las comunidades que ya disponían de uno propio.

INDICADOR 10

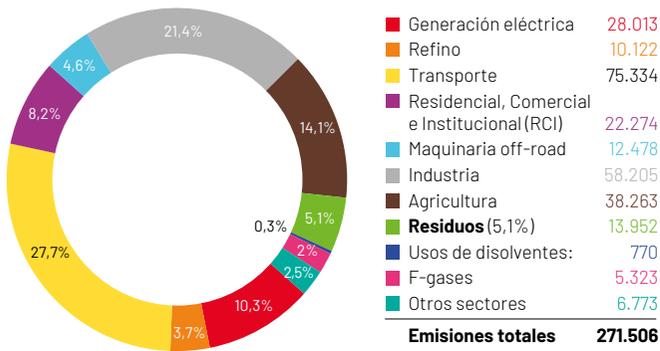
EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en miles de toneladas de CO₂ equivalentes totales por sectores (2010-2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Porcentaje que emite cada sector sobre el total de emisiones (datos de 2020)



3%
2017

referencia europea

Fuente: Eurostat



Tendencia del indicador

Entre los años 2010 y 2020 las emisiones de gases de efecto invernadero han evolucionado de manera variable, manteniéndose alrededor de los 300.000 miles de toneladas de CO₂. Las emisiones generadas por el tratamiento y eliminación de los residuos se han mantenido, con ciertas fluctuaciones, entre las 13.500 y 14.500 kilotoneladas de CO₂ equivalentes. Entre todos los sectores emisores de gases de efecto invernadero el tratamiento y eliminación de los residuos fue responsable del 5,1% de las emisiones totales en 2020, siendo el sexto sector que más emisiones genera. Este porcentaje se ha mantenido en la última década entre el 4,1 y el 5,1%.



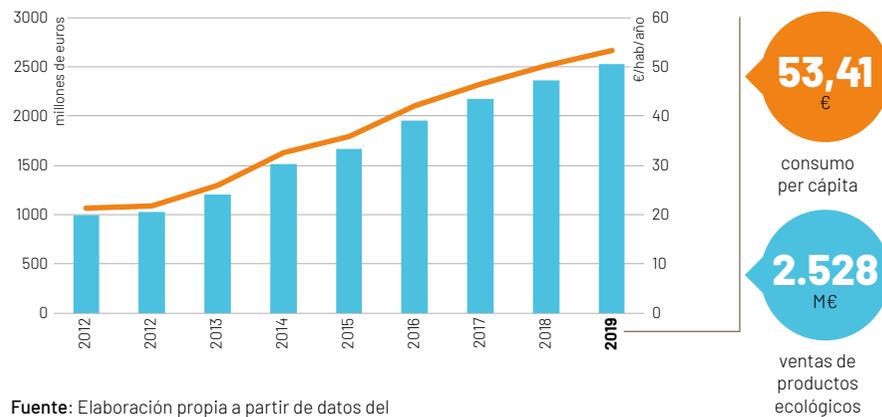
Bloque 3

CONSUMO

INDICADOR 11

AGRICULTURA ECOLÓGICA

Evolución del consumo de productos ecológicos (2012-2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación



Tendencia del indicador

Las ventas de productos ecológicos en el Estado español han aumentado año tras año en el período 2012-2020. Su facturación es 2,5 veces mayor en 2020 que en 2012, así como su consumo per cápita, que ha evolucionado a la par que el consumo total.

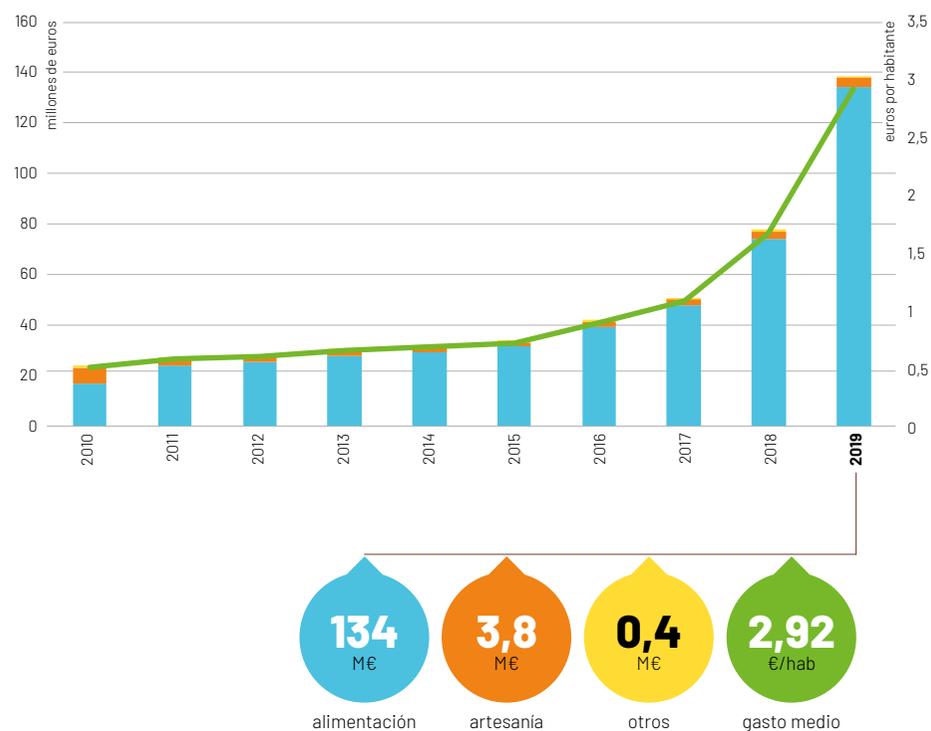
Respecto su evolución, se observa que el crecimiento ha sido mayor a partir de 2013, y que se ha mantenido constante (alrededor de 1,1 puntos) en cada año consecutivo hasta el 2020.

Aunque no esté directamente relacionado con su consumo, cabe destacar que el Estado español ocupa el primer lugar en superficie destinada a la producción ecológica de entre todos los países de la UE, además de encontrarse entre los 3 primeros del mundo.

INDICADOR 12

VENTAS DE PRODUCTOS DE COMERCIO JUSTO

Evolución de las ventas de productos de Comercio Justo por categoría de producto (2010-2019)



Tendencia del indicador

Las ventas de productos de comercio justo han aumentado más de un 400% entre los años 2010 y 2019. La tendencia constante al alza choca con la caída del consumo general observada durante los años de crisis económica. Los productos de alimentación suponen la gran mayoría de las ventas del comercio justo, representando el 69,4% en el año 2010 y del 96,8% en 2019. Los alimentos más consumidos son el cacao, los dulces y el café. Sin embargo, la venta de productos de artesanía y otros han pasado de ingresar 25 y 5,6 millones en el año 2010 a ingresar 2,8 y 0,4 millones en el año 2019, respectivamente.

El gasto medio por habitante también ha aumentado exponencialmente durante el periodo estudiado, llegando a su máximo el año 2019, con 2,92 euros por habitante.

INDICADOR 13

CONSUMO DE CARNE

Evolución de la cantidad de carne consumida por habitante y año según principales productos cárnicos (2014-2020)



* Recomendación de la OMS

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, y la Organización Mundial de la Salud



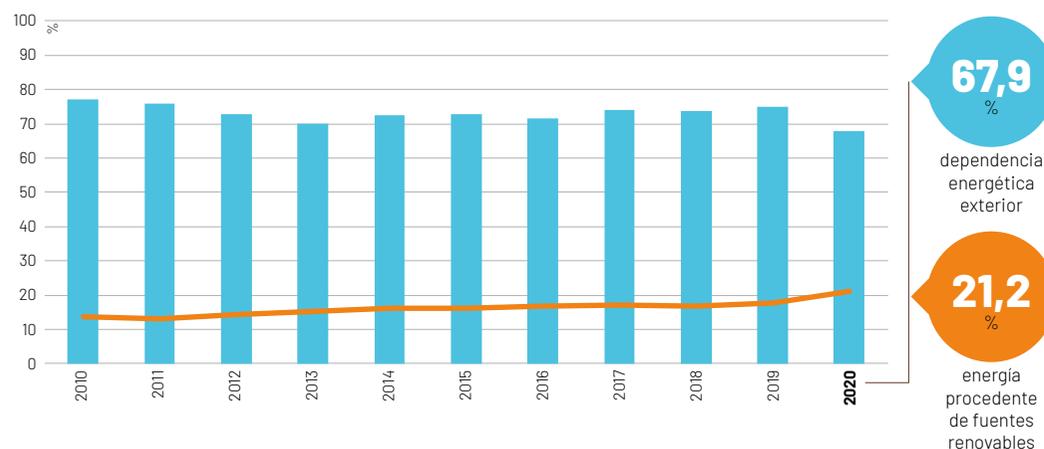
Tendencia del indicador

El consumo de carne se ha mantenido bastante constante entre los años 2014 y 2016, entre 2017 y 2019 se ha producido un pequeño decrecimiento, mientras que en 2020 ha vuelto a aumentar, situándose en valores comparables a los del periodo 2014-2016. El consumo total de carne por cápita en 2020 se sitúa en 49,86 kg/hab/año, muy por encima de la recomendación de consumo de la OMS de 26 kg/hab/año, y aumentando en un 10% respecto el año anterior (45,24 kg/hab/año). Se observa que la carne fresca es la tipología de carne más consumida (72,6% sobre el total).

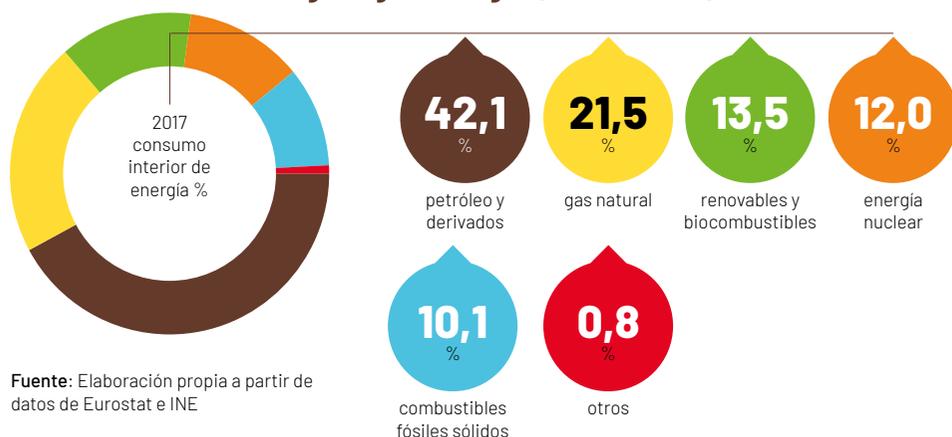
INDICADOR 14

ENERGÍA CONSUMIDA

Evolución de la dependencia de las importaciones de energía y energías renovables (2010-2020)



Consumo interno de energía según su origen (datos de 2017)



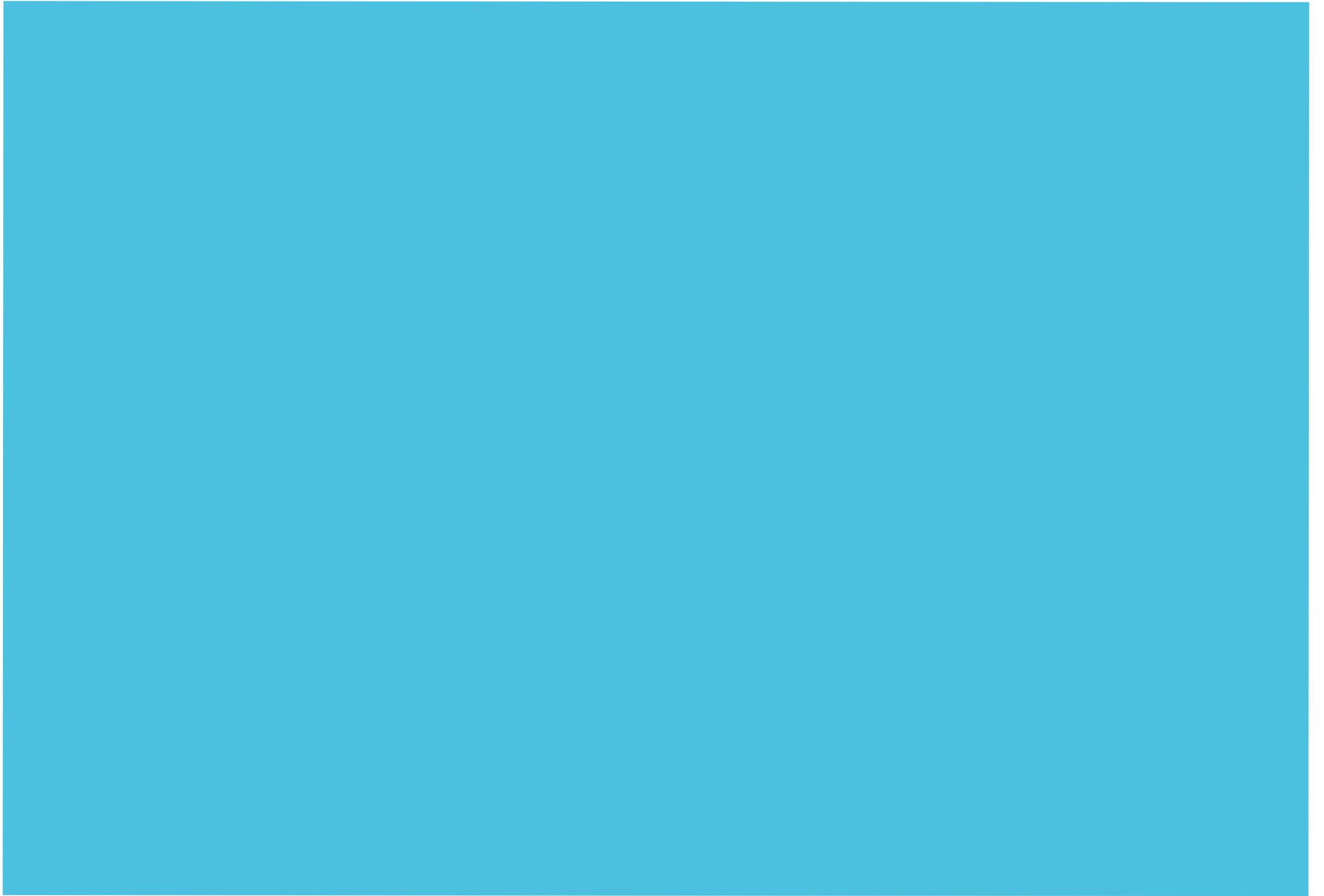
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat e INE

Tendencia del indicador

El Estado español depende de las importaciones para poder abastecer el país energéticamente. Como podemos observar en el primer gráfico, esta tendencia no ha sufrido variaciones significativas durante los últimos años, aunque en el año 2020 la dependencia energética exterior ha bajado 10 puntos respecto al año 2010, alcanzando la cifra más baja de la última década.

Una forma de disminuir esta dependencia es impulsando energías renovables. En los últimos 10 años, la energía procedente de las fuentes renovables ha ido ligeramente en aumento año tras año para pasar de un 13,8% en 2010 a un 21,2% en 2020.

Si observamos el consumo interior de energía, más del 70% proceden de fuentes no renovables, como el petróleo y derivados, gas natural y otros combustibles fósiles.



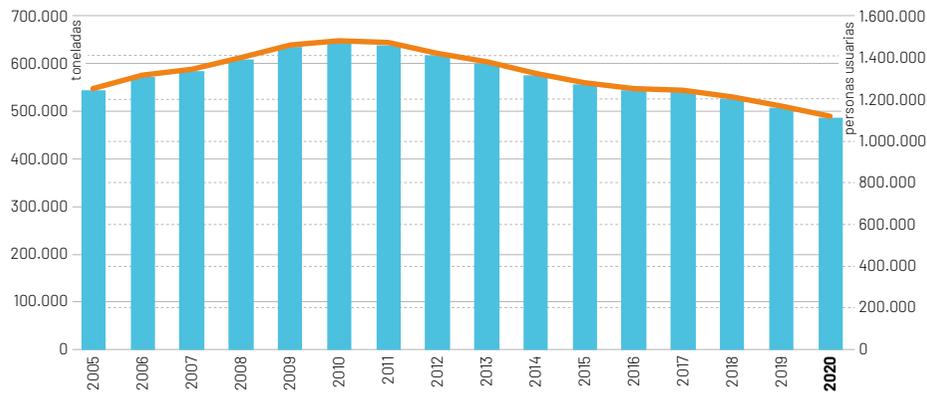
Bloque 4

RESPONSABILIDAD
AMPLIADA AL PRODUCTOR

INDICADOR 15

PAÑALES INFANTILES DE UN SOLO USO

Evolución del consumo estimado de pañales infantiles de un solo uso en toneladas y en relación al número de personas usuarias (2010-2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos medios de consumo y de población del INE

* Se ha considerado:
 Población de 0 a 2 años.
 Consumo medio de pañales por cápita anualmente: 2.190 unidades.
 Peso medio del pañal después de su uso: 200 gramos.



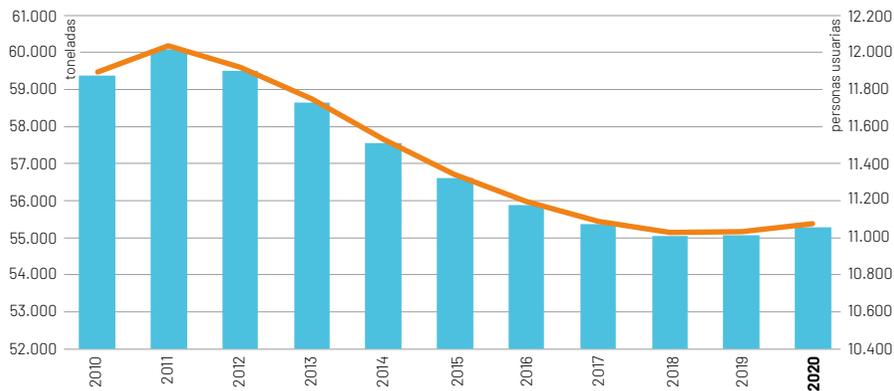
Tendencia del indicador

La generación de residuos de pañales de un solo uso es proporcional al número de personas que utilizan este producto de forma habitual. Aunque la cantidad de residuos de pañales de un solo uso aumentó en el período 2005-2010, esta ha mantenido una tendencia continua al decrecimiento desde el año 2010 hasta la actualidad, coincidiendo con el descenso de la natalidad en la última década (caída de los nacimientos del 29%). En el año 2020 se estima un consumo de 2.450 millones de unidades de pañales, equivalente a más de 490 mil toneladas de residuos, cantidad que año tras año acaba en vertederos e incineradoras.

INDICADOR 16

PRODUCTOS MENSTRUALES DE UN SOLO USO

Evolución del consumo estimado de productos menstruales de un solo uso en toneladas y en relación con el número de personas menstruantes (2010-2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos medios de consumo y de población del INE

* Se ha considerado:
 Población femenina de 13 a 49 años.
 Consumo medio de productos por menstruación: 32 unidades.
 Peso del producto después de ser usado: 12 gramos.
 Número de menstruaciones por año: 13.



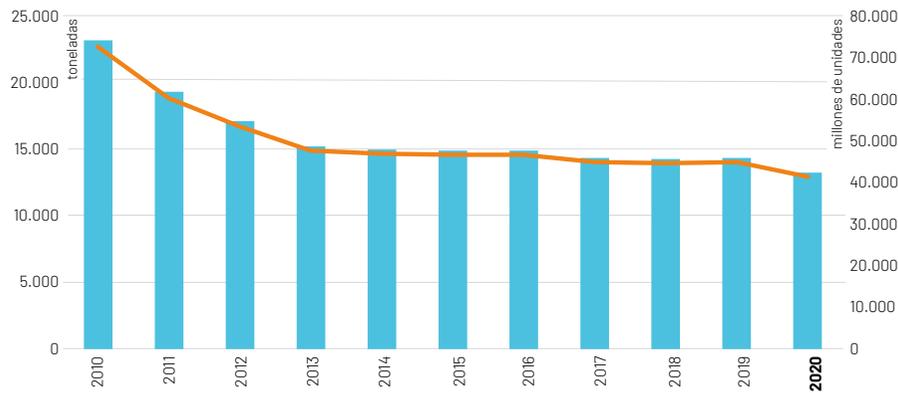
Tendencia del indicador

En relación a los productos menstruales de un solo uso, como la población femenina en edad reproductiva (13 a 49 años) se ha reducido durante los últimos 10 años, también ha disminuido la generación de residuos de productos menstruales, aunque esto no se traduce en una reducción en el consumo per cápita. En 2020 se generaron más de 55 mil toneladas de residuos de productos menstruales, correspondientes al consumo de 4.600 millones de unidades de compresas y tampones de un solo uso que acabaron en vertederos o incineradoras.

INDICADOR 17

COLILLAS DE CIGARRO

Evolución del consumo de cigarrillos y generación de colillas de cigarro en unidades y toneladas (2010-2020)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública

* Se ha considerado peso medio de la colilla: 0,32 gramos



Tendencia del indicador

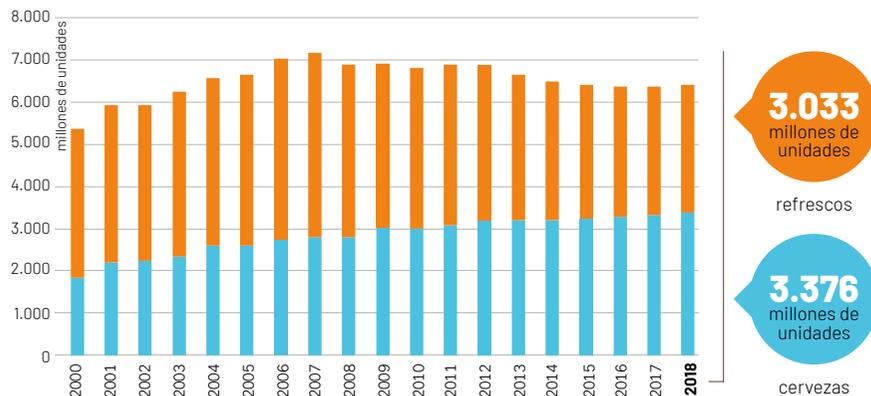
Se observa una tendencia a la reducción del consumo de cigarrillos, especialmente entre los años 2010 y 2014. Esta reducción en el consumo coincide con la aprobación de las Leyes 42/2010 y 3/2014, que prohíbe fumar en todos los espacios públicos cerrados. En el año 2020 también se observa una reducción en el consumo, pudiéndose deber a la reducción del ocio durante la crisis sanitaria.

En el año 2020 se vendieron más de 41 mil millones de cigarrillos, conllevando a la generación de más de 13.000 toneladas de residuos de colillas. Actualmente las colillas, que contienen plástico y una gran cantidad de sustancias tóxicas, acaban, en el mejor de los casos, recogidas con la fracción resto de los residuos municipales o, en muchas ocasiones, abandonadas en el entorno, causando graves daños ambientales.

INDICADOR 18

CONSUMO DE LATAS DE REFRESCOS Y CERVEZAS

Evolución de la cantidad estimada en millones de unidades de latas de refrescos y cerveza consumidas (2000-2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la consultora Canadean Ltd.



Tendencia del indicador

El consumo de bebidas envasadas en lata, en conjunto, ha experimentado una tendencia general al aumento en el periodo 2000-2018, especialmente en el caso de las latas de cerveza. Para las latas de refrescos, en cambio, presentan un pico de máximo consumo en 2007, después del cual el consumo disminuye progresivamente hasta la actualidad.

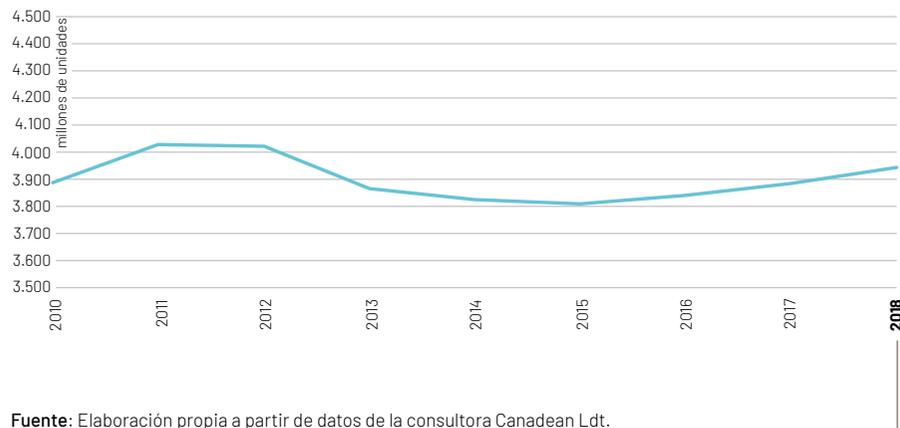
Cuantitativamente, en el año 2018 el consumo de latas para estas dos tipologías de bebidas fue un 6% superior respecto al año 2010.

Para las latas de cerveza se cuantifica un crecimiento del 25% en 2018, respecto al año 2010. En cambio, las latas de refrescos presentan un consumo un 9% inferior en 2018 respecto al 2010.

INDICADOR 19

BOTELLAS DE AGUA DE UN SOLO USO

Evolución de la cantidad estimada en millones de unidades de botellas de agua de plástico de un solo uso (2010-2018)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la consultora Canadean Ltd.

3.943
millones de
unidades
Botellas



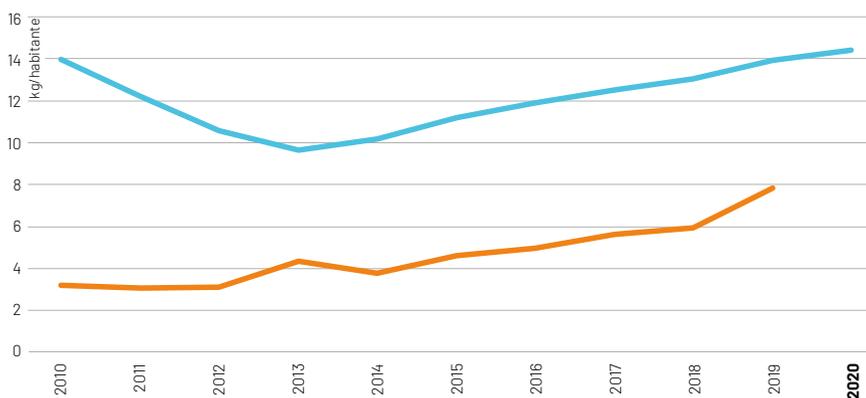
Tendencia del indicador

A partir del año 2015, y coincidiendo con la recuperación tras la crisis económica, se observa un crecimiento continuo del consumo de botellas de agua de plástico de un solo uso hasta el año 2018 (con incremento interanual de 1,1% de media), superando los niveles de 2010 (por encima de 3.900 millones de unidades).

INDICADOR 20

APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Evolución de la cantidad de AEE domésticos comercializados y la cantidad de RAEE recogidos selectivamente (2010-2020)



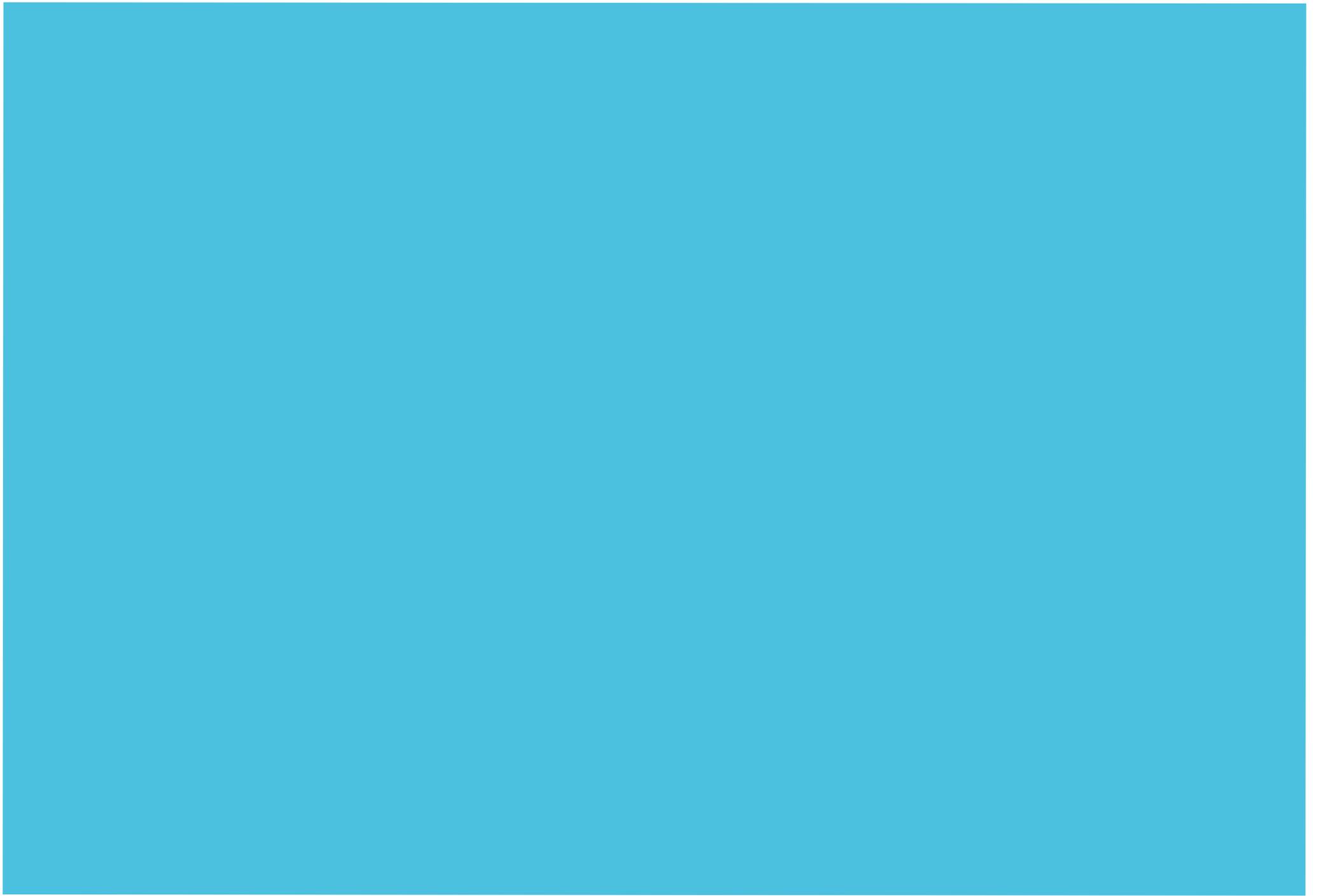
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico y Ministerio de industria, comercio y turismo



Tendencia del indicador

Se observa un incremento continuo desde 2013 hasta el 2020 en la cantidad de AEE domésticos comercializados, incrementando el consumo de estos productos una vez superada la crisis económica, y superando a los niveles del año 2010.

En cuanto a la recogida selectiva de los RAEE, se observa un crecimiento constante, con algunas fluctuaciones, en el período de tiempo analizado. En 2019 la recogida por cápita ha incrementado en un 144% comparando con el año 2010. En el análisis del porcentaje de RAEE recogidos selectivamente se debe tener en cuenta los años de vida útil de los AEE y los ciclos de innovación/obsolescencia que aceleran sus sustituciones por productos nuevos. Si la recogida selectiva se calcula en base a los aparatos comercializados tres años atrás (2016), se obtiene un valor del 62,5%.



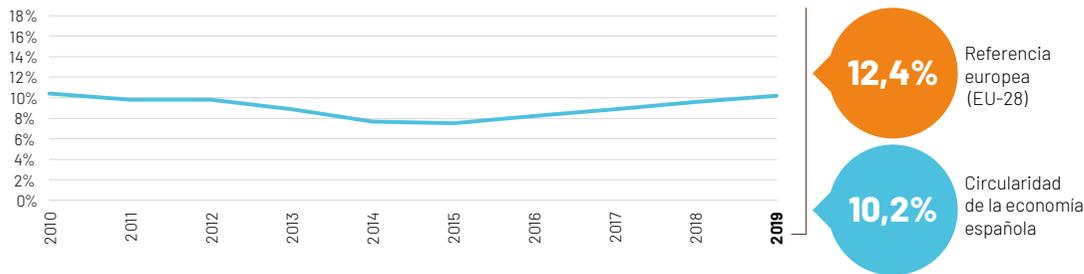
Bloque 5

ECONOMÍA CIRCULAR

INDICADOR 21

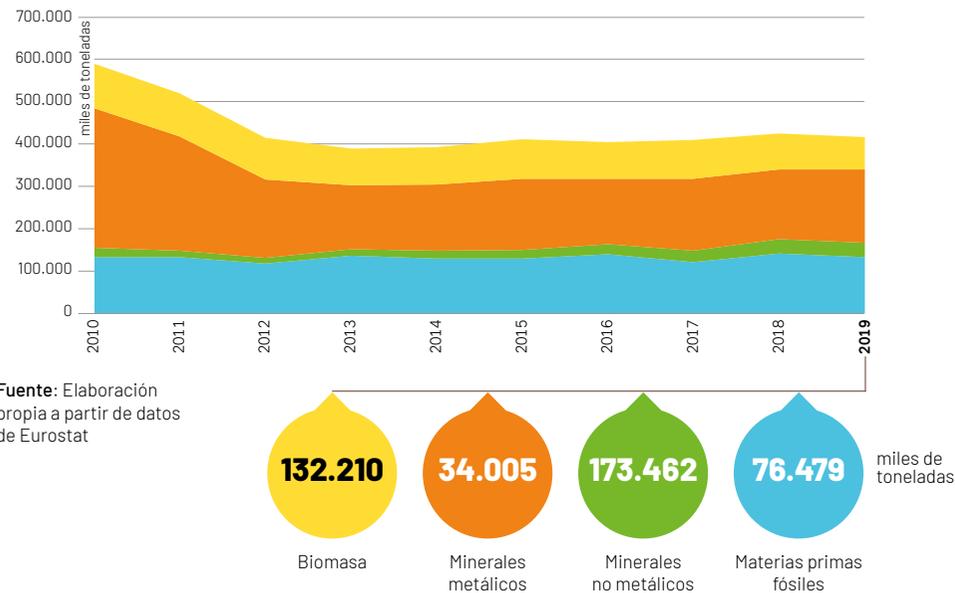
CIRCULARIDAD DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

Porcentaje de material recuperado y devuelto a la economía española (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat

Consumo doméstico de materiales en el Estado español (2010-2019)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat



Tendencia del indicador

El porcentaje de material reciclado y devuelto a la economía española fue del 10,2% en el año 2019. Esto significa que el 10% de los materiales utilizados en el Estado español provienen de productos reciclados.

El porcentaje ha variado en los últimos años entre 7,7% y 10,4%. Durante los años 2010 y 2015 el porcentaje bajó de un 10,4% hasta un 7,5%. A partir del año 2016 ha habido un incremento hasta el año 2019, llegando al 10,2%.

El segundo gráfico muestra el consumo doméstico de materiales por miles de toneladas. En el gráfico se observa una disminución pronunciada de minerales no metálicos entre los años 2010 y 2012. A partir del año 2013, el consumo de los diferentes materiales ha fluctuado ligeramente, pero se ha mantenido constante al largo del tiempo.



REFERENCIAS Y ACRÓNIMOS

Referencias

ADEME, Daniel Béguin. "Etude de la comparative de la taxation de l'élimination des déchets en Europe." 2017.

CONAMA 2012. "Preparación para la reutilización: experiencia en el tratamiento de RAEEs de las entidades recuperadoras de AEREES en el contexto de aprobación de la nueva Directiva 2012/19/EU".

Coordinación estatal de Comercio Justo. "El comercio Justo en España" 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010

European Environment Agency (2013). "Typical charge (gate fee and landfill tax) for legal landfilling on non hazardous municipal waste in EU Member States and Regions". 2013. <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/typical-charge-gate-fee-and>

Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. "Informe del consumo alimentario en España" 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014

Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. "Producción ecológica estadísticas" 2018

REFERENCIAS

Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. "Informe de inventario nacional de gases de efecto invernadero. Comunicación al Secretariado de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. Edición 2020 (Serie 1990-2018)

Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. "Memoria anual de generación y gestión de residuos. Residuos de Competencia Municipal" 2017, 2016, 2015, 2014, 2013

Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016 - 2022

Organització de les Nacions Unides per a l'Agricultura i l'Alimentació (FAO). "Food Loss and Food Waste", 2017. <http://www.fao.org/food-loss-and-foodwaste/en/>

Organització de les Nacions Unides per a l'Agricultura i l'Alimentació (FAO). "Meat Consumption", 2014. <http://www.fao.org/ag/againfo/themes/en/meat/background.html>

Plastic Bag Free World. "Ban or Tax or What? Measures to phase out single use plastic bags", 2017. <https://www.plasticbagfreeday.org/facts/>

Pricewaterhouse Coopers AG WPG. "Reuse and Recycling Systems for Selected Beverage Packaging from a Sustainability Perspective - An analysis of the ecological, economic and social impacts of reuse and recycling systems and approaches to solutions for further development", 2011

Rezero -Fundació Prevenció Residus i Consum Responsable, Agència de Residus de Catalunya i Generalitat de Catalunya. "L'Estalvi econòmic associat a la prevenció de residus a la llar", 2008.

REFERENCIAS

Watkins, E., Hogg, D., Mitsios, A., Mudgal, S., Neubauer, A., Reisinger, H., Troeltzsch, J., Van Acoleyen, M. (2012). "Use of Economic Instruments and Waste Management Performance". Bio Intelligence Service. European Commission (DG ENV)

Willi Haas, Fridolin Krausmann, Dominik Wiedenhofer i Markus Heinz. "How Circular is the Global Economy? An Assessment of Material Flows, Waste Production, and Recycling in the European Union and the World in 2005". Journal of Industrial Ecology, published by Wiley Periodicals, Inc., 2015, 19 (5), pp 765 -777

Zero Waste Europe y Reloop. "Reusable vs single-use packaging: A review of environmental impacts". 2020

Acrónimos

AEE: Aparatos Eléctricos y Electrónicos

AERESS: Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria

BFFP: Break Free From Plastic

CCAA: Comunidades Autónomas

CO2-eq: equivalente de dióxido de carbono

FAO: Food and Agriculture Organization (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)

HORECA: Hoteles, Restaurantes y Cafeterías

INE: Instituto Nacional de Estadística

PAC: Política Agraria Común

PIB: Producto Interior Bruto

RAEE: Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

RAP: Responsabilidad Ampliada del Productor

SAP: Superabsorbent Polymer (polímero súper absorbente)

SCRAP: Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada al Productor

SDDR: Sistema de Depósito, Devolución y Retorno

SIG: Sistema Integral de Gestión

UE: Unión Europea

ZWE: Zero Waste Europe



Rezero



rezerocat

<http://rezero.cat>

info@rezero.cat

(+34) 936 686 107