

Objetivos de Desarrollo Sostenible (12/17)

12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



En este número...

Valor añadido de los bienes y servicios ambientales
Consumo de materiales
Residuos peligrosos generados y sus tratamientos
Emisiones de CO₂ de los nuevos pasajeros de vehículos
Medición del progreso del Objetivo 12

Los "Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible" son una operación del Plan Estadístico Nacional, que elabora el INE en colaboración con los servicios estadísticos de los ministerios. Sus resultados pueden consultarse en:

<https://www.ine.es/dyngs/ODS/es/index.htm>.

Mediante el Objetivo 12 los países se comprometen a 1) Aplicar el Marco Decenal de Programas sobre Modalidades de Consumo y Producción Sostenibles teniendo en cuenta el grado de desarrollo y las capacidades de los países en desarrollo; 2) Lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales; 3) Reducir a la mitad el desperdicio de alimentos per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas de producción y suministro; 4) Lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo; 5) Reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización; 6) Alentar a las empresas a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de

informes; 7) Promover prácticas de adquisición pública que sean sostenibles, de conformidad con las políticas y prioridades nacionales; 8) Asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible; 9) Ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica para avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles; 10) Elaborar y aplicar instrumentos para vigilar los efectos en el desarrollo sostenible, a fin de lograr un turismo sostenible; 11) Racionalizar los subsidios ineficientes a los combustibles fósiles que fomentan el consumo antieconómico eliminando las distorsiones del mercado, de acuerdo con las circunstancias nacionales, incluso mediante la reestructuración de los sistemas tributarios y la eliminación gradual de los subsidios perjudiciales, cuando existan.

Para el seguimiento del Objetivo 12, el marco mundial contiene 13 indicadores. En la plataforma nacional de indicadores ODS se han publicado 21 subindicadores correspondientes a 7 indicadores mundiales. Además, hay un indicador no aplicable para España. Por tanto, la tasa de cobertura de los indicadores del ODS 12 es del 61,5%.

El indicador europeo *Valor añadido bruto del sector de bienes y servicios ambientales como porcentaje del PIB* (correspondiente al subindicador nacional 12.2.2.5) representa la contribución del sector de bienes y servicios ambientales al PIB y se define como la diferencia entre el valor de la producción del sector y el consumo intermedio. La fuente de información es la Cuenta de Bienes y Servicios Ambientales que elabora el INE. Este indicador se utiliza para monitorear las prioridades de la Comisión Europea en el marco del «Pacto Verde Europeo», «Una economía que funcione para las personas» y «Una Europa adecuada para la era digital»

En el año 2020 Finlandia, Estonia y Austria fueron los países con mayor aportación del sector de bienes y servicios ambientales a sus economías, con valores de 6,2; 5,0 y 4,4% de PIB, respectivamente. En el otro extremo se encontraban Hungría (0,6%), Irlanda (1,0%) y Malta (1,3%).

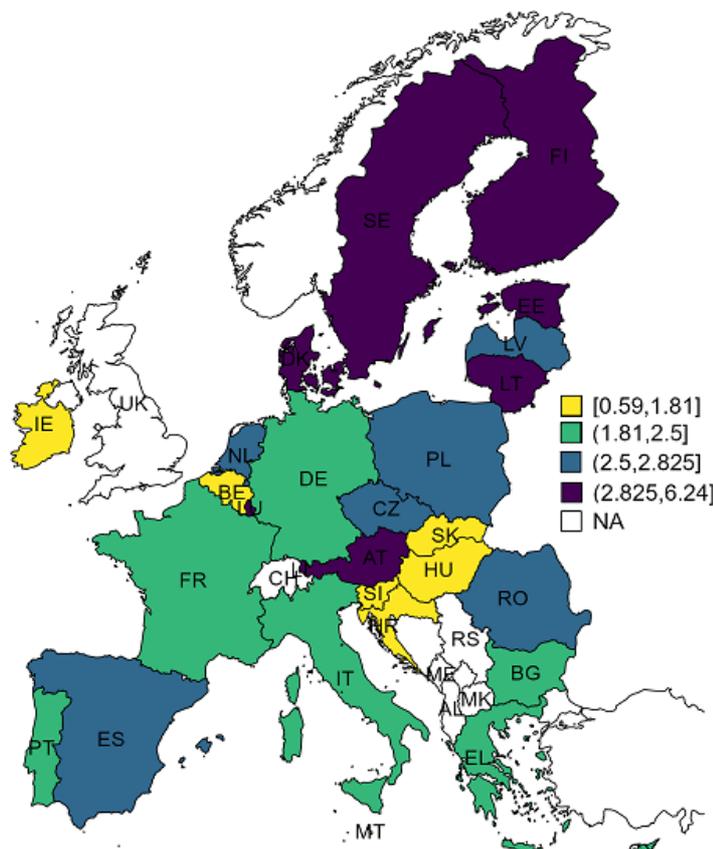
El agregado de los 27 países de la UE arrojó la cifra del 2,5%.

Por su parte, en España este sector aporta un valor añadido bruto del 2,7% del PIB en 2020, con un crecimiento del 0,5 puntos porcentuales desde el 2015. El crecimiento del agregado europeo en el mismo periodo es de 0,3 puntos, por lo que España tiene un crecimiento 0,2 puntos superior.

Además, para España ya está disponible el valor del año 2021, siendo este del 3,1% del PIB, un crecimiento interanual de 0,4 puntos porcentuales.

¿Sabías que... el número de licencias de Etiqueta Ecológica Europea ha crecido de 183 en 2020 a 289 en 2021?

Valor añadido bruto del sector de bienes y servicios ambientales como porcentaje del PIB. 2020 (%)



Fuente: Eurostat

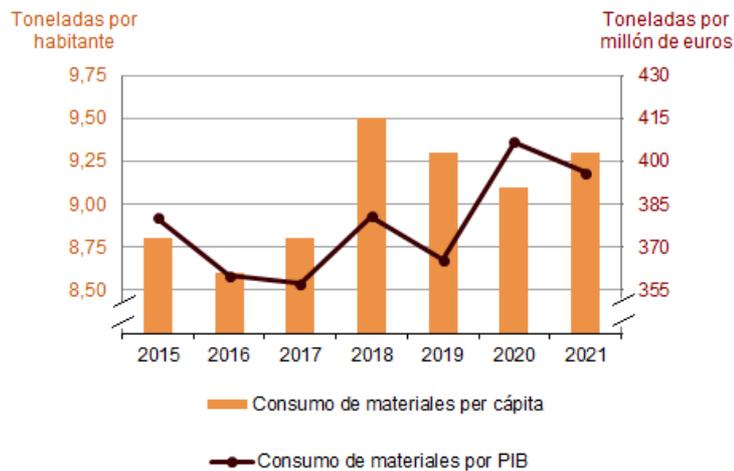
El indicador 12.2.2 *Consumo material interno en términos absolutos, consumo material interno per cápita y consumo material interno por PIB* tiene como fuente de información la Cuenta de flujos de materiales del INE, la cual muestra los inputs físicos de materiales que entran en el sistema económico nacional y los outputs a otras economías o al medio natural en unidades físicas (toneladas), y permite obtener un conjunto de indicadores agregados del uso de recursos naturales.

El consumo de materiales por habitante en España ha crecido un 5,7% en el periodo 2015-2021, pasando de 8,8 a 9,3 toneladas por habitante.

Por otra parte, el consumo de materiales por PIB ha crecido en el mismo periodo un 4,2%, pasando de 380,2 a 396,1 toneladas por millón de euros.



Consumo de materiales per cápita y por PIB





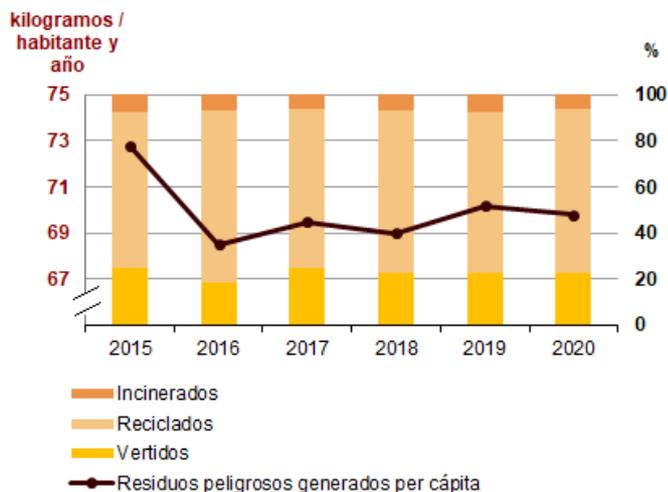
El indicador global 12.4.2 a) *Desechos peligrosos generados per cápita* y b) *proporción de desechos peligrosos tratados, desglosados por tipo de tratamiento* es reportado por el INE a través de 5 subindicadores. La fuente de los mismos es la Estadística sobre recogida y tratamiento de residuos del INE, cuyo principal objetivo es la cuantificación en unidades físicas de los residuos urbanos recogidos y del tratamiento final por operaciones. Además, con esta estadística se satisfacen las necesidades recogidas en el Reglamento (CE) 2150/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo y proporciona información para la Cuenta satélite de los residuos.

Los residuos peligrosos generados (en kilogramos por habitante y año) han descendido desde el valor de 72,8 en 2015 hasta el 69,8 en 2020, lo que supone un descenso del 4,1%.

Respecto a las operaciones de tratamiento, la proporción de residuos peligrosos reciclados ha crecido 3,5 puntos porcentuales en el mismo periodo, alcanzando un 71,3% en 2020, mientras que los residuos vertidos han descendido 2,4 puntos, hasta un 22,5% (en 2020). Por su parte, el porcentaje de residuos incinerados ha disminuido 1,1 puntos desde 2015, cuando las incineraciones suponían el 7,3%. Por último, la proporción de residuos peligrosos tratados mediante operaciones de relleno se mantienen en 0,00% desde 2015 a 2020.



Residuos peligrosos generados y proporción de residuos según tratamiento





El indicador europeo *Emisiones medias de CO₂ de los nuevos pasajeros de vehículos* mide el promedio de las emisiones de CO₂ por kilómetro de los nuevos pasajeros de vehículos a través de los consumos homologados de los vehículos (*ciclo NEDC*, hasta 2020), y puede diferir de las emisiones de vehículos nuevos. Desde 2021, las emisiones se miden con un nuevo procedimiento armonizado a nivel global (*estándar WLTP*). La Agencia Medioambiental Europea y la Dirección General de Acción por el Clima recopilan la información de acuerdo al Reglamento No 443/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo.

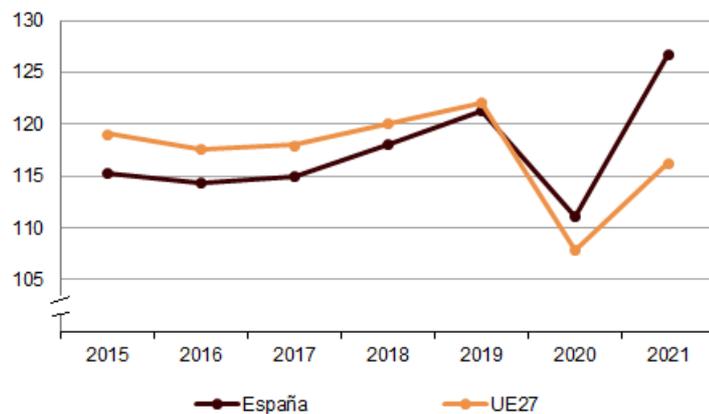
En el año 2021 las emisiones de CO₂ de los nuevos pasajeros de vehículos en España se situó en 126,8 g CO₂/km, lo que supuso 10,5 g CO₂/km por encima del agregado europeo.

El crecimiento desde el año 2015 es del 10% para España, mientras que la Unión Europea decrece un 2,8% en el mismo periodo.

En ambos casos se observada una caída acusada en 2020 debida a las restricciones al tráfico derivadas de la pandemia del COVID-19.

Cabe destacar que el país de la UE-27 con menos emisiones de CO₂ en 2021 fue Suecia con 88,3 g mientras que el mayor valor se registró en Chipre con 145,8 g.

**Emisiones de CO₂ de los nuevos pasajeros de vehículos
g CO₂ / km**



Fuente: Agencia Europea del Medio Ambiente



Se presenta el progreso en España de los subindicadores del ODS 12 distinguiendo el progreso a corto plazo (último año disponible respecto al año anterior) y a medio plazo (desde 2015 o el año base). En ambos casos se ha utilizado la tasa de crecimiento anual compuesta.

Para indicadores con dirección normativa positiva (incrementos son deseables) se tiene: tasas de crecimiento mayores o iguales al 0,5% se consideran progreso (↑), tasas en el intervalo [0%, 0,5%) leve progreso (↗), tasas en [-0,5%, 0) leve retroceso (↘) y para tasas menores que -0,5% retroceso (↓). Para los indicadores que no evolucionan se utiliza ↔.

Para indicadores con dirección normativa negativa, se invierten las categorías.

De los 21 subindicadores mostrados en la tabla, en el medio plazo, ocho de ellos progresan favorablemente, tres retroceden y otros 10 no se pueden valorar por insuficiencia de datos.

Subindicador	Unidad	Último año	Valor último año	Progreso a medio plazo	Progreso a corto plazo
12.1.1.1. España elabora, adopta o aplica instrumentos de política destinados a apoyar la transición hacia modalidades de consumo y producción sostenibles		2020	sí	↑	
12.2.2.1. Consumo nacional de materiales	Miles Toneladas	2021	442.302,7	1,3% ↓	2,8% ↓
12.2.2.2. Consumo de materiales por PIB	Toneladas por millón de euros	2021	396,10	0,7% ↓	-2,6% ↑
12.2.2.3. Consumo de materiales per cápita	Toneladas por habitante	2021	9,30	0,9% ↓	2,2% ↓
12.2.2.4. Valor añadido bruto en el sector de bienes y servicios medioambientales (índice de volumen encadenado)	Índice	2021	154,20	7,5% ↑	22,2% ↑
12.2.2.5. Valor añadido bruto en el sector de bienes y servicios medioambientales (% del PIB)	Porcentaje	2021	3,05	5,4% ↑	13,0% ↑
12.4.2.1. Total residuos peligrosos generados en la economía per cápita	Kilogramos/habitante/año	2020	69,80	-0,8% ↑	-0,6% ↑
12.4.2.2. Proporción de residuos peligrosos reciclados	Porcentaje	2020	71,30	1,0% ↑	2,3% ↑
12.4.2.3. Proporción de residuos peligrosos tratados mediante operaciones de relleno	Porcentaje	2020	0,0	n.d.	n.d.
12.4.2.4. Proporción de residuos peligrosos incinerados	Porcentaje	2020	6,20	-3,2% ↑	-17,3% ↑
12.4.2.5. Proporción de residuos peligrosos vertidos	Porcentaje	2020	22,50	-2,0% ↑	-1,3% ↑
12.5.1.1. Porcentaje de residuos reciclados respecto del total de residuos tratados	Kilogramos/habitante/día	2019	1,33	1,0% ↑	0,0% ↔
12.6.1.1. Número de licencias de Etiqueta Ecológica Europea	Licencias	2021	289,00	n.d.	57,9% ↑
12.6.1.2. Número de Organizaciones con Sistema Comunitario de Gestión y auditoría Medioambientales (EMAS)	Organizaciones	2021	973,00	n.d.	20,3% ↑
12.8.1.1. Grado en que i) la educación para la ciudadanía mundial y ii) la educación para el desarrollo sostenible se incorporan en a) las políticas nacionales de educación, b) los planes de estudio, c) la formación del profesorado y d) la evaluación de los estudiantes	Rango [0,1]	2020	1,00	n.d.	↑
12.8.1.2. Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía mundial y (ii) la educación para el desarrollo sostenible se incorporan en los planes de estudio	Rango [0,1]	2020	0,91	n.d.	n.d.
12.8.1.3. Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía mundial y (ii) la educación para el desarrollo sostenible se incorporan en la formación del profesorado	Rango [0,1]	2020	0,95	n.d.	n.d.
12.8.1.4. Grado en el que (i) la educación para la ciudadanía mundial y (ii) la educación para el desarrollo sostenible se incorporan en la evaluación de los alumnos	Rango [0,1]	2020	1,00	n.d.	↑
12.b.1.1. Aplicación de instrumentos normalizados de contabilidad para hacer un seguimiento de los aspectos económicos y ambientales de la sostenibilidad del turismo - Nº total de tablas	Número de tablas	2021	5	n.d.	n.d.
12.b.1.2. Aplicación de instrumentos normalizados de contabilidad para hacer un seguimiento de los aspectos económicos y ambientales de la sostenibilidad del turismo - Tablas de la Cuenta Satélite del Turismo	Número de tablas	2021	5	n.d.	n.d.

12.b.1.3. Aplicación de instrumentos normalizados de contabilidad para hacer un seguimiento de los aspectos económicos y ambientales de la sostenibilidad del turismo - Tablas del Sistema de Contabilidad Ambiental

Número de tablas	2020	1	n.d.	n.d.
------------------	------	---	------	------

El subindicador 12.1.1.1 no tiene tasa de crecimiento por ser un valor binario (Sí o No), pero se puede considerar favorable ya que España aplica esos instrumentos. Los subindicadores 12.8.1.1 y 12.8.1.4 alcanzan en 2020 la máxima puntuación posible por lo que se consideran un progreso favorable, a pesar de sólo contener datos para un periodo.

Los subindicadores del indicador 12.b.1 referidos al número de tablas disponibles se calculan con un desfase temporal diferente para cada tipo de tabla, es por ello que no se valoran a través de las tasas de crecimiento.