



Observatorio de la economía circular.

Indicadores de circularidad para España

Boletín 6.

**INDICADORES
VARIOS**

JUNIO 2024



El Observatorio de la economía circular

Ante la situación actual de emergencia climática y escasez de recursos, la economía circular se presenta como una solución para preservar el valor de los recursos y generar prosperidad y bienestar.

El **Observatorio de la Economía circular** es una iniciativa de la Fundación Fórum Ambiental (FFA) que nace con el objetivo de contribuir a la transformación circular mediante la difusión de los indicadores de seguimiento de la circularidad más relevantes para la economía española.

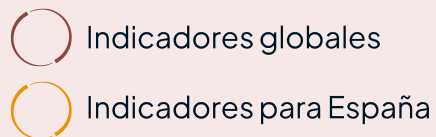
Para ello, el Observatorio ha creado un sistema de indicadores que se presentarán mediante boletines informativos bimestrales.

En este **sexto boletín** veremos un conjunto de indicadores de temáticas muy variadas pero fundamentales para comprender la transformación hacia una economía circular.

Con el apoyo técnico de **inédit**



INDICADORES VARIOS



I-37	Ranking de cumplimiento de los ODS	 16 / ₁₆₆
I-38	Grado de cumplimiento de los ODS	 80,4
I-39	VAB de las actividades circulares	 1,9%
I-40	Tasa de empleo en actividades circulares	 2,3%
I-41	Emisión de bonos verdes	 8,9%
I-42	Patentes relativas a actividades circulares	 21
I-43	Organizaciones con sistema EMAS	 4.053
I-44	Organizaciones inscritas en el Registro de la Huella de Carbono	 4.751

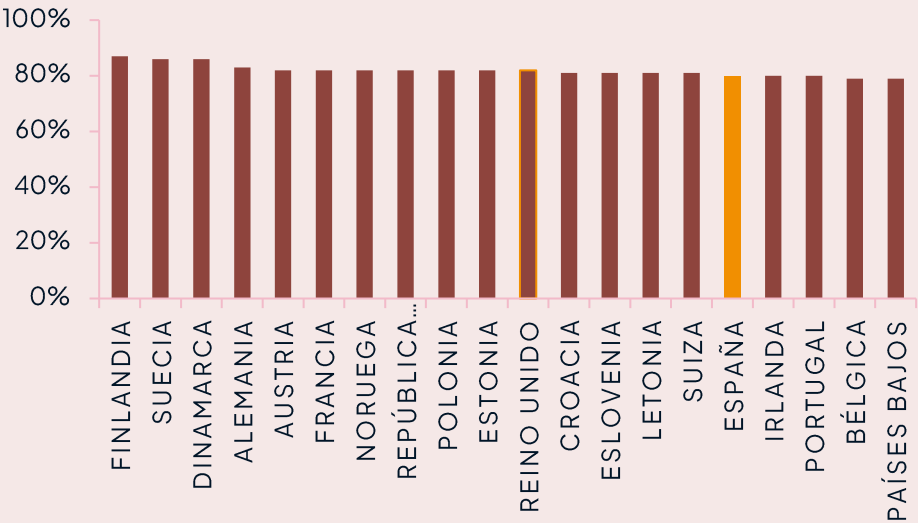


I-37 · RANKING DE CUMPLIMIENTO DE LOS ODS

#16
2023

España ocupa la posición 16 de entre 166 países en cuanto al cumplimiento de los ODS de la Agenda 2030.

Desde el Acuerdo de París de 2015 y hasta 2019 hubo una ligera mejora global en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Sin embargo, con la llegada de la pandemia en 2020 y posteriores crisis globales en los años siguientes ha habido un estancamiento generalizado en la consecución de los objetivos. En 2023 no hay ningún país que cumpla con todos los ODS, aunque la mayoría de los países europeos cumplen con algún/os ODS y con bastantes de las metas dentro de cada ODS.



Ranking de cumplimiento de los ODS (TOP10).





I-38 · GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS ODS

80,4
puntuación de 2023

Los ODS que guardan más relación con la economía circular son precisamente los que más lejos están de su consecución.

Analizando detenidamente las metas de los ODS que guardan más relación con la transición hacia una economía circular, los mayores desafíos por resolver en la economía española tienen que ver con: el crecimiento del PIB y la tasa de empleo juvenil (ODS 8), la gestión de los residuos electrónicos y la contaminación por nitrógeno (ODS 12), las emisiones de GEI en general (ODS 13) y la pérdida de biodiversidad tanto terrestre como marina (ODS 15). Cuanto antes se realice la transición hacia una economía circular, antes se podrán alcanzar los objetivos marcados para el 2030.





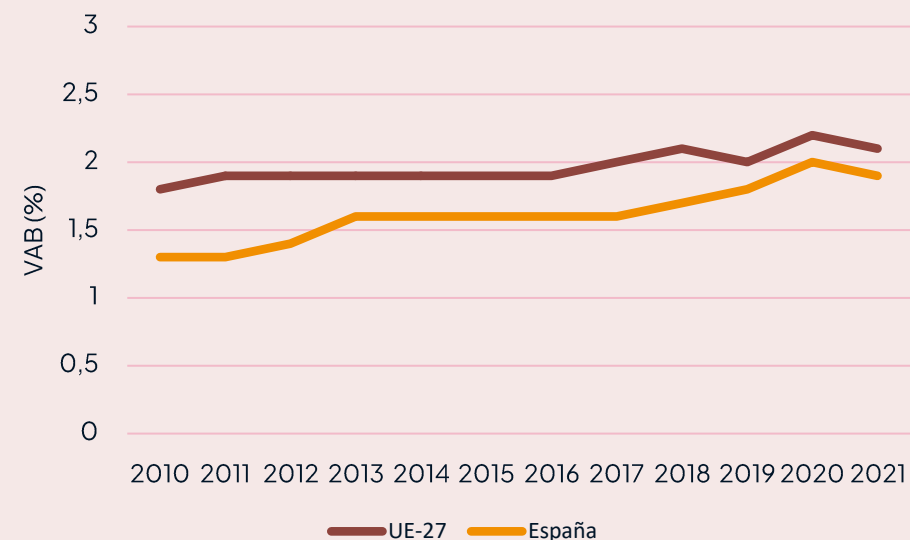
I-39 · VAB DE LAS ACTIVIDADES CIRCULARES

1,9%

en 2021

La riqueza económica generada por las actividades circulares en España sigue la misma tendencia que Europa.

Este indicador mide el Valor Agregado Bruto (VAB) y nos permite monitorizar la tendencia y cuota de VAB que representan los sectores que tradicionalmente han tenido una vinculación con los preceptos de la economía circular, cómo son el reciclaje, el sector de la reparación y la reutilización de los productos y los servicios de arrendamiento. Si bien es cierto que existen muchas otras actividades circulares, la limitación de métricas para medir su aportación hace que sea difícil incluirlas en el VAB de las actividades circulares, lo cual puede hacer que la estimación de este indicador sea conservadora.



Evolución VAB de las actividades circulares.



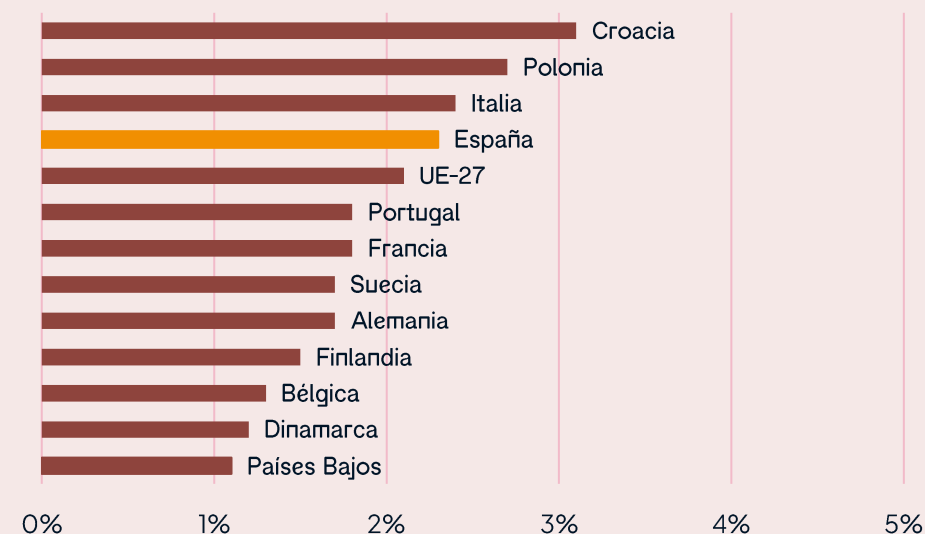


I-40 · TASA DE EMPLEO EN ACTIVIDADES CIRCULARES

2,3%
en 2021

España está por encima de la media europea en el ratio de personas empleadas en actividades circulares.

Los sectores vinculados a actividades circulares tradicionales (reciclaje, reparación y reutilización de productos y servicios de arrendamiento) son demandantes intensivos de trabajo y dan empleo a cerca de medio millón de personas en España. Hubo un importante crecimiento del empleo en estos sectores desde el año 2015 hasta el 2018 aunque desde 2019 se ha estancado. La transformación en una economía circular demandará nuevos puestos de trabajo, tanto en las actividades circulares tradicionales, cómo en nuevas actividades que traerá la innovación de productos y servicios que apliquen soluciones circulares.



Tasa de empleo en actividades circulares (por país).





I-41 · EMISIÓN DE BONOS VERDES

8,9%

en 2022

En tan solo 10 años el número de bonos verdes emitidos ha pasado de representar el 0,6% al 8,9% del total de bonos.

Los bonos verdes son productos financieros emitidos por las empresas, administraciones públicas y entes supranacionales que tienen por objetivo financiar proyectos que contribuyan a la mitigación y/o adaptación al cambio climático. Desde 2014 y hasta 2020, los estados y los entes supranacionales eran los principales emisores de bonos verdes. A partir de 2020, el sector privado experimentó un gran crecimiento y en 2022 ya se convirtió en el principal emisor de bonos verdes, lo que nos indica el creciente interés del sector financiero en invertir en proyectos basados en la sostenibilidad y con un impacto ambiental positivo. Y se espera que la emisión de bonos verdes del sector privado crezca sustancialmente en los próximos años.



Emisión de bonos verdes por país (2022).



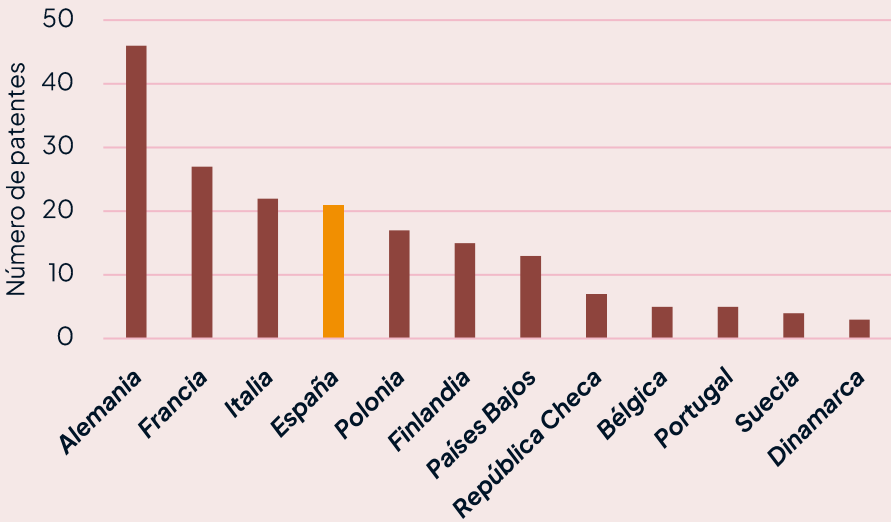


**I-42 · PATENTES
RELATIVAS A ACTIVIDADES
CIRCULARES**

21
Año 2020

El número de patentes registradas en el sector reciclaje es un indicativo de la innovación en actividades circulares.

El descubrimiento de nuevas tecnologías, la innovación en los procesos industriales, en los productos y servicios y en los modelos de negocio juegan un papel fundamental en la transición hacia una economía circular. Aunque este indicador está limitado al sector reciclaje y a la recirculación de materiales secundarios, es por ahora la forma que tiene Eurostat de medir el grado de innovación en actividades que contribuyen a la transformación hacia una economía circular. España está entre los países europeos que más patentes tiene registradas, aunque lejos de las principales economías europeas.



Patentes por país en el sector reciclaje y materiales secundarios.



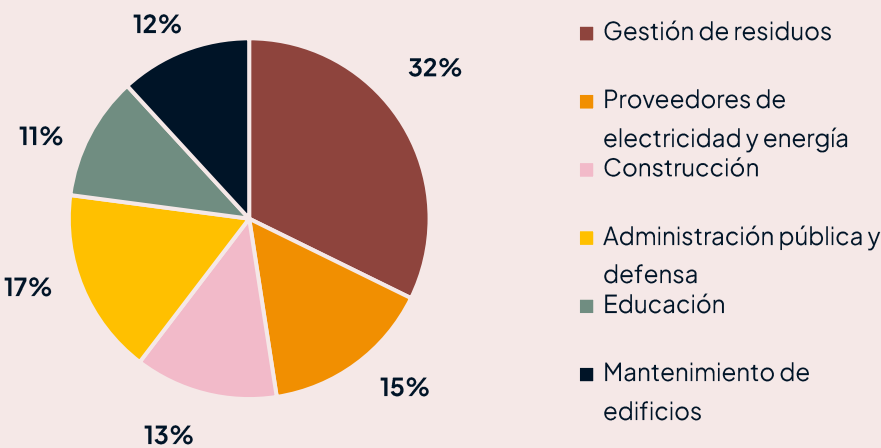


**I-43 .
ORGANIZACIONES
CON SISTEMA EMAS**

4.053
en 2023

España es el tercer país, después de Italia y Alemania, con más organizaciones con sistema de gestión ambiental EMAS.

El sistema EMAS (*Eco-management and Audit-scheme*) es una herramienta de aplicación voluntaria para ayudar a las empresas a definir políticas y sistemas de gestión ambiental (auditable por auditorías externas) y guiarles en la transformación circular de la organización y en la reducción de su huella ambiental. Además, su aplicación supone un motor a la innovación por los cambios que genera y permite a las empresas anticiparse a los posibles cambios regulatorios. Italia, Alemania y España representan el 80% de las organizaciones que cuentan con un sistema EMAS en el total de la UE. El sector de la gestión de residuos fue en 2023 el sector dónde más sistemas EMAS se implementaron.



Implementación de sistemas EMAS en 2023 por sector (Europa).





I-44 .
**ORGANIZACIONES EN EL
REGISTRO DE CARBONO**

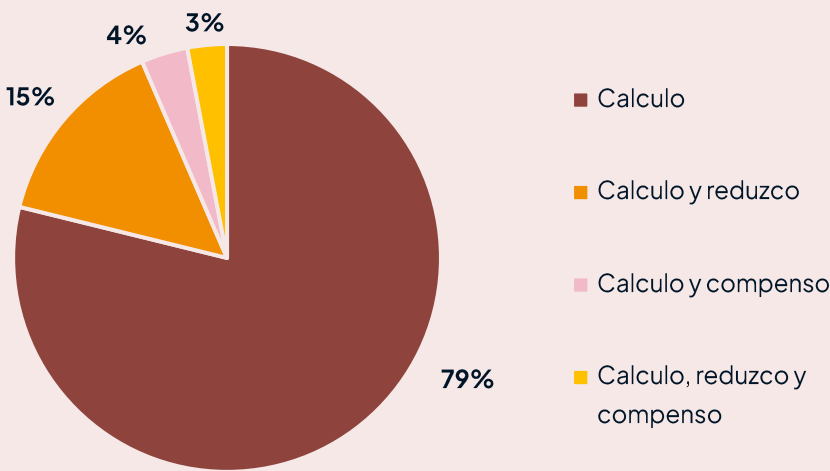
4.751
en 2022

Cada año hay un mayor número de empresas que se inscriben en el Registro de Huella de Carbono del MITECO.

Desde que en 2014 el MITECO puso en marcha el Registro de Cálculo de la Huella de Carbono, 4.751 organizaciones han realizado un total de 11.431 inscripciones de la huella de carbono, siendo la industria manufacturera (21%) y la construcción (10%) los sectores con más organizaciones inscritas en el registro. La tendencia es creciente, lo que nos habla del cada vez mayor grado de implicación de las organizaciones en la descarbonización de la economía, aunque los planes de reducción apenas representan el 15% del total de registros. Para una descarbonización efectiva de la economía, lo ideal sería acompañar cada cálculo de huella de carbono de la organización con un plan de reducción, dejando los proyectos de compensación como el último recurso posible.



[MITECO](#)



Organizaciones inscritas en el Registro de Huella de Carbono (por sello).

En este boletín hemos podido ver como la transformación hacia una economía circular pasa por modificar y repensar el modelo insostenible de consumo actual. Para cambiar los patrones de consumo, hacer un uso eficiente de los materiales y del agua, impulsar la descarbonización y la transición energética y valorizar los residuos, será indispensable una estrecha colaboración público-privada para apoyar política y financieramente la transición circular y fomentar la investigación y el desarrollo indispensable para descubrir soluciones innovadoras. La apuesta política europea y española por la transformación de la economía es firme y la implicación del sector privado es cada vez mayor en vista de los impactos positivos y el retorno de la inversión que genera la transformación circular en las empresas.

Con este boletín termina el análisis de la primera serie de indicadores del Observatorio de la Economía Circular. A lo largo de estos 6 boletines, hemos presentado un conjunto de datos esenciales para entender y promover la transición hacia una sociedad más sostenible y circular. Seguiremos comprometidos en nuestro esfuerzo por actualizar, revisar y difundir el avance de esta transformación.

Foto de [Sean Pollock](#) en [Unsplash](#)

Observatorio de la economía circular.

Indicadores de circularidad para España

Iniciativa de:



El patronato de la Fundación Fórum Ambiental está formado por administraciones públicas y por empresas privadas, permitiendo integrar visiones complementarias y diversos ámbitos de actuación.

