# Observatorio de la economía circular

13

Indicadores de circularidad

Año III

Octubre 2025

# *Estado global de la sostenibilidad*

fundación fórum ambiental

Publicación de interés para el CSIC

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

SOSECOCIR

# 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 Fundació 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, recorriendo anualmente seis diferentes temáticas de especial relevancia.

Foto de David Billings en Unsplash

Con el apoyo técnico de inèdit

Con el apoyo de Diputació Barcelona

fundación fórum ambiental

# Las temáticas de los 6 boletines

## 13 Estado global de la sostenibilidad

¿Seguimos atrapados en una economía lineal? Nuestras actividades económicas siguen ejerciendo presión en los recursos naturales. ¿Qué cambios urgentes necesitamos para avanzar hacia un modelo más sostenible?

## 14 Circularidad de los materiales

¿Cuántos materiales están realmente siendo reciclados y reintroducidos en el ciclo productivo? La circularidad de los recursos es clave para reducir la dependencia de materiales vírgenes.

## 15 Agua y biodiversidad

El agua es limitada y la biodiversidad está en riesgo. ¿Estamos haciendo lo suficiente para preservar estos recursos vitales para nuestro planeta?

## 16 Transición energética

¿Es posible un mundo sin combustibles fósiles? La transición hacia las energías renovables avanza, pero ¿es suficiente para frenar el cambio climático?

## 17 Generación y gestión de residuos

Generamos más residuos cada día, pero ¿estamos aprovechando todo su valor? Convertir los residuos en nuevos recursos es clave para una gestión más sostenible y responsable.

## 18 Industria, actividad económica y financiación

¿Cómo están cambiando las empresas para ser más circulares? Las transformaciones en los modelos de negocio y la financiación verde son fundamentales para este cambio.

# Estado global de la sostenibilidad

Este boletín ofrece una visión holística del progreso hacia un desarrollo sostenible y nos muestra qué tan bien o mal estamos utilizando los recursos.

| | | |
|---|---|---|
| I-1 | Tasa de circularidad global | 6,9% |
| I-2 | Tasa de circularidad europea | 11,8% |
| I-3 | Día del sobreconsumo de la tierra | 24 - Jul. |
| I-4 | Impacto ambiental del consumo | +15% |
| I-5 | Evolución de las emisiones de GEI | -12,6% |
| I-6 | Índice de desempeño ambiental | 64 pts. |
| I-7 | Grado de cumplimiento de los ODS | 14/167 |

Indicadores globales

Indicadores para España

Boletines temáticos anteriores: 01 07

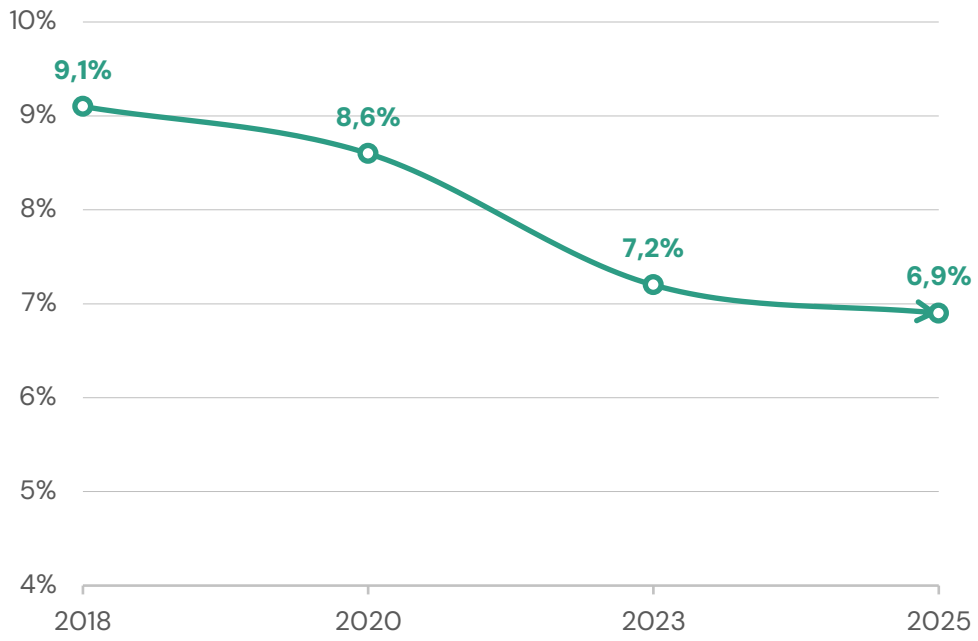
# I-1
# Tasa de circularidad global 6,9 %

***Somos cada vez menos circulares porque el consumo de materiales crece más rápido que nuestra capacidad de recuperarlos.***

La tasa de circularidad global mide el porcentaje de materiales que vuelven a entrar en la economía tras su uso. Es decir, refleja la capacidad global de recuperar recursos y reducir la extracción de materias primas.

Desde 2018 la circularidad ha bajado del 9,1% al 6,9%. La tendencia negativa refleja un fenómeno estructural: el consumo global de materiales —más de 100.000 millones de toneladas anuales— aumenta más rápido que la capacidad de recuperarlos y reciclarlos.

Entre las causas principales destacan la dependencia de recursos primarios, las pérdidas de recursos en los sistemas de reciclaje, la acumulación de materiales en infraestructuras y edificios que no retornan al ciclo a corto plazo, y la lentitud en la implementación de políticas de economía circular a escala global.




*Evolución del nivel de circularidad global.*

Circularity Gap Report 2025

Boletines temáticos anteriores: 01 07

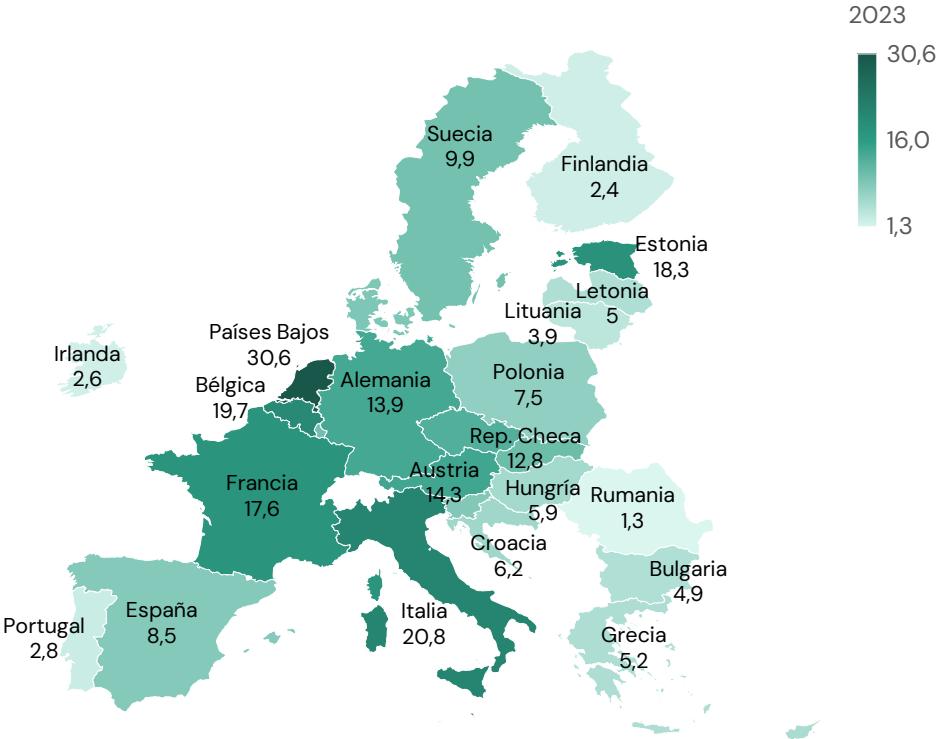
# I-2
# Tasa de circularidad europea 11,8 %

***Mientras que a nivel global la circularidad sigue cayendo, en la Unión Europea se observa una ligera mejora.***

En 2023, la Unión Europea alcanzó una tasa de circularidad del 11,8%, lo que refleja un ligero aumento respecto al 11,5% registrado en 2022.

Este progreso se debe, en gran parte, a las mejoras en la gestión de residuos y al impulso de la demanda de materiales secundarios en países como Países Bajos, Italia y Bélgica, que lideran el avance gracias a políticas más ambiciosas y sistemas consolidados de reciclaje y reutilización.

En cuanto a España, la tasa de circularidad ha mostrado altibajos en los últimos años. En 2021, la tasa fue del 8%, en 2022 descendió al 7,1%, mientras que en 2023 ha mejorado hasta un 8,5%. Aunque la tendencia es positiva, el ritmo sigue siendo insuficiente para alcanzar a los países líderes. España continúa enfrentando desafíos estructurales para acelerar su transición hacia una economía más circular.




*Tasa de circularidad de países miembros de la UE, 2023.*

Eurostat

Boletines temáticos anteriores: 01 07

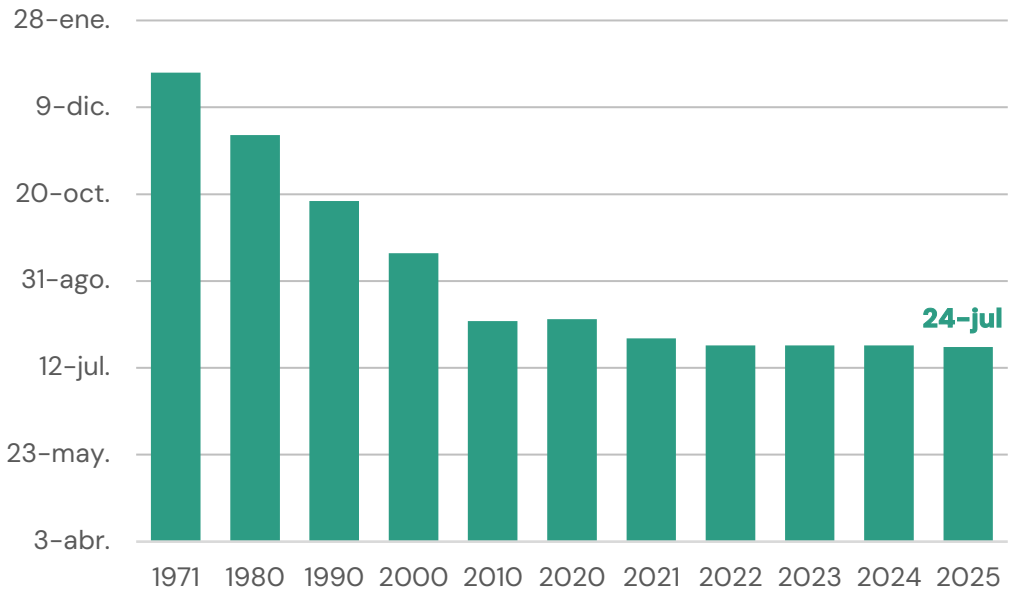
# I–3
# Día del sobreconsumo de la tierra **24 – julio**

***En 2025 ya hemos consumido todos los recursos que la Tierra puede regenerar: vivimos en déficit ecológico.***

Según el Global Footprint Network, este año, el día de la sobrecapacidad de la Tierra u '*Overshoot Day*' se alcanzó el 24 de julio de 2025. En esta última edición se ha mejorado la metodología de cálculo, incorporando nuevas fuentes. Como resultado, se han recalculado las series históricas; así, el *Overshoot Day* de 2024 pasa del 1 de agosto al 25 de julio.

La evolución histórica muestra que en los últimos 15 años la fecha se ha estabilizado alrededor de finales de julio. Aunque el ritmo se ha frenado, seguimos consumiendo recursos por encima de la capacidad del planeta.

Si toda la humanidad viviera, como en España, esta fecha habría llegado antes, el 23 de mayo. Esto significa que para satisfacer el consumo medio español se requerirían de casi tres planetas Tierra.




*Evolución del día del sobreconsumo de la Tierra.*

Earth Overshoot Day

Boletines temáticos anteriores: 01 07

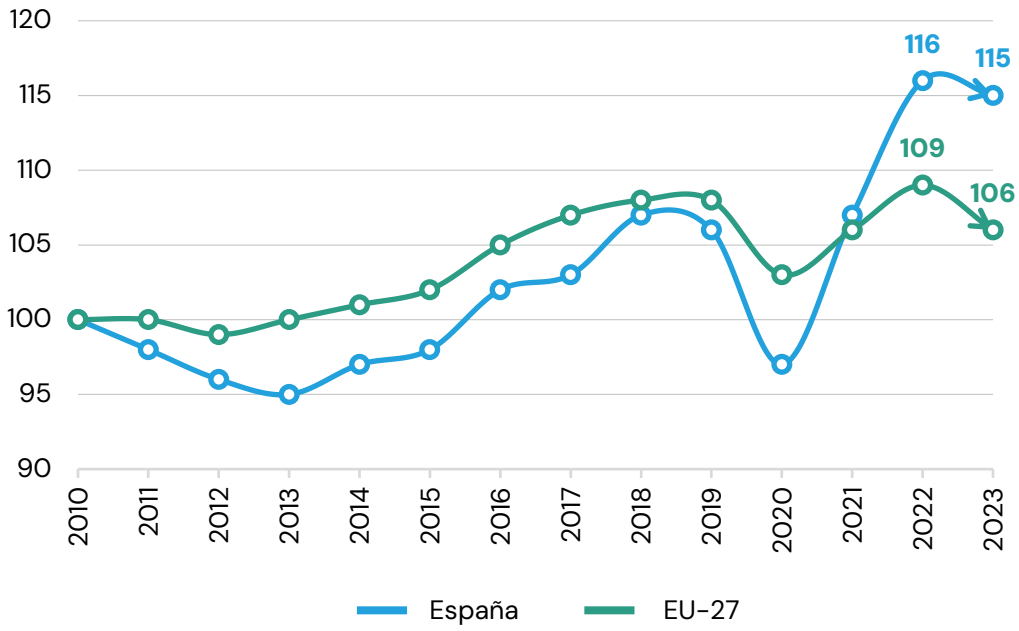
# I-4
# Impacto ambiental del consumo + 15%

## *El consumo en España sigue dejando una gran huella ambiental*

El impacto ambiental del consumo, conocido como 'huella del consumo' o '*consumption footprint',* mide los impactos ambientales generados por los bienes y servicios de uso doméstico que consumimos, como la alimentación, la movilidad, la vivienda o los productos del hogar.

En 2023, el índice de huella del consumo en España alcanzó un valor de 115 puntos, tomando como referencia 100 en 2010. Esto significa que el impacto ambiental del consumo ha aumentado un 15 % desde 2010. En comparación con 2022 - 116 puntos - se observa una ligera mejora, con una reducción de un punto en el índice.

En contraste, el promedio de los países de la Unión Europea ha mostrado una evolución algo más positiva: en el último año, el impacto ambiental del consumo disminuyó un 3 %, aunque los niveles globales siguen superando los límites ecológicos, como se ha visto en el indicador anterior.




*Evolución del impacto ambiental del consumo.*

Eurostat

Boletines temáticos anteriores: 01 07

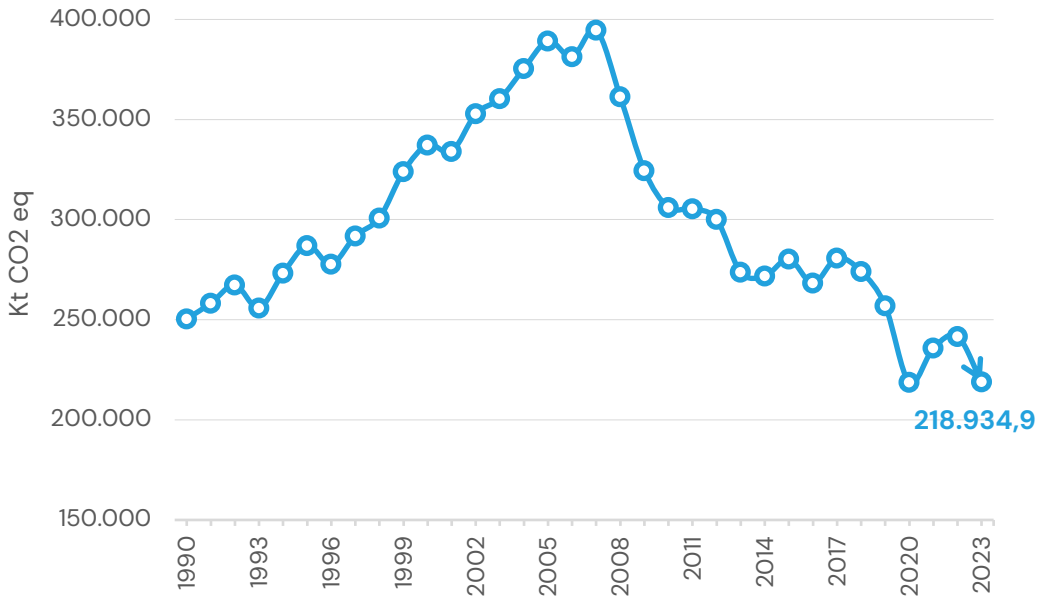
# I–5
# Evolución de las emisiones de GEI **–12,6%**

***España logra un gran avance en la reducción de emisiones de GEI, aunque sigue a medio camino del objetivo climático para 2030.***

En 2023, las emisiones netas de gases de efecto invernadero (GEI) en España alcanzaron los 218.935 $KtCO_2$ eq., lo que supone una reducción del 9,4 % respecto a 2022 y un descenso del 12,6 % respecto a 1990, año base de referencia para los compromisos climáticos internacionales que establecen una reducción mínima del 23 % para 2030.

Tras el repunte observado en 2021 y 2022, las emisiones han vuelto a situarse en niveles similares a los de 2020, año marcado por la pandemia. La tendencia general desde 2008 sigue siendo claramente descendente.

En el conjunto de la Unión Europea, las emisiones netas alcanzaron los 2.907.204 $KtCO_2$ eq. en 2023, lo que supone una reducción del 8,9 % respecto al año anterior y del 37,3 % respecto a 1990.




*Evolución de las emisiones netas de efecto invernadero en España.*

EEA

Boletines temáticos anteriores: 01 07

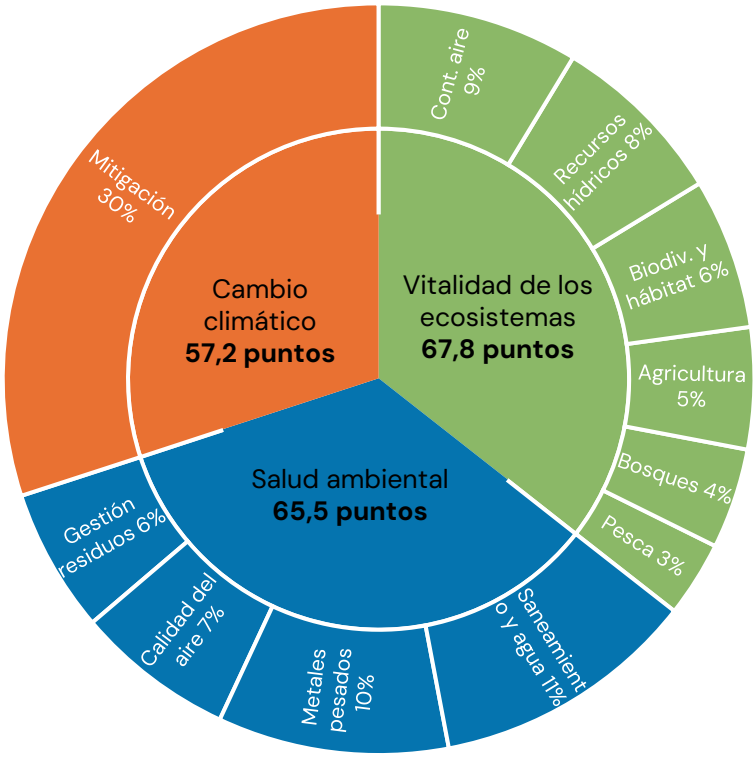
# I-6
# Índice de desempeño ambiental **64 puntos**

***España ha obtenido 64 puntos en el índice de desempeño ambiental situándose en el puesto 22 a nivel mundial.***

El *Environmental Performance Index* (EPI) evalúa el desempeño ambiental de 180 países utilizando 58 indicadores agrupados en 11 categorías, como cambio climático, salud ambiental y vitalidad de los ecosistemas.

En 2024, España logró 64 puntos, reflejando los esfuerzos del país en áreas como biodiversidad y hábitat, agua potable y la reducción de la exposición a metales pesados, donde se ha logrado una mejora significativa. Sin embargo, el desempeño de España no ha sido homogéneo. Áreas clave como la calidad del aire, los bosques y las pesquerías han experimentado retrocesos, lo que ha resultado en una menor contribución al índice general en comparación con años anteriores.

A nivel global, los tres países líderes en el EPI son Estonia, Luxemburgo y Alemania.




*Porcentaje de contribuciones de los indicadores agrupados en el EPI 2024 y puntos totales de España.*

*Environmental Perfomance Index (EPI)*

Boletines temáticos anteriores: 01 07

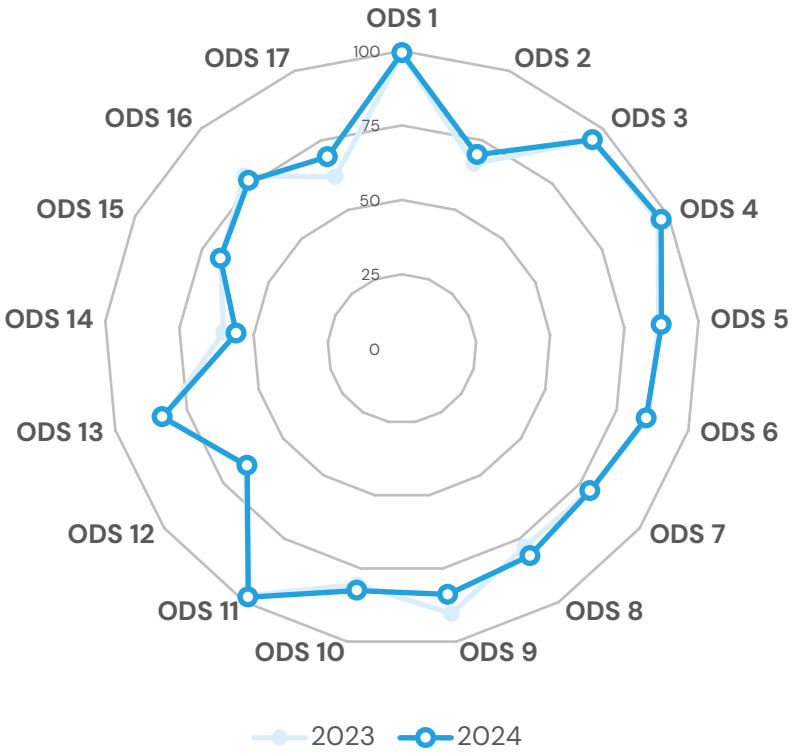
# I-7
# Grado de cumplimiento de los ODS # 14

***España mantiene su posición 14 en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)***

España obtiene 81 puntos, situándose en el puesto 14 de 167 países, igual que en el año anterior. Esta puntuación refleja un avance de 2,7 puntos desde 2015, superando la media de los países de la OCDE es de 78,1 puntos.

En comparación con el año anterior, España ha destacado especialmente en ODS 17 - Alianzas para los ODS, con un avance significativo, y en ODS 2 - Hambre cero y ODS 8 - Trabajo decente y crecimiento económico. Sin embargo, ha experimentado retrocesos en ODS 14 - Vida submarina, con una disminución significativa, así como en ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura y ODS 16 - Paz, justicia e instituciones sólidas.

A nivel internacional, los países nórdicos siguen liderando el cumplimiento de los ODS, con Finlandia, Suecia y Dinamarca ocupando las tres primeras posiciones del ranking mundial.




*Rendimiento medio de España por ODS.*

Sustainable Development Report

## *¿Seguimos atrapados en una economía lineal?*

A pesar de los avances registrados en diversas áreas, seguimos ejerciendo una fuerte presión sobre nuestros **recursos naturales**. Los indicadores de **circularidad** global siguen siendo bajos y el **consumo de recursos** continúa creciendo más rápido que nuestra capacidad de regenerarlos.

En España, la **huella ambiental del consumo** sigue dejando una gran marca, y aunque las emisiones de GEI se han reducido en los últimos años, aún nos queda trabajo por hacer para cumplir con los objetivos climáticos.

Los datos reflejan que necesitamos un cambio urgente hacia un modelo más **sostenible**, basado en la eficiencia de recursos, la **descarbonización** de la industria, y la **protección de la biodiversidad**. Si seguimos el camino actual, corremos el riesgo de agotar los recursos naturales antes de tiempo, con consecuencias graves para el **entorno natural** y las **futuras generaciones**.

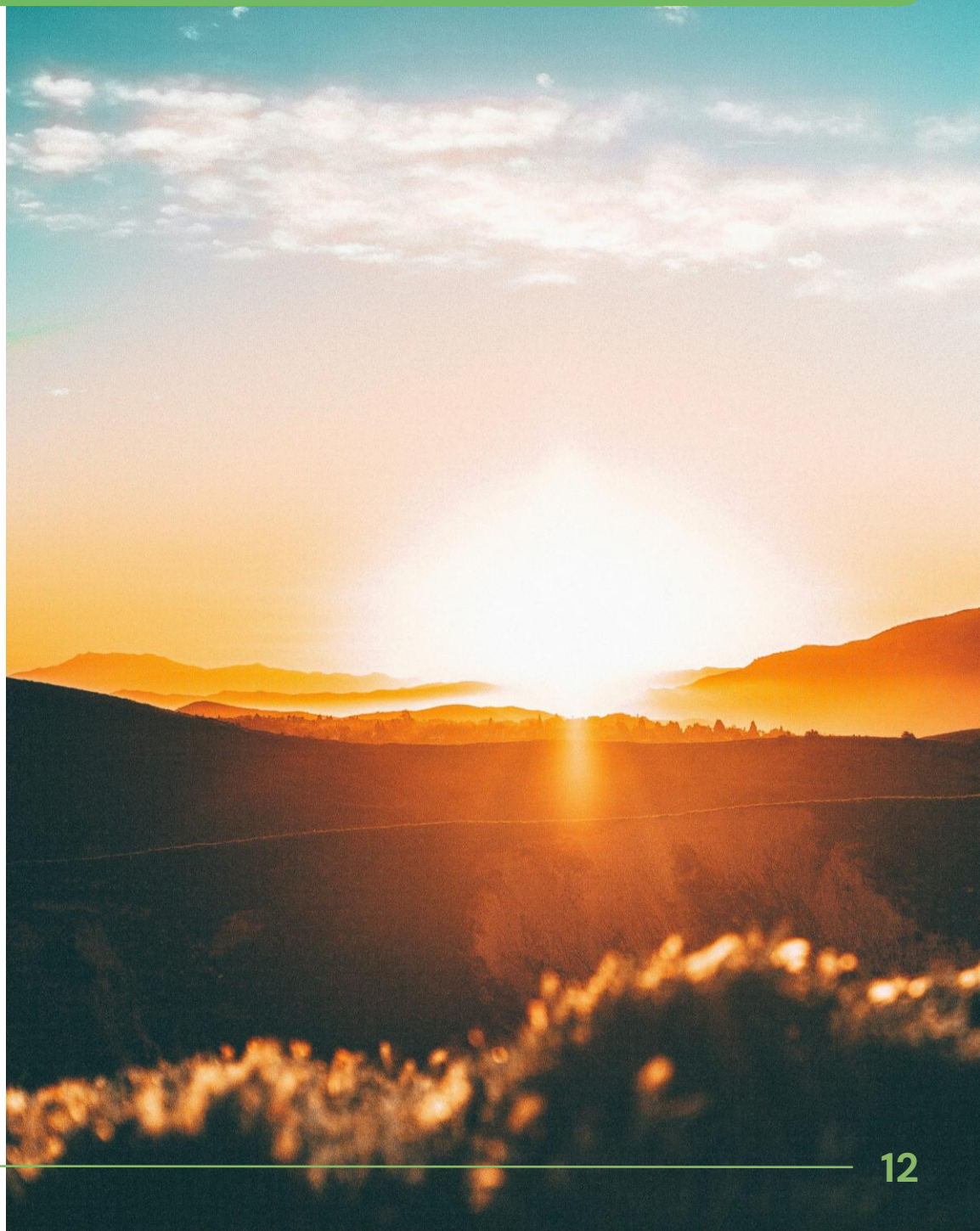


Foto de *Jordan Wozniak* en *Unsplash*

# Observatorio de la economía circular

## Indicadores de circularidad

Año III

Iniciativa de:

fundación fórum ambiental

*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.*

Generalitat de Catalunya · Ajuntament de Barcelona · Diputació Barcelona · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental · Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental · Maresme Circular (re)fem el futur · Fira Barcelona

FCC Medio Ambiente · GBI PAPREC · GRINO · prezero

ROS ROCA A TERBERG ENVIRONMENTAL COMPANY · urbaser making circularity real · VALORIZA · VEOLIA

Publicación de interés para el CSIC

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · SOSECOCIR