Observatorio de la economía circular

12

Indicadores de circularidad

Junio 2025

Industria, actividad económica y financiación

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

07 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?

08 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.

09 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?

10 Transición energética

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

11 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.

12 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.

Industria, actividad económica y financiación

Considerar estos tres ejes es crucial para evaluar el grado de desarrollo y madurez de una economía circular. Determinan la capacidad del país para implementar sistemas sostenibles, fomentar la innovación y asegurar la inversión necesaria para transitar hacia un modelo más eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

I-39	Valor añadido bruto de las actividades circulares	1,6%
I-40	Tasa de empleo en actividades circulares	2%
I-41	Emisión de bonos verdes	5%
I-42	Índice de ecoinnovación	127
I-43	Productos con la etiqueta ecológica europea: Ecolabel	15.660
I-44	Organizaciones con sistema EMAS	853
I-45	Organizaciones en el registro de la huella de carbono	5.876

Indicadores para España

I-39

Valor añadido bruto de las actividades circulares

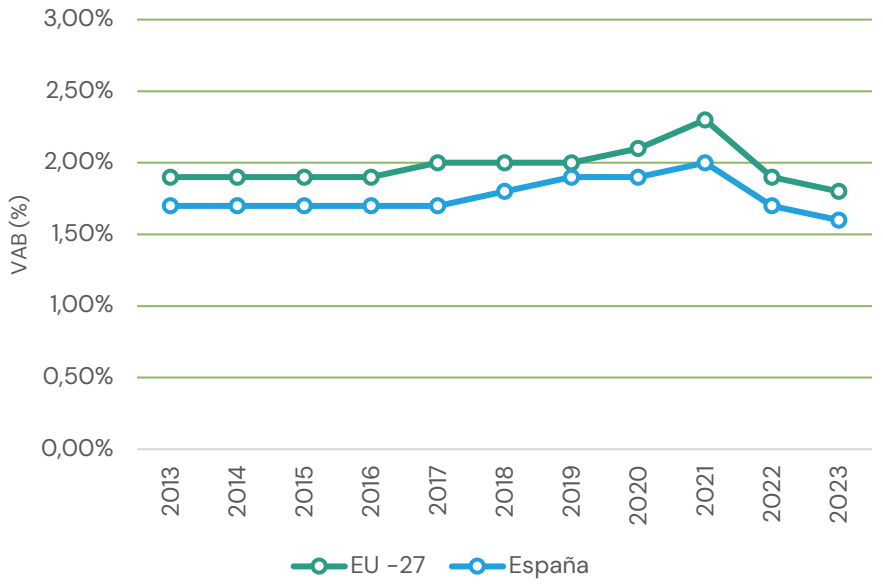
1,6%
en 2023

La riqueza económica generada por las actividades circulares en España mantiene una tendencia similar a la del conjunto de la Unión Europea.

España alcanzó en 2023 un Valor Añadido Bruto (VAB) circular del 1,6 %, compartiendo la sexta posición en el ranking europeo junto con Dinamarca, Italia, Croacia y Lituania.

Este indicador permite monitorizar la evolución del VAB que generan sectores tradicionalmente vinculados con los principios de la economía circular, como el reciclaje, la reparación y reutilización de productos o los servicios de alquiler y arrendamiento.

Aunque esta cifra representa una ligera disminución respecto a 2021 (*ver* Boletín 6), el peso relativo de estas actividades sobre el conjunto de la economía sigue una evolución paralela al de la media europea.



Evolución VAB de las actividades circulares.

Euroestat

I-40

Tasa de empleo en actividades circulares

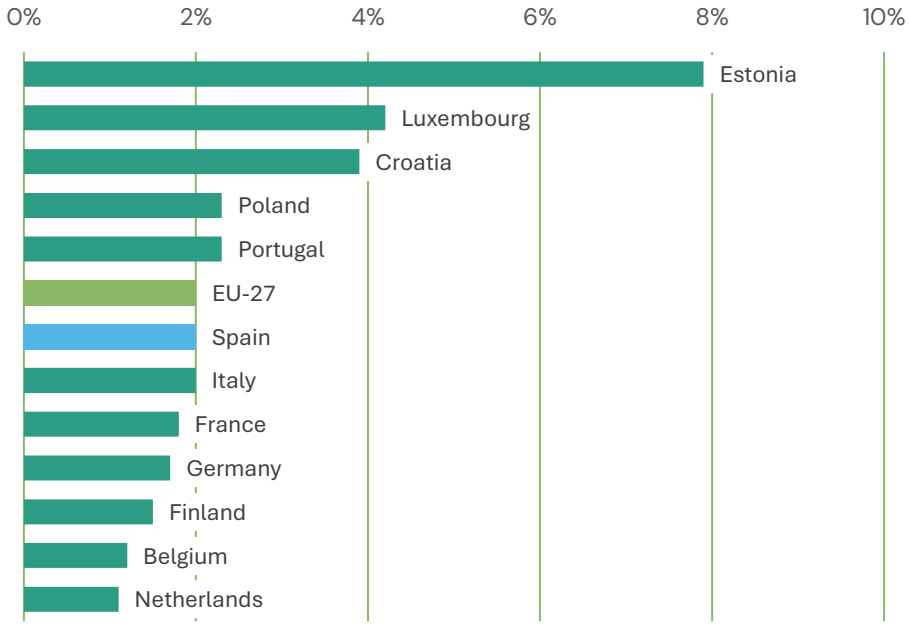
2%
en 2023

En la última década, la tasa de empleo en actividades circulares en España se ha mantenido estable.

En 2023, el empleo vinculado a actividades circulares representó el 2 % del total en España, una cifra que confirma la estabilización del indicador tras el 2,3 % registrado en 2021 (*ver* Boletín 6).

Este indicador mide la proporción de personas empleadas en sectores tradicionalmente vinculados a la economía circular, como el reciclaje, la reparación y reutilización de productos, o los servicios de alquiler y arrendamiento.

Esta estabilidad prolongada refleja tanto una cierta consolidación del empleo circular como una oportunidad aún poco aprovechada para impulsar un empleo verde de mayor impacto. En comparación con otros países de la UE, España se mantiene en una posición intermedia, lo que sugiere margen para fortalecer la generación de empleo en actividades circulares.



Tasa de empleo en actividades circulares por país UE, 2023.

Eurostat

I-41
Emisión de bonos verdes

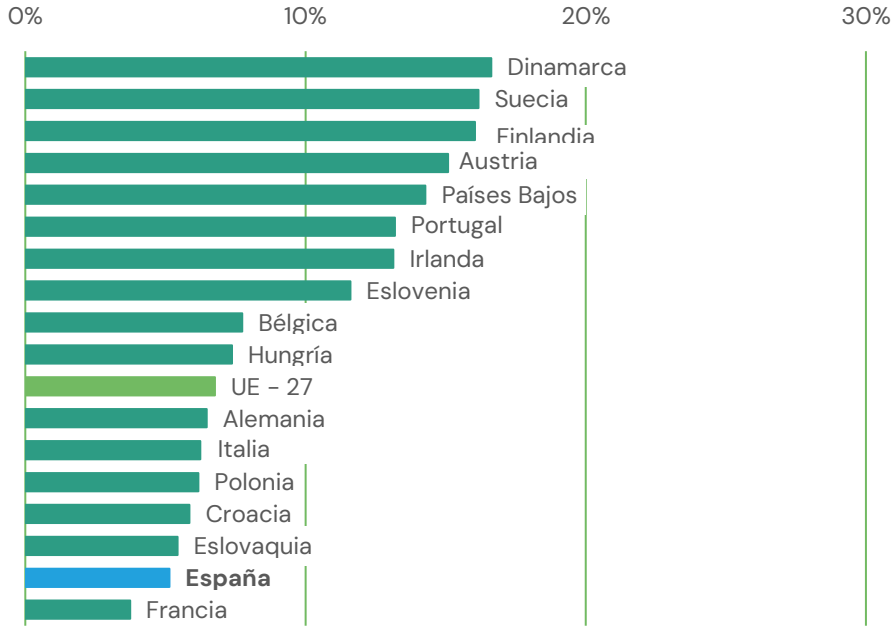
España redujo 3,9% en su número de bonos verdes emitidos con respecto a 2022.

5%
en 2023

En 2023, los bonos verdes representaron el 5 % del total emitido en España, lo que supone una reducción del 3,9 % respecto a 2022 (*ver* Boletín 6).

Esta caída podría estar relacionada con el aumento de los tipos de interés iniciado en 2021, que incrementó los costes de endeudamiento y redujo el atractivo de financiar proyectos. Como consecuencia, la emisión de bonos verdes disminuyó no solo en España, sino también a escala europea.

Pese al retroceso coyuntural, la evolución desde 2014 refleja una tendencia de fondo positiva, impulsada por el interés inversor y las políticas del *Pacto Verde Europeo*. Se espera que la emisión de bonos verdes recupere su crecimiento en los próximos años ya que estos instrumentos siguen siendo clave para financiar iniciativas de descarbonización y economía circular, como el ecodiseño, el reciclaje o la reducción de residuos.



Porcentaje de emisión de bonos verdes de países europeos, 2023.

AEMA

I-42
Índice de ecoinnovación

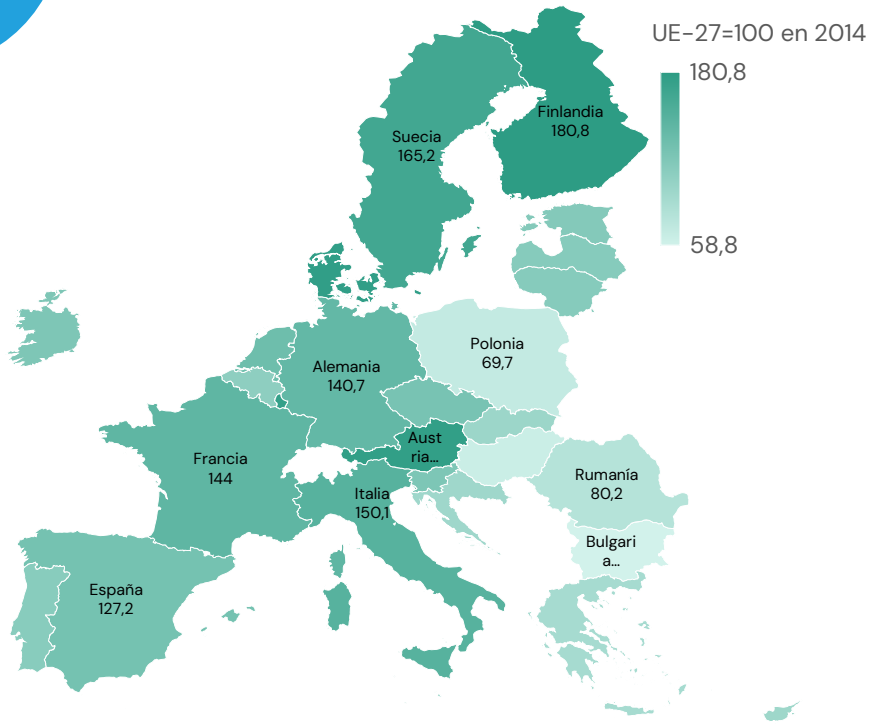
127
en 2024

España alcanza un índice de ecoinnovación de 127 en 2024: mejora del 26 % en una década.

Entre 2014 y 2024, España ha incrementado un 26 % su puntuación en el índice de ecoinnovación, según datos del *Eco-Innovation Observatory*, publicados en el marco del *European Innovation Scoreboard* de la Comisión Europea.

Este indicador mide la capacidad de los países para generar y aplicar soluciones que reduzcan el impacto ambiental, mejoren la eficiencia en el uso de recursos y fortalezcan la resiliencia ecológica. Tiene en cuenta factores como la inversión en I+D verde, la adopción de tecnologías limpias, la reducción de residuos o la creación de empleo verde.

En el conjunto de la UE, el índice ha crecido un 27,5 % en la última década, destacando los avances en eficiencia de recursos y reducción de emisiones. Países como Suecia, Finlandia, Austria y Luxemburgo lideran el ranking europeo, mientras que España se mantiene en una posición intermedia.



Índice de ecoinnovación países europeos en 2024.

Con tecnología de Bing
© GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap, TomTom

AEMA

I-43

Productos con la etiqueta ecológica europea

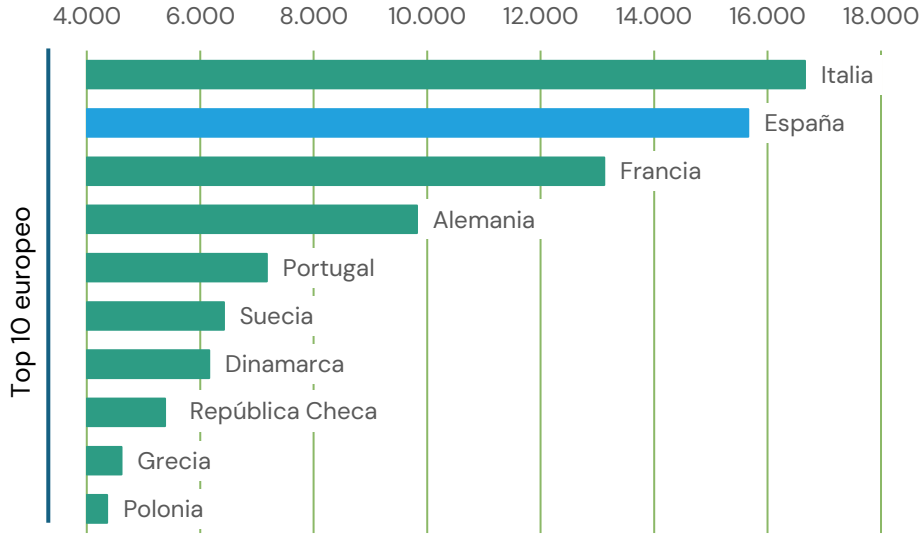
15.660
en marzo 2025

España ocupa la segunda posición de la lista de países europeos con más productos con la etiqueta ecológica de la UE Ecolabel.

Esta certificación, reconocida oficialmente por la Unión Europea, garantiza que los productos cumplen con altos estándares ambientales, evaluando su impacto a lo largo de todo el ciclo de vida.

El número de productos y servicios con la etiqueta Ecolabel ha experimentado un crecimiento notable en la última década, pasando de 43.200 en 2014 a 102.373 en marzo de 2025. Italia lidera con el 16% del total de certificaciones, seguida de España (15%), Francia (13%) y Alemania (10%).

Entre las categorías de producto con mayor presencia de certificaciones se encuentran los productos de bricolaje, artículos de papel y productos de limpieza. Además, el 57% de las licencias activas corresponden a pequeñas y medianas empresas (pymes).



Cantidad de productos con la etiqueta ecológica europea en marzo de 2025.

European Comission

I-44

Organizaciones con Sistema EMAS

853
en abril 2025

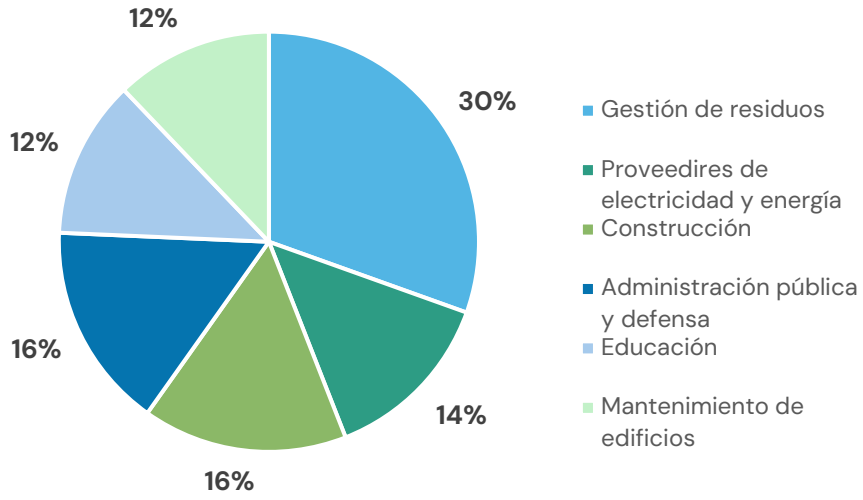
España, entre los países líderes en organizaciones certificadas con EMAS.

España se consolida como el tercer país de Europa con mayor número de organizaciones registradas en el sistema EMAS, situándose justo por detrás de Italia y Alemania.

Este sistema voluntario de la UE reconoce a las organizaciones que implantan un sistema de gestión ambiental, auditan su desempeño y se comprometen a mejorarlo de forma continua, contribuyendo así a la economía circular.

Hasta abril de 2025, el número total de organizaciones registradas asciende a 4.114, de las cuales 853 son españolas. Esta cifra representa un crecimiento constante respecto a años anteriores (*ver* Boletín 6), y confirma la tendencia al alza en la adopción de sistemas voluntarios de mejora ambiental.

Los sectores más representados en el registro EMAS son la gestión de residuos, los servicios públicos y de defensa, y la construcción.



Implementación de sistemas EMAS en abril de 2025 por sector (Europa)

EMAS

I-45

Organizaciones en el registro de la huella de carbono

5.876
en mayo 2025

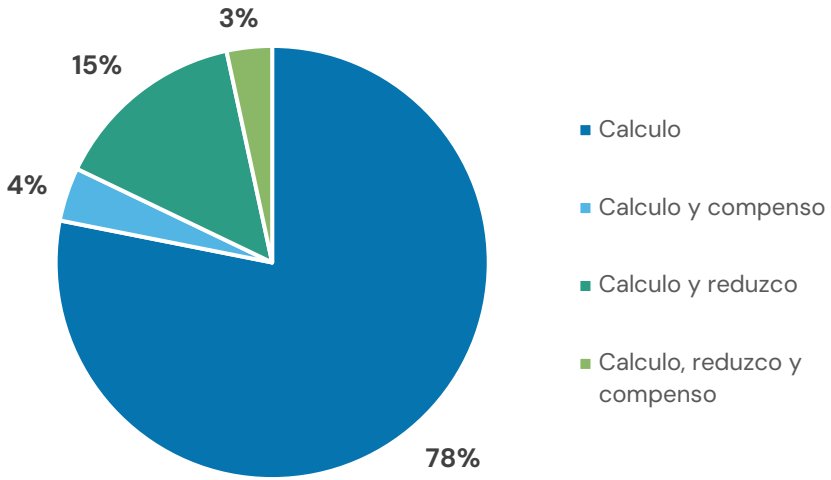
Un total de 5.876 organizaciones han registrado su huella de carbono en un contexto que avanza hacia la obligatoriedad.

Desde 2014, el registro oficial del MITECO ha acumulado 14.837 inscripciones, con un incremento de 1.125 respecto a 2022 (*ver Boletín 6*), reflejando un creciente compromiso climático empresarial.

Aunque el número de inscripciones aumenta, el 78 % de las organizaciones solo ha obtenido el sello “Calculo”, lo que indica que miden sus emisiones, pero aún no han demostrado acciones de reducción ni compensación.

Por sectores, destaca una mayor representación de la industria manufacturera (22 %), seguida de la construcción (10 %) y de las actividades profesionales, científicas y técnicas (10 %).

La aprobación del Real Decreto 214/2025 convierte este registro en una obligación para determinadas organizaciones, lo que impulsará nuevas inscripciones y exigirá mayor ambición climática.



Organizaciones inscritas en el Registro de Huella de Carbono por sello

MITECO

El análisis de los indicadores muestra que España avanza de forma sostenida en su transición hacia una economía más circular, con especial protagonismo del crecimiento en ecoinnovación y en certificaciones ambientales, reflejo de un compromiso empresarial cada vez más extendido.

En el contexto europeo, España se sitúa de forma consistente en posiciones intermedias: no lidera, pero tampoco se queda atrás. Este posicionamiento evidencia una trayectoria positiva, aunque con margen para intensificar y acelerar la transformación circular.

Los principales retos pasan por reforzar los mecanismos de financiación verde, elevar la ambición en la gestión climática y garantizar que la circularidad se integre plenamente en la política industrial y económica. La clave está en consolidar lo logrado y escalarlo, haciendo de la economía circular no solo una opción viable, sino una ventaja estratégica para el desarrollo sostenible del país.

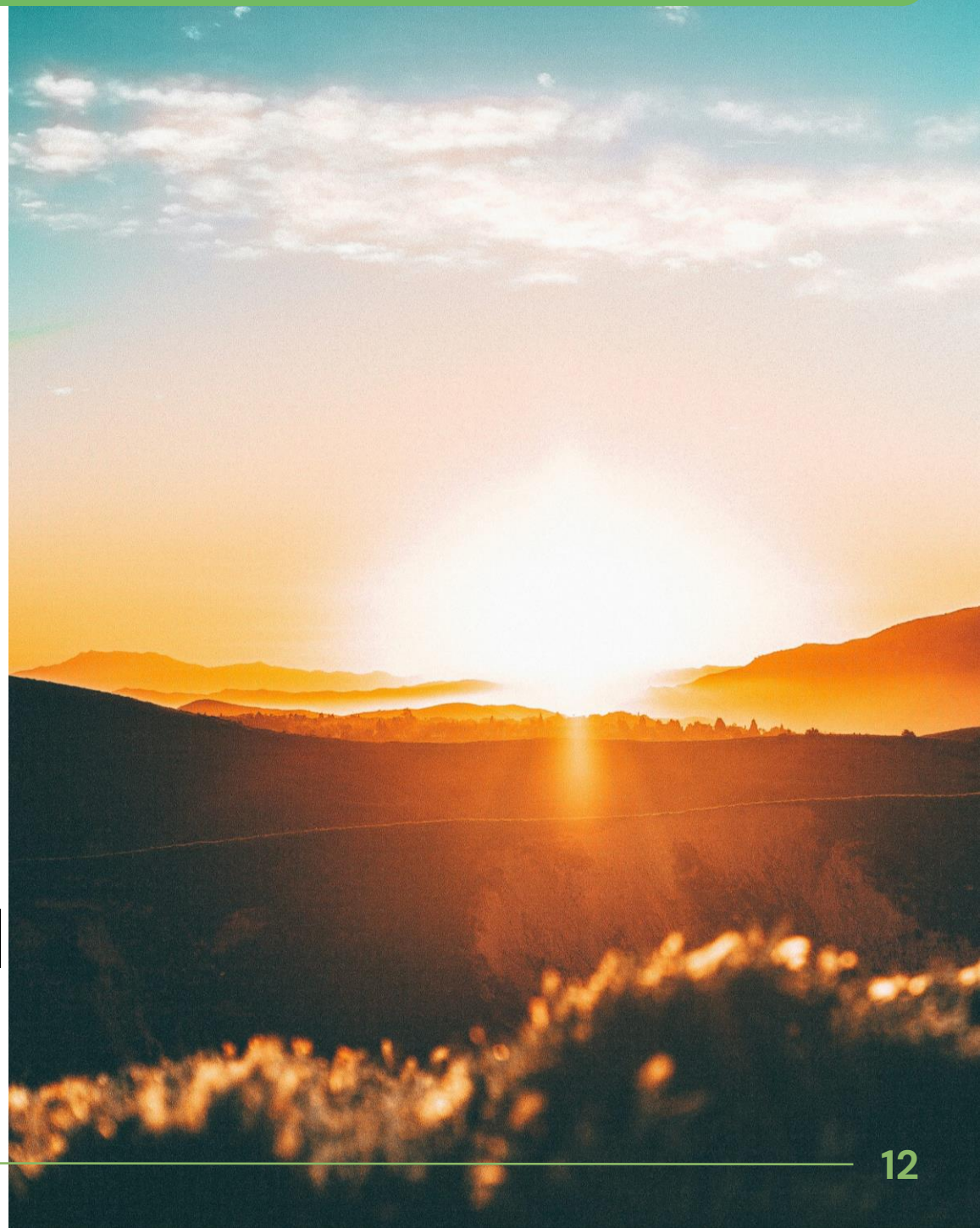


Foto de *Jordan Wozniak* en *Unsplash*

Observatorio de la economía circular

Indicadores de circularidad

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.

Iniciativa de:

fundación fórum ambiental

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