

Observatorio de la economía circular

Indicadores de circularidad

Informe anual
2025



El Observatorio de la economía circular

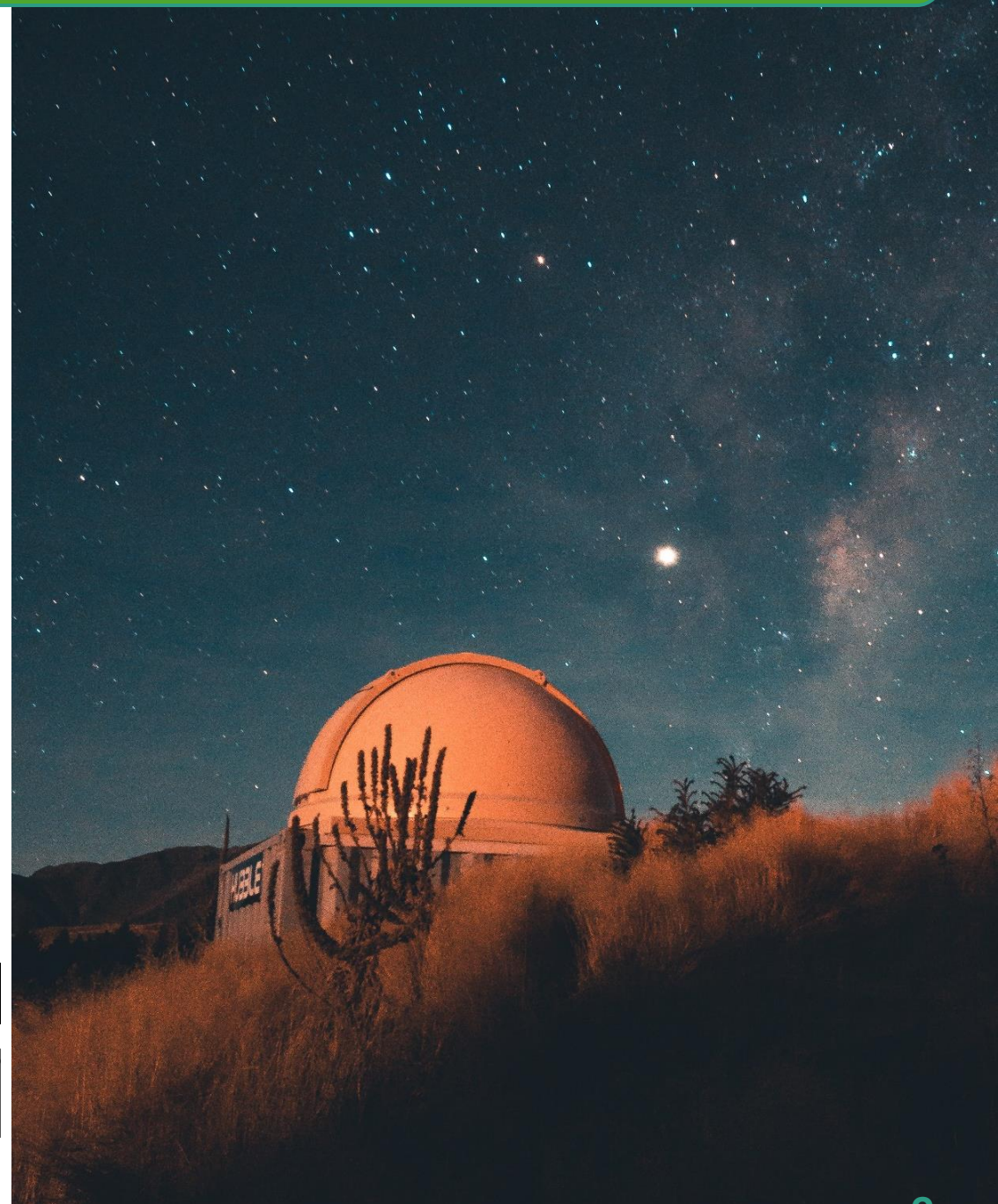
El **Observatorio de la Economía Circular** es una iniciativa de la Fundació Fòrum Ambiental (FFA) que nace con el objetivo de contribuir a la transformación circular mediante la difusión de los indicadores de seguimiento de la circularidad más relevantes para la economía española.

Este compendio anual recoge los principales indicadores sobre economía circular a partir de los boletines publicados durante el año 2025.

El objetivo es ofrecer una visión integrada y accesible del estado actual, identificar avances y límites, y facilitar una lectura global de los retos estructurales que afrontan España y Europa en la transición hacia modelos más sostenibles.

Con el apoyo técnico de **inèdit**

Con el apoyo de



Informe anual 2025

■ Número de boletín temático □ Número de indicador ■ Dato del indicador

Lejos de ser circulares

La economía global y española siguen lejos de un modelo circular. El consumo de materiales crece más rápido que la capacidad de recuperarlos, lo que mantiene **baja la tasa de circularidad** y refuerza un modelo todavía mayoritariamente lineal.

BOLETÍN 13 Tasa de circularidad

Global: 6,9%

I1

Europa: 11,8%

I2

España: 8,5%

I2

Capacidad de la industria para innovar

La transición hacia una economía circular depende en gran medida de la capacidad del tejido productivo para adaptarse. En España, el peso económico de las **actividades circulares** sigue siendo reducido, lo que refleja un **mercado aún incipiente**. En cambio, el **crecimiento de productos con etiqueta ecológica europea** muestra una mayor sensibilidad del mercado y del consumo.

Valor añadido bruto de las actividades circulares

1,6%

I39

Etiqueta ecológica europea Ecolabel

15.660 productos

I43

BOLETÍN 12

Presión material y dependencia externa

España mantiene una **economía intensiva en materiales**, con un consumo elevado de recursos y una fuerte **dependencia de materiales importados**. Esta situación aumenta su vulnerabilidad ante tensiones globales. Al mismo tiempo, se observan mejoras en la eficiencia en el uso de materiales, generando más valor económico por cada tonelada utilizada.

Huella de consumo de materiales

9,8 t/persona

I8

Dependencia de materiales importados

39,8%

I10

Productividad de los recursos internos

Índice 223

I9

BOLETÍN 14

El reciclaje juega un papel clave

Para avanzar hacia la circularidad es esencial reincorporar materiales al ciclo productivo. En España, la **tasa de reciclaje de residuos municipales** se ha estancado y sigue **lejos de los objetivos europeos**. Aun así, la generación de residuos domésticos muestra una cierta contención

Tasa de reciclaje de residuos municipales

41%

I32

Generación de residuos domésticos

465 kg/persona

I31

BOLETÍN 11

Los esfuerzos para reducir las emisiones empiezan a dar resultados

Las emisiones de **gases de efecto invernadero siguen una tendencia descendente**. España aún se sitúa a **medio camino de los objetivos climáticos para 2030**. La mejora del mix eléctrico ha reducido la intensidad de emisiones del consumo eléctrico, mientras que los residuos siguen siendo una fuente relevante y la séptima fuente emisora de GEI. En paralelo, **cada vez más empresas calculan su huella de carbono**, impulsadas por la presión normativa y la creciente exigencia de transparencia del mercado.

Huella de carbono de mix eléctrico

260 gCO₂eq /kWh

I26

BOLETÍN 10

Emisiones de GEI del sector residuos

11.849 gCO₂eq

I37

BOLETÍN 11

Evolución de las emisiones de GEI

-12,6%

I5

BOLETÍN 13

Organizaciones en el registro de la HC

5.876

I45

BOLETÍN 12

Consecuencias en los ecosistemas

Los efectos del cambio climático ya se reflejan en los ecosistemas. El **estrés hídrico y los episodios de sequía continúan afectando a amplias regiones del país**, con impactos negativos sobre la biodiversidad y los recursos naturales.

Nivel de estrés hídrico

3,9 / 5

I18

BOLETÍN 9

La transición energética progresa

España avanza hacia una mayor autosuficiencia energética gracias al crecimiento de las energías renovables. Este cambio es clave para reducir las emisiones del sistema eléctrico. No obstante, el **consumo energético sigue dependiendo en gran medida de combustibles fósiles importados**, lo que limita la velocidad de la descarbonización.

Dependencia de combustibles fósiles

66%

I24

Electricidad generada en España de origen renovable

50,3%

I28

BOLETÍN 10

Consecuencias económicas

El impacto climático tiene un coste económico creciente. España se sitúa entre los países europeos **más afectados por eventos climáticos extremos, lo que se traduce en pérdidas económicas recurrentes**. Como respuesta, el gasto en protección ambiental ha aumentado de forma sostenida en la última década.

Pérdidas económicas por fenómenos climáticos

2.258€/persona

I20

Gasto nacional en protección ambiental

25.5 mil M€

I21

BOLETÍN 9

AVANCES

- Mejora progresiva de **la eficiencia en el uso de recursos y materiales**, generando más valor económico con menos insumos.
- Tendencia a la **reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero**, especialmente gracias a la mejora del mix eléctrico.
- Crecimiento de las **energías renovables** y avance hacia una mayor autosuficiencia energética.
- Aumento del número de **empresas que calculan su huella de carbono**, motivadas por la demanda de transparencia.
- Cierta **contención en la generación de residuos domésticos**, con una evolución más positiva del reciclaje de envases respecto a otros flujos.
- Posición relativamente sólida de España en el **seguimiento y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

La transición hacia una economía circular y baja en carbono avanza, pero a un ritmo insuficiente frente a un modelo aún intensivo en recursos, dependiente del exterior y cada vez más expuesto a impactos ambientales y económicos.

LÍMITES

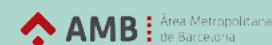
- **Baja tasa de circularidad**, tanto a nivel global como en España, con un modelo aún mayoritariamente lineal.
- El consumo de recursos sigue superando la capacidad de regeneración del planeta, manteniendo un **déficit ecológico** estructural.
- **Alta dependencia de materiales importados**, que incrementa la vulnerabilidad económica y ambiental.
- **Estancamiento del reciclaje de residuos municipales**, todavía lejos de los objetivos europeos.
- La **valorización material no avanza al ritmo necesario** para cerrar ciclos de forma efectiva.
- La velocidad de la **transición energética no es suficiente** para cumplir los objetivos climáticos a medio plazo.
- **Mercado incipiente de las actividades circulares** en la economía.
- **Impactos del cambio climático ya visibles en ecosistemas y economía**, especialmente por estrés hídrico y eventos extremos.
- **Aumento de los costes económicos asociados a los impactos del cambio climático**, con pérdidas recurrentes y mayor presión sobre el gasto público.

Observatorio de la economía circular

Informe anual 2025

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:



Publicación de interés para el CSIC

