

***La economía circular: una estrategia transectorial para el desarrollo sostenible***

***SIEC - Sistema de Información de Economía Circular - Colombia***





# Contenido

1

Conceptos e hitos de la Economía Circular en Colombia

2

Sistema de Información de Economía Circular - SIEC

# Conceptos de la Economía Circular en Colombia

- 1 La Economía Circular es un **sistema de producción y consumo** que promueve la eficiencia en el uso de materiales, agua y energía, teniendo en cuenta la capacidad de recuperación de los ecosistemas y el uso circular de los flujos de materiales a través de la implementación de innovaciones tecnológicas, alianzas y colaboraciones entre actores, y el impulso de modelos de negocio que respondan a los fundamentos del desarrollo sostenible (ENEC, 2019\*).
- 2 Se le llama Economía Circular en **oposición al sistema lineal** de usar recursos de la naturaleza, procesarlos para el consumo y desechar los residuos.
- 3 Uno de los **principales desafíos** en materia de medición de Economía Circular se refiere a la disponibilidad de información estadística, que permita definir y presentar indicadores que respondan a los ejes de análisis que se definan para las diferentes escalas de trabajo\*\*.

---

\*Estrategia Nacional de Economía Circular-ENEC.

\*\* Nivel micro (productos, empresas, consumidores), nivel meso (entre empresas, parques eco-industriales) y nivel macro (ciudad, región, nacional y más allá)

# Hitos de Economía Circular en Colombia



\* Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático –CMNUCC.

\*\*Ley 164 de 1994, Por medio de la cual se aprueba la "Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático".

\*\*\*Gases de Efecto de Invernadero –GEI.

\*\*\*\*BUR: Comunicación que envían los miembros de la CMNUCC.

\*\*\*\*\* Consejo Asesor Técnico del SEN - CASEN

**Transformaciones  
Internacionalización,  
transformación productiva y  
acción climática**



- Sistema de Información de Economía Circular -

**SIEC**



# Acerca del Sistema de Información de Economía Circular - SIEC

*El SIEC es un conjunto articulado de elementos que interactúan entre sí para recopilar, consolidar y difundir la información estadística relacionada con la Economía Circular;* con la finalidad de facilitar la toma de decisiones en materia de política pública y evidenciar la transición del país hacia este modelo de producción y consumo circular.

## **Objetivo general**

Integrar la información estadística, que cumpla con los requisitos de calidad, con el fin de disponerla de manera adecuada para que pueda ser utilizada como insumo para la toma de decisiones y en la evaluación de la política pública sobre Economía Circular.



## **Objetivos específicos**

- ⦿ Consolidar la información estadística en materia de Economía Circular.
- ⦿ Disponer y facilitar de manera periódica el acceso de la información sobre Economía Circular para consulta pública y toma de decisiones.
- ⦿ Contribuir a la construcción y apropiación del conocimiento sobre la Económica Circular en el país.
- ⦿ Responder a las demandas de información sobre Economía Circular en los ámbitos nacional e internacional.



# Mesa de Estadísticas de Economía Circular

Busca articular a las entidades del Sistema Estadístico Nacional - SEN, para la identificación, fortalecimiento y generación de **información relevante y oportuna requerida** para la toma de decisiones y evaluación de la política pública asociada a la Economía Circular.

## Submesas de información

Buscan **integrar la información estadística** con el fin de disponerla de manera adecuada.

Envases y  
empaques



Flujos de  
energía



Biomasa



Materiales de  
construcción



Flujos  
del agua



Materiales  
industriales



## Criterios de cumplimiento para la difusión de indicadores a través del SIEC



**La información debe hacer parte de los inventarios de operaciones estadísticas o registros administrativos del Sistema Estadístico Nacional - SEN.**

Si la entidad **no** cumple con este criterio, puede firmar un acuerdo con el DANE, con el compromiso de caracterizar su información para que haga parte de los inventarios, según sea el caso.

---



**La información debe estar certificada en el proceso de calidad estadística o la entidad debe haber participado en el programa de fortalecimiento de registros administrativos.**

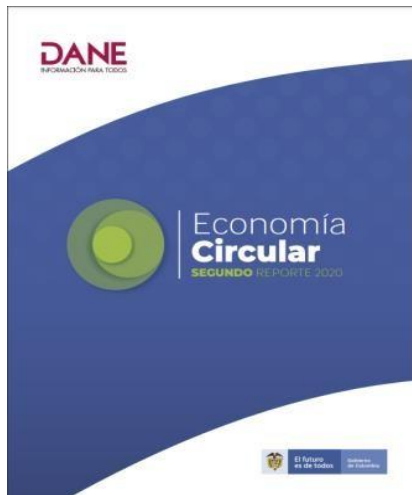
Si la entidad **no** cumple con este criterio, puede firmar un acuerdo con el DANE, con el compromiso a ser parte del Programa Anual de Evaluación para la Calidad Estadística - PECE para certificar su operación estadística; o implementar el programa de fortalecimiento de registros administrativos, según sea el caso.

---



# Reportes de Economía Circular

- Buscan aportar información oportuna para la toma de decisiones y el fortalecimiento de la política pública en materia de Economía Circular.
- Son el resultado de la articulación estadística que ha emprendido el DANE al interior de sus Direcciones Técnicas, así como en el contexto del Sistema Estadístico Nacional - SEN.



1

**44 indicadores**

5 de agosto de 2020

2

**23 indicadores**

11 de diciembre de 2020

3

**24 indicadores**

28 de julio de 2021

4

**33 indicadores**

2 de diciembre de 2021

5

**16 indicadores**

23 de junio de 2022

6

**43 indicadores**

2 de diciembre de 2022

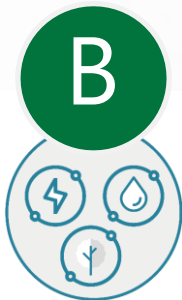
## Indicadores por componente



### Demanda de activos ambientales y servicios ecosistémicos

Se refiere al flujo de materiales y servicios originados en el ambiente y que son extraídos o utilizados para el desarrollo de las actividades económicas o por los hogares

**14 indicadores**



### Conservación o pérdida de valor de los materiales en el sistema productivo

Contiene las prácticas de producción o consumo que retornan o reducen los materiales utilizados. Entre ellos, se encuentran el ahorro y uso eficiente de agua, energía y materiales; la simbiosis industrial o la recirculación de materiales

**12 indicadores**



### Presión en los ecosistemas por la disposición de residuos

Contiene las externalidades ocasionadas por los residuos sólidos, líquidos o gaseosos que son descartados, descargados o emitidos al ambiente

**12 indicadores**



### Factores que facilitan la Economía Circular

Instrumentos de gestión y empleo que utilizan los diferentes sectores y la sociedad, que favorecen la transición hacia una Economía Circular

**5 indicadores**

# Indicadores por componente



## Presión por la demanda de bienes y servicios ecosistémicos

- Uso de agua distribuida por actividad económica
- Consumo de energía per cápita
- Desacoplamiento en el uso de los recursos productos del bosque
- Productividad hídrica en la Industria manufacturera
- Indicadores de pesca (Talla Media de Captura- Composición por Tallas)



## Conservación o pérdida de valor de los materiales en el sistema productivo

- Participación porcentual del valor agregado de la actividad de recuperación de materiales (reciclaje) sobre el total del valor agregado nacional
- Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de agua
- Tasa de reciclaje y nueva utilización
- Hogares que realizan clasificación de sus basuras según departamentos



## Presión en los ecosistemas por la disposición de residuos

- Flujos hacia el ambiente de residuos sólidos
- Generación per cápita de residuos sólidos y productos residuales
- Generación de emisiones GEI por actividad económica
- Desacoplamiento en la generación de emisiones
- Aguas residuales tratadas de manera segura
- Generación de residuos peligrosos



## Factores que facilitan la Economía Circular

- Participación porcentual empleos verdes con respecto a los empleos ambientales
- Participación porcentual de impuestos ambientales con respecto al total recaudado de impuestos no ambientales



## Estructura del SIEC

Como parte de los elementos que conforman el SIC, el DANE presenta el **Sistema de Consulta de Información** que contiene **4 secciones**:



Sobre  
Economía  
Circular



Mesas de  
Estadísticas



Sistema  
de Consulta



Reportes



# Enlace de ingreso al SIEC

GOV.CO    Transparencia    Atención y servicio a la ciudadanía

Miércoles 22 de marzo de 2023    EN    ES

**DANE** 70 AÑOS  
INFORMACIÓN PARA TODOS

Buscar...

Estadísticas por tema ▾    Sistema Estadístico Nacional (SEN) ▾    Servicios al ciudadano ▾    Convocatorias y contratación ▾    Acerca de ▾

Inicio / Estadísticas por tema / Ambientales / Economía circular / sobre-economia

**ECONOMÍA CIRCULAR**

**Sobre Economía Circular**

Mesa de Estadísticas de Economía Circular

Sistema de Consulta de Información de Economía Circular del SIEC

Reportes de Economía Circular

[sobre-economia \(dane.gov.co\)](https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/ambientales/economia-circular/sobre-economia)

# *La economía circular: una estrategia transectorial para el desarrollo sostenible*

## *SIEC - Sistema de Información de Economía Circular - Colombia*

