

PRIMER REPORTE DE ECONOMÍA CIRCULAR

Agosto 2020



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

Contenido

1

Antecedentes y aspectos generales de la Economía Circular en Colombia

2

Mesa de Información y Sistema de Información de la Economía Circular

3

Componentes de la medición de Economía Circular y los indicadores

1. Antecedentes y aspectos generales de la Economía Circular en Colombia





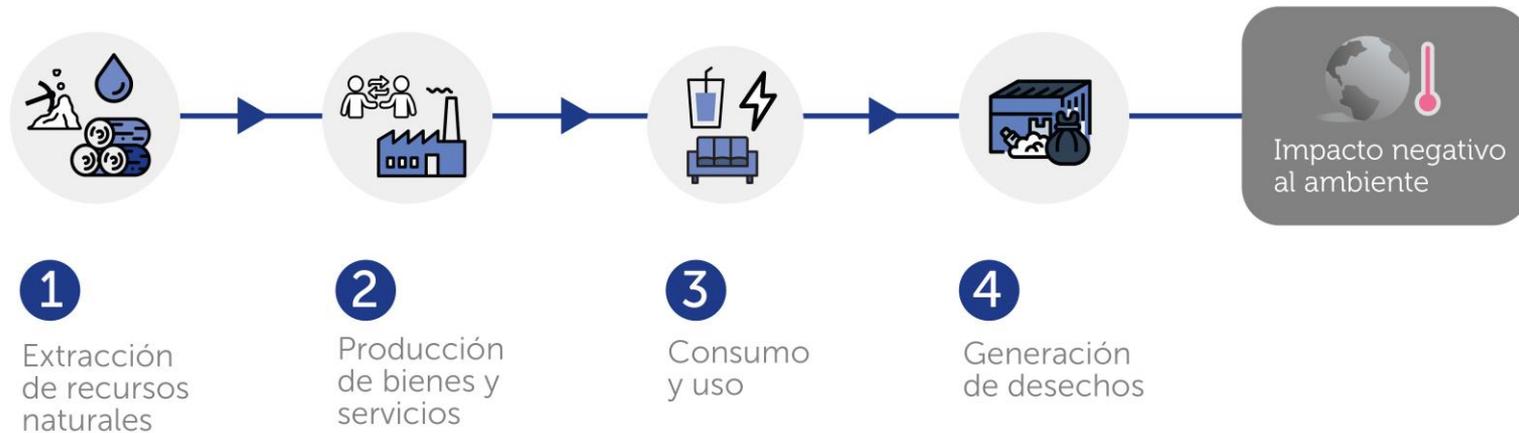
¿Qué es la Economía Circular?

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*.

El DANE avanza en la consolidación de la metodología de medición que permita contar con información estadística para ilustrar el nivel de circularidad del país.

*Estrategia Nacional de Economía Circular – ENEC.

De la Economía lineal

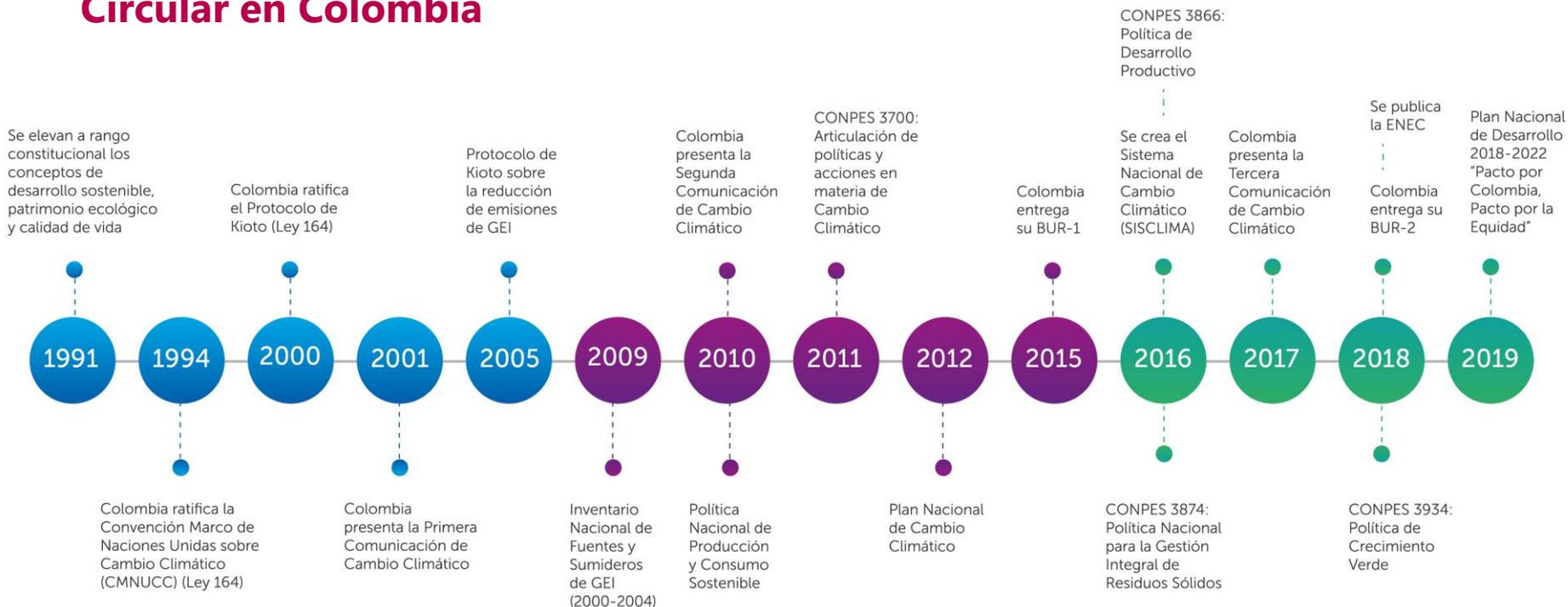


A la Economía Circular





Hitos de Economía Circular en Colombia



2. Mesa de Información y Sistema de Información de la Economía Circular



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

Mesa de Información - MIEC

Surge como una propuesta encaminada a facilitar la articulación entre las entidades productoras de información estadística relacionada con Economía Circular, lo que permite definir de manera conjunta las estadísticas oficiales y los proyectos para suplir los vacíos actuales de información.

A través de la cuales se podrá:

- Establecer las necesidades de información de la Economía Circular mediante su identificación y diagnóstico.
- Definir y ejecutar las acciones enfocadas al aseguramiento de la calidad y la armonización de la información disponible sobre Economía Circular.
- Establecer el potencial estadístico de los registros administrativos que contienen datos relevantes para la Economía Circular.
- Generar las metodologías e instrumentos para suplir las necesidades de información identificadas.

2017 - 2018

Instalación y funcionamiento de la Mesa de Estadísticas Ambientales

Noviembre 2018: evolución y transformación a Mesa de Información de Economía Circular-MIEC

2019

Mayo: se instala la Primera Mesa de Información de Economía Circular en cabeza del DANE, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Julio: segunda sesión de la mesa y apertura de seis submesas de trabajo
Submesa de envases y empaques
Submesa de flujos del agua
Submesa de materiales de construcción
Submesa de energía
Submesa de biomasa
Submesa de materiales industriales y consumo masivo

2020

Mayo: instalación Submesa de envases y empaques y Submesa de flujos del agua

Junio: instalación Submesa de biomasa y Submesa de materiales de construcción
Julio: Instalación Submesa de energía y Submesa de consumo masivo

Agosto: instalación Submesa de Materiales Industriales

Sistema de Información - SIEC



El SIEC se encargará de:

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

Principales avances en la medición de la Economía Circular

2018

Noviembre

DANE revisa la primera versión de la Estrategia Nacional de Economía Circular - ENEC, publicada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Noviembre / Diciembre

DANE revisa referentes sobre Economía Circular y define el concepto para Colombia.

2019

Enero- Abril

1. DANE realiza reestructuración conceptual la Mesa de Estadísticas Ambientales a Mesa de Información de Economía Circular.
2. Se realizan reuniones con el Ministerio de Ambiente y demás actores de la Estrategia Nacional de Economía Circular para articulación del tema.

Febrero / Abril

DANE revisa referentes de indicadores y mediciones internacionales sobre Economía Circular. Se desarrolla un listado preliminar de indicadores para ser parte del Sistema de Información de Economía Circular.

Junio / Agosto

DANE junto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible revisan y ajustan indicadores propuestos en la Estrategia Nacional de Economía Circular.

DANE dicta, coordina e imparte los talleres sobre diseño, construcción y formulación de indicadores.

Principales avances en la medición de la Economía Circular

Agosto / Diciembre

DANE inicia el diseño conceptual del Primer reporte de Economía Circular para Colombia. IDEAM participa con el suministro de indicadores para el reporte.

Septiembre / Diciembre

DANE elabora documento borrador sobre el diseño del Sistema de Información de Economía Circular.

2020

Enero- Mayo

DANE realiza ajustes conceptuales a la primera propuesta de reporte del 2019 y elabora el Primer reporte de Economía Circular

Mayo

1. Se crea la estrategia dentro del Plan Estadístico Nacional para el diseño y ejecución del Sistema de Información de Economía Circular.

2. DANE ajusta documento propuesta para el diseño del Sistema de Información de Economía Circular

Agosto

Publicación primer reporte Economía Circular

3. Componentes de la medición de Economía Circular y los indicadores



Componentes en la medición de la Economía Circular

El reporte presenta 44 indicadores de información estadística disponible categorizados en cuatro componentes de la Economía Circular a partir de la óptica de salida o producto, el análisis está centrado en el agente como un productor o generador de esa salida.



Extracción de activos ambientales



Producción de bienes y servicios



Consumo y uso



Cierre y optimización en los ciclos de vida de los materiales y productos



Extracción de activos ambientales



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Indicadores disponibles:

- **Disponibilidad de reservas mineras**

DANE. Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos

- **Tasa de extracción de recursos minero-energéticos**

DANE. Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos

- **Variación del stock de las reservas mineras**

DANE. Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos

- **Consumo de productos del bosque por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de productos del bosque

- **Intensidad del uso de productos del bosque por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de productos del bosque

- **Uso de agua distribuida por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos

- **Intensidad hídrica por actividad económica**

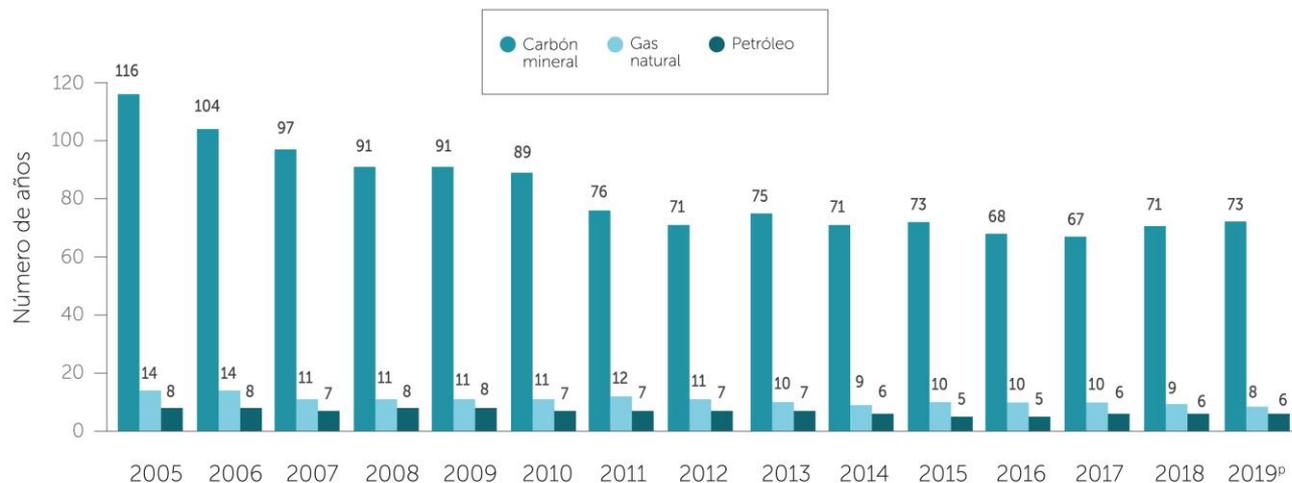
DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de agua

- **Productividad hídrica en la industria manufacturera**

DANE. Encuesta Ambiental Industrial - EAI / Encuesta Anual Manufacturera - EAM

Disponibilidad de reservas mineras

Total nacional 2005-2019^p



Para 2019^p, con el stock de cierre registrado y manteniendo los mismos niveles de extracción, se proyecta una disponibilidad de carbón para 73 años, de gas natural para 8 años y de petróleo para 6 años.

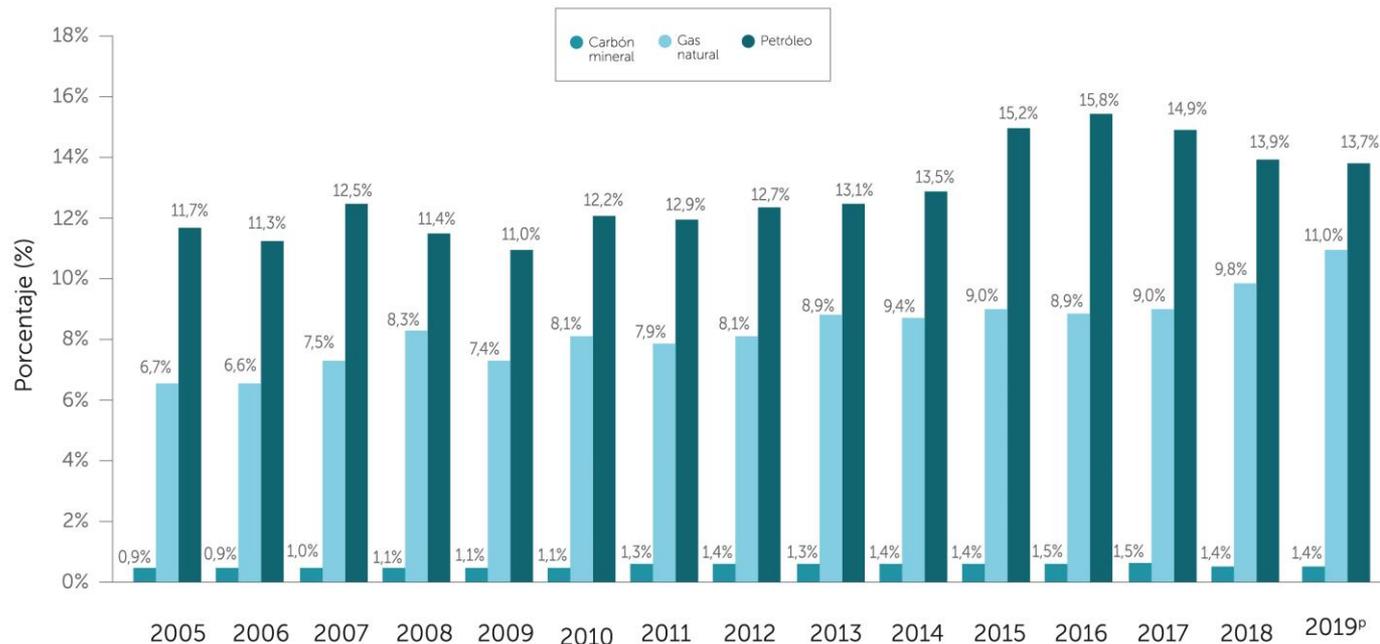
El indicador permite conocer la disponibilidad del activo en un horizonte de tiempo. La mayor o menor disponibilidad está sujeta a los cambios en el activo que se puedan dar durante cada año.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos.

Tasa de extracción de recursos minero-energéticos

Total nacional 2005-2019^p



De 2018 a 2019p la tasa de extracción de petróleo pasó de 13,9% a 13,7%. Este descenso en el indicador se explica por el crecimiento del stock a una tasa mayor que la de la extracción. Esta dinámica se repite en el caso del carbón.

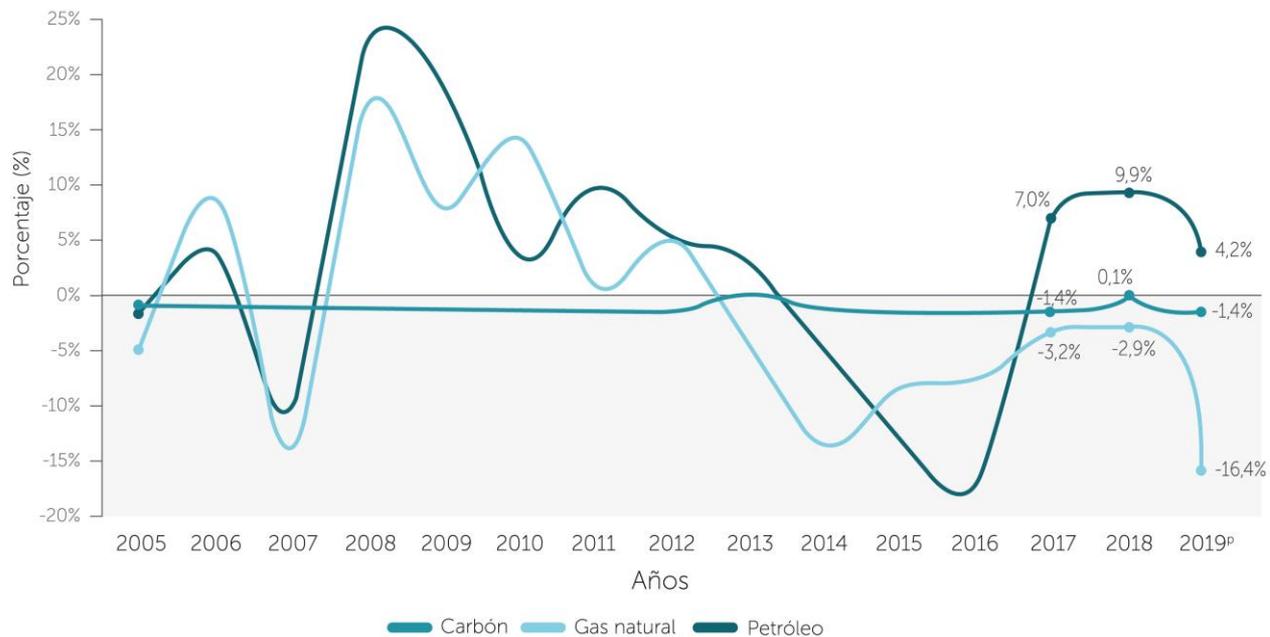
El indicador relaciona la cantidad del mineral extraído y su stock al inicio del año, incluyendo los incrementos al stock por cuenta de los descubrimientos, reconsideraciones al alza y cambios en clasificaciones.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos.

Variación del stock de las reservas mineras

Total nacional 2005-2019^p

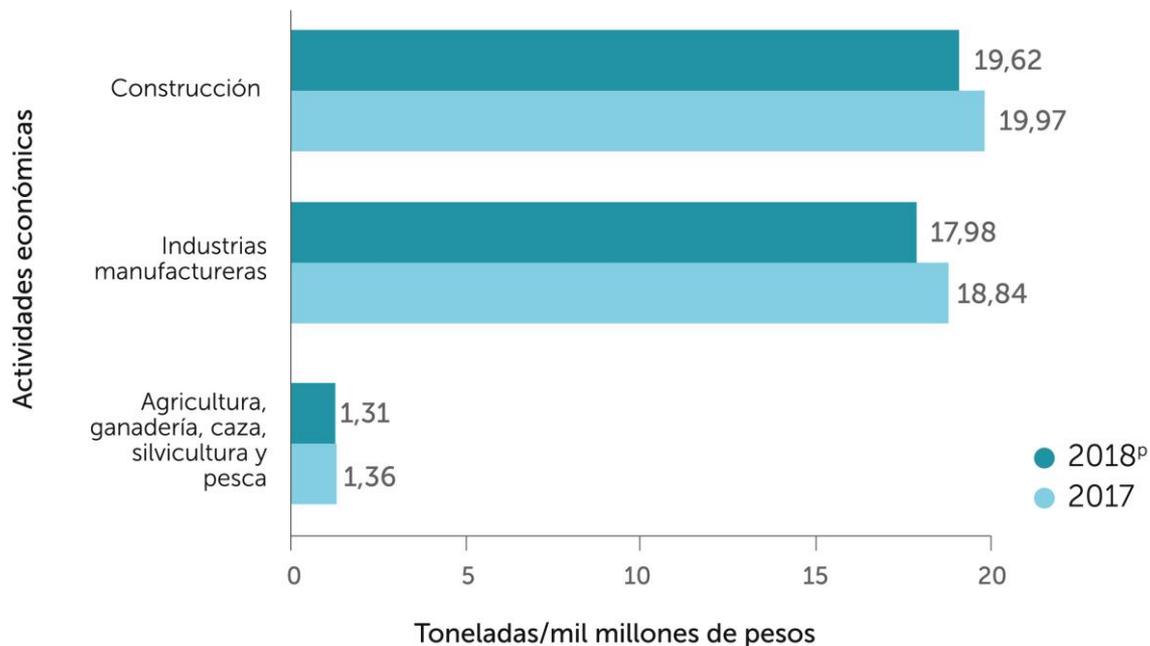


p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos.

Intensidad del uso de productos del bosque por actividad económica

Total nacional 2017 – 2018^p



p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de productos del bosque.

Productividad hídrica en la industria manufacturera

VA en miles de pesos / consumo en metros cúbicos

Total nacional 2015 - 2018

Grupo de División	2015	2016	2017	2018
Alimentos, bebidas y tabaco	260	293	291	290
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	353	192	180	275
Fabricación de productos de caucho y de plástico	1.802	2.086	2.146	2.080
Fabricación de sustancias y productos químicos	353	408	408	416
Industria de la madera y el corcho, fabricación de papel y actividades de impresión	76	77	80	88
Industrias de otros productos minerales no metálicos	703	511	420	381
Metalurgia y fabricación de productos metálicos	458	337	290	414
Textiles, confección, calzado y pieles	243	355	391	381
Otras divisiones industriales*	2.650	2.882	2.810	2.974
Industria manufacturera	300	304	297	316

Los mayores valores agregados por m³ de agua utilizada se presentan en el grupo denominado otras divisiones industriales y establecimientos con actividades de fabricación de productos de caucho plástico.

El indicador se obtiene a partir de la razón entre el valor agregado en miles de pesos sobre la cantidad, en m³, de agua utilizada, por grupo de división, para el período 2015 – 2018.

*Otras Divisiones Industriales comprende: Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos 27. Fabricación de aparatos y equipo eléctrico 28. Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. 29. Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques 30. Fabricación de otros tipos de equipo de transporte. 31. Fabricación de muebles, colchones y somieres 32. Otras industrias manufactureras 33. Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.



Producción de bienes y servicios



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Indicadores disponibles:

- **Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales**

DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Proporción de los impuestos ambientales con respecto a los impuestos totales**

DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Proporción del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno**

DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Proporción del gasto del gobierno en actividades de protección ambiental y gestión de recursos**

DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Participación del valor agregado de la actividad de recuperación**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales

2018^{pr}



En 2018^{pr}, los empleos asociados a las actividades ambientales ascendieron a **129.583 puestos de trabajo** equivalentes a tiempo completo, de estos **79.187** puestos de trabajo cumplieron las características establecidas para ser **empleos verdes**.

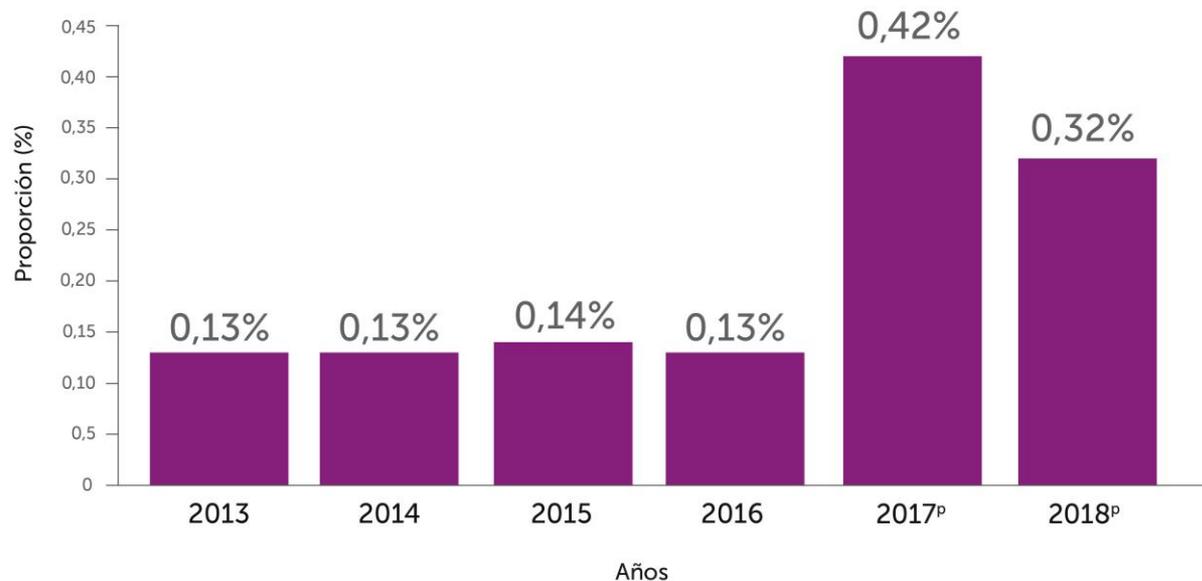
Este indicador se calcula desde la oferta laboral de los hogares y a partir de los Puestos de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo –TETC.

pr: preliminar

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

Proporción de los impuestos ambientales con respecto a los impuestos totales

Total nacional 2013 – 2018^{pr}

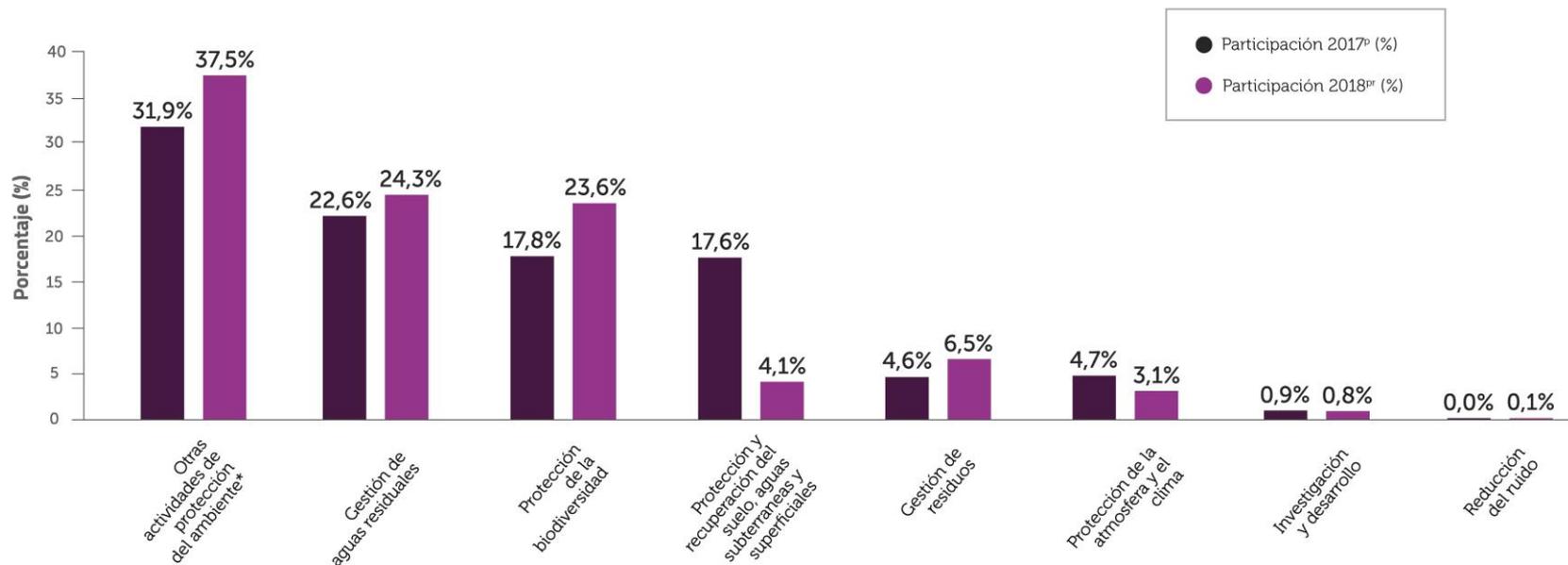


p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

Participación del gasto del gobierno según actividad de protección ambiental

Total nacional 2017^p - 2018^{pr}



*Incluyen las actividades de administración y gestión generales o de formación o enseñanza orientadas a la protección del ambiente, que no están clasificadas en otro lugar de la CAPA.

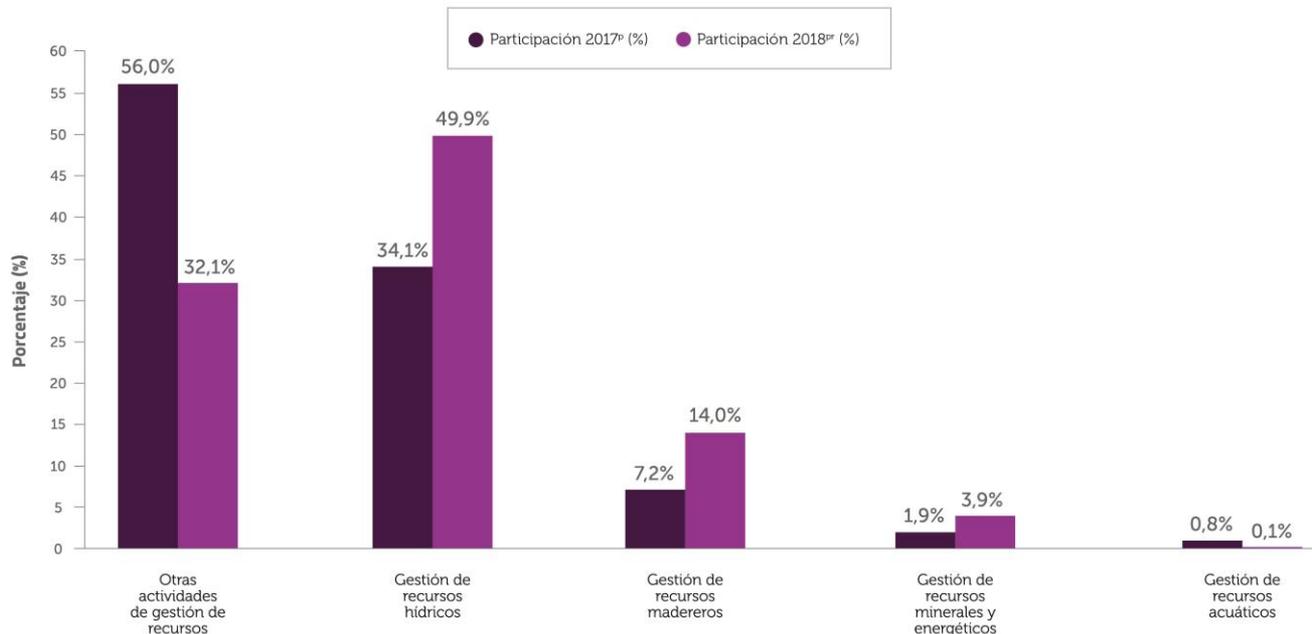
p: provisional

pr: preliminar

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

Participación del gasto del gobierno según actividad de gestión de recursos

Total nacional 2017^p - 2018^{pr}



*Incluyen las actividades de administración y gestión generales o de formación o enseñanza orientadas a la protección del ambiente, que no están clasificadas en otro lugar de la CAPA.

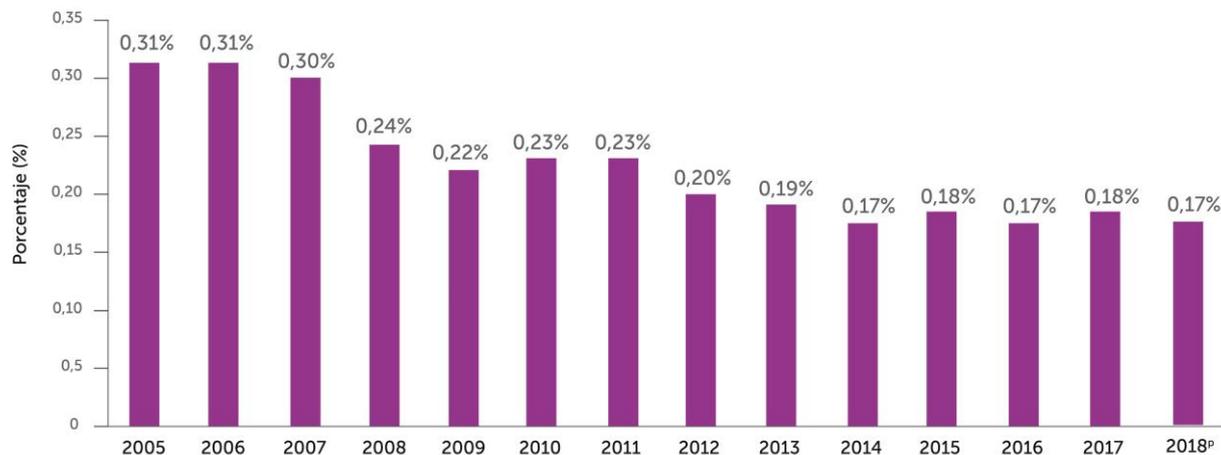
p: provisional

pr: preliminar

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

Participación del valor agregado de la actividad de recuperación de materiales

Total nacional 2005-2018^p



El reciclaje de residuos sólidos consiste en la reincorporación de materiales al circuito económico, a través de la actividad económica de recuperación de materiales, que es proveedora de estos residuos como materias primas secundarias para las actividades del sector industrial.

Para el **2018^p**, la participación de la actividad de recuperación de materiales representó el **0,17%** del total del valor agregado nacional, alcanzando los **1,56** billones de pesos.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos.



Consumo y uso



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Indicadores disponibles:

- **Consumo intermedio de productos energéticos por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Intensidad energética por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Consumo de energéticos por los hogares**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Consumo de energía per cápita**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Consumo per cápita de leña**

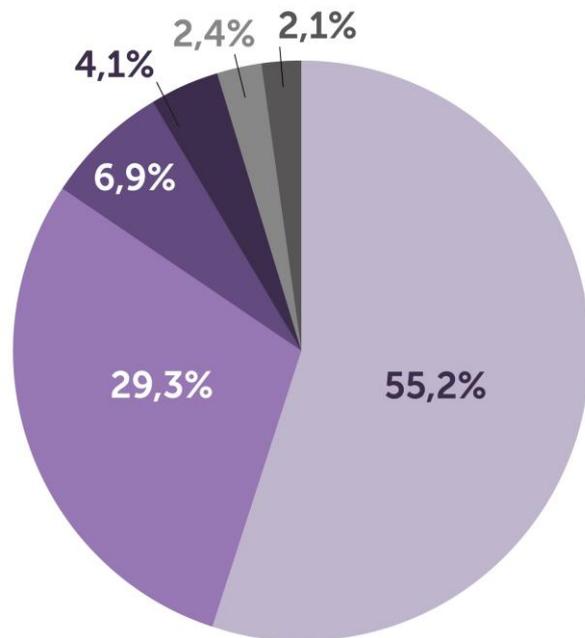
DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de productos del bosque

- **Consumo per cápita de productos del bosque**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de productos del bosque

Participación del consumo intermedio de productos energéticos por actividad económica

Total nacional 2018^p



2,1 millones de terajulios

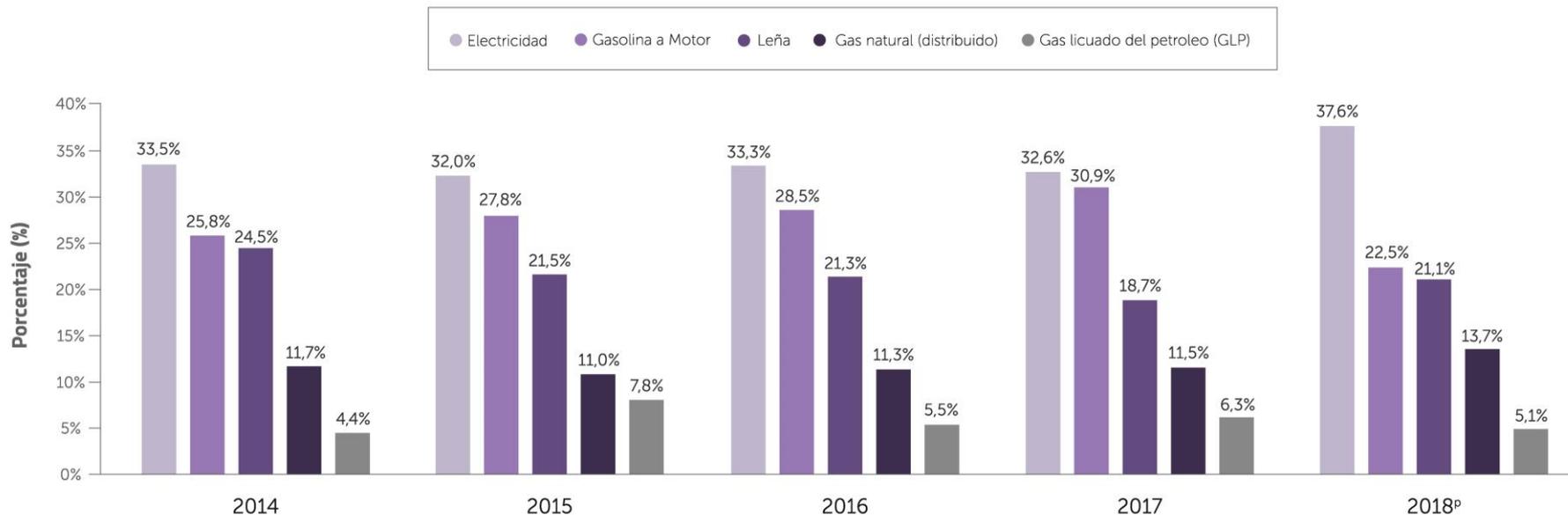
- Industrias manufactureras
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- Comercio al por mayor y al por menor
- Administración pública y defensa
- Explotación de minas y canteras
- Las demás actividades económicas

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de energía.

Consumo de energéticos por los hogares

Total nacional 2014-2018^p



p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de energía.

Consumo per cápita de energía

Total nacional 2014-2018^p

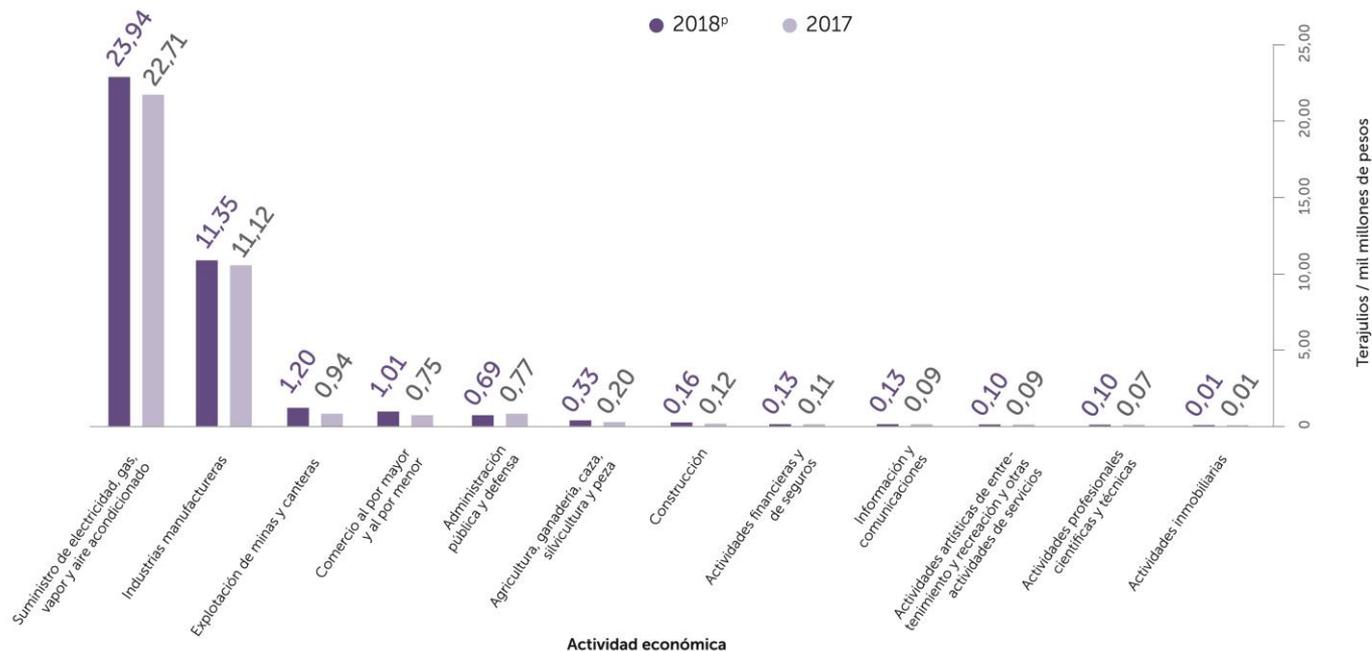


p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de energía.

Intensidad energética por actividad económica

Total nacional 2017 – 2018^p



En 2018^p las actividades más intensivas en el consumo de productos energéticos fueron:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.
- Industrias manufactureras.

El indicador revela para cada año, la cantidad de terajulios de productos energéticos consumida por cada 1.000 millones de pesos de valor agregado generados por la actividad económica.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de energía.



Cierre y optimización en los ciclos de vida de los materiales y productos



Indicadores disponibles:

- **Emisiones Gases de Efecto Invernadero-GEI generados por unidad de energía consumida por actividades económicas**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - emisiones al aire

- **Cogeneración y autogeneración de energía con energéticos provenientes de residuos**

DANE. Encuesta Anual Manufacturera – EAM

- **Flujo de residuos sólidos hacia el ambiente**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Residuos sólidos generados per cápita**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Generación de emisiones GEI por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Intensidad de Emisiones Gases Efecto Invernadero- GEI, por actividad económica**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - emisiones al aire

- **Proporción de residuos para disposición final en la industria manufacturera**

DANE. Encuesta Ambiental Industrial – EAI

- **Residuos generados sobre producción industrial**

DANE. Encuesta Ambiental Industrial - EAI / Encuesta Anual Manufacturera – EAM

- **Generación de residuos peligrosos (cantidad de residuos peligrosos generada por año, según corriente de residuo)**

IDEAM. Registro de generadores de Residuos o Desechos Peligrosos – RESPEL

- **Porcentaje de aguas residuales industriales tratadas de manera segura, total nacional**

DANE. Encuesta Ambiental Industrial – EAI

- **Proporción de energías renovables consumidas por actividad económica (óptica utilización)**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de agua**

DANE. Censo de Edificaciones - CEED



Indicadores disponibles:

- **Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de energía**

DANE. Censo de Edificaciones – CEED

- **Porcentaje de edificaciones que aplican algún sistema de energía alternativa**

DANE. Censo de Edificaciones – CEED

- **Porcentaje de hogares que hacen separación en la fuente de residuos**

DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV

- **Porcentaje de hogares que tienen prácticas en el hogar para reducir el consumo de agua y energía eléctrica**

DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV

- **Uso de sistemas de riego**

DANE. Encuesta Nacional Agropecuaria – ENA

- **Soluciones de ahorro o uso eficiente de energía en las actividades agropecuarias**

DANE. Encuesta Nacional Agropecuaria – ENA

- **Gestión y aprovechamiento de residuos en las unidades de producción agropecuaria**

DANE. Encuesta Nacional Agropecuaria – ENA

- **Consumo de productos residuales en la industria manufacturera**

DANE. Encuesta Anual Manufacturera- EAM

- **Consumo intermedio de productos residuales por actividades económicas**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Tasa de aprovechamiento de residuos sólidos generados**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos generados**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos

- **Proporción de energías renovables (óptica de la oferta)**

DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

- **Manejo de residuos peligrosos**

IDEAM. Registro de generadores de Residuos o Desechos Peligrosos - RESPEL

Proporción de energías renovables

Total nacional 2014-2018^p



2014

7,7%

2015

7,8%

2016

8,0%

2017

8,7%

2018^p

7,9%

En 2018^p la proporción de insumos renovables fue **7,9%**, una variación menor respecto a 2017 que fue de **8,7%**. Este resultado se explica por una menor generación de energía de fuente hídrica y una menor oferta de leña cultivada.

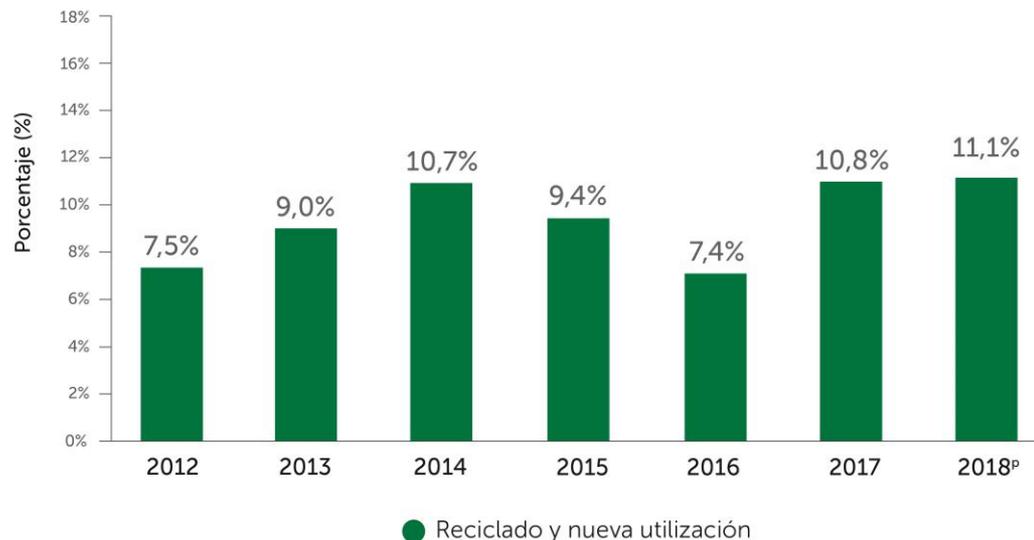
Desde el punto de vista de la oferta de insumos naturales, representa la proporción de insumos renovables dentro de la oferta total de insumos de energía de fuente primaria fósil y renovable.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de energía.

Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos generados

Total nacional 2012 – 2018^p



Para 2018^p la tasa de reciclaje y nueva utilización ascendió a **11,1%** del total de residuos sólidos y productos residuales generados. Respecto al 2017, la tasa presentó un crecimiento de **0,3 puntos porcentuales**.

La tasa de reciclaje es el resultado de la razón existente entre los residuos utilizados reincorporados a los procesos de producción a través del reciclaje o la reutilización, con relación a la oferta total de residuos sólidos.

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - residuos sólidos.

Cogeneración y autogeneración de energía con energéticos provenientes de residuos

Total nacional 2015 - 2018

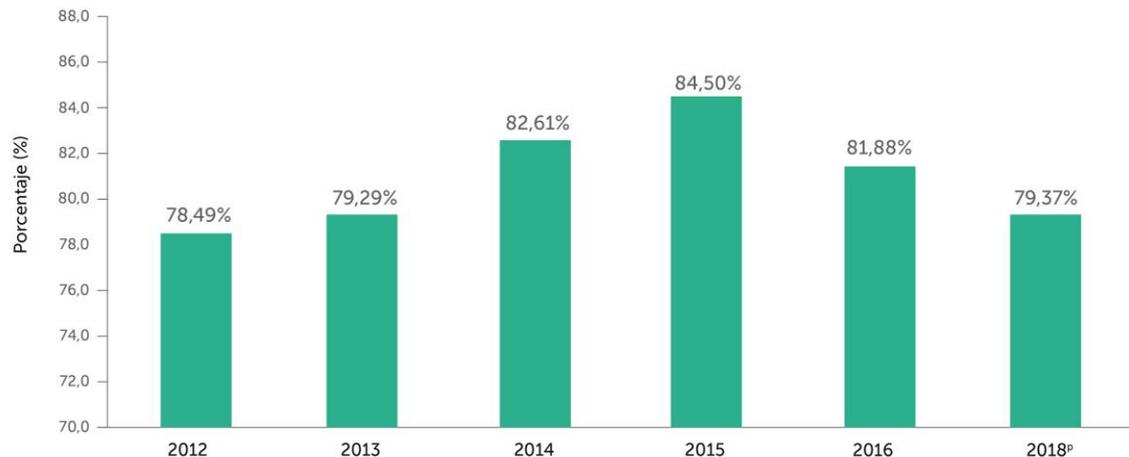
	Cantidad utilizada (toneladas)				Autogeneración (kW)				Cogeneración (kW)			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Bagazo de caña	5.031.349	4.565.920	4.929.938	5.573.215	457	285	467	432	382	557	752	860
Cascarilla de Arroz	54.197	113.568	105.672	125.970	0	105	0	0	0	20	0	
Cascarilla de Café	59.848	69.233	59.946	237.003	100	0	127	127	56	58	273	73
Residuos de Palma	224.832	233.986	293.067	472.712	365	331	300	87	100	160	51	259
Total	5.370.226	4.982.707	5.388.623	6.408.900	922	721	894	646	538	795	1.076	1.192

El **bagazo de caña** es el residuo que en mayor cantidad se está reutilizando como energético y es el mayor generador de energía tanto autogenerada como cogenerada (total nacional 2015 – 2018).

Se tomaron aquellas fuentes procedentes de residuos reutilizados: bagazo de caña, cascarilla de arroz, cascarilla de café y residuos de palma. Para el análisis se incluyeron los energéticos consumidos durante el año por los establecimientos industriales que reportaron en la Encuesta Anual Manufacturera.

Aguas residuales industriales tratadas de manera segura

Total nacional 2012 – 2018^p



Las aguas industriales tratadas de manera segura **han disminuido** en los últimos años.

Esto se debe principalmente a que entró en vigencia una normatividad más rigurosa* en las características fisicoquímicas y microbiológicas de los vertimientos, así como la medición de los mismos.

**A partir de la adopción de los conceptos de tratamiento primario de la Resolución No. 330 de 2017 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y la Resolución No. 631 de 2015 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.*

p: provisional

Fuente: DANE - Encuesta Ambiental Industrial (EAI) 2012- 2018^p.

Edificaciones que aplican algún sistema de energía alternativa

Total nacional

III trimestre 2019 – I trimestre 2020

Trimestre	Total Edificaciones que tienen algún sistema de energía alternativa		Total de edificaciones		Porcentaje de edificaciones con sistema de energía alternativa	Sistema de Energía alternativa*				
	Cantidad	Área m ²	Cantidad	Área m ²		Energía solar fotovoltaica en suelo o techo	Energía solar fotovoltaica en fachada	Energía solar térmica	Climatización geotérmica	Ninguno
2019 - III	28	100.500	950	2.993.056	2,9%	15	3	5	5	922
2019 - IV	16	80.873	742	2.595.946	2,2%	5	0	7	2	726
2020 - I	14	41.202	553	2.114.435	2,5%	1	1	7	0	539

El **2,5%** de las edificaciones que se estaban construyendo en el primer trimestre de 2020, aplicaron algún sistema de energía alternativa. El principal sistema empleado por estas edificaciones fue la utilización de **Energía Solar Térmica**.

En una edificación se puede tener uno o más sistemas de energía alternativa.

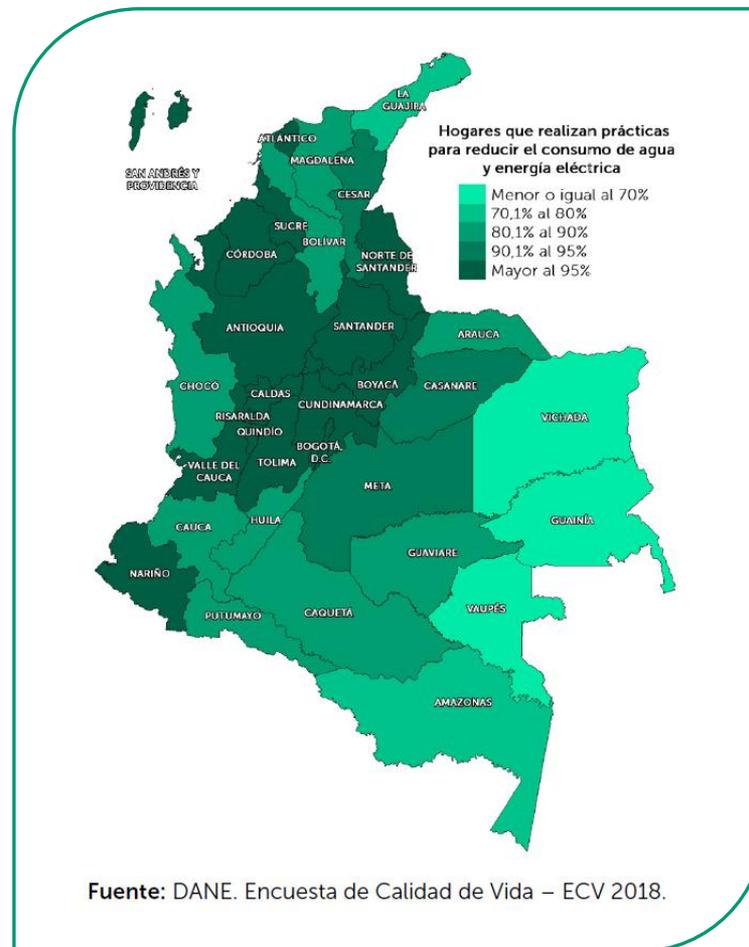
Fuente: DANE. Censo de Edificaciones – CEED.

Hogares que tienen prácticas en el hogar para reducir el consumo de agua y energía eléctrica

El **95,1%** de los hogares realizan prácticas para **reducir el consumo de agua y energía.**

Los hogares que se ubican en Bogotá D.C, Risaralda, Caldas, Quindío y Valle son los que realizan mayores esfuerzos relacionados con la disminución de este consumo.

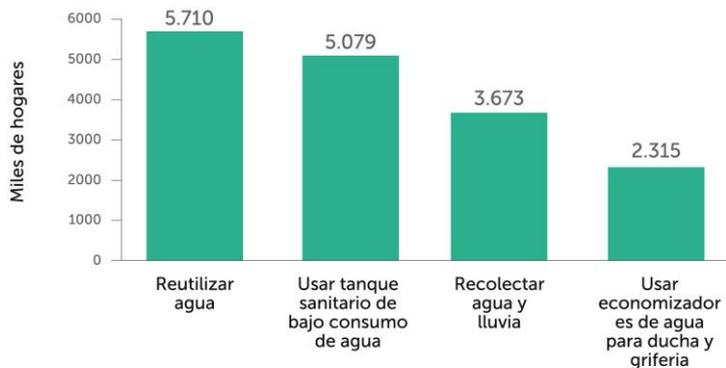
Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV.



Hogares que tienen prácticas en el hogar para reducir el consumo de agua y energía eléctrica

Hogares que realizan prácticas para ahorrar agua, por tipo de práctica

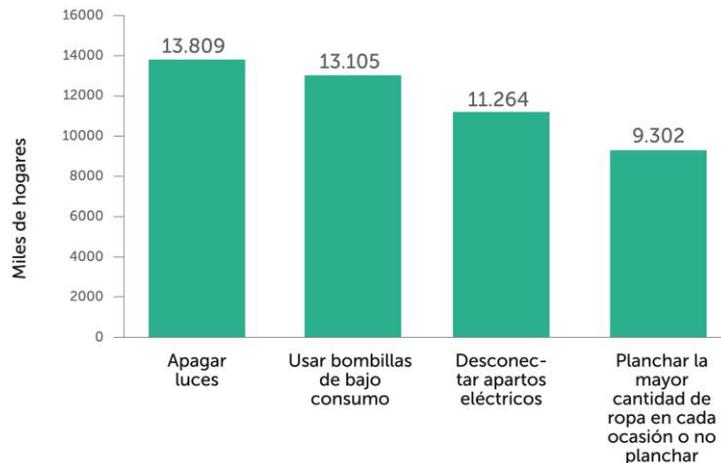
Total nacional 2018



La mayoría de los hogares del total nacional, **reutilizan el agua.**

Hogares que realizan prácticas para reducir el consumo de energía, por tipo de práctica

Total nacional 2018



La mayoría de los hogares del total nacional, reducen el consumo de energía **apagando las luces.**

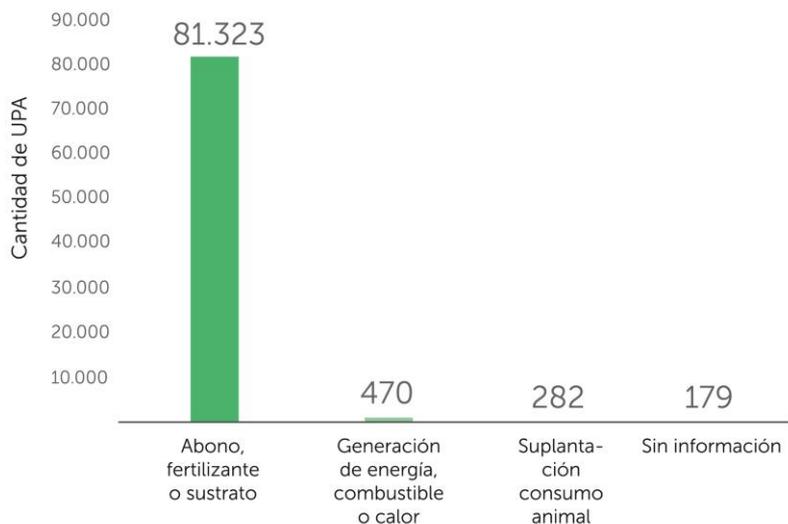
Toneladas de residuos dispuestos por la Industria manufacturera

Total nacional 2018

Tipo de residuo	Residuos dispuestos	
	Total en toneladas	Participación %
Orgánicos	656.465	45,6
Construcción y demolición	542.142	37,6
Mezclados	188.729	13,1
Papel y cartón	22.135	1,5
Madera	14.067	1,0
Plásticos	9.008	0,6
Metálicos	3.030	0,2
Caucho	1.565	0,1
Textiles	1.887	0,1
Vidrio	1.056	0,1
Total	1.440.085	

Cantidad de UPA con gestión del estiércol para el desarrollo de actividades agropecuarias, según tipo de aprovechamiento

Primer semestre de 2019



Durante el primer semestre de 2019, de las **2.020.662** Unidades de Producción Agropecuaria, **81.984** (4,1%) realizaron algún tipo de gestión del estiércol pecuario.

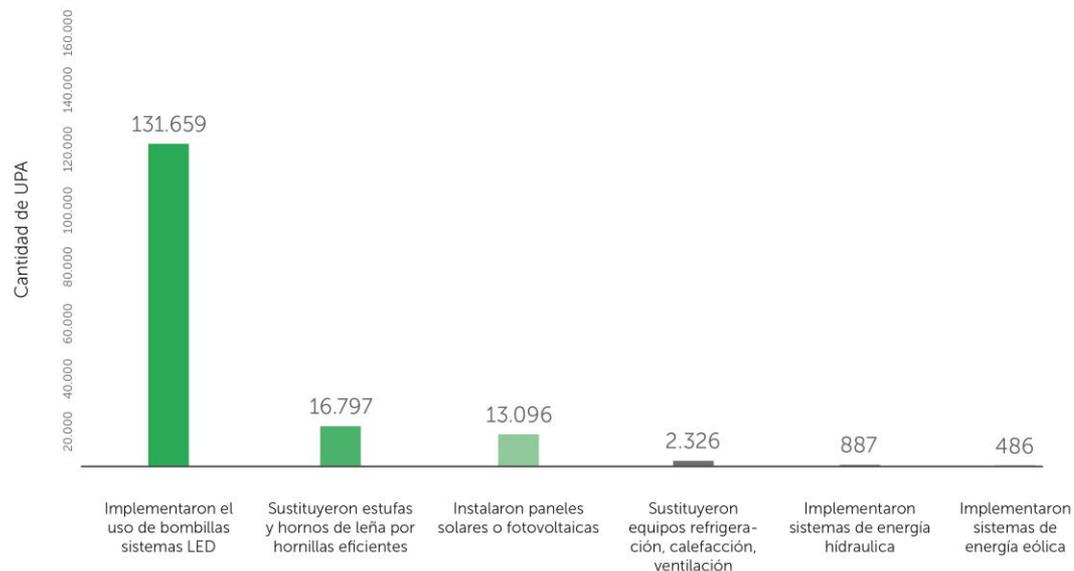
La transformación de los residuos de las actividades agrícolas y forestales, así como del estiércol, en abonos, fertilizantes o sustratos indica un aumento del valor agregado de la tierra arable, a la vez que contribuye a disminuir la emisión de gases efecto invernadero por el uso de enmiendas orgánicas que mejoran la calidad de los suelos y disponibilidad de nutrientes, lo que reduce la necesidad de aplicar elevados volúmenes de fertilizantes químicos.

Nota: las respuestas de las preguntas realizadas fueron de opción múltiple, lo que significa que una UPA podía seleccionar más de una opción por pregunta y haber implementado más de un tipo de gestión del estiércol.

Fuente: Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA 2019.

Cantidad de UPA que implementaron soluciones de ahorro y uso eficiente de energía, según tipo de solución

Primer semestre de 2019z



Durante el primer semestre de 2019, de las **2.020.662** Unidades de Producción Agropecuaria – UPA, **147.327** (15,4%) implementaron alguna solución de ahorro o uso eficiente de energía.

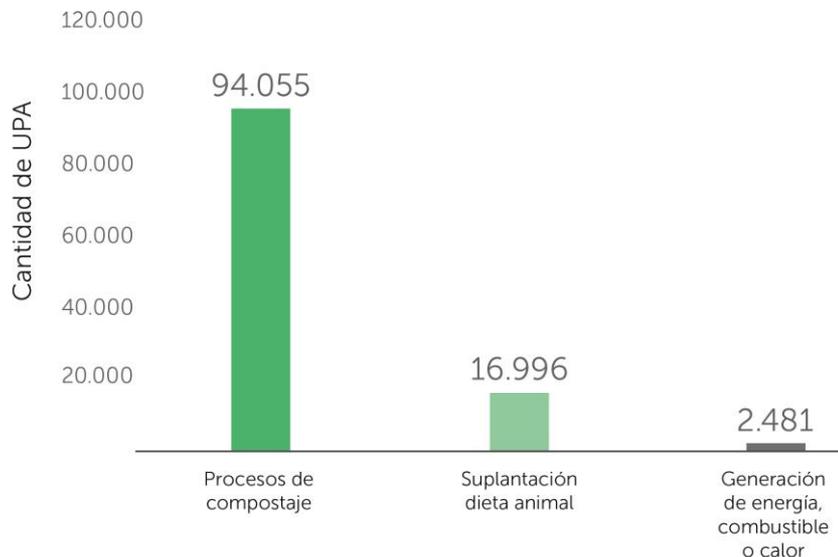
De las 147.327 UPA que implementaron alguna solución de ahorro o uso eficiente de energía, fueron 131.659 (89,4%) las que implementaron bombillas de sistemas LED; 16.797 (11,4%) sustituyeron las estufas y hornos de leña por hornillas eficientes; 13.096 (8,9%) realizaron la instalación de paneles solares o sistemas fotovoltaicos; 2.326 (1,6%) sustituyeron los equipos de refrigeración, calefacción y ventilación; 887 (0,6%) implementaron soluciones basadas en energía hidráulica y 486 (0,3%) implementaron soluciones basadas en energía eólica.

Nota: las respuestas de las preguntas realizadas fueron de opción múltiple, lo que significa que una UPA podía seleccionar más de una opción por pregunta y haber implementado más de una solución de ahorro o uso eficiente de energía.

Fuente: Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA 2019.

Cantidad de UPA con gestión de residuos agrícolas y forestales, según tipo de aprovechamiento de los residuos

Primer semestre de 2019



De las **2.020.662** Unidades de Producción Agropecuaria – UPA, fueron **109.744** (5,4%) las que aprovecharon los residuos agrícolas y forestales en el desarrollo de la actividad agropecuaria.

De estas 94.055 (85,7%) utilizaron los residuos agrícolas y forestales como insumo para los procesos de compostaje, 16.996 (15,5%) los usaron para suplementación de la dieta animal y 2.481 (2,3%) en generación de energía, combustible o calor.

Nota: las respuestas de las preguntas realizadas fueron de opción múltiple, lo que significa que una UPA podía seleccionar más de una opción por pregunta y haber implementado más de un tipo de gestión de residuos agrícolas y forestales.



Segundo reporte de Economía Circular

El DANE trabaja en el fortalecimiento de la medición de la Economía Circular en Colombia, a través del diseño de una cuenta satélite de Economía Circular que incorporará nuevos indicadores y diagramas de flujos de materiales, como herramientas adicionales de medición y mapeo de la circularidad en el país.

Hacia finales del año se publicará una segunda versión de este reporte, que incorporará información estadística actualizada y de nuevas Entidades que decidan sumarse a este proyecto. Dentro de las estadísticas actualizadas, se incluirán los siguientes indicadores:

- Uso de agua distribuida por actividad económica
- Intensidad hídrica por actividad económica
- Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales
- Proporción de los impuestos ambientales con respecto a los impuestos totales
- Proporción del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno
- Proporción del gasto del gobierno en actividades de protección ambiental
- Emisiones Gases de Efecto Invernadero-GEI generados por unidad de energía consumida por actividades económicas
- Generación de emisiones GEI por actividad económica
- Intensidad de Emisiones Gases Efecto Invernadero- GEI, por actividad económica

PRIMER REPORTE DE ECONOMÍA CIRCULAR

Agosto 2020



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

www.dane.gov.co