DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

SEGUNDO REPORTE DE ECONOMÍA CIRCULAR

Diciembre 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 Economía Circular

3 Componentes de la medición de Economía Circular y los indicadores

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

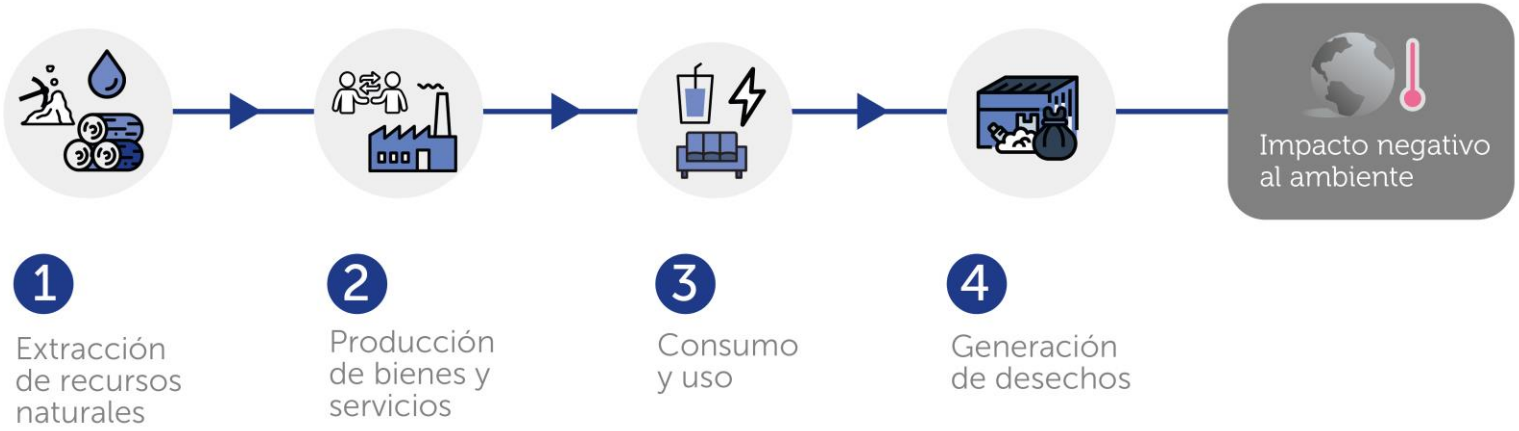
¿Qué es la Economía Circular?

"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." (ENEC, 2019*)

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

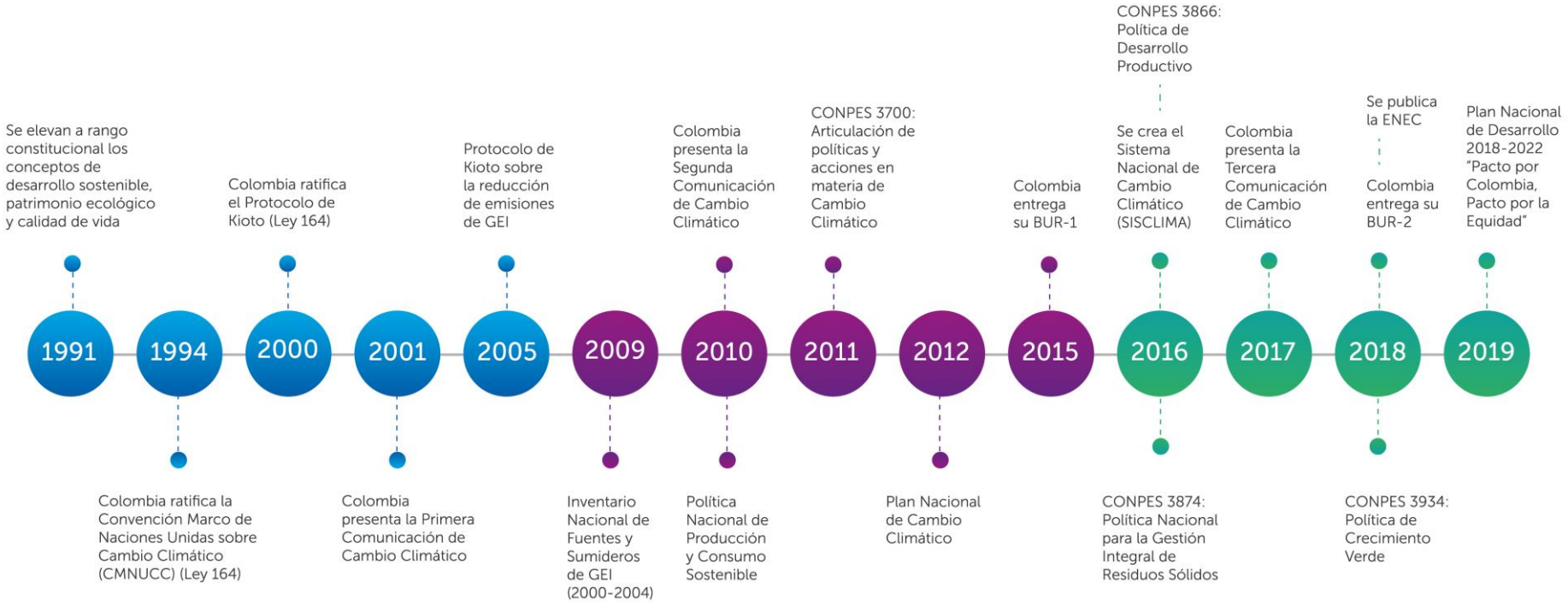
*Estrategia Nacional de Economía Circular.

De la Economía lineal



A la Economía Circular

Hitos de Economía Circular en Colombia



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

Mesa de Información de Economía Circular – MIEC

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

A través de la cual se podrá:

a. Establecer las necesidades de información de Economía Circular mediante su identificación y diagnóstico.

b. Definir y ejecutar las acciones enfocadas al aseguramiento de la calidad y la armonización de la información disponible sobre Economía Circular.

c. Establecer el potencial estadístico de los registros administrativos que contienen datos relevantes para la Economía Circular.

d. Generar las metodologías e instrumentos para suplir las necesidades de información identificadas.

e. Validar, con diferentes actores institucionales, la oferta y las necesidades de información sobre Economía Circular.

Avances de las Submesas de Información de Economía Circular

Envases y empaques

Instalación: mayo 6 de 2020
Segunda sesión: mayo 20 de 2020

-Validación de la oferta y las necesidades de información con actores.

-Mesas de trabajo entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS y el DANE para revisar el listado de productos de envases y empaques a partir de la Encuesta Anual Manufacturera - EAM. El DANE está realizando validación a la información solicitada por el MADS para tener una línea base de envases y empaques, de acuerdo a los códigos CPC identificados.

Resultados:

• Validación de la oferta y las necesidades de información estadística con todos los integrantes de la submesa.
• Identificación de los actuales y potenciales responsables de dar respuesta a las necesidades de información.
• Identificación de productos de envases y empaques de acuerdo con los códigos de la Clasificación Central de Productos - CPC Versión 2.0 A.C.
• Revisión del listado de productos de envases y empaques reportados en la Encuesta Anual Manufacturera.

Flujos del agua

Instalación: mayo 8 de 2020

-Validación de la oferta y las necesidades de información con actores.

Resultados:

• Se inició la validación de oferta y necesidades de información con la Agencia Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, el Ministerio de Vivienda y Colombia productiva

Avances de las Submesas de Información de Economía Circular

Materiales de construcción

Instalación: junio 26 de 2020
Segunda sesión: septiembre 11 de 2020

-Validación de la oferta y las necesidades de información con actores públicos.

• Validación de la oferta y las necesidades con los siguientes actores privados y gremios: ANDI, Camacol, Asocreto, ANDESCO

Biomasa

Instalación: julio 3 de 2020
Segunda sesión: septiembre 3 de 2020
Reunión Ministerio de Agricultura: octubre 16 de 2020

-Validación de la oferta y las necesidades de información con actores públicos.

-Validación con actores privados y gremios. Las entidades que han enviado la matriz de oferta y necesidades validada son: ANDESCO, Fedepalma, Porkcolombia y Control Ambiental de Colombia S.A.S.

-Con la información validada y complementada por parte de los gremios se priorizan las demandas de información y establece cuales se responden a corto, mediano y largo plazo; asimismo se caracterizó la información relacionada y producida por Control Ambiental de Colombia S.A.S.

-Desarrollo de mesa de trabajo con el Ministerio de Agricultura en donde se identificó que no producen información relacionada con biomasa. El Ministerio es un actor clave en la articulación para identificar la información estadística que están produciendo los gremios.

Resultados:

• Validación de la oferta y las necesidades de información estadística con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, ANDESCO, Fedepalma, Porkcolombia, Control Ambiental de Colombia S.A.S y Fedearroz.

Avances de las Submesas de Información de Economía Circular

Flujos de energía

Instalación: julio 30 de 2020
Segunda sesión: agosto 28 de 2020

-Desarrollo de mesas de trabajo con entidades públicas para validar la oferta y las necesidades de información estadística.

-Desarrollo de mesas de trabajo con la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, donde se identificaron 2 registros administrativos de energía. La entidad se encuentra en la caracterización de los registros a través de los formularios emitidos por el DANE.

Resultados:

• Validación de la oferta y las necesidades de información estadística con la Superintendencia de Servicios Públicos y Domiciliarios y la UPME.

Consumo masivo

Instalación: julio 31 de 2020
Segunda sesión: agosto 21 de 2020

- Desarrollo de mesas de trabajo con entidades públicas para validar la oferta y las necesidades de información estadística.

–Desarrollo de mesas de trabajo con la Secretaria de Ambiente de Bogotá, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, la Agencia Nacional de Infraestructura, - ANI, la Agencia Nacional de Licencias Ambientales - ANLA y el DANE para validar y complementar la matriz de oferta y demanda de información.

-Consolidación con los resultados de la validación de la matriz de oferta y demanda.

Resultados:

• Validación de la oferta y las necesidades de información estadística con la Secretaria de Ambiente de Bogotá, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, la Agencia Nacional de Infraestructura, - ANI, la Agencia Nacional de Licencias Ambientales - ANLA y DANE.
• Avance de validación con actores privados, gestores de llantas.

Materiales industriales

Instalación: agosto 5 de 2020
Segunda sesión: agosto 26 de 2020

Desarrollo de mesas de trabajo con entidades públicas para validar la oferta y las necesidades de información estadística.

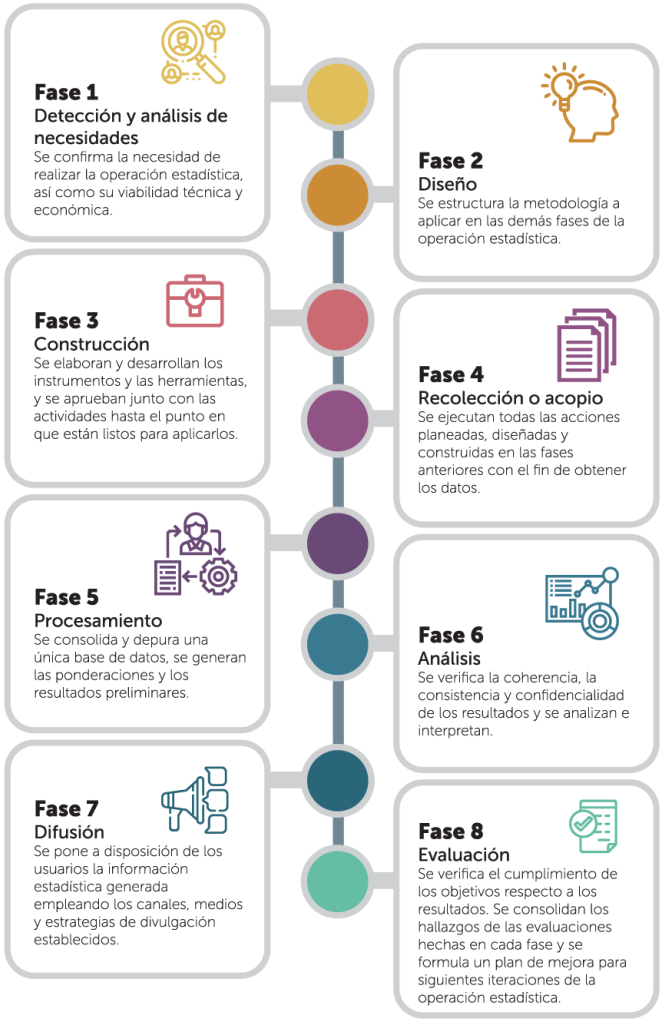
Resultados:

• Se inició la validación de la oferta y las necesidades de información con entidades públicas.

Sistema de Información de Economía Circular - SIEC

Las fases para desarrollar el SIEC, se basan en el modelo estándar para la producción de estadísticas- GSBPM que consta de las siguientes ocho fases:

En la actualidad el SIEC se encuentra implementando las ***Fases 1. Detección y análisis de necesidades y 2. Diseño conceptual del sistema.***



Fuente: DANE 2020

Proceso para ser parte del Sistema de Información de Economía Circular- SIEC

CONTACTO

- Las entidades que producen información sobre Economía Circular, contactan al DANE, informando su interés de hacer parte del sistema.
- El DANE contactará las entidades que produzcan información estadística sobre Economía Circular.

VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- La entidad solicitante expone la información al DANE.
- El DANE verifica que la información estadística, sea estadística oficial.

PREPARACIÓN Y ENTREGA DE INFORMACIÓN

- La entidad productora consolida y entrega los cuadros de salida y metadatos de la información según parámetros establecidos por el DANE.

Diseño de la Cuenta Satélite de Economía Circular

Marco teórico

- Exploración teórica-conceptual de la Economía Circular y revisión del actual marco institucional nacional.

- Identificación de las experiencias internacionales en términos de la medición de la Economía Circular .

Fase de especificación de necesidades y diseño (GSBPM)

- La CSECI se está elaborando bajo el Modelo Genérico del Proceso Estadístico - GSBPM (por sus siglas en inglés) .

- De acuerdo al GSBPM, actualmente nos encontramos trabajando en la fase 1 de especificación de necesidades y en la fase 2 de diseño teórico, estadístico y de acopio de la información.

Objetivo del diseño de la CSECI

- Diseñar en el marco del Sistema de Contabilidad Nacional –SCN y del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE, una metodología general que permita la identificación y medición de la Economía Circular y su aporte al Producto Interno Bruto – PIB.

- El desarrollo de la CSECI enfrenta un gran desafío conceptual y de medición. Conceptual, por la ausencia de estándares internacionales que establezcan lineamientos sobre esta cuenta. Y de medición, dado que la oferta y disponibilidad de información relacionada es escasa.

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

Componentes en la medición de la Economía Circular

Este Segundo Reporte de Economía Circular presenta 23 indicadores de información estadística disponible, que han sido categorizados en cuatro componentes desde la óptica de salida o producto. Este análisis está centrado en el agente como productor o generador de las salidas.

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

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Extracción de activos ambientales

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Indicadores disponibles en el reporte:

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

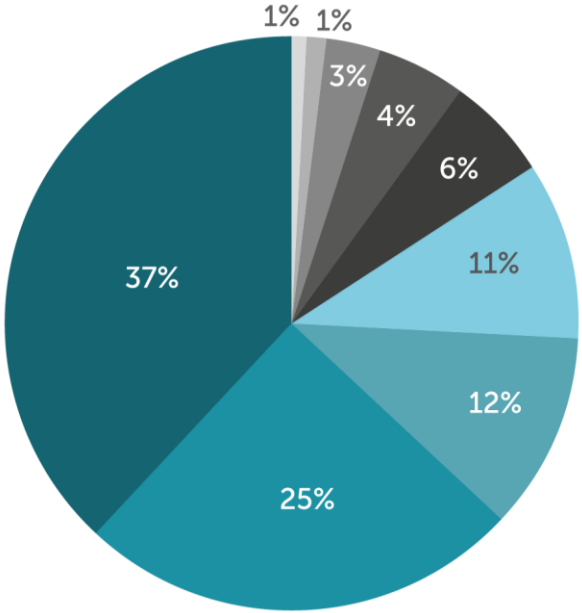
  DANE. Cuenta ambiental y económica de activos de los recursos minerales y energéticos

- **Intensidad hídrica por actividad económica**

  DANE. Cuenta ambiental y económica de flujos de agua

Participación porcentual del uso de agua por actividad económica

Total nacional 2018p



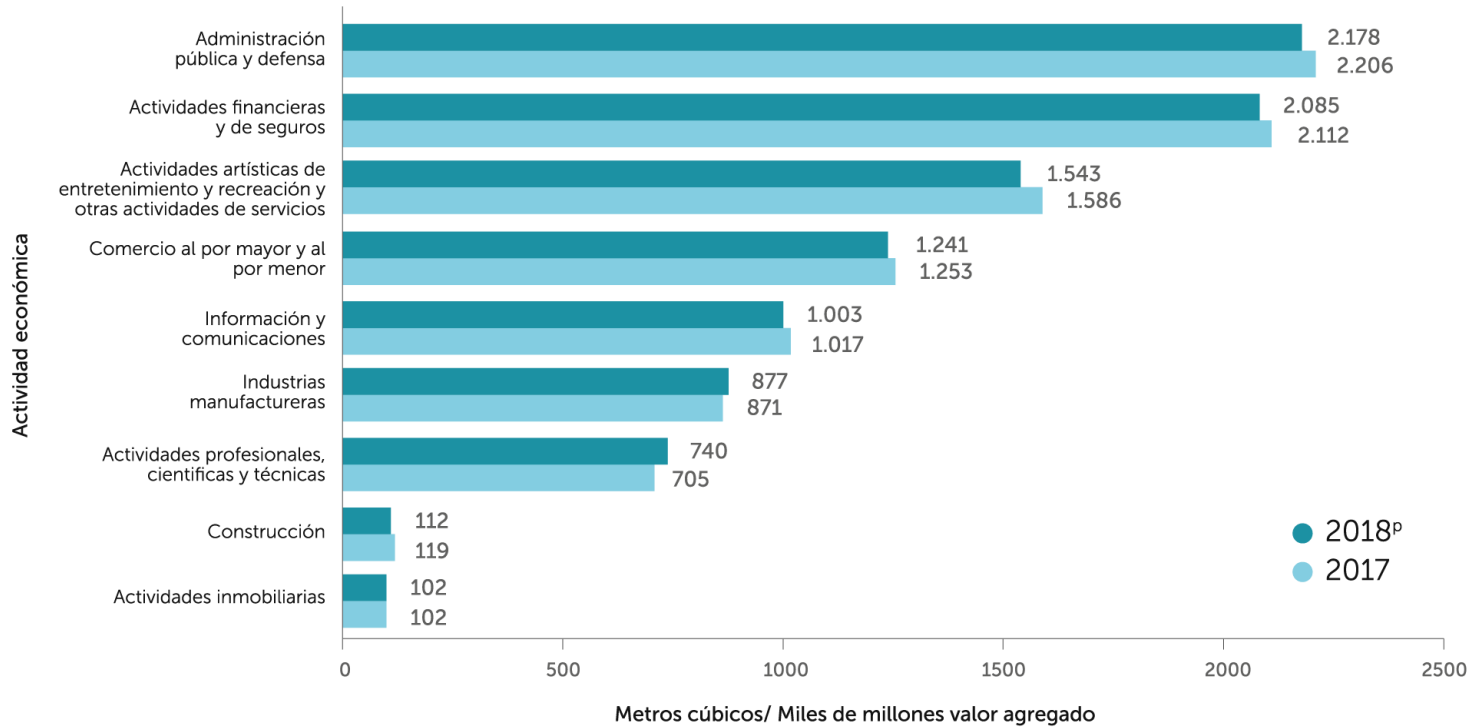
741 millones de metros cúbicos

- Construcción
- Actividades inmobiliarias
- Información y comunicaciones
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios
- Actividades profesionales, científicas y técnicas
- Actividades financieras y de seguros
- Industrias manufactureras
- Comercio al por mayor y al por menor
- Administración pública y defensa

p: provisional
Fuente: DANE - Cuenta ambiental y económica de flujos de agua.

Intensidad hídrica por actividad económica

Total nacional 2017-2018p



p: provisional

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

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Producción de bienes y servicios

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Indicadores disponibles en el reporte:

- **Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Participación de los impuestos ambientales con respecto a los impuestos totales**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

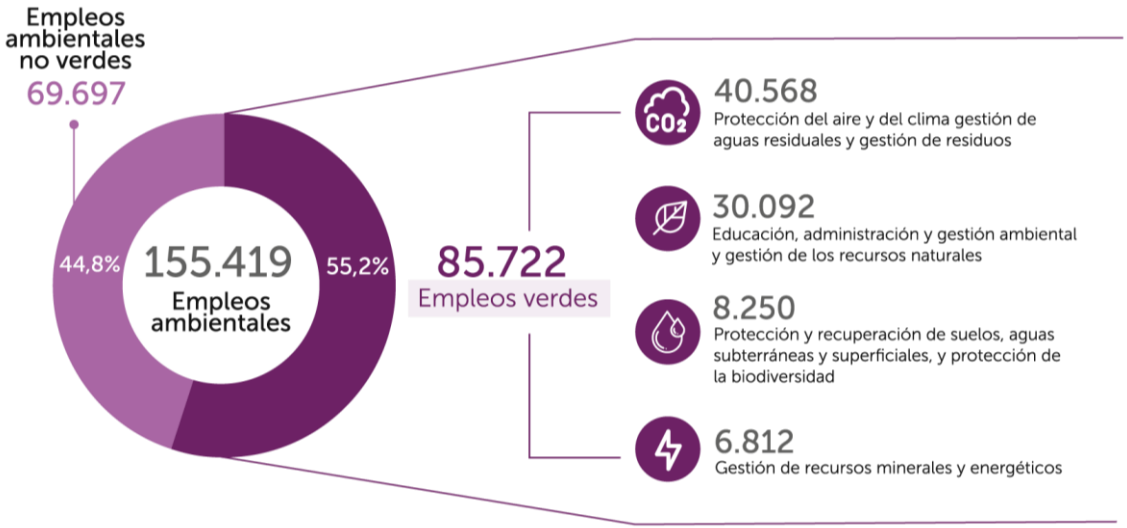
- **Participación del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

- **Participación 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 gasto de la Industria manufacturera en actividades de protección ambiental y gestión de recursos**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de actividades ambientales y transacciones asociadas.

Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales

2019pr



En 2019pr, los empleos asociados a las actividades ambientales ascendieron a **155.419** puestos de empleo equivalentes a tiempo completo, de estos **85.722** 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.

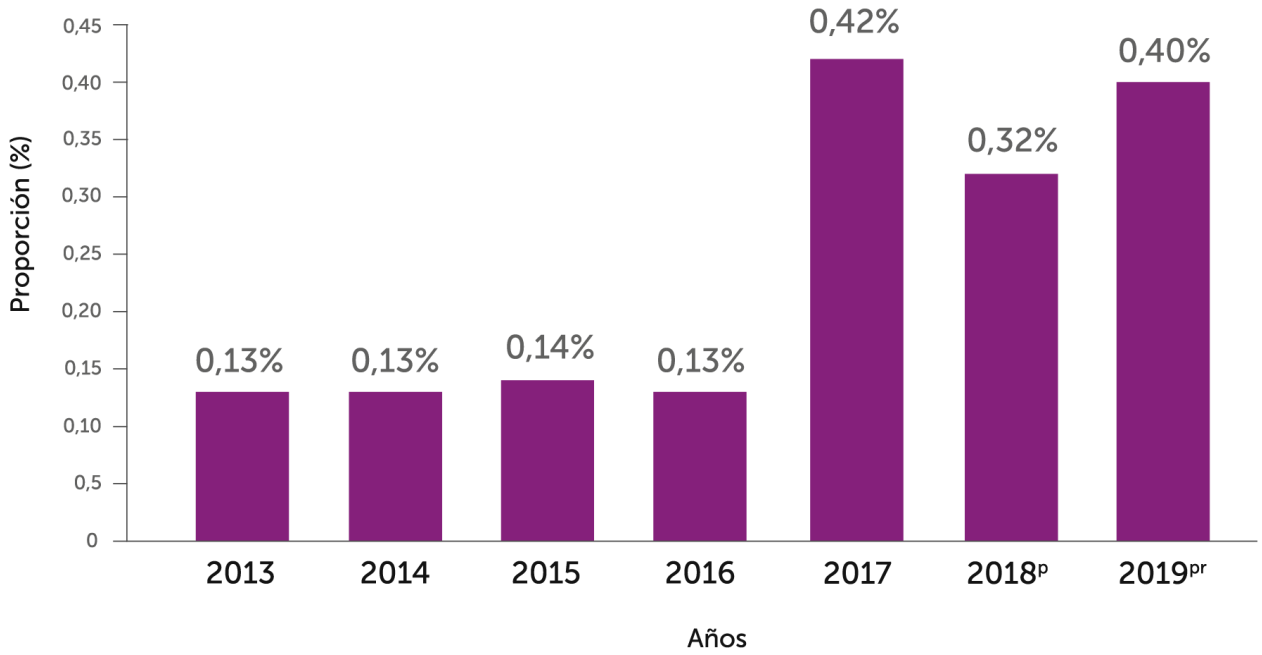
---

pr: preliminar

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

Participación de los impuestos ambientales con respecto a los impuestos totales

Total nacional 2013 – 2019pr

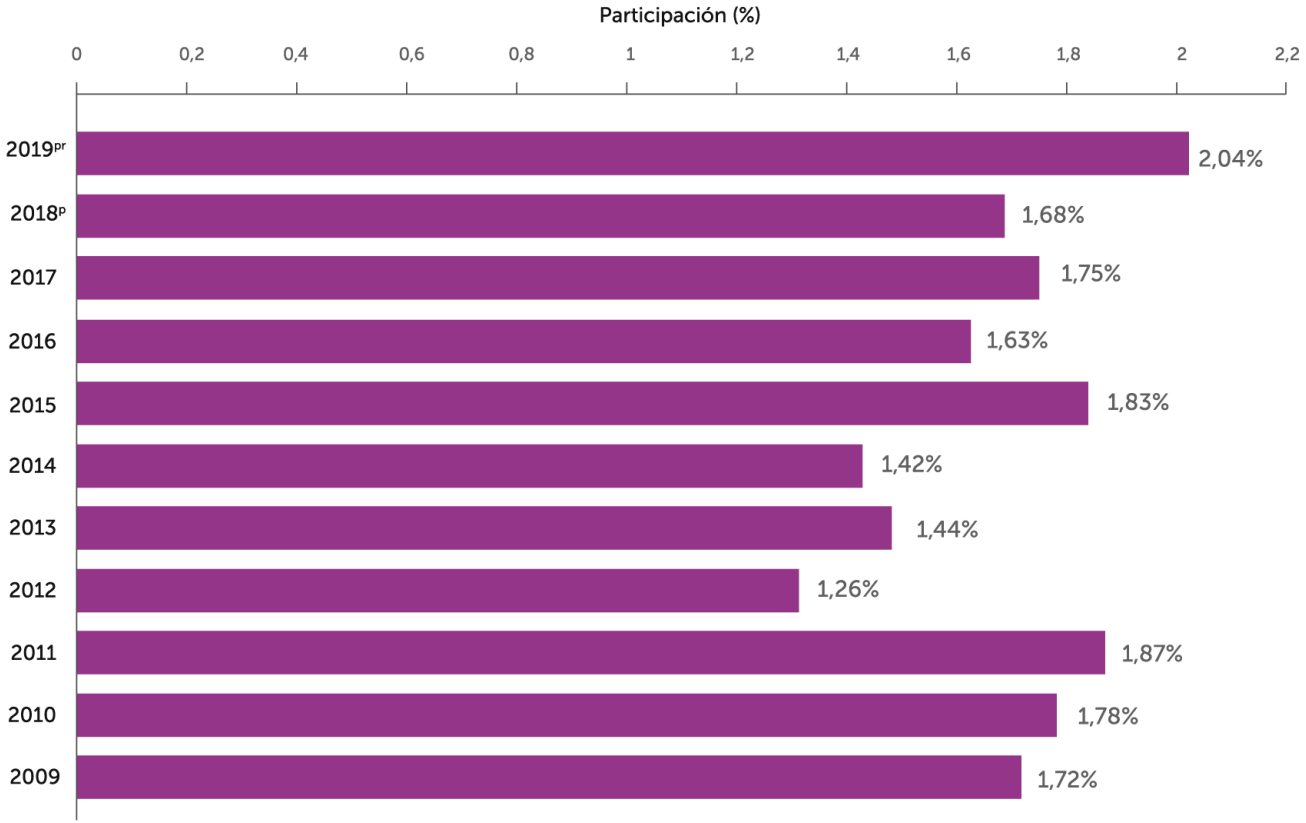


p: provisional

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

Participación del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno

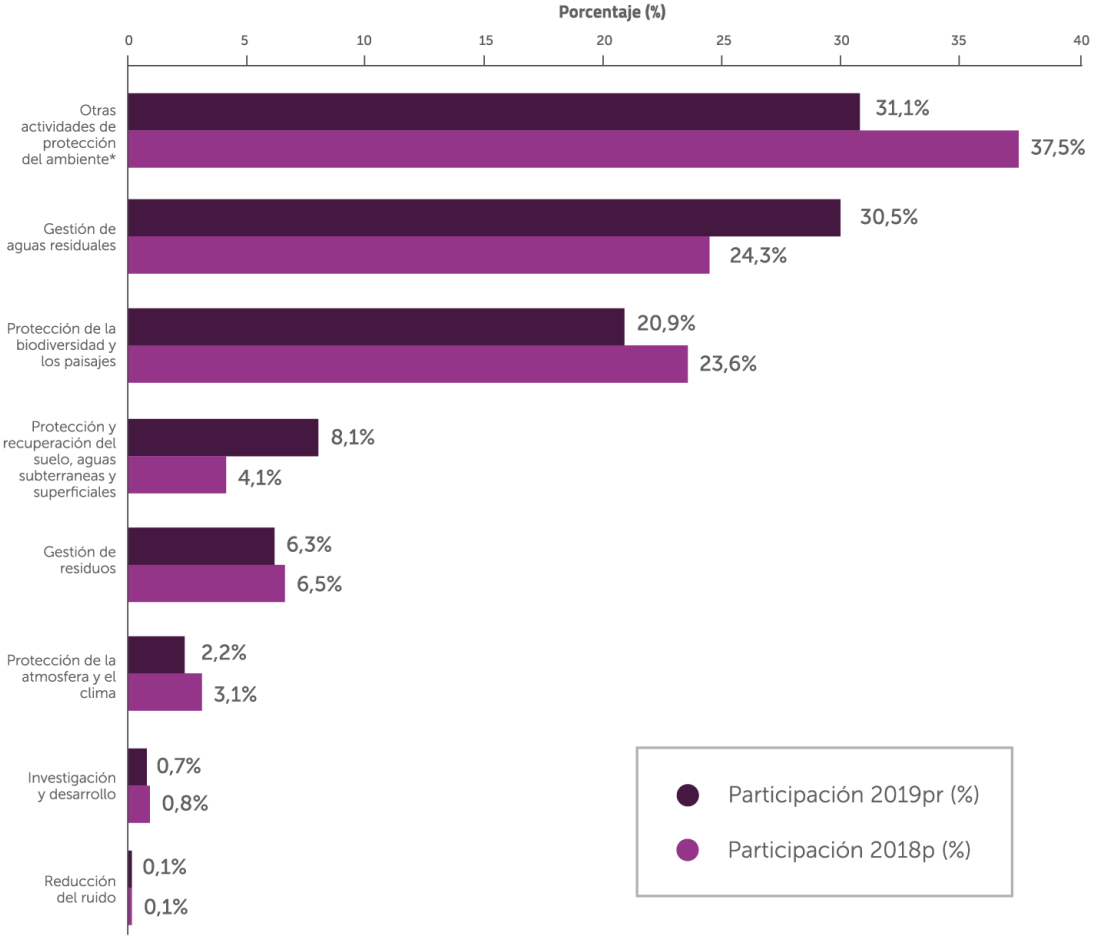
Total nacional 2009 – 2019pr



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 2018p - 2019pr

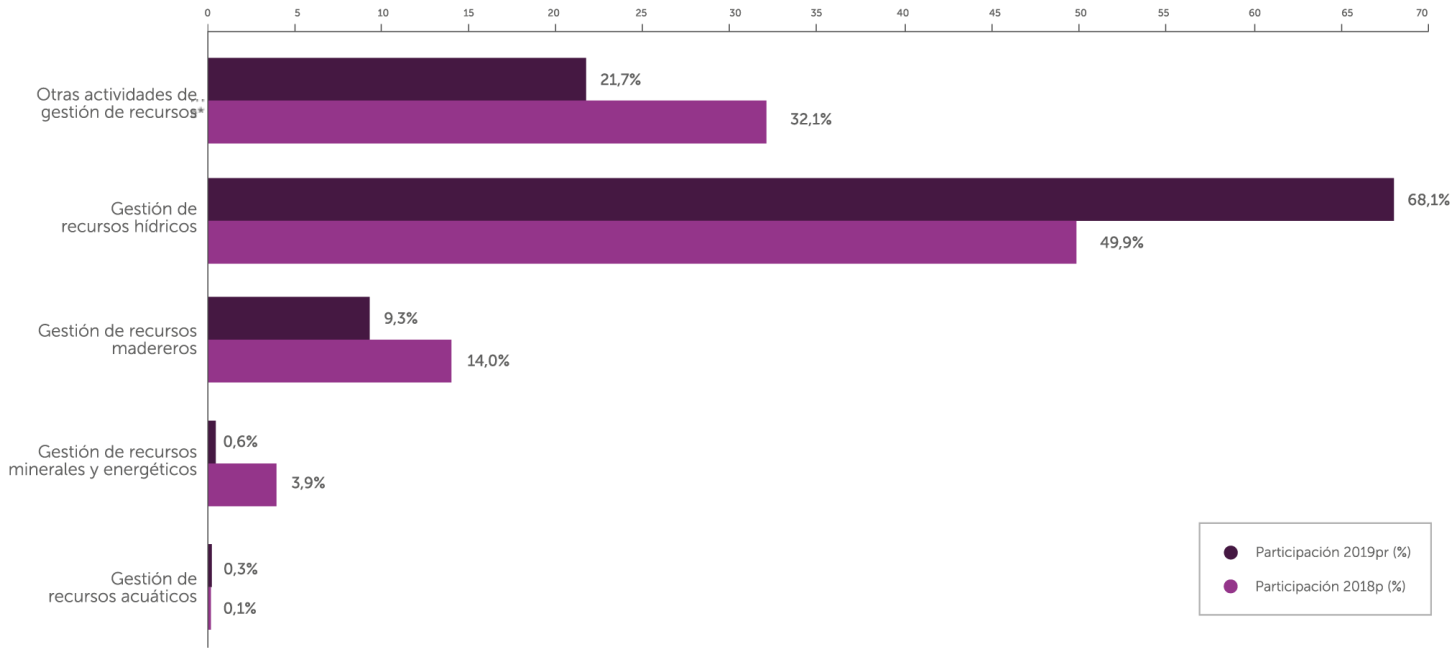


*Incluye las actividades de administración y gestión generales o de formación o enseñanza orientadas a la protección del ambiente, que no están clasificadas en otro lugar de la Clasificación Internacional de Protección Ambiental -CAPA.
p: provisional
pr: preliminar

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 2018p - 2019pr



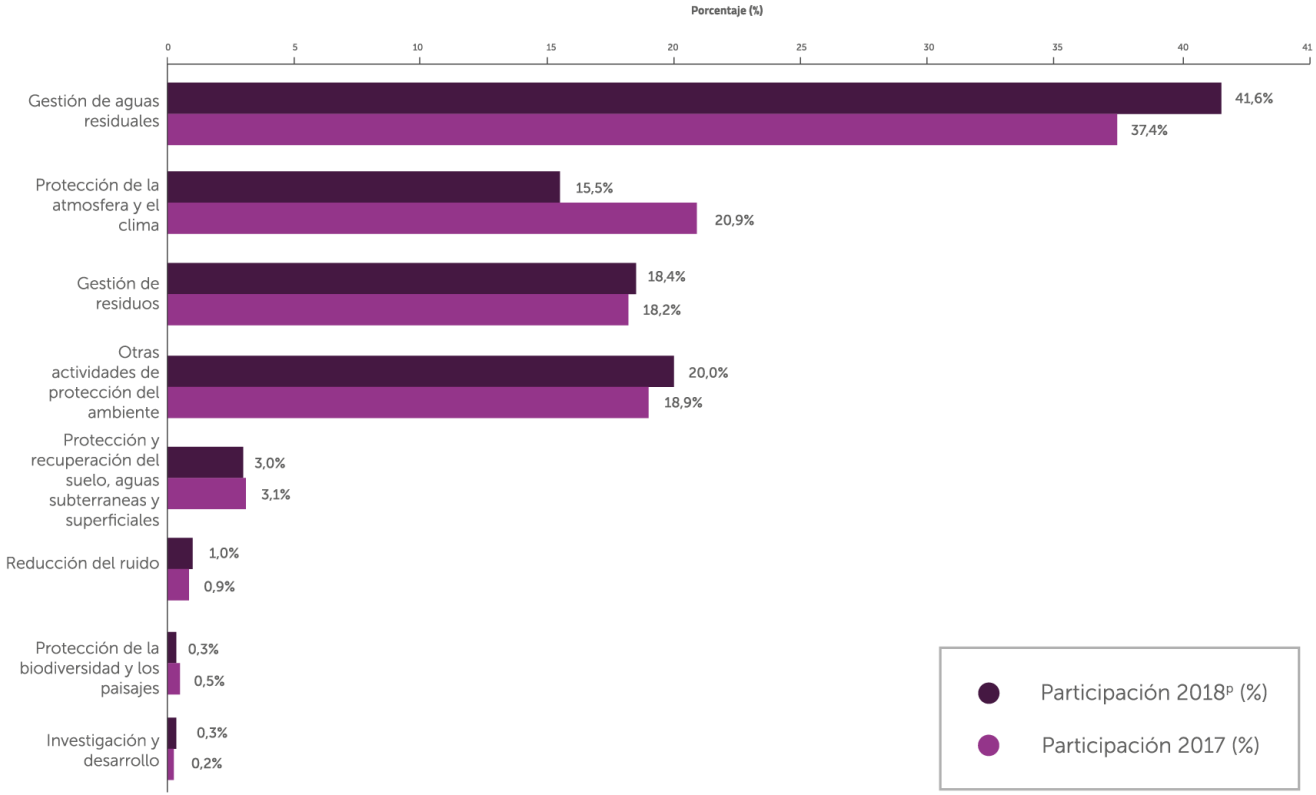
_____

*Incluye 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 Clasificación Internacional de Protección Ambiental -CAPA.
p: provisional
pr: preliminar

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

Participación del gasto de la Industria manufacturera según actividades de protección ambiental

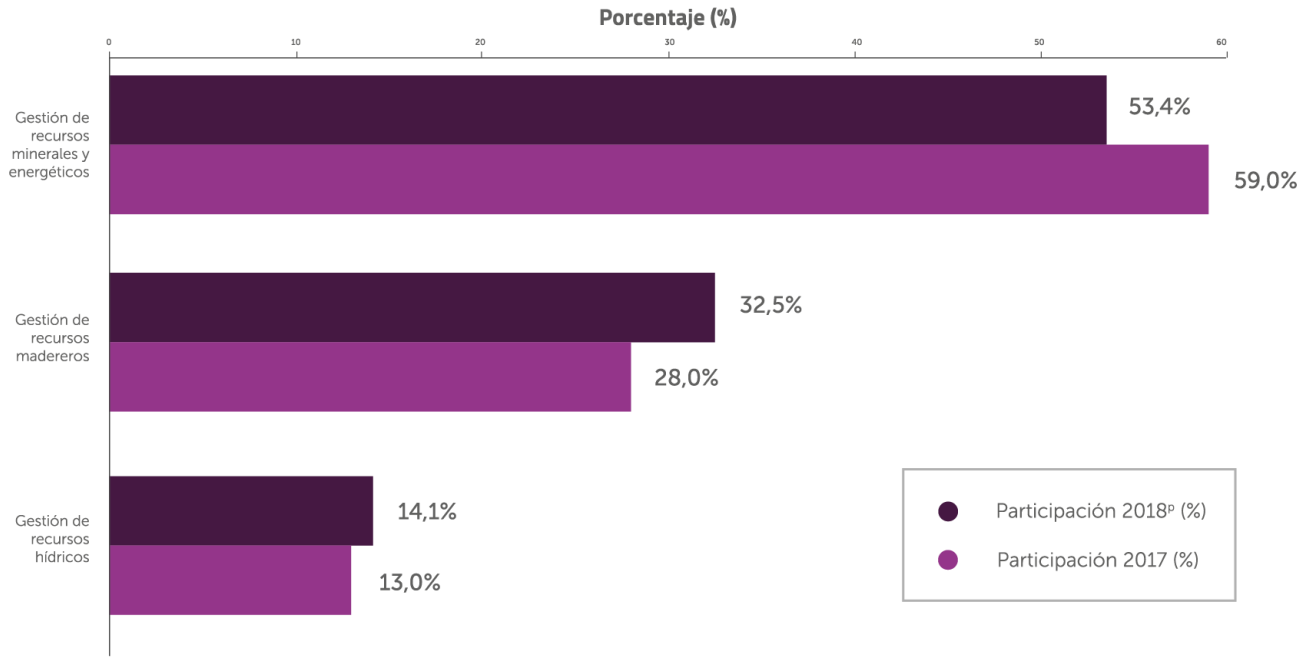
Total nacional 2017 – 2018p



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

Participación del gasto de la Industria manufacturera según actividad de gestión de recursos

Total nacional 2017 – 2018p



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

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Consumo y uso

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Indicadores disponibles en el reporte:

- **Porcentaje de hogares de acuerdo con el tipo de combustible que utilizaron para cocinar**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV. 2019

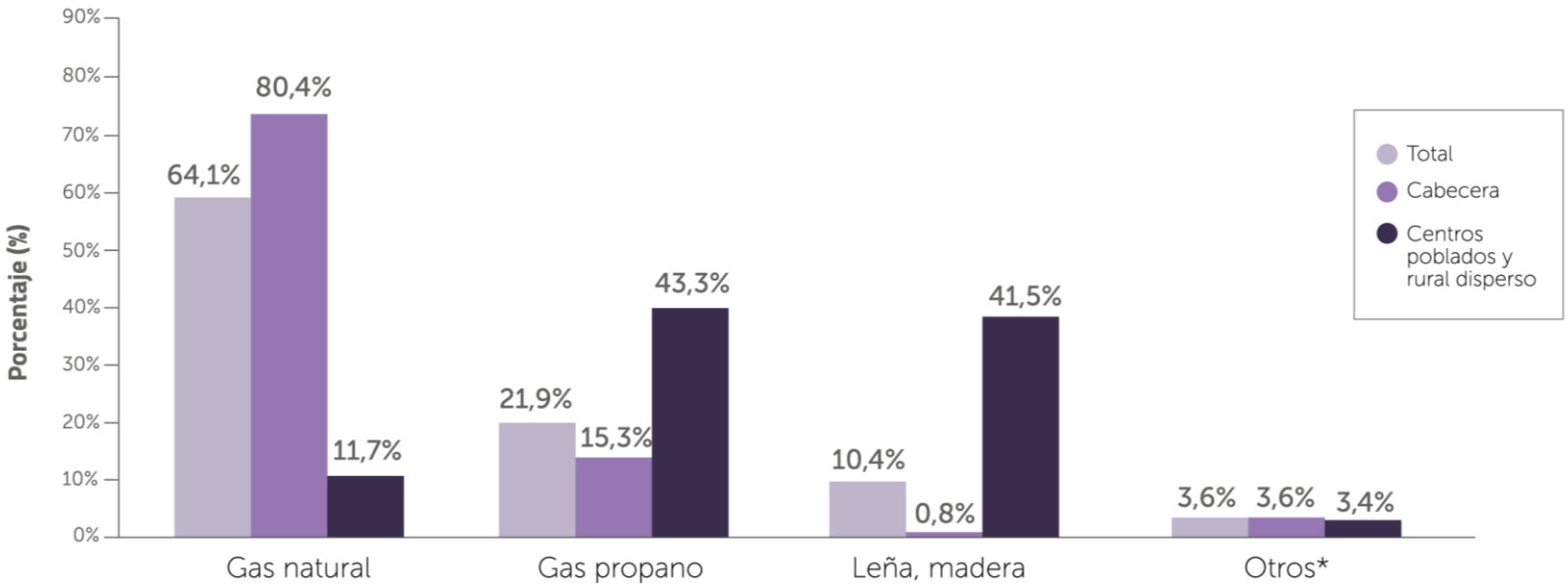
- **Porcentaje de hogares según la principal medida tomada antes de consumir el agua para beber**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV. 2019

- **Principal medio de transporte usado por las personas que trabajan**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida – ECV. 2018 - 2019

- **Desacoplamiento del uso de recursos - bosque**
  DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Porcentaje de hogares de acuerdo con el tipo de combustible que utilizaron para cocinar, según área.

Total nacional 2019

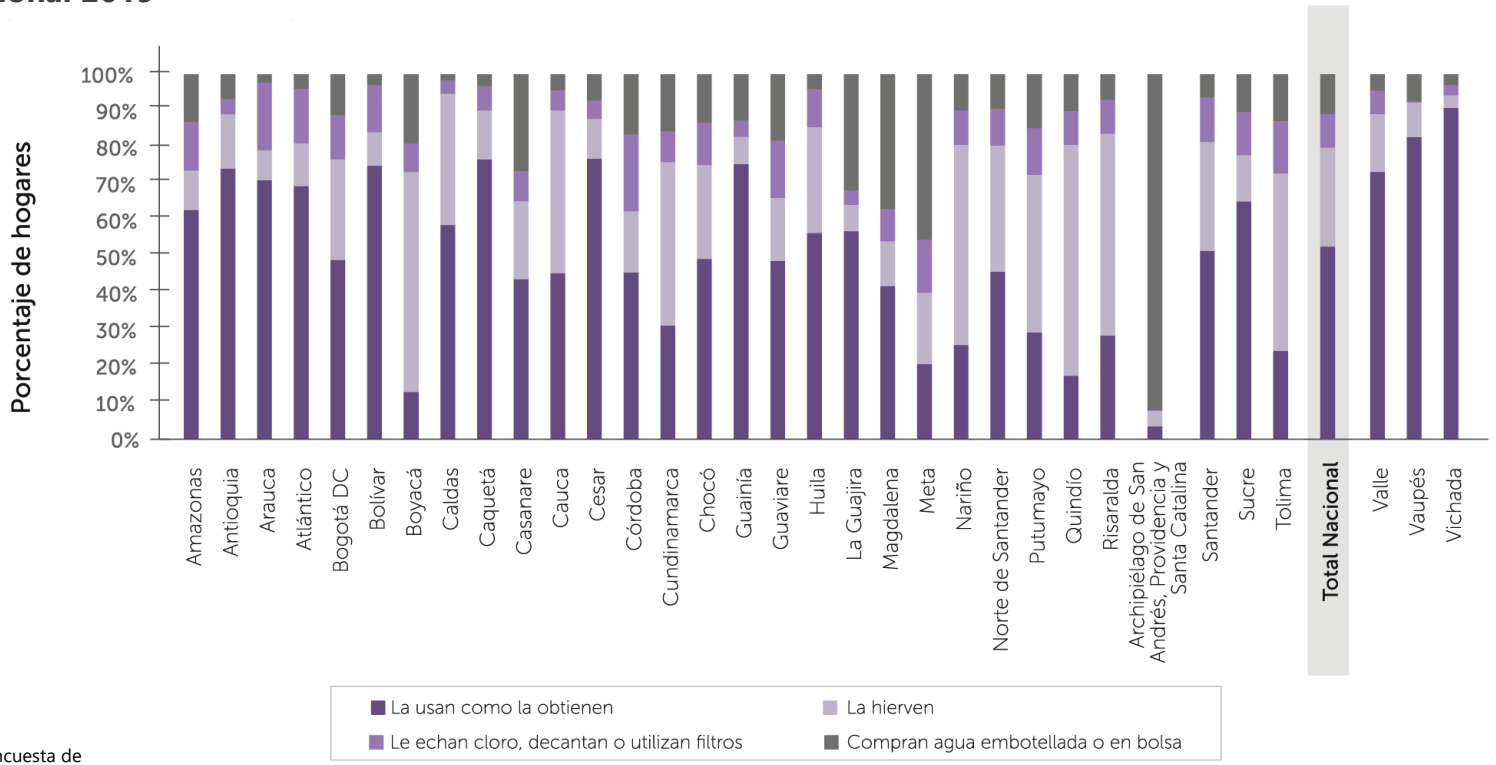


*Incluye electricidad, petróleo, gasolina, kerosene, alcohol, cocinol; carbón mineral, carbón de leña, material de desecho.

Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida – ECV 2019.

Porcentaje de hogares según la principal medida tomada antes de consumir el agua para beber por departamento

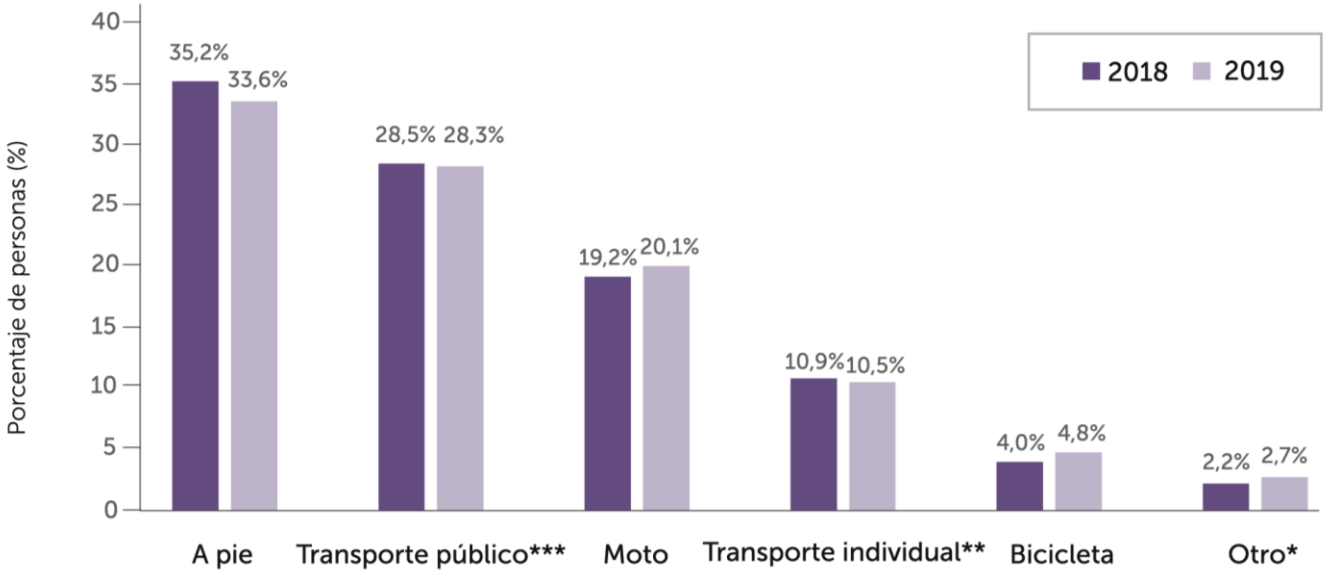
Total nacional 2019



Fuente: DANE - Encuesta de Calidad de Vida – ECV 2019.

Porcentaje de personas ocupadas según el medio de transporte que utiliza para desplazarse al trabajo

Total nacional 2018-2019



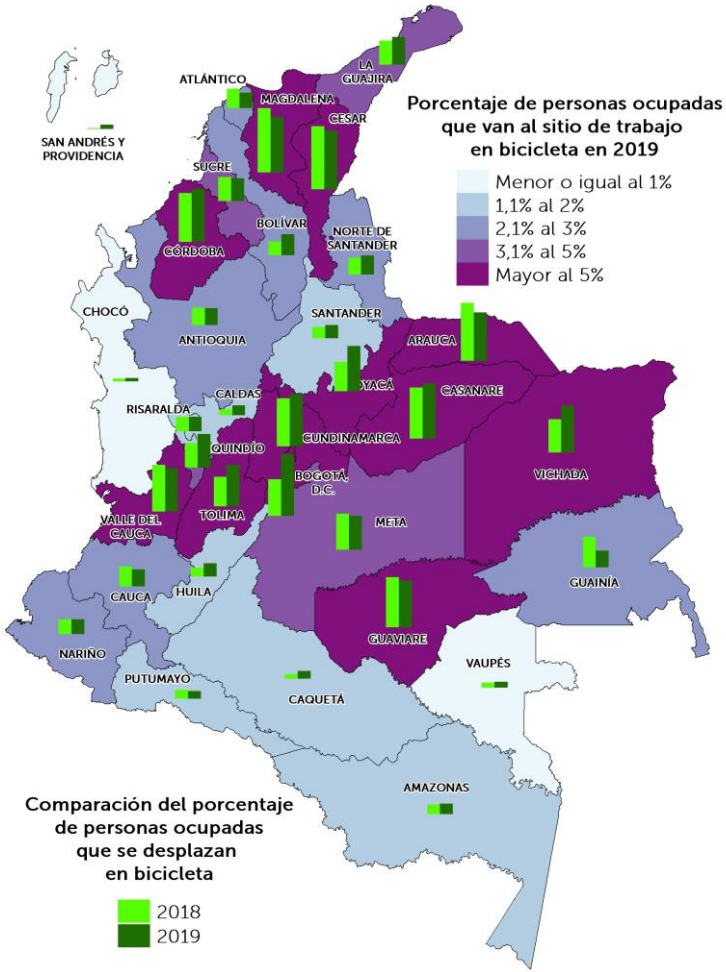
* Incluye lancha, planchón canoa, caballo y otro
** Incluye taxi y carro particular
*** Incluye bus intermunicipal, bus urbano, transporte articulado, metro y transporte de la empresa

Fuente: DANE - Encuesta de Calidad de Vida – ECV 2019.

Porcentaje de personas ocupadas que van al sitio de trabajo en bicicleta

Total nacional 2019

Comparación 2018-2019

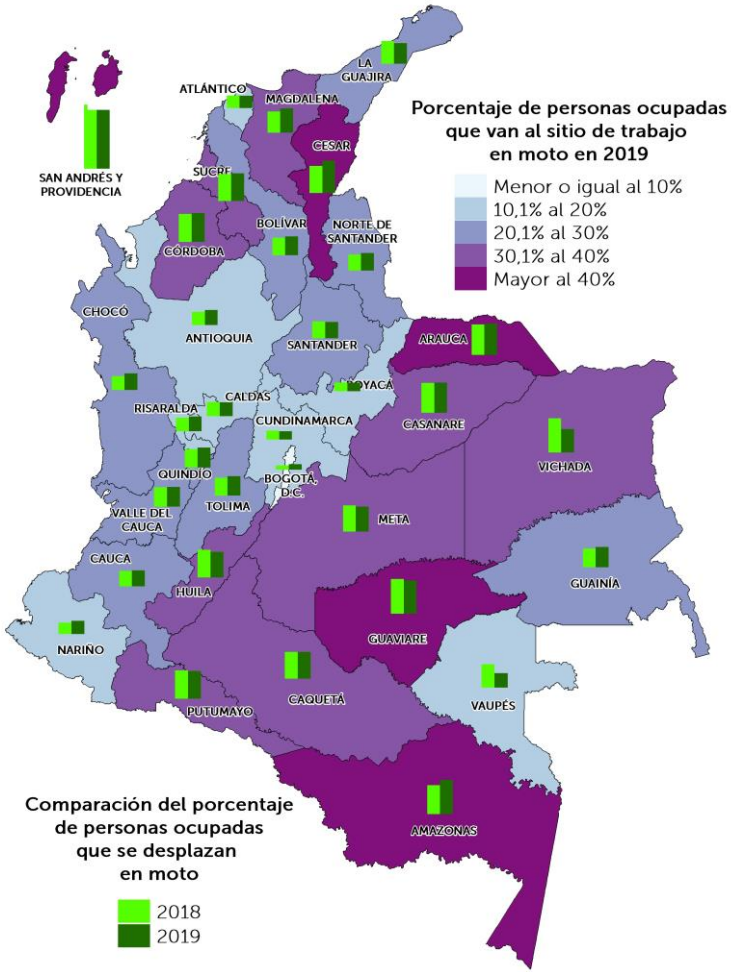


Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida 2018 – 2019.

Porcentaje de personas ocupadas que van al sitio de trabajo en moto

Total nacional 2019

Comparación 2018-2019

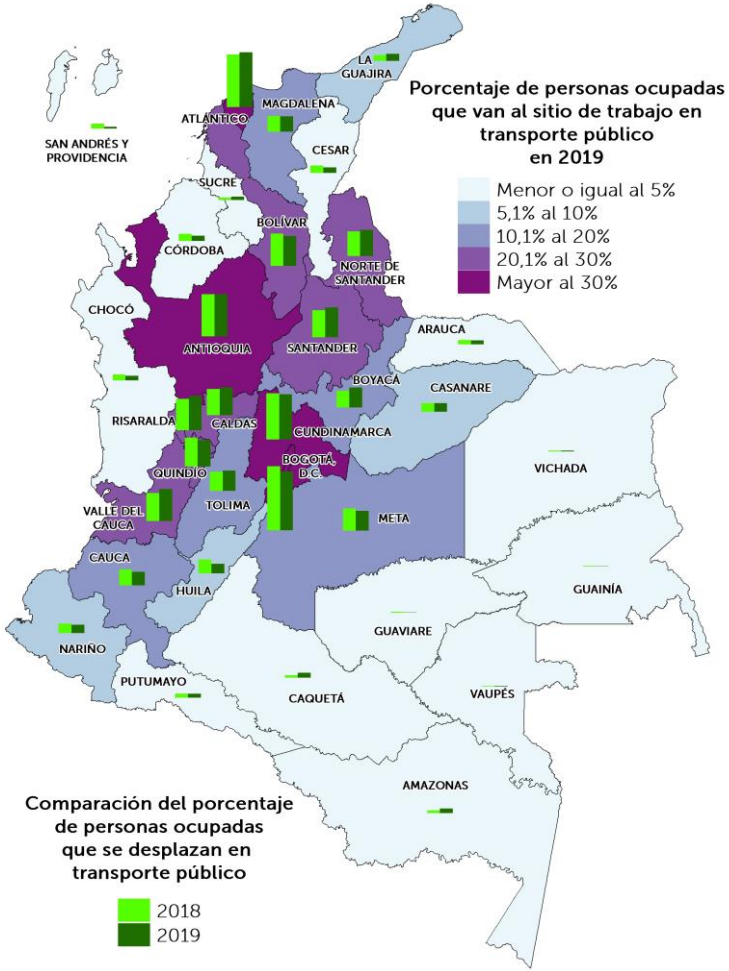


Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida 2018 – 2019.

Porcentaje de personas ocupadas que van al sitio de trabajo en transporte público

Total nacional 2019

Comparación 2018-2019

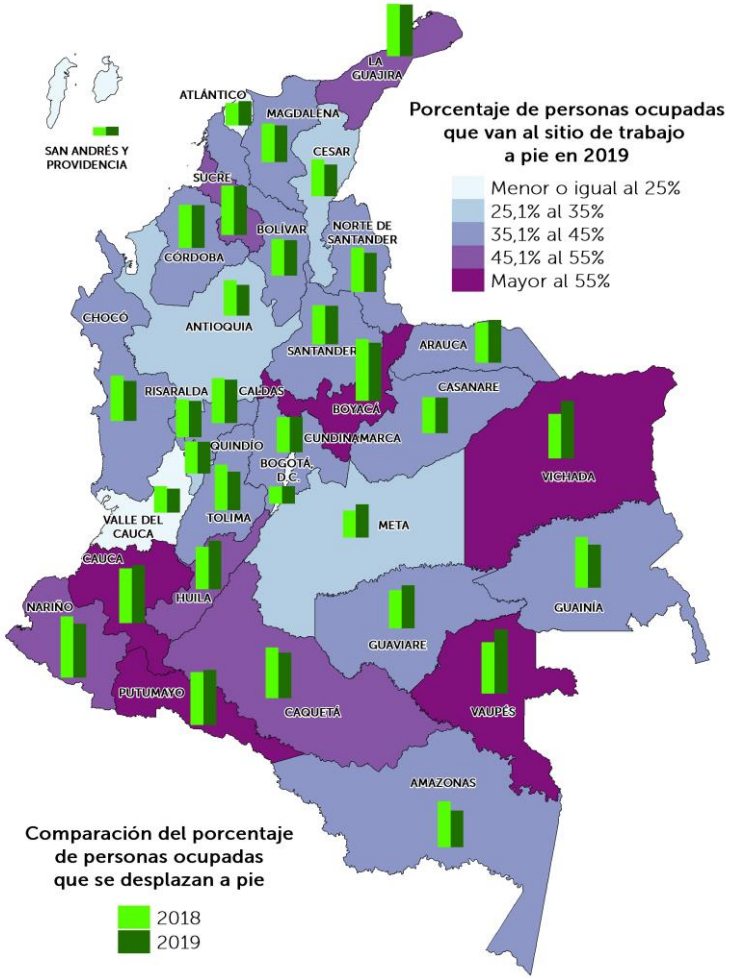


Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida 2018 – 2019.

Porcentaje de personas ocupadas que van al sitio de trabajo a pie

Total nacional 2019

Comparación 2018-2019

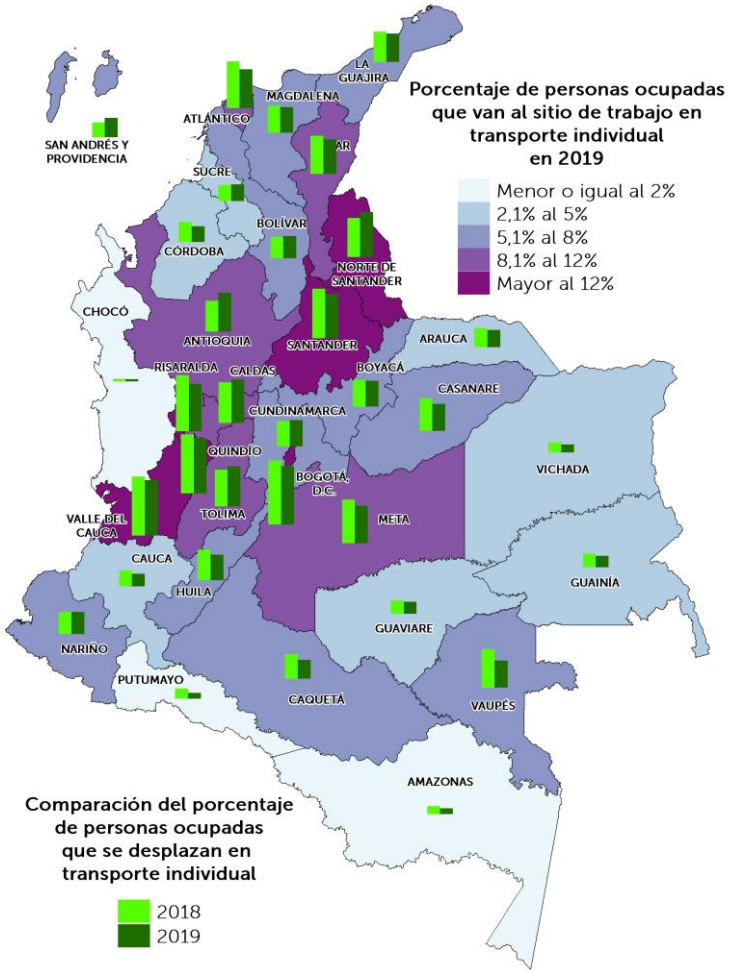


Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida 2018 – 2019.

Porcentaje de personas ocupadas que van al sitio de trabajo en transporte individual

Total nacional 2019

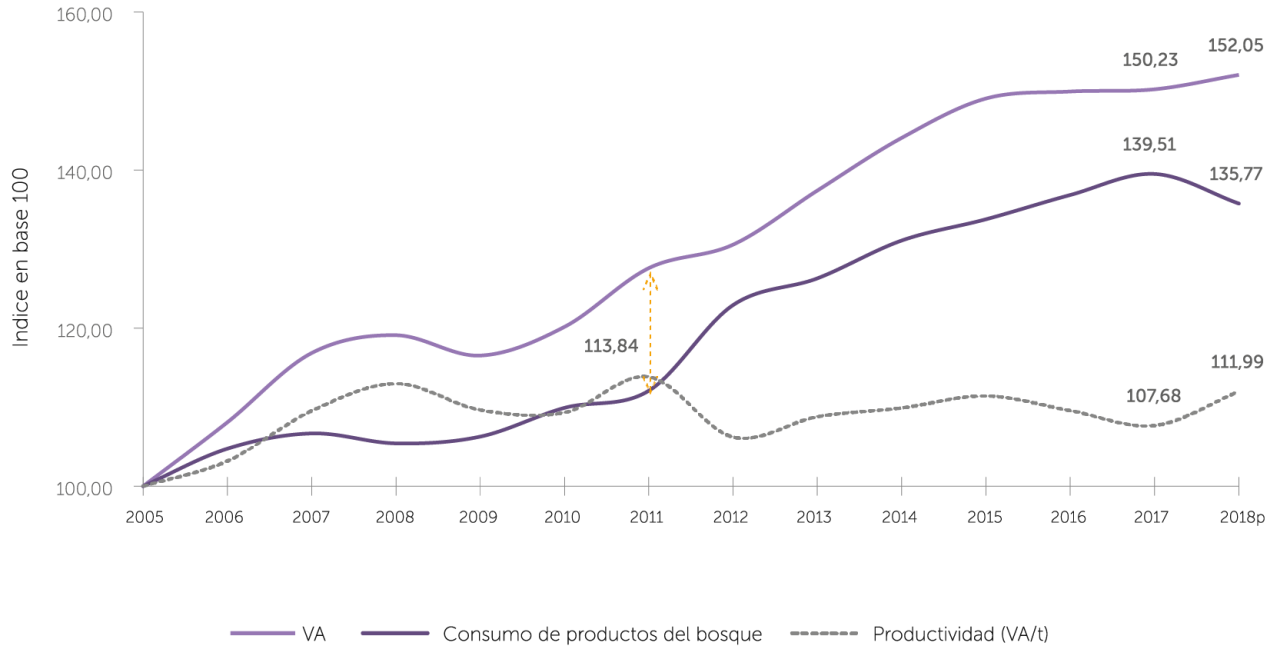
Comparación 2018-2019



Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida 2018 – 2019.

Desacoplamiento del uso de recursos (bosque)

2005 – 2018p



Se presenta la relación entre el crecimiento del valor agregado y del consumo de recursos ambientales

Durante 2011, se observa la mayor divergencia entre el consumo de recursos y el valor agregado

p: provisional

Fuente: DANE - Cuenta Satélite Ambiental - CSA

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

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

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Indicadores disponibles en el reporte:

- **Participación de la generación de emisiones GEI por actividad económica**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - emisiones al aire

- **Intensidad de Emisiones Gases Efecto Invernadero- GEI, por actividad económica**
  DANE. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales - emisiones al aire

- **Emisiones GEI generadas por unidad de energía consumida**
  DANE - Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales – Emisiones al aire

- **Porcentaje de hogares por forma de eliminación de residuos**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Hogares que realizan prácticas para ahorrar agua, por tipo de práctica**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Hogares que realizan prácticas para reducir el consumo de energía, por tipo de práctica.**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según sexo del jefe del hogar**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según edad del jefe del hogar**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

Indicadores disponibles en el reporte:

- **Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según nivel educativo alcanzado por el jefe del hogar**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según Ingreso per cápita del hogar**
  DANE. Encuesta de Calidad de Vida.

- **Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de agua**
  DANE. Censo de Edificaciones – CEED.

- **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

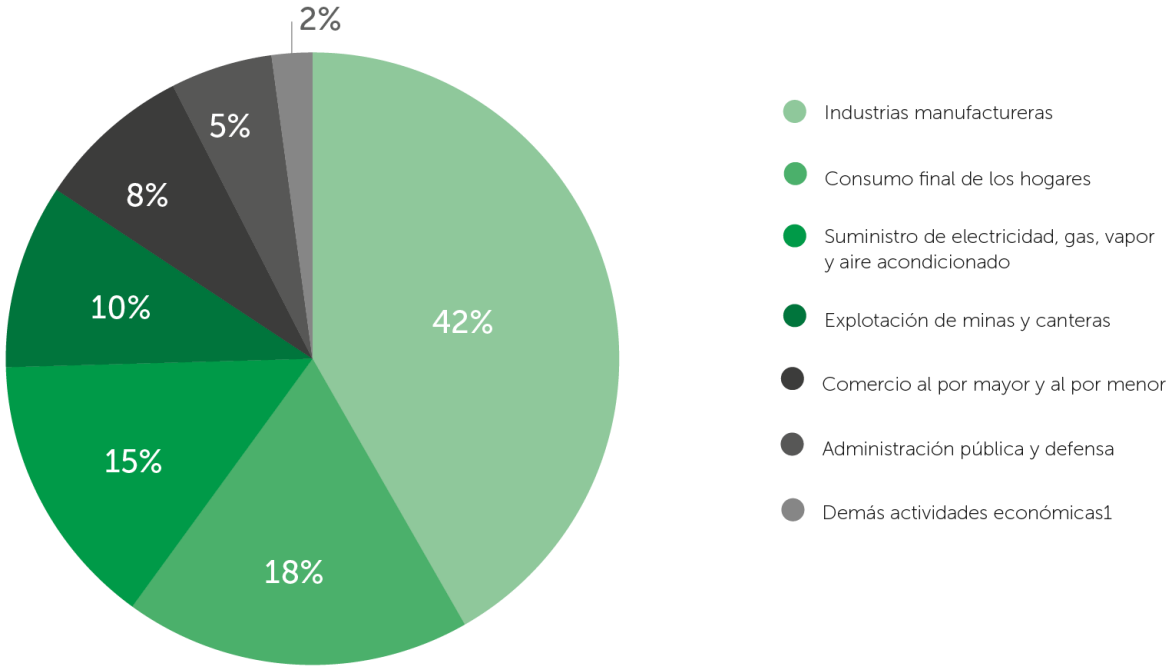
- **Desacoplamiento en la generación de emisiones**
  DANE - Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales – Emisiones al aire

- **Desacoplamiento del gasto en consumo final individual de los hogares frente a los residuos generados por los hogares**
  DANE -Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales – residuos sólidos

- **Desacoplamiento del valor agregado de la Industria manufacturera frente a los residuos generados por la industria**
  DANE -Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales – residuos sólidos

Participación de la generación de emisiones GEI por actividad económica

Total nacional 2018p



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

Intensidad de emisiones GEI por actividad económica

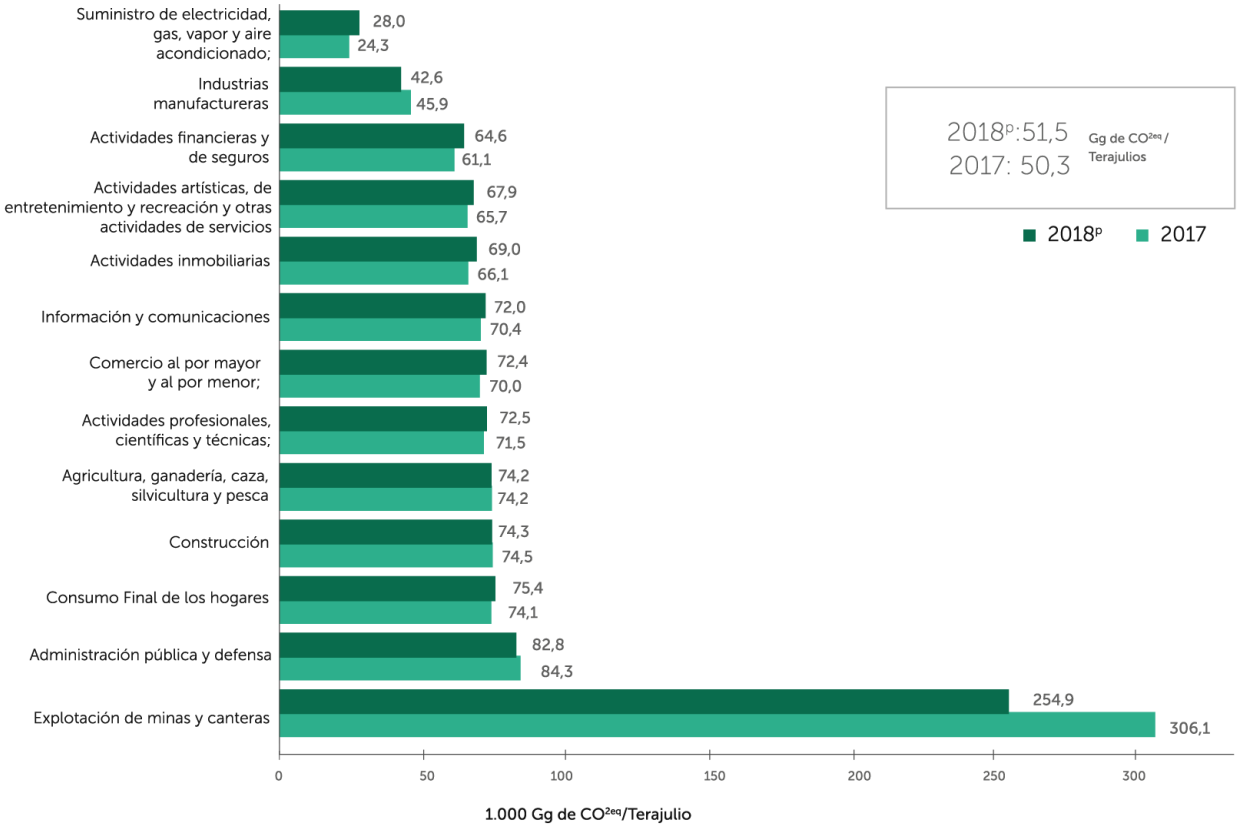
Total nacional 2017 - 2018p

Actividades económicas	2017	2018p	
	1000 Gg de CO^{2eq} /mil millones de pesos		
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	13,7	24,1	▲
Explotación de minas y canteras	245,2	265,9	▲
Industrias manufactureras	499,5	473,5	▼
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	572,1	693,7	▲
Construcción	8,6	11,3	▲
Comercio al por mayor y al por menor	46,4	65,7	▲
Información y comunicaciones	3,7	5,5	▲
Actividades financieras y de seguros	3,1	4,2	▲
Actividades inmobiliarias	0,3	0,5	▲
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3,0	5,2	▲
Administración pública y defensa	57,9	49,9	▼
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	1,5	2,6	▲

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

Emisiones GEI generadas por unidad de energía consumida

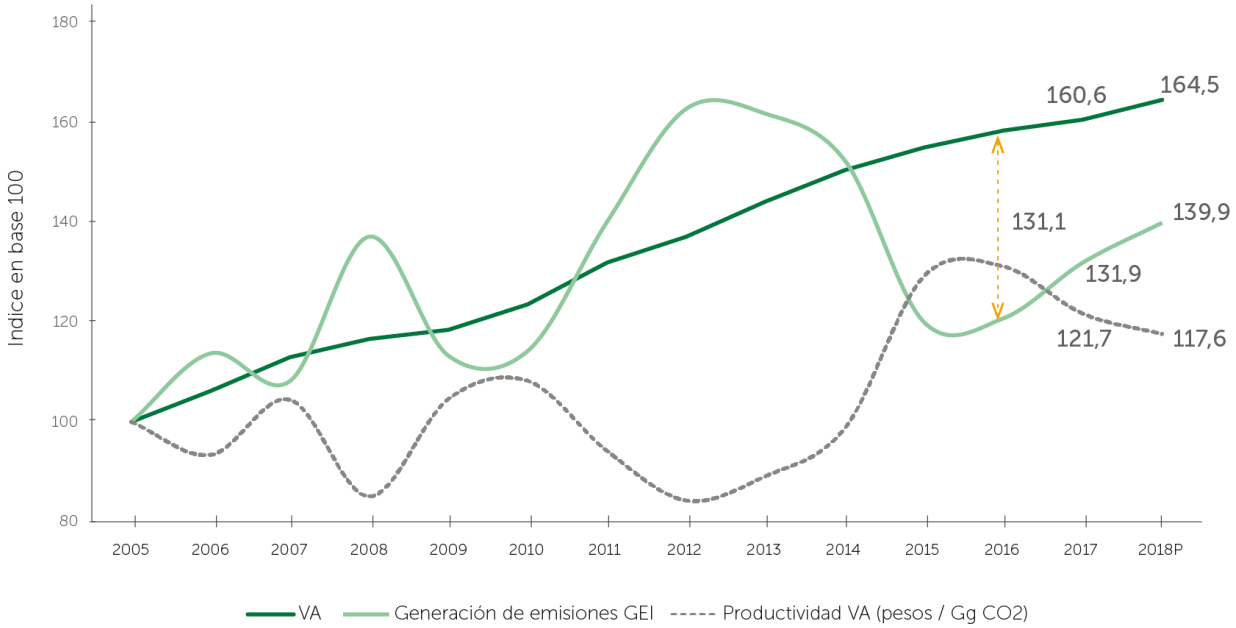
Total nacional 2017 - 2018p



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

Desacoplamiento en la generación de emisiones

Índices en base 100 = 2005
2005 -2018p



Presenta la relación entre el crecimiento del valor agregado y la generación de emisiones GEI

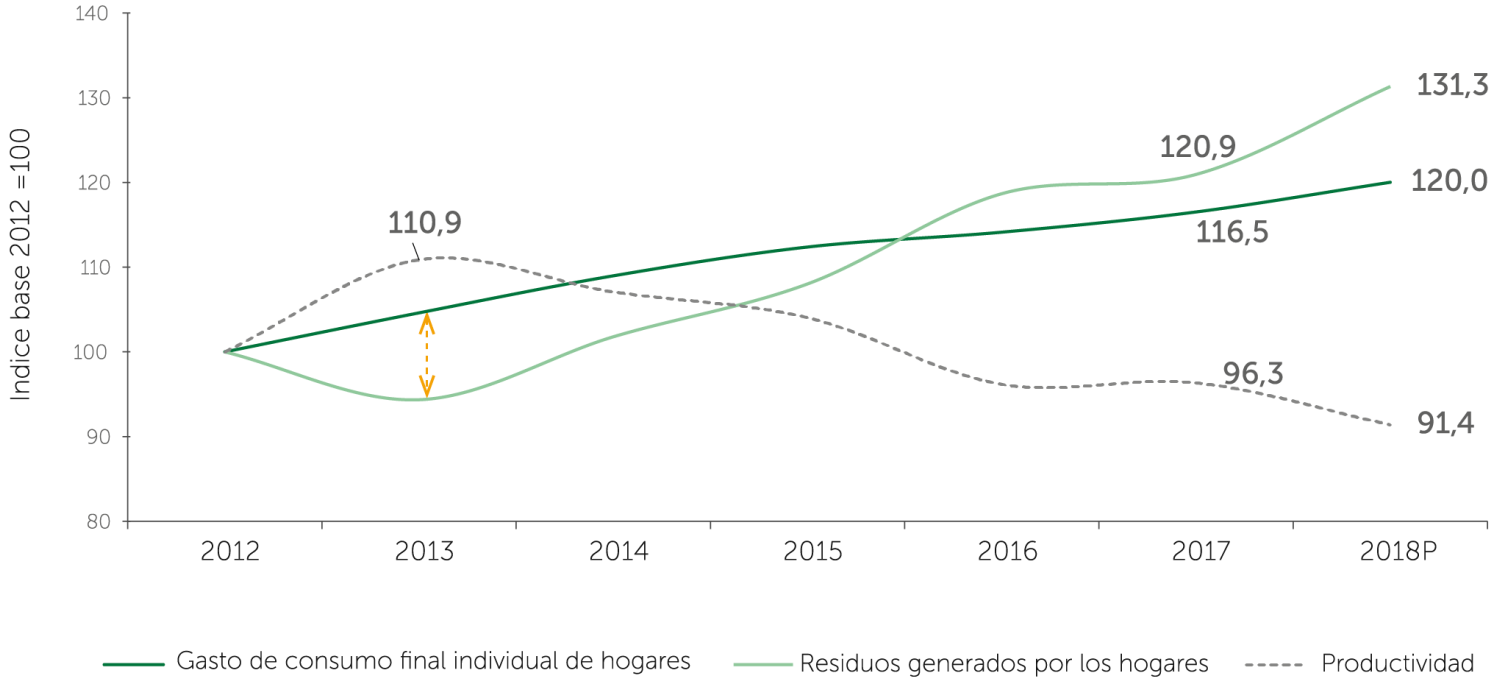
Durante 2016, se observa la mayor divergencia entre la generación de emisiones y el valor agregado.

VA: valor agregado
p: provisional
Nota: se excluyó el valor agregado de las siguientes actividades económicas: recuperación de materiales (reciclaje), cultivo permanente de café y las actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores. Lo anterior, dado que no tienen consumo energético proveniente de combustibles fósiles y biomasa.

Fuente: DANE, Cuenta satélite ambiental y económica de flujo de materiales – emisiones al aire.

Desacoplamiento del gasto en consumo final individual de los hogares Frente a los residuos generados por los hogares

2012 - 2018p

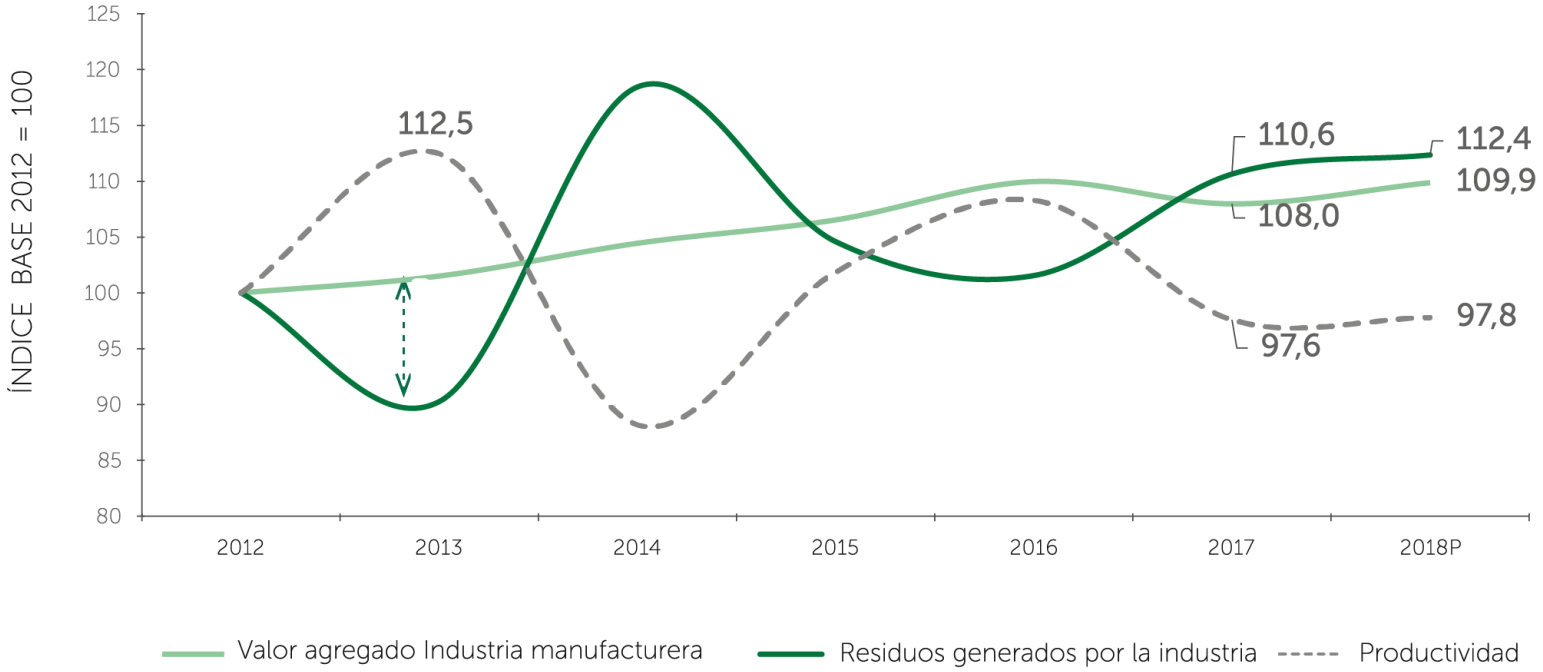


p: provisional

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

Desacoplamiento del valor agregado de la Industria manufacturera frente a los residuos generados por la industria

2012 - 2018p

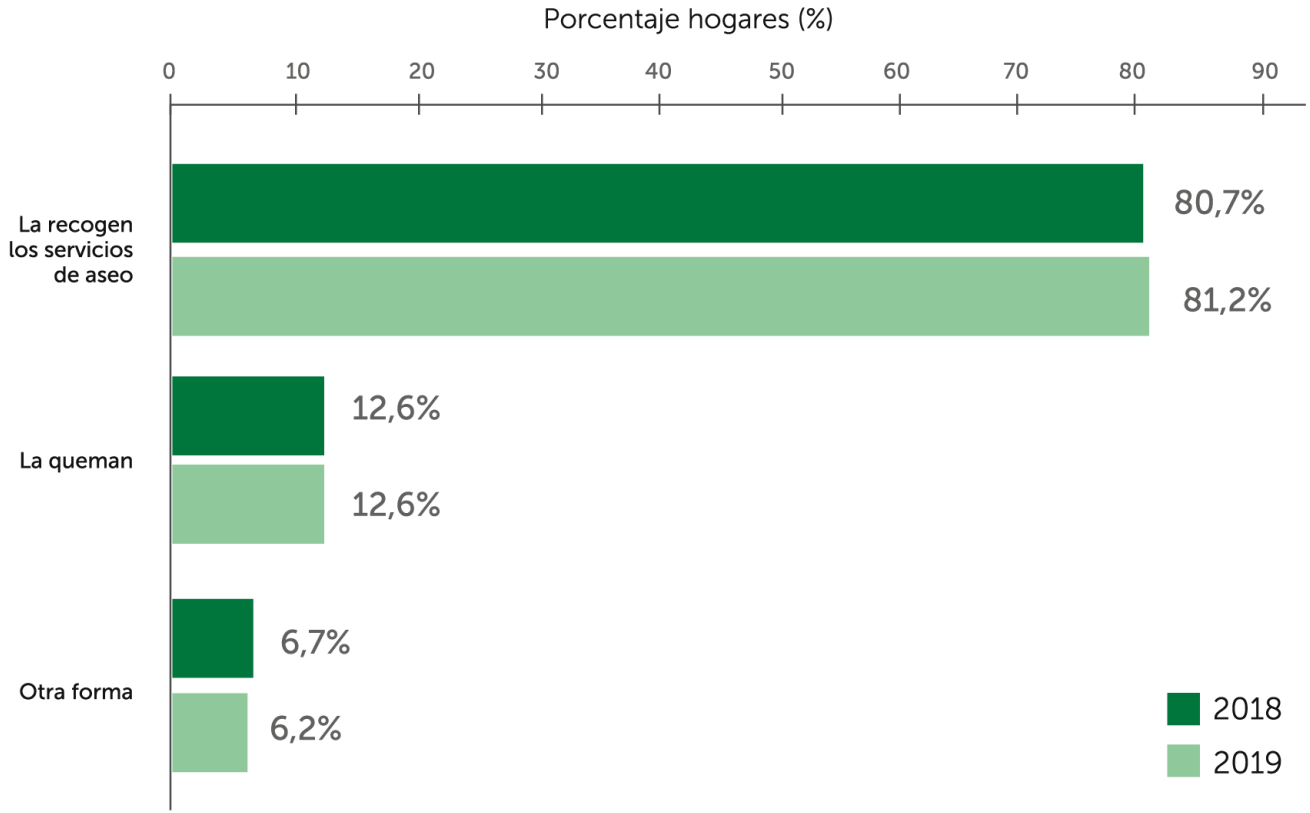


p: provisional

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

Forma de eliminación de residuos de los hogares

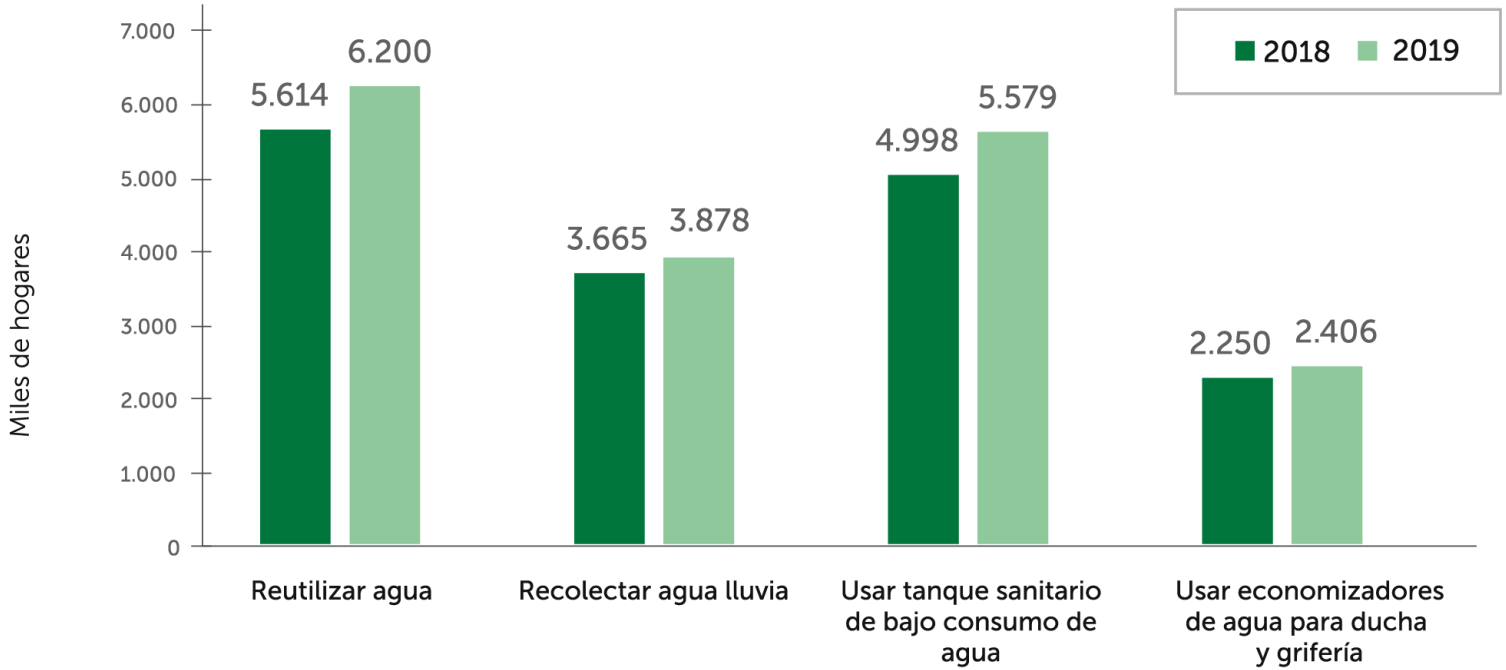
2018 - 2019



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

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

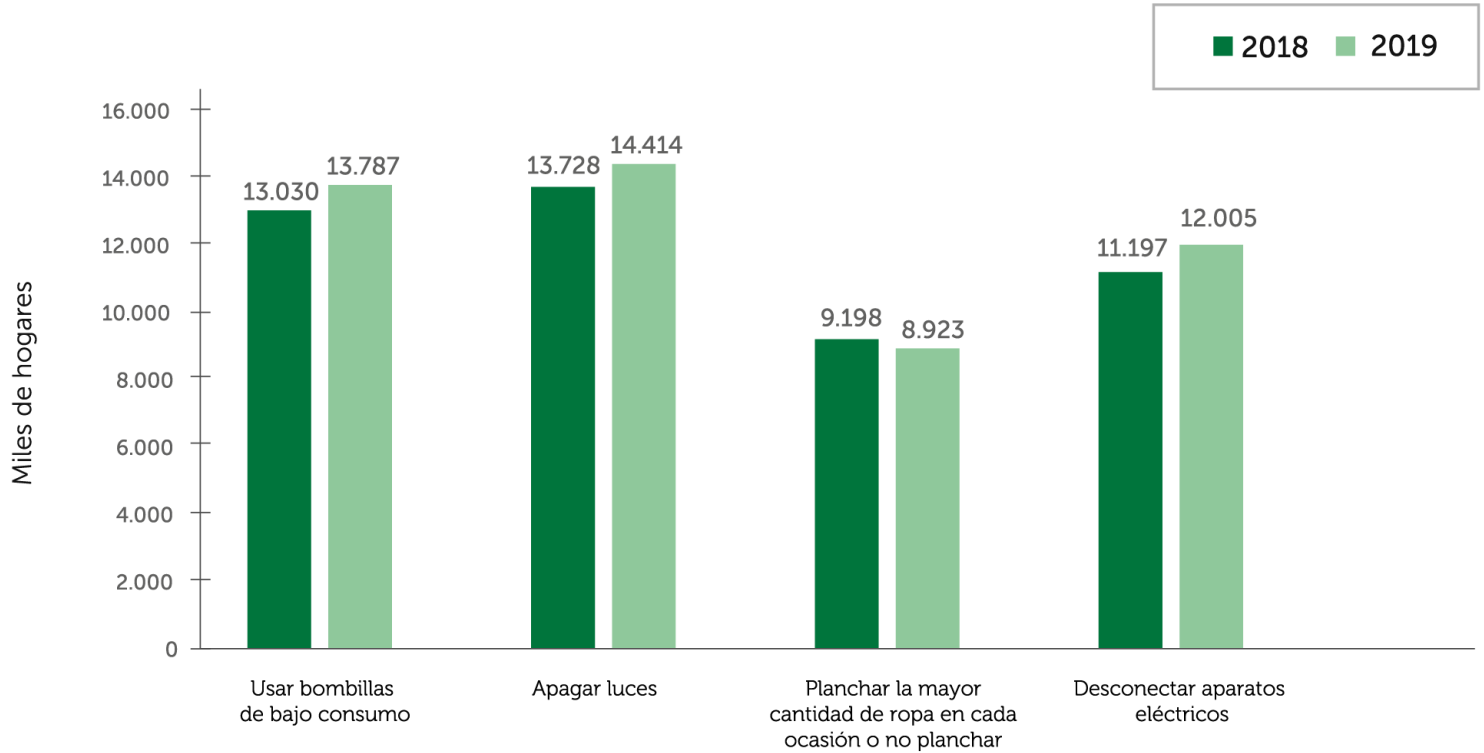
Total nacional 2018 – 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 -2019

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

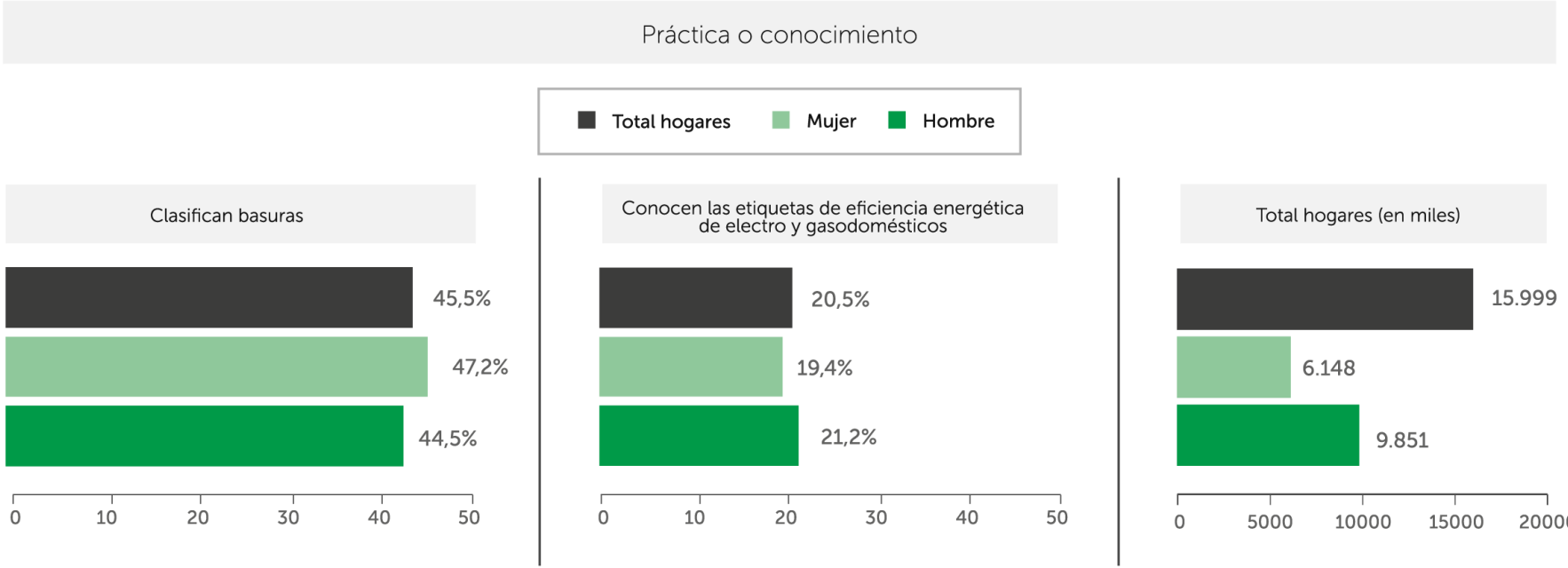
Total nacional 2018 – 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 -2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según sexo del jefe del hogar

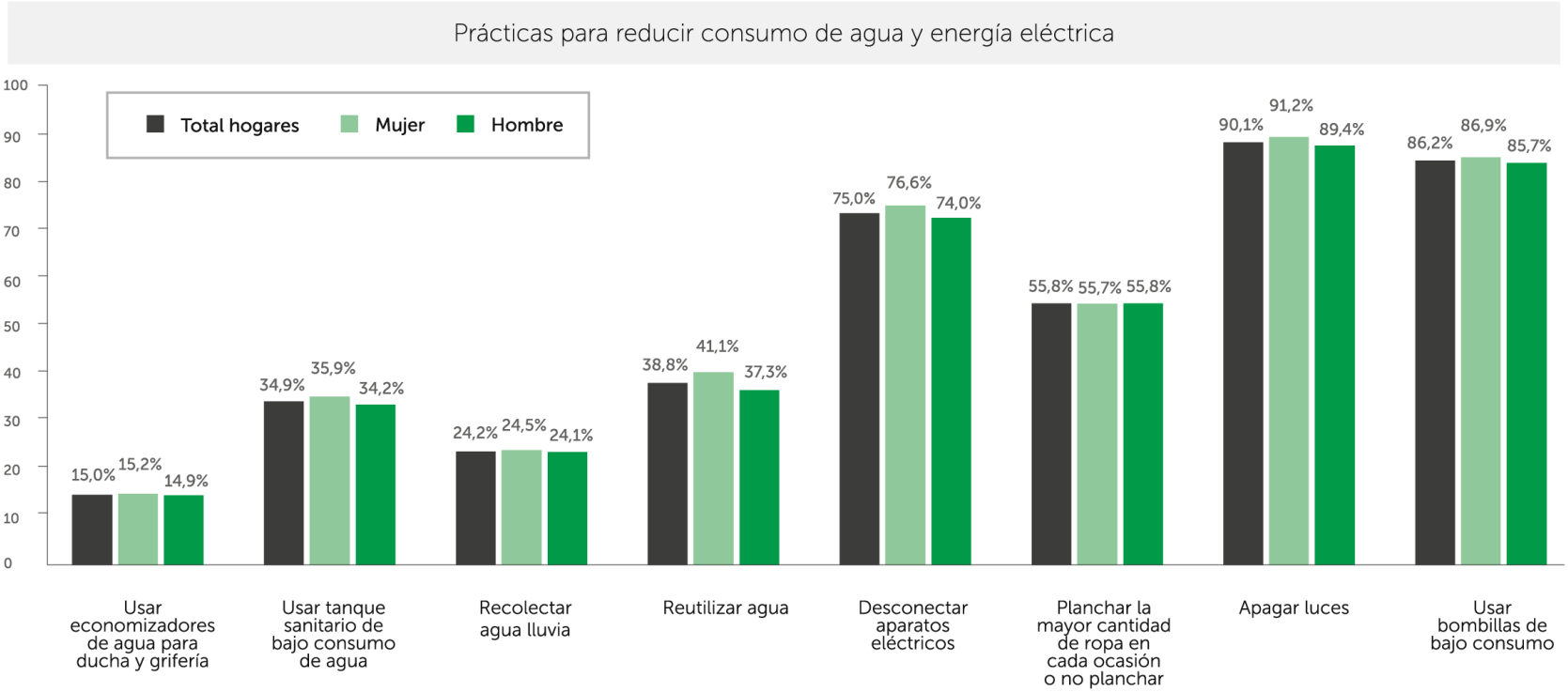
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según sexo del jefe del hogar

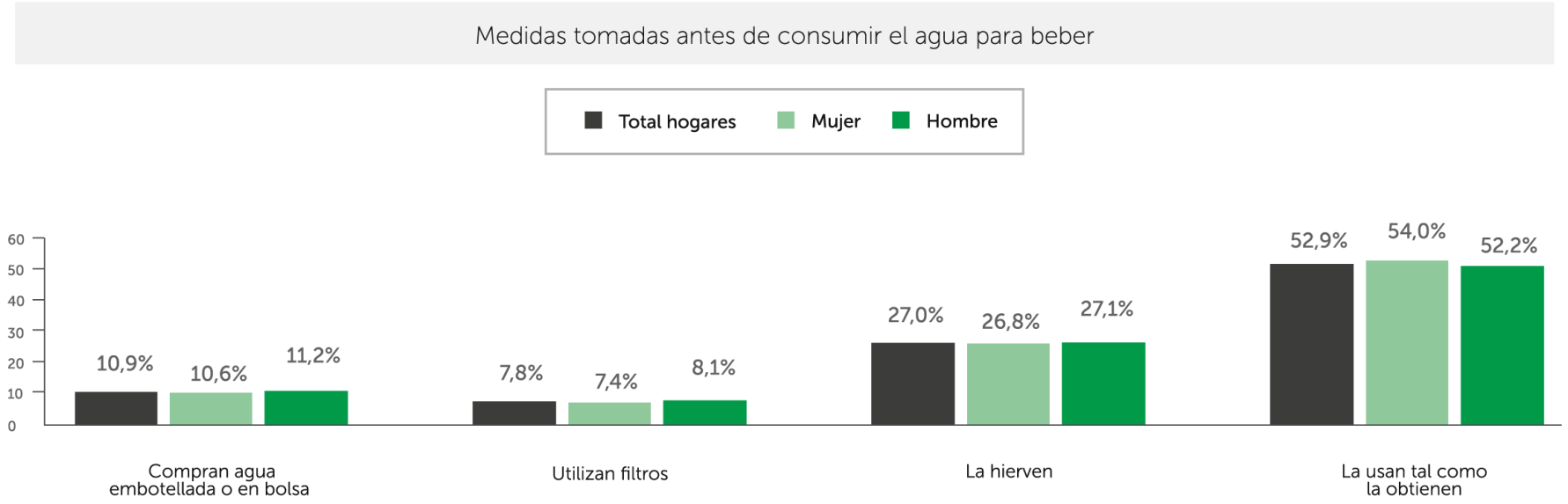
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según sexo del jefe del hogar

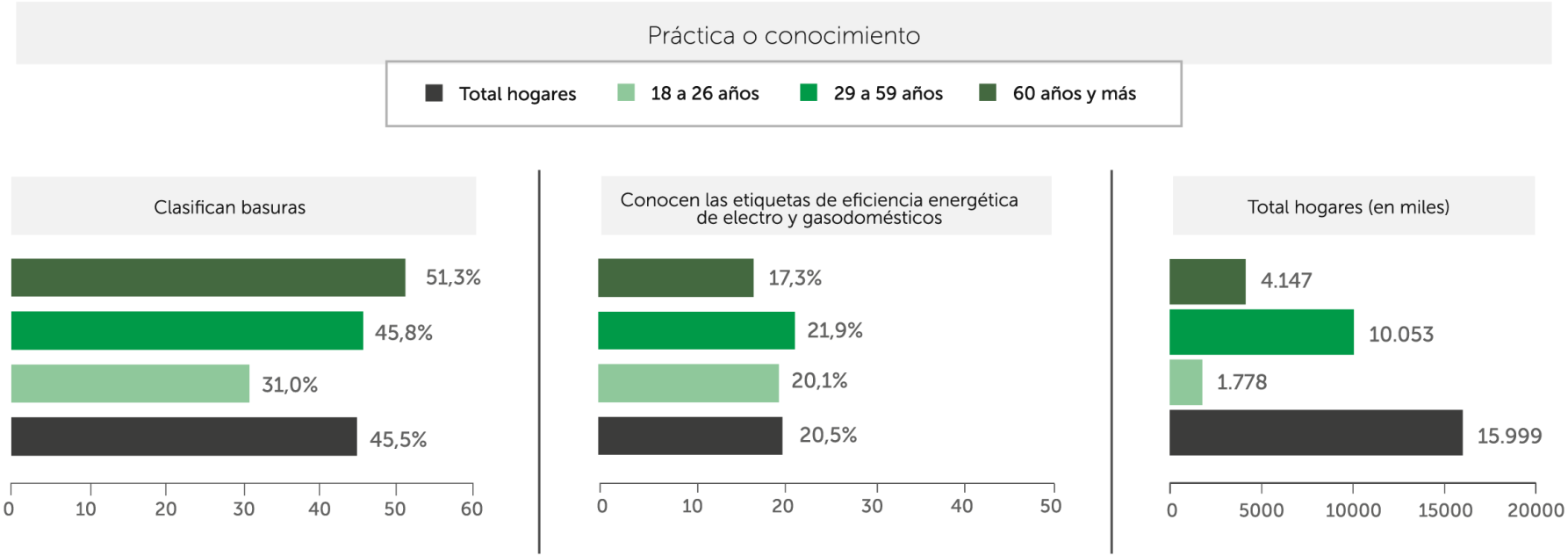
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según edad del jefe del hogar

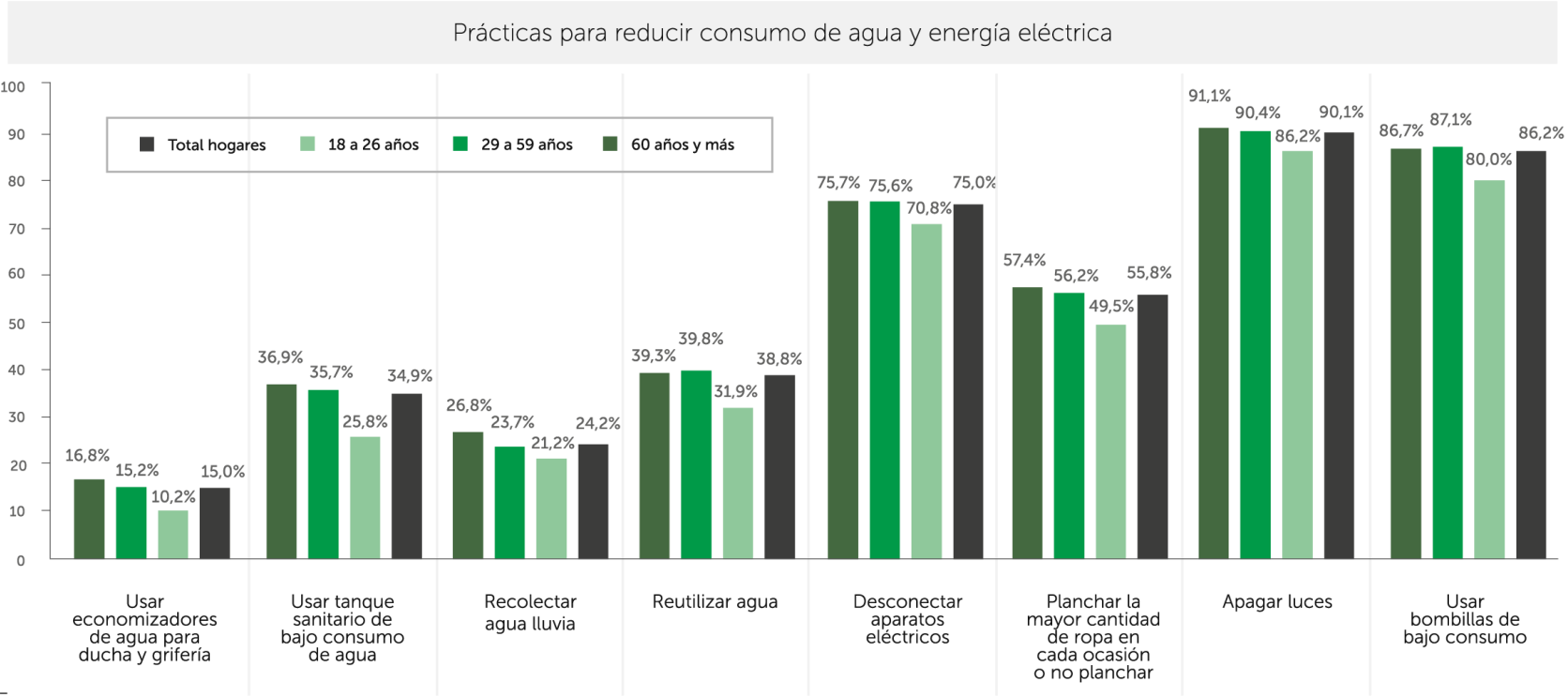
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según edad del jefe del hogar

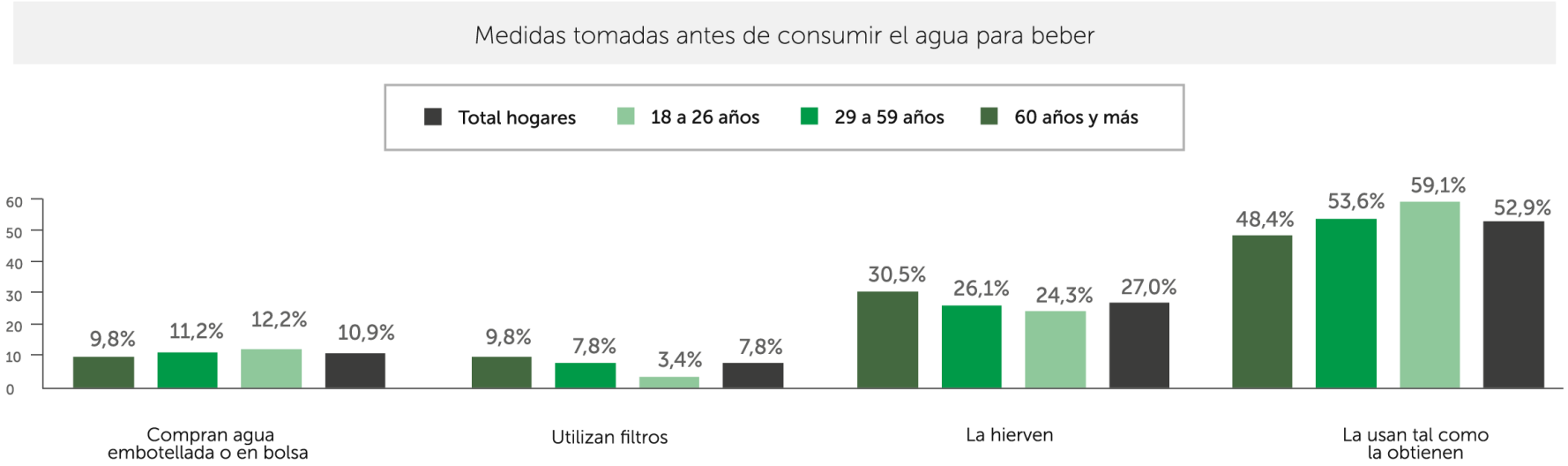
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según edad del jefe del hogar

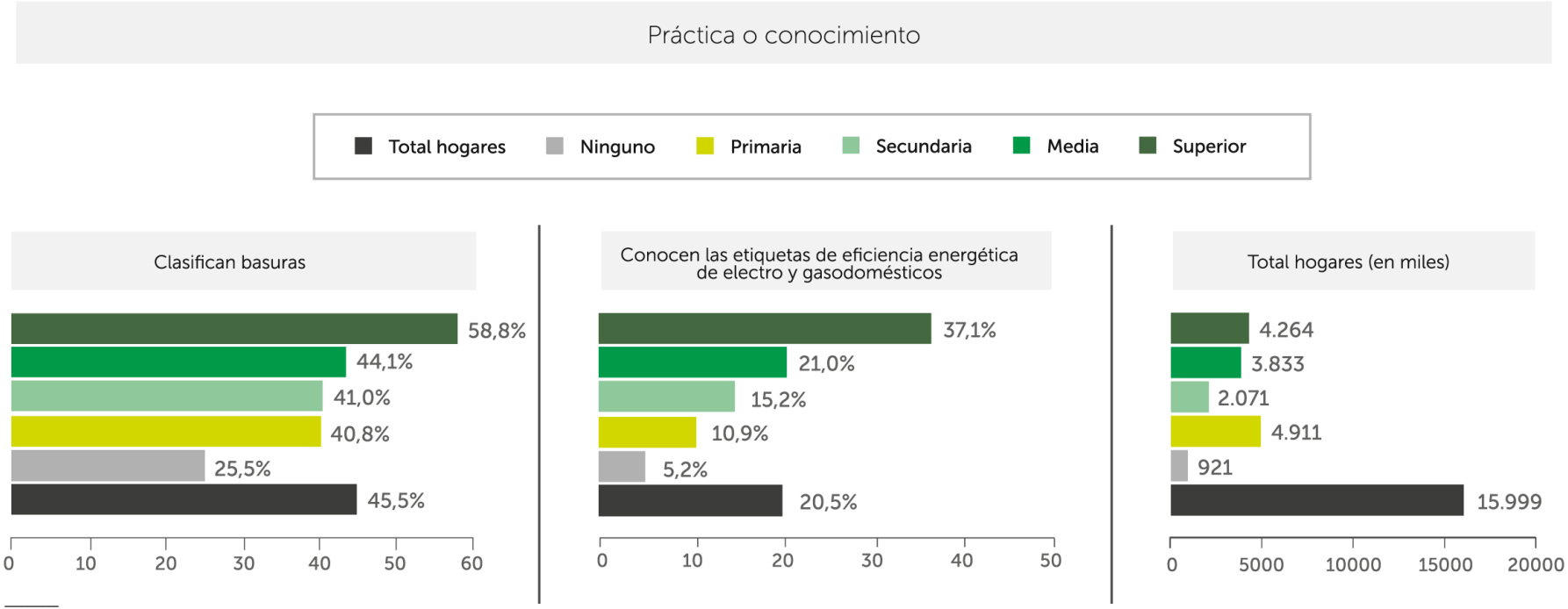
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según nivel educativo alcanzado por el jefe del hogar

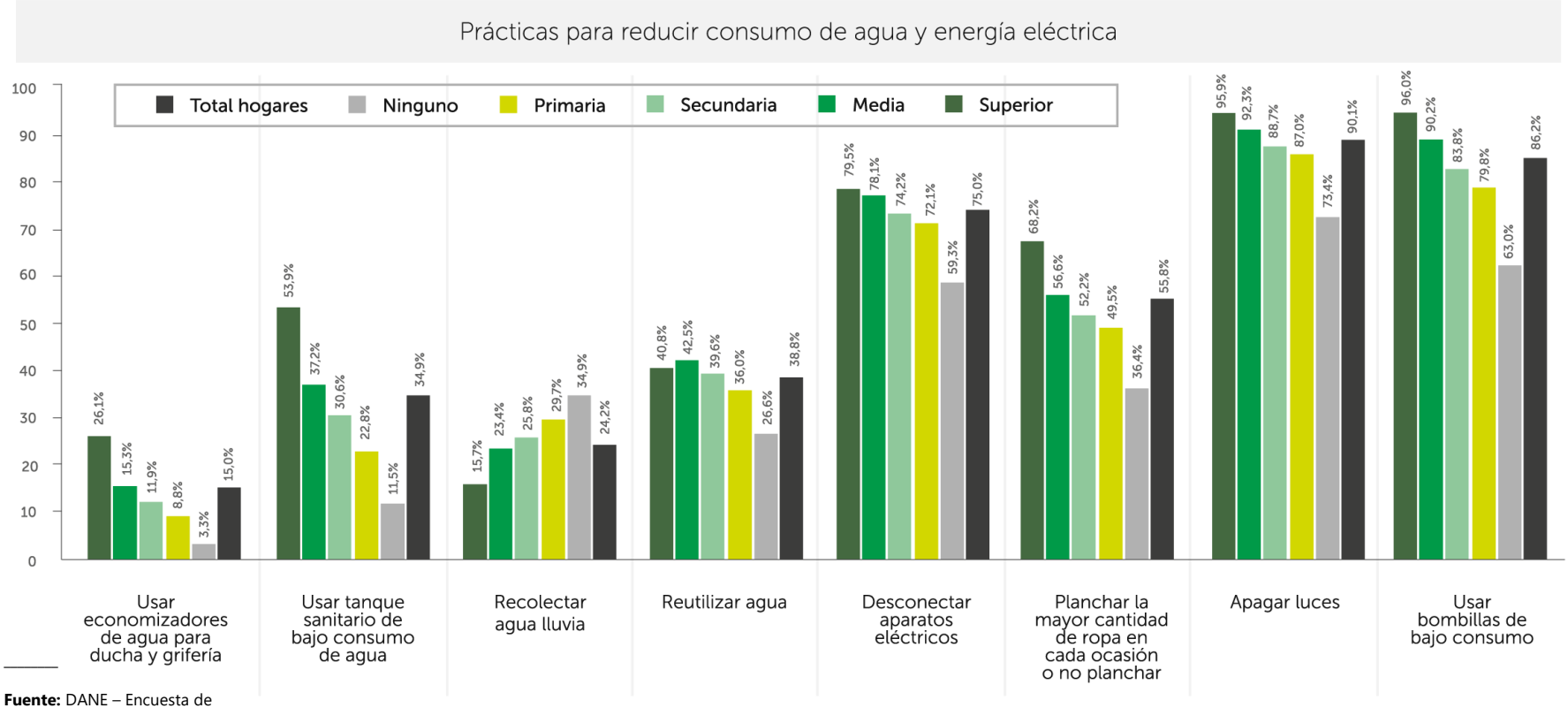
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según nivel educativo alcanzado por el jefe del hogar

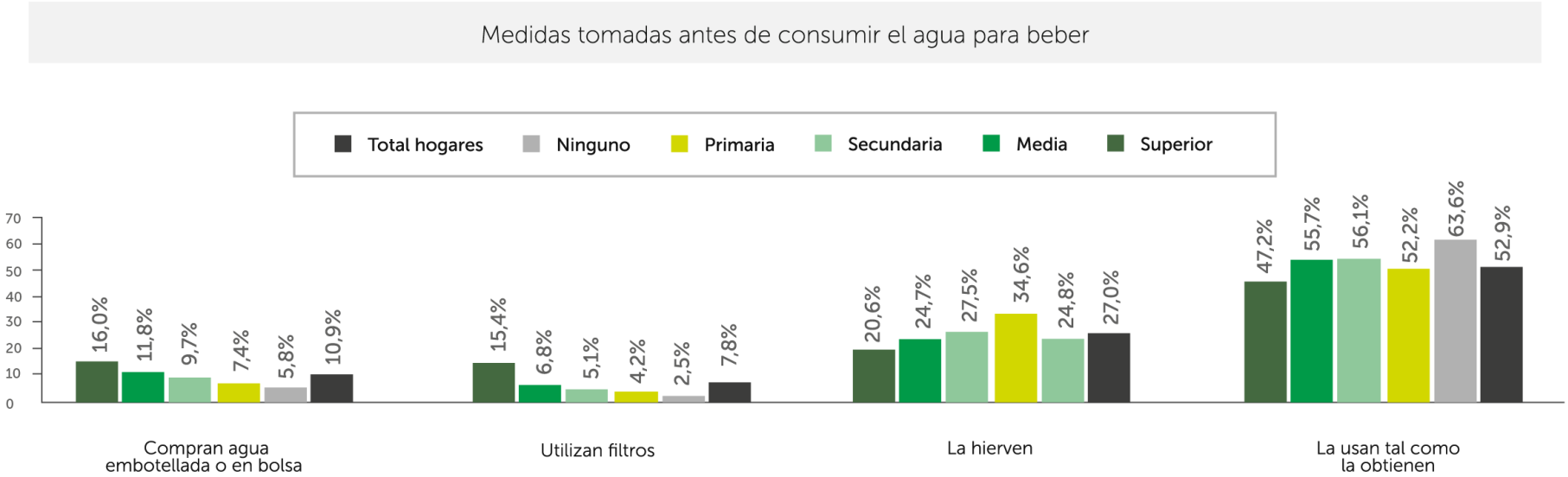
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según nivel educativo alcanzado por el jefe del hogar

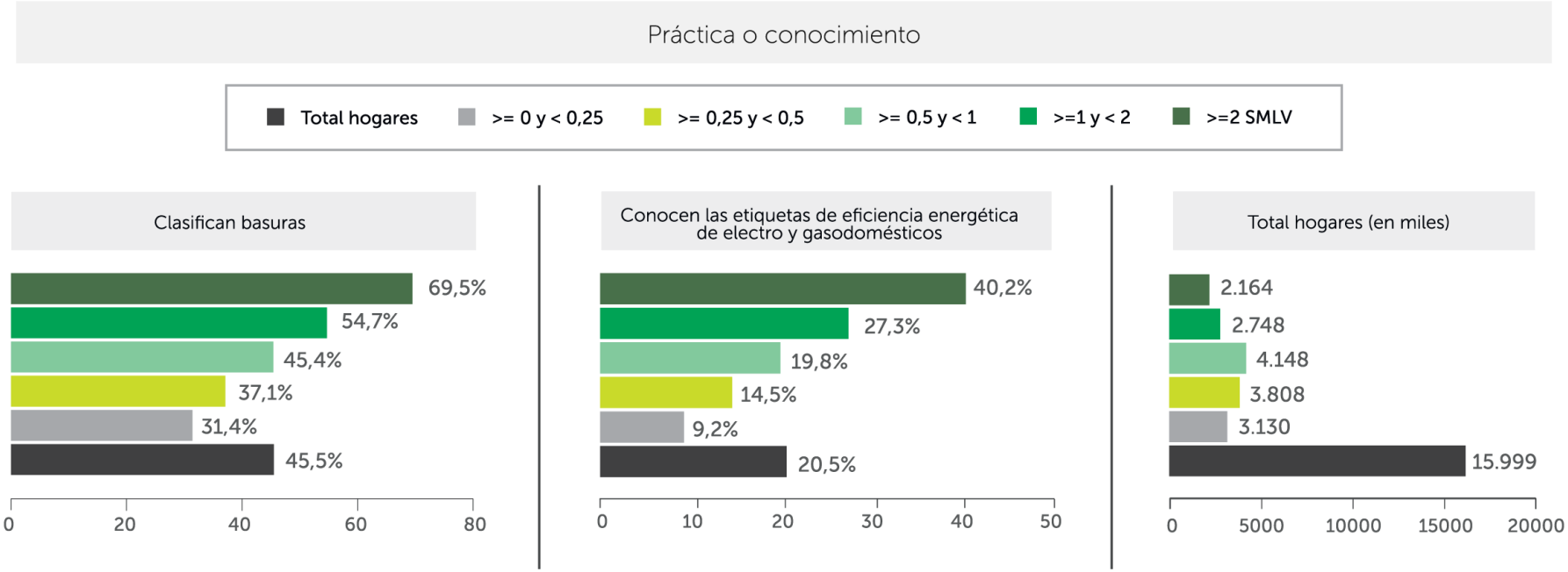
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según Ingreso per cápita del hogar

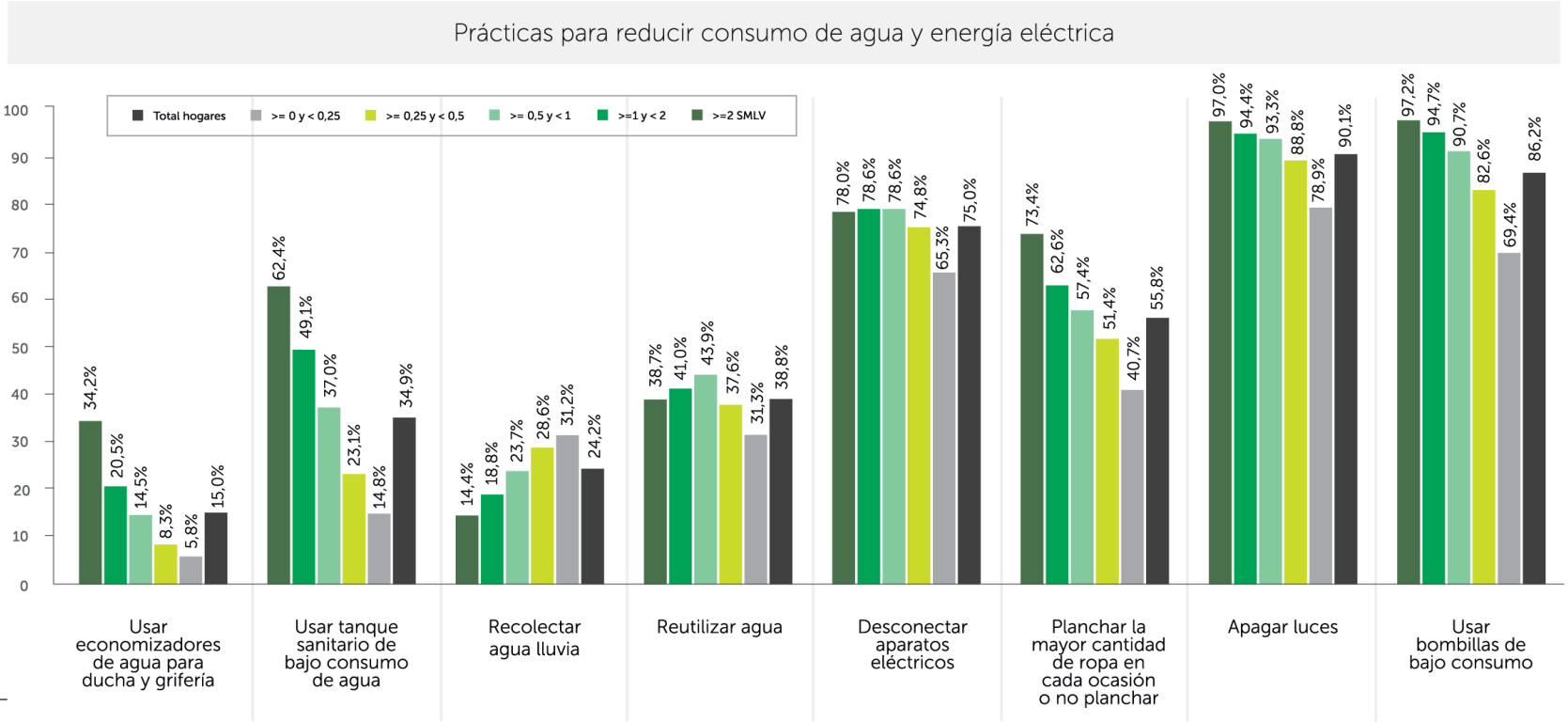
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según Ingreso per cápita del hogar

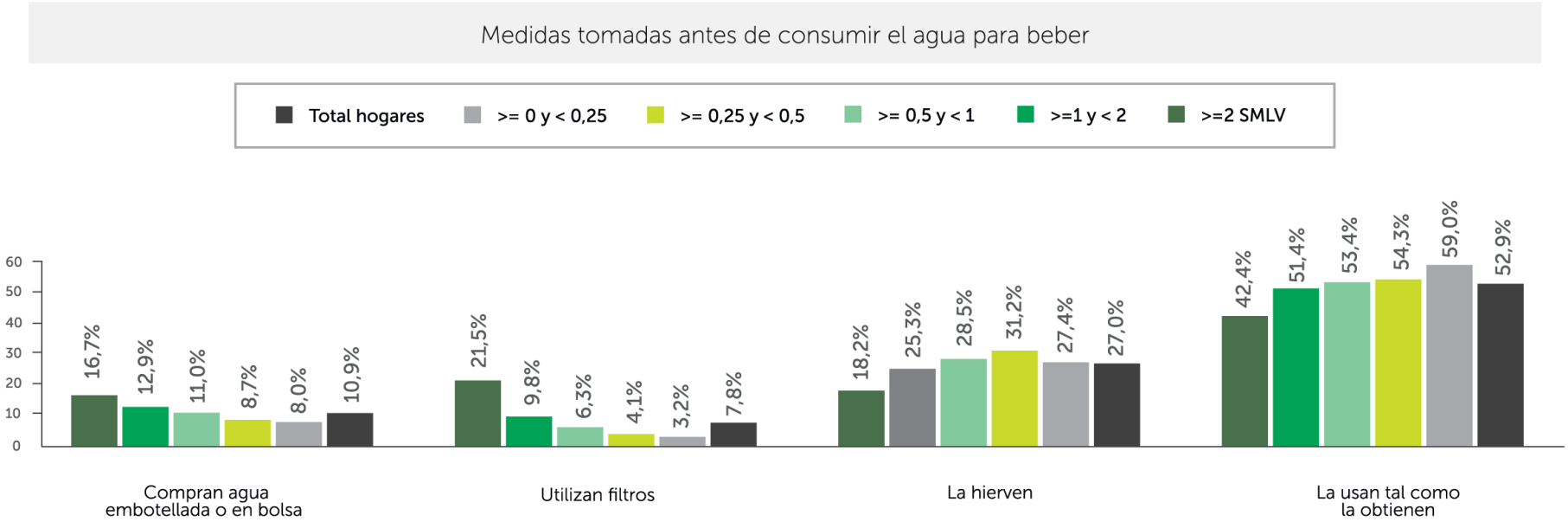
Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Porcentaje de hogares que realizan una práctica ambiental o tienen conocimiento de ella según Ingreso per cápita del hogar

Total nacional - 2019



Fuente: DANE – Encuesta de Calidad de Vida 2018 –2019

Edificaciones que finalizaron su construcción y aplican algún sistema de ahorro de agua

Total nacional III trimestre de 2019 – III trimestre 2020

		Trimestre				
		2019 - III	2019 - IV	2020- I	2020 - II	2020 - III
Total de edificaciones que aplican algún sistema de ahorro de agua*	Accesorios de ahorro de agua	322	203	192	268	163
	Recolección y reutilización agua lluvia	125	29	16	91	37
	Tratamiento de aguas residuales y reciclaje de agua	101	29	6	131	21
	Jardinería exterior eficiente	79	33	23	21	26
	Sub-medición de agua	18	9	5	3	1
	Tanque de filtración de aguas lluvias	30	5	3	8	5
	Otro sistema de ahorro de agua**	33	15	4	60	7
	Ninguno	526	505	348	280	241
Total edificaciones que tienen algún sistema de ahorro de agua	Cantidad	424	237	205	296	194
	Área (m^2)	1.550.420	830.917	646.240	570.541	520.376
Total de edificaciones	Cantidad	950	742	553	576	435
	Área (m^2)	2.993.056	2.595.946	2.114.435	1.541.162	1.380.701
Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de agua		44,6%	31,9%	37,1%	51,4%	44,6%

* En una edificación se puede tener uno o más sistemas de ahorro de energía

Fuente: DANE Censo de Edificaciones – CEED

Edificaciones que finalizaron su construcción y aplican algún sistema de ahorro de energía

Total nacional III trimestre de 2019 – III trimestre 2020

		Trimestre				
		2019 - III	2019 - IV	2020- I	2020 - II	2020 - III
Total de edificaciones que aplican algún sistema de ahorro de energía*	Relación ventana/ pared	185	121	152	144	102
	Ventilación natural	360	228	248	245	170
	Iluminación natural	327	214	222	249	147
	Valor U de vidrio muro o cubierta	14	22	8	8	2
	Pintura atérmica en cubierta y/o pared	39	18	16	6	8
	Sistema de iluminación eficiente	157	83	55	123	38
	Sombreamiento vertical y horizontal	22	38	12	7	2
	Techos y/o muros verdes	10	10	4	5	2
	Controles de iluminación interior y exterior	86	59	45	79	22
	VSD en bombas y torres de enfriamiento	16	3	6	2	1
	Ascensores y escaleras eficientes	72	36	36	20	26
	Ninguno	469	462	280	273	231
Total edificaciones que tienen algún sistema de ahorro de energía	Cantidad	481	280	273	303	204
	Área (m^2)	1.729.517	1.615.450	792.134	586.700	582.672
Total de edificaciones	Cantidad	950	742	553	576	435
	Área (m^2)	2.993.056	2.595.946	2.114.435	1.541.162	1.380.701
Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de energía		50,6%	37,7%	49,4%	52,6%	46,9%

* En una edificación se puede tener uno o más sistemas de ahorro de energía

Fuente: DANE Censo de Edificaciones – CEED

Edificaciones que finalizaron su construcción y aplican algún sistema de energía alternativa

Total nacional III trimestre de 2019 – III trimestre 2020

		Trimestre				
		2019 - III	2019 - IV	2020- I	2020 - II	2020 - III
Total de edificaciones que aplican algún sistema de energía alternativa*	Energía solar fotovoltaica en suelo o techo	15	5	1	3	2
	Energía solar fotovoltaica en fachada	3	0	1	0	0
	Energía solar térmica	5	7	7	5	0
	Climatización geotérmica	5	2	0	2	2
	Ninguno	922	726	539	564	432
Total edificaciones que tienen algún sistema de energía alternativa	Cantidad	28	16	14	12	3
	Área (m^2)	100.500	80.873	41.202	13.931	11.868
Total de edificaciones	Cantidad	950	742	553	576	435
	Área (m^2)	2.993.056	2.595.946	2.114.435	1.541.162	1.380.701
Porcentaje de edificaciones con sistema de energía alternativa		2,9%	2,2%	2,5%	2,1%	0,7%

* En una edificación se puede tener uno o más sistemas de ahorro de energía

Fuente: DANE Censo de Edificaciones – CEED

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Diagramas de Sankey

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Un diagrama de Sankey es la representación gráfica de información sobre cualquier proceso de transferencia entre dos o más unidades que intercambian materiales, energía, dinero, entre otros; esta herramienta fue creada inicialmente para representar la eficiencia en los flujos de energía.

La lógica del diagrama es conectar los flujos que son objeto de análisis por medio de flechas que conectan procesos en nodos o etapas, desde un emisor hacia un receptor.

Los diagramas de Sankey presentan:

- Resultados de los Cuadros Oferta Utilización - COU, para los flujos en unidades físicas de las cuentas ambientales y económicas de energía, agua, bosque y materiales

- Resultados del cuadro de financiamiento, para el flujo en unidades monetarias de la cuenta ambiental y económica de actividades ambientales y transacciones asociadas

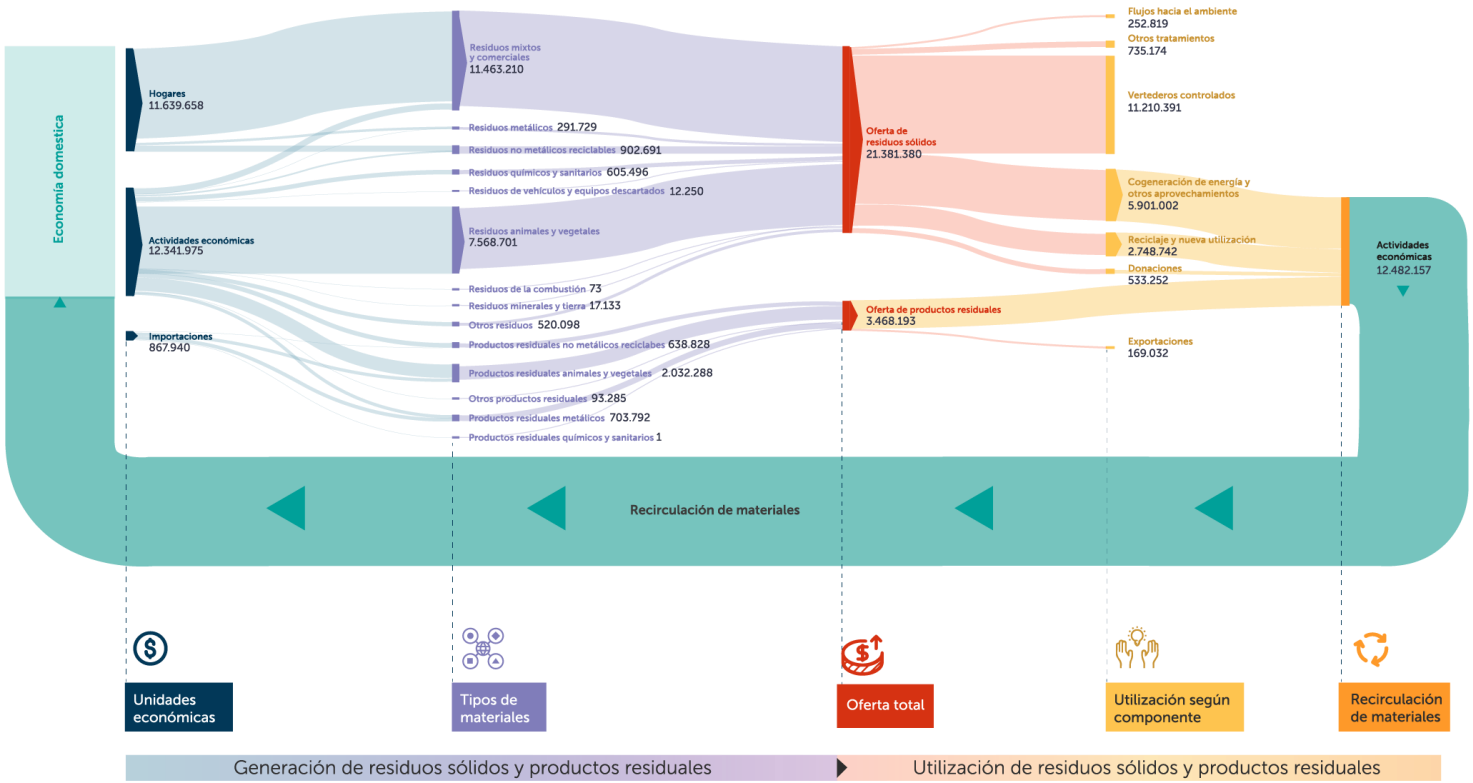
El diagrama se lee de izquierda a derecha:

- Las cuentas ambientales y económicas de flujos físicos, establecen la oferta en el inicio del flujo (izquierda) y la utilización al final (derecha).

- La cuenta ambiental y económica de actividades ambientales y transacciones asociadas, establece las fuentes de financiación al inicio del flujo (izquierda) y el gasto del gobierno al final (derecha).

Flujos de residuos sólidos y productos residuales

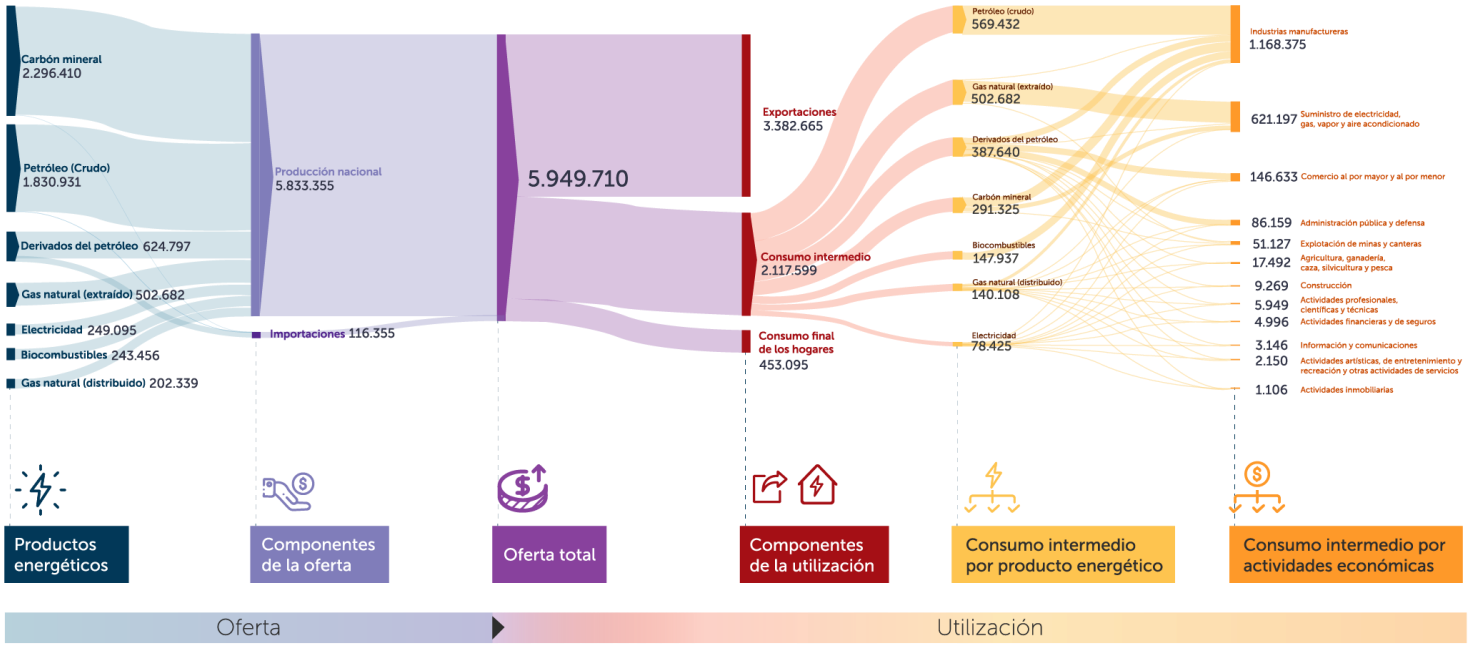
Toneladas 2018ᵖ



Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Flujos de energía

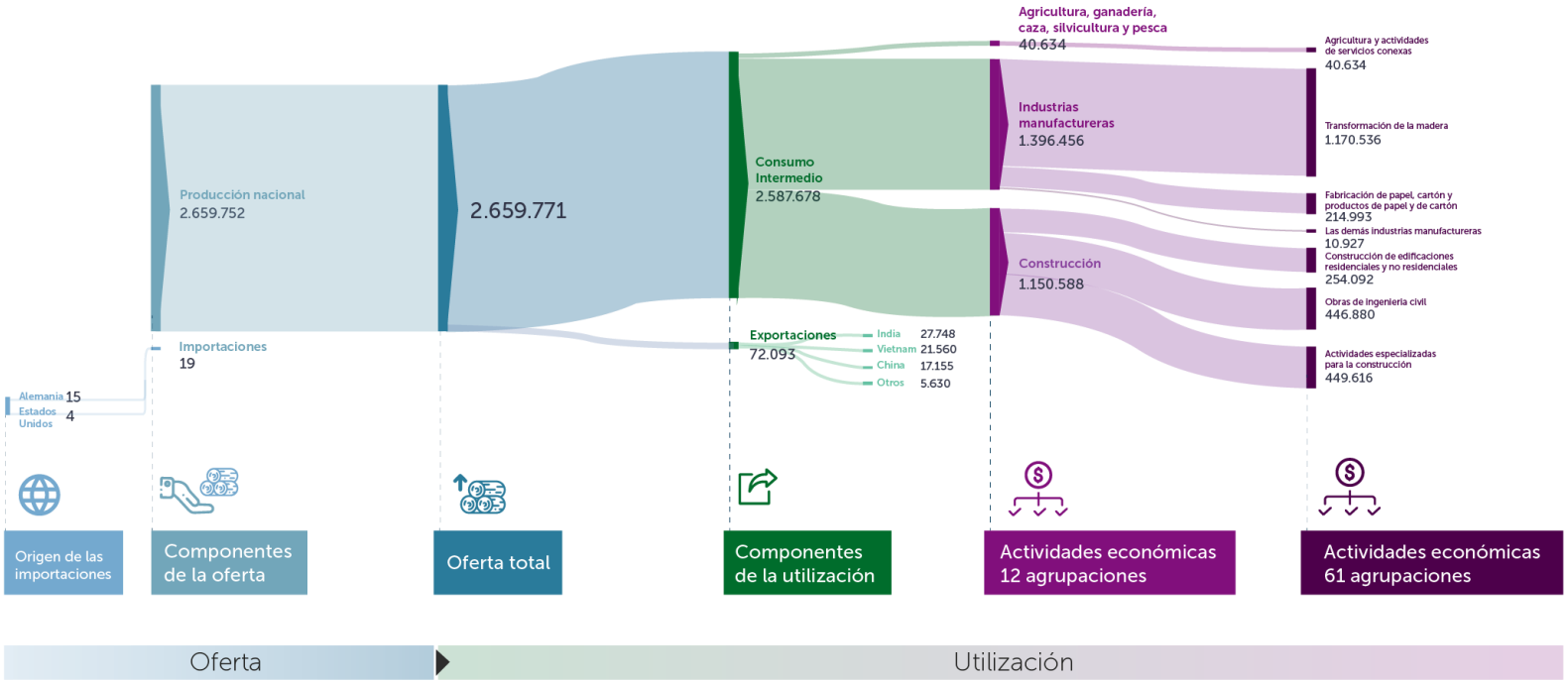
Terajulios 2018ᵖ



Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Flujos de troncos de madera

Toneladas 2018p

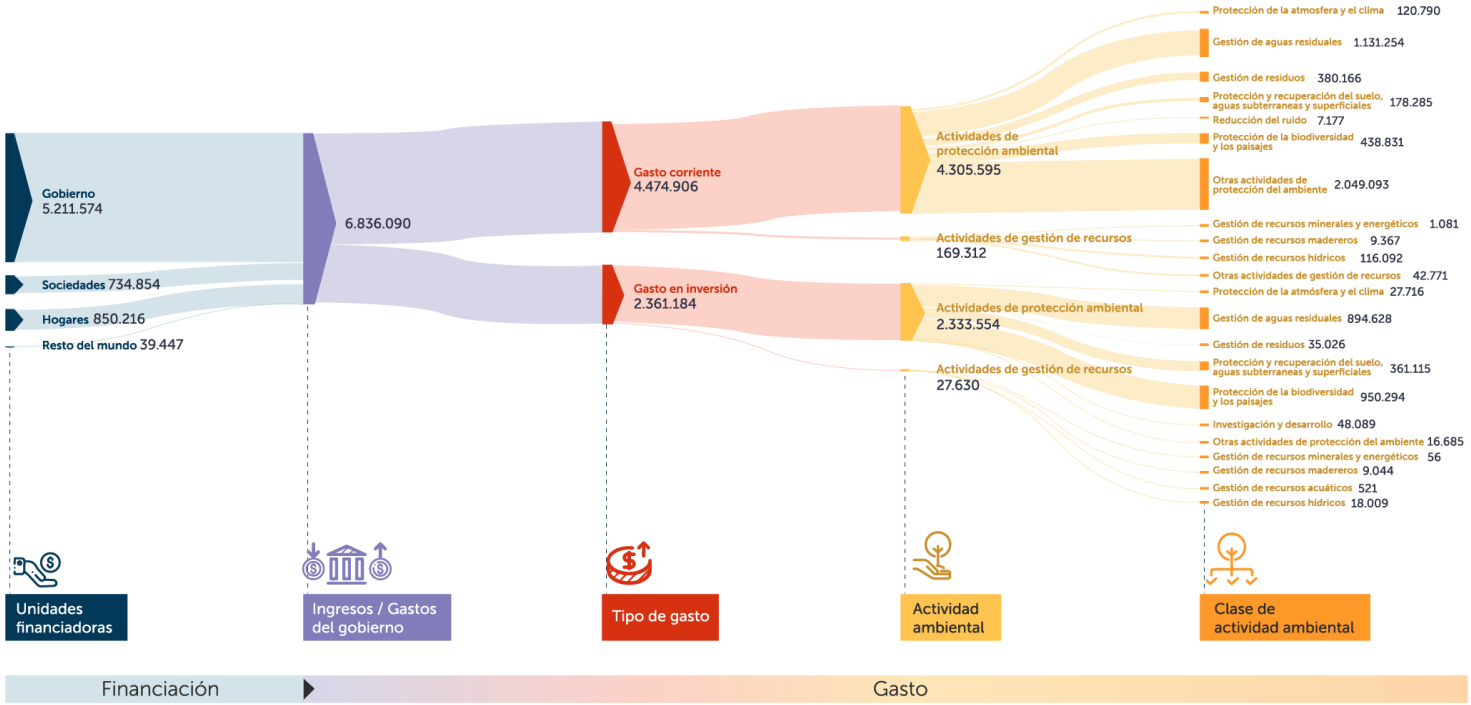


Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Financiamiento y gasto del gobierno en actividades ambientales

Millones de pesos, valores corrientes

2019p

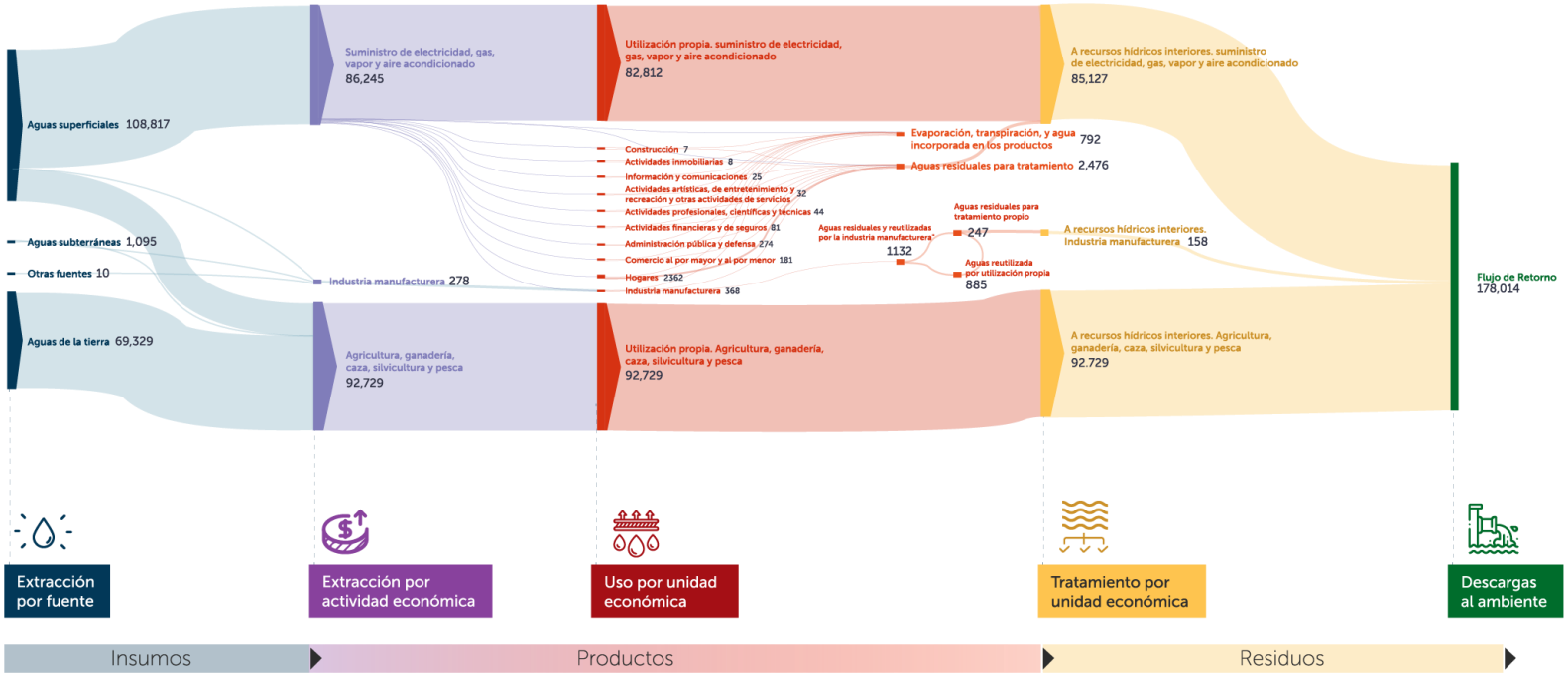


Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Flujos del agua

Hectómetros cúbicos

2018P

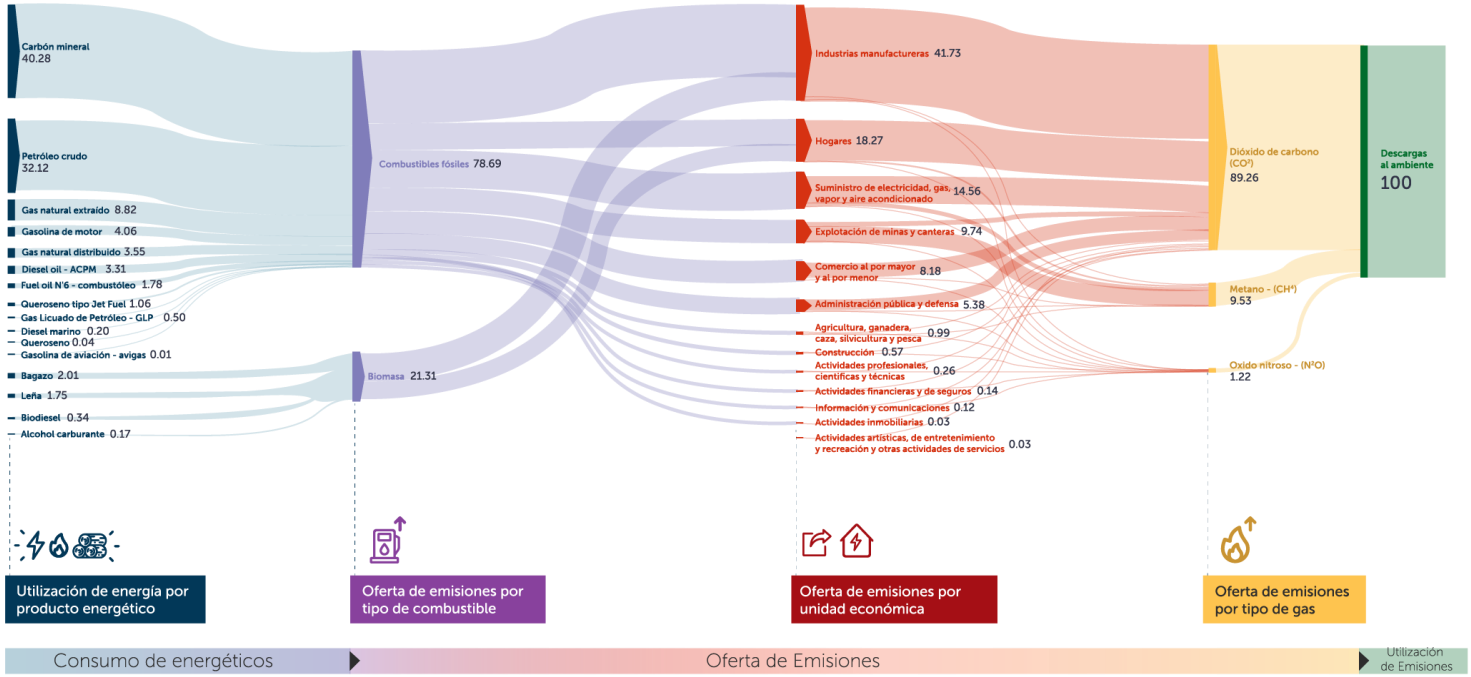


Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

Flujo de emisiones

Participación porcentual

2018P



Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental - CSA

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

SEGUNDO REPORTE DE ECONOMÍA CIRCULAR

Diciembre 2020

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia