



## Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2022 provisional – 2023 preliminar

Gráfico 1. Empleos asociados a las actividades ambientales (verdes y no verdes), empleos verdes por actividad ambiental y total según sexo al nacer  
Puestos equivalentes a tiempo completo y porcentaje

Total nacional  
2023<sup>P</sup>



Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

- Introducción
- Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos
- Financiamiento del gasto del gobierno en actividades ambientales
- Empleos asociados a las actividades ambientales - verdes y no verdes –
- Indicadores derivados
- Nota técnica
- Ficha metodológica
- Glosario
- Fichas SDMX<sup>1</sup> indicadores derivados

<sup>1</sup> Statistical Data and Metadata Exchange

### Introducción

El DANE lidera la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC), proceso que ha permitido la publicación de resultados referidos a la contabilidad de activos, flujos y actividades ambientales y transacciones asociadas. Como parte de esta implementación, ha desarrollado la Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA), la cual “provee información que ayuda a comprender la respuesta de la sociedad ante el desafío de la degradación del ambiente y del agotamiento de los recursos naturales, y el potencial que tienen las actividades económicas para desarrollar actividades más eficientes en el uso de recursos”<sup>2</sup>.

En el presente boletín, se exponen los principales resultados de la CAE-AATA. La primera sección del documento detalla los resultados de la medición del gasto corriente y de inversión en actividades ambientales, que contemplan las actividades de protección ambiental y gestión de recursos, por productores especializados como el gobierno y las empresas prestadoras de servicio público de aseo, para los años 2022 provisional y 2023 preliminar, y los productores por cuenta propia (industrias manufactureras), para los años 2021 y 2022 provisional. Lo anterior con base en la información reportada a través de las ejecuciones presupuestales de las entidades del Sistema Nacional Ambiental (SINA), el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF Nación), el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP), la Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO), el Sistema General de Regalías (SGR), los estados financieros de las empresas prestadoras de servicios públicos de aseo, la Encuesta Ambiental Industrial (EAI), la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) y las Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

En la segunda parte, se presentan los resultados del financiamiento del gasto del gobierno en actividades ambientales para Colombia, según las unidades económicas que contribuyen a su financiamiento, y sus beneficiarios o usuarios, para los años 2022 provisional y 2023 preliminar. También se incluye el recaudo de los impuestos ambientales para los años 2022 provisional y 2023 preliminar, los cuales se encuentran desagregados por tipo de impuesto: impuestos a los productos, sobre la producción y otros impuestos corrientes; y por tipo de impuesto ambiental: impuestos sobre la energía, el transporte, la contaminación y los recursos, basado en la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), las ejecuciones presupuestales de las entidades del SINA, y las Cuentas de Sectores Institucionales.

En la tercera parte, se presenta la medición de los empleos asociados a las actividades ambientales, desde la óptica de la oferta y por empleo principal, desagregado por actividades económicas, categoría ocupacional, clasificación de actividad ambiental y sexo al nacer. Para esta estimación se utiliza la información de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) de los años 2022 y 2023 provisional. Finalmente se presentan los indicadores derivados de la CAE-AATA.

---

<sup>2</sup> Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC), 2012.

## 1. Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos

El gasto de las actividades ambientales se clasifica en dos grupos: protección ambiental y gestión de recursos. Las actividades de protección ambiental son aquellas cuya finalidad principal es la prevención, la reducción y la eliminación de la contaminación y otras formas de degradación del ambiente; mientras que las actividades de gestión de recursos tienen por finalidad principal preservar y mantener el stock de recursos naturales y, en consecuencia, evitar su agotamiento.

A su vez, estas actividades ambientales son realizadas por diferentes productores los cuales se clasifican en: especializados (gobierno general y otros productores especializados), aquellos agentes que tienen como actividad principal la producción de bienes y servicios ambientales; no especializados, aquellos que tienen como producción secundaria las actividades ambientales; y por cuenta propia (industrias manufactureras), aquellos que producen productos ambientales para su propio consumo y no para la venta. Cabe señalar que, actualmente, la CAE-AATA no publica datos sobre los productores no especializados debido a la falta de una fuente de información para realizar este cálculo.

### 1.1 Productores especializados

#### 1.1.1 Gobierno general

Para 2023 preliminar, el gasto total del gobierno en protección ambiental creció en 16,1% y el gasto total en gestión de recursos decreció 60,9%, respecto a 2022 provisional.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación en el gasto del gobierno en protección ambiental, para 2023 preliminar, fueron las otras actividades de protección del ambiente (36,5%) que decreció 0,5% y protección de la biodiversidad y los paisajes (23,3%), que creció 36,1% con respecto al año anterior (ver cuadro 1).

**Cuadro 1. Gasto total de productores especializados (gobierno general) en servicios específicos de actividades ambientales, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos**  
Millones de pesos\* y porcentaje

**Total nacional**  
**2022<sup>P</sup> - 2023<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	171.252	252.529	47,5	3,2
2.0 Gestión de aguas residuales	1.362.313	1.684.443	23,6	21,5
3.0 Gestión de residuos	406.641	466.216	14,7	6,0
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	487.141	663.449	36,2	8,5
5.0 Reducción del ruido	1.937	2.929	51,2	0,0
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	1.339.604	1.822.993	36,1	23,3
8.0 Investigación y desarrollo	107.195	79.148	-26,2	1,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	2.865.513	2.852.283	-0,5	36,5
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>6.741.596</b>	<b>7.823.991</b>	<b>16,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	1.446	9.724	572,6	1,6
11.0 Gestión de recursos madereros	27.568	128.815	367,3	21,3
12.0 Gestión de recursos acuáticos	4.754	4.795	0,9	0,8
14.0 Gestión de recursos hídricos	269.256	373.599	38,8	61,8
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	72.631	87.446	20,4	14,5
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>375.655</b>	<b>604.379</b>	<b>60,9</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

- **Gasto de inversión**

Para 2023 preliminar, el gasto de inversión del gobierno en protección ambiental creció 27,9% y el gasto de inversión en gestión de recursos creció 262,6%, respecto a 2022 provisional (ver cuadro 2).

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación para 2023 preliminar fueron la gestión de aguas residuales (44,8%) y la protección de la biodiversidad y los paisajes (29,9%), que crecieron 22,5% y 52,2% con respecto a 2022 provisional, respectivamente.

Por su parte, las actividades de gestión de recursos que presentaron la mayor participación para 2023 preliminar fueron gestión de recursos hídricos (70,3%) y gestión de recursos madereros (28,6%), que crecieron 250,6% y 344,0% con respecto al año anterior, respectivamente.

**Cuadro 2. Gasto de inversión de productores especializados (gobierno general) en servicios específicos de actividades ambientales, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos**

Millones de pesos\* y porcentaje

Total nacional

2022<sup>P</sup> - 2023<sup>Pr</sup>

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	67.275	121.871	81,2	3,9
2.0 Gestión de aguas residuales	1.151.607	1.410.659	22,5	44,8
3.0 Gestión de residuos	40.732	80.500	97,6	2,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	375.121	459.819	22,6	14,6
5.0 Reducción del ruido	0	0	0,0	0,0
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	617.802	940.455	52,2	29,9
8.0 Investigación y desarrollo	107.195	79.148	-26,2	2,5
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	102.089	55.868	-45,3	1,8
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>2.461.820</b>	<b>3.148.319</b>	<b>27,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
	<b>2022<sup>P</sup></b>	<b>2023<sup>Pr</sup></b>	<b>Variación anual (%) 2023<sup>Pr</sup>- 2022<sup>P</sup></b>	<b>Participación (%) 2023<sup>Pr</sup></b>
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	1.106	550	-50,3	0,5
11.0 Gestión de recursos madereros	7.498	33.296	344,0	28,6
12.0 Gestión de recursos acuáticos	150	716	377,3	0,6
14.0 Gestión de recursos hídricos	23.347	81.849	250,6	70,3
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	0	0	0,0	0,0
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>32.102</b>	<b>116.410</b>	<b>262,6</b>	<b>100,0</b>

Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

- Gastos corrientes**

Para 2023 preliminar, el gasto corriente del gobierno en protección ambiental creció en 9,3% y el gasto en gestión de recursos creció 42,0%, respecto a 2022 provisional (ver cuadro 3).

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación en 2023 preliminar fueron las otras actividades de protección del ambiente (59,8%) y protección de la biodiversidad y los paisajes (18,9%), que registraron crecimientos de 1,2% y 22,3% con respecto al año anterior, respectivamente.

Por su parte, las actividades de gestión de recursos que presentaron la mayor participación en 2023 preliminar fueron la gestión de recursos hídricos (59,8%) y la gestión de recursos madereros (19,6%). Con respecto al año anterior estas actividades crecieron 18,6% y 375,9% respectivamente.

**Cuadro 3. Gasto corriente de productores especializados (gobierno general) en servicios específicos de actividades ambientales, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos**  
Millones de pesos\* y porcentaje

**Total nacional**  
**2022<sup>P</sup> - 2023<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	103.976	130.658	25,7	2,8
2.0 Gestión de aguas residuales	210.706	273.784	29,9	5,9
3.0 Gestión de residuos	365.910	385.717	5,4	8,2
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	112.020	203.630	81,8	4,4
5.0 Reducción del ruido	1.937	2.929	51,2	0,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	721.803	882.539	22,3	18,9
8.0 Investigación y desarrollo	0	0	0,0	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	2.763.423	2.796.415	1,2	59,8
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>4.279.776</b>	<b>4.675.671</b>	<b>9,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	339	9.175	2.602,8	1,9
11.0 Gestión de recursos madereros	20.070	95.519	375,9	19,6
12.0 Gestión de recursos acuáticos	4.604	4.079	-11,4	0,8
14.0 Gestión de recursos hídricos	245.909	291.751	18,6	59,8
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	72.631	87.446	20,4	17,9
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>343.553</b>	<b>487.969</b>	<b>42,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

## 1.1.2 Otros productores especializados

Para 2023 preliminar, el gasto de las unidades económicas que realizan manejo de residuos y aguas residuales creció 15,0% con respecto a 2022 provisional. Al interior, las actividades que presentaron mayor participación fueron gestión de residuos no peligrosos (41,6%) y gestión de aguas residuales (30,2%) que registraron crecimientos con respecto al año anterior de 17,2% y 11,7% respectivamente (ver cuadro 4).

**Cuadro 4. Gasto total de otros productores especializados (manejo de residuos y aguas residuales) en servicios específicos de actividades ambientales, según actividades de protección ambiental**  
Millones de pesos\* y porcentaje

**Total nacional**  
**2022<sup>P</sup> - 2023<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2022 <sup>P</sup>	2023 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
2.0 Gestión de aguas residuales	1.984.912	2.216.723	11,7	30,2
3.0 Gestión de residuos no peligrosos	2.601.476	3.048.754	17,2	41,6
3.3 Gestión de residuos peligrosos	1.795.903	2.071.134	15,3	28,2
<b>Total</b>	<b>6.382.291</b>	<b>7.336.610</b>	<b>15,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

## 1.1.3 Productores por cuenta propia

Para 2022 provisional, el gasto de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental decreció 1,8%, y el gasto en gestión de recursos creció 44,6%, respecto a 2021 provisional. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron mayor participación fueron la gestión de aguas residuales (35,2%) que decreció 15,0% y protección de la atmosfera y el clima (28,3%) que creció 4,7% con respecto al año anterior (ver cuadro 5).

En cuanto a la gestión de recursos, las actividades con mayor participación en 2022 provisional fueron la gestión de recursos minerales y energéticos, con un 72,0%, y la gestión de recursos madereros, con un 21,3%. Estas actividades registraron crecimientos del 45,9% y del 52,0%, respectivamente (ver cuadro 5).

**Cuadro 5. Gasto total de productores por cuenta propia (industrias manufactureras) en servicios específicos de actividades ambientales, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos**

Millones de pesos\* y porcentaje

Total nacional

2021<sup>P</sup> - 2022<sup>P</sup>

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2021 <sup>P</sup>	2022 <sup>P</sup>	Variación anual (%) 2022 <sup>P</sup> - 2021 <sup>P</sup>	Participación (%) 2022 <sup>P</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	568.922	595.701	4,7	28,3
2.0 Gestión de aguas residuales	870.680	740.237	-15,0	35,2
3.0 Gestión de residuos	295.875	355.537	20,2	16,9
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	58.046	24.290	-58,2	1,2
5.0 Reducción del ruido	9.210	12.978	40,9	0,6
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	15.957	10.069	-36,9	0,5
8.0 Investigación y desarrollo	7.131	2.602	-63,5	0,1
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	314.953	360.938	14,6	17,2
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>2.140.774</b>	<b>2.102.351</b>	<b>-1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
	2021 <sup>P</sup>	2022 <sup>P</sup>	Variación anual (%) 2022 <sup>P</sup> - 2021 <sup>P</sup>	Participación (%) 2022 <sup>P</sup>
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	2.575.456	3.758.632	45,9	72,0
11.0 Gestión de recursos madereros	731.556	1.111.921	52,0	21,3
14.0 Gestión de recursos hídricos	303.149	348.862	15,1	6,7
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>3.610.161</b>	<b>5.219.415</b>	<b>44,6</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

## 2. Financiamiento del gasto del gobierno, en actividades ambientales

De acuerdo con el SCAE-MC, el financiamiento del gasto en actividades ambientales tiene como finalidad "mostrar quién soporta directamente el costo, dadas las transferencias para la protección ambiental realizadas entre distintas unidades económicas, así como la forma en que los cambios de las estructuras de financiamiento pueden influir en las decisiones de gasto". (p.114, párr. 4.86).

Para 2023 preliminar, el valor total del financiamiento creció 18,4% respecto a 2022 provisional. Al interior de las unidades financiadoras, las que presentaron mayor participación fueron gobierno (77,0%) y Productores Especializados y otros productores (13,1%), que crecieron un 27,9% y 3,1% respectivamente.

**Cuadro 6. Financiamiento del gasto del gobierno, en actividades ambientales**  
Millones de pesos\* y porcentaje

**Total nacional**  
**2022<sup>P</sup> – 2023<sup>Pr</sup>**

Concepto	2022 <sup>P</sup>					2023 <sup>Pr</sup>					Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
	Productores de servicios específicos de protección ambiental	Usuarios				Productores de servicios específicos de protección ambiental	Usuarios					
		Productores no Especializados y por cuenta propia	Hogares	Gobierno	Resto del Mundo		Total	Productores no Especializados y por cuenta propia	Hogares	Gobierno		
<b>Gobierno</b>	0	403.680	4.672.069	58	5.075.808	0	310.105	6.179.330	0	6.489.436	27,9	77,0
<b>Sociedades</b>	0	0	1.072.298	0	1.072.298	0	0	1.105.915	0	1.105.915	3,1	13,1
Productores Especializados y otros productores	0	0	1.072.298	0	1.072.298	0	0	1.105.915	0	1.105.915	3,1	13,1
<b>Hogares</b>	0	0	918.437	0	918.437	0	0	806.106	0	806.106	-12,2	9,6
<b>Gasto Nacional</b>	0	403.680	6.662.804	58	7.066.542	0	310.105	8.091.351	0	8.401.456	18,9	99,7
Resto del Mundo	0	0	50.709	0	50.709	0	0	26.914	0	26.914	-46,9	0,3
<b>Utilización Total de Unidades residentes</b>	0	403.680	6.713.513	58	7.117.251	0	310.105	8.118.265	0	8.428.370	18,4	100,0

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

## 3. Impuestos ambientales

Según el SCAE-MC “un impuesto ambiental es un impuesto cuya base imponible es una unidad física (o su proxi) de algo que tiene comprobado impacto negativo en el ambiente” (p.125, párr. 4.150).

Para 2023 preliminar, el valor de los impuestos ambientales creció 18,7% con respecto a 2022 provisional. Los impuestos ambientales que presentaron mayor participación fueron las transferencias del sector eléctrico (44,7%) y el impuesto al carbono<sup>3</sup> (39,7%), con un crecimiento de 18,2% y un 35,7% con respecto al año anterior, respectivamente.

### Cuadro 7. Impuestos ambientales, por tipo de impuesto

Millones de pesos\* y porcentaje

Total nacional

2022<sup>P</sup> - 2023<sup>Pr</sup>

Concepto	2022 <sup>P</sup>				2023 <sup>Pr</sup>				Variación anual (%) 2023 <sup>Pr</sup> - 2022 <sup>P</sup>	Participación (%) 2023 <sup>Pr</sup>
	Tipo de impuesto			Total	Tipo de impuesto			Total		
	Impuestos sobre productos	Otros impuestos sobre la producción	Otros impuestos corrientes		Impuestos sobre productos	Otros impuestos sobre la producción	Otros impuestos corrientes			
<b>Impuestos sobre la energía</b>	<b>423.904</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>423.904</b>	<b>575.274</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>575.274</b>	35,7	39,7
Impuesto al carbono	423.904	0	0	423.904	575.274	0	0	575.274	35,7	39,7
<b>Impuestos sobre el transporte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17.414</b>	<b>17.414</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.845</b>	<b>23.845</b>	36,9	1,6
Sobretasa ambiental sobre los peajes	0	0	17.414	17.414	0	0	23.845	23.845	36,9	1,6
<b>Impuestos sobre la contaminación</b>	<b>49.586</b>	<b>182.371</b>	<b>0</b>	<b>231.957</b>	<b>53.175</b>	<b>148.837</b>	<b>0</b>	<b>202.012</b>	-12,9	14,0
Tasa retributiva	0	182.371	0	182.371	0	148.837	0	148.837	-18,4	10,3
Uso de bolsa plástica	49.586	0	0	49.586	53.175	0	0	53.175	7,2	3,7
<b>Impuestos sobre los recursos</b>	<b>0</b>	<b>546.807</b>	<b>0</b>	<b>546.807</b>	<b>0</b>	<b>646.576</b>	<b>0</b>	<b>646.576</b>	18,2	44,7
Transferencias del sector eléctrico (TSE)	0	546.807	0	546.807	0	646.576	0	646.576	18,2	44,7
<b>Total de impuestos ambientales</b>	<b>473.490</b>	<b>729.178</b>	<b>17.414</b>	<b>1.220.082</b>	<b>628.449</b>	<b>795.413</b>	<b>23.845</b>	<b>1.447.707</b>	<b>18,7</b>	<b>100,0</b>

Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

\*valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

<sup>3</sup> El impuesto al carbono empezó a recaudarse en el año 2017.

## 4. Empleos verdes y empleos asociados a las actividades ambientales

A partir de la información disponible y según las definiciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Ministerio de Trabajo, el DANE ha definido los empleos asociados a las actividades ambientales como los Empleos Equivalentes a Tiempo Completo, orientados a reducir directa o indirectamente, las presiones sobre el capital natural a través de su gestión, protección, conservación y aprovechamiento sostenible en los procesos de producción de un bien o servicio, ya sea en sectores tradicionales como la manufactura y la construcción, o en nuevos sectores verdes emergentes como la energía renovable y la eficiencia energética.

Los resultados de empleos asociados a las actividades ambientales corresponden a los empleos ofertados por los hogares con las características anteriormente mencionadas, registrados en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Para 2023 provisional, los empleos ambientales asociados a las actividades ambientales ascendieron a 294.385 empleos equivalentes a tiempo completo, lo que representó un crecimiento de 14,0% con respecto a 2022. Del total de estos empleos, 197.989 los ocuparon hombres y 96.396 mujeres. La categoría ocupacional que presentó la mayor participación fue asalariados (54,6%) con 160.842 empleos.

### Cuadro 8. Empleos asociados a las actividades ambientales equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según categoría ocupacional y actividad económica

#### Empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje

#### Total nacional

2022 - 2023<sup>P</sup>

Concepto	2022			2023 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2023 <sup>P</sup> - 2022	Participación (%) 2023 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	11.368	2.177	13.545	23.462	4.952	28.414	109,8	9,7
Actividades terciarias	110.539	134.173	244.712	137.381	128.590	265.971	8,7	90,3
<b>Total</b>	<b>121.907</b>	<b>136.350</b>	<b>258.257</b>	<b>160.842</b>	<b>133.543</b>	<b>294.385</b>	<b>14,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

<sup>1</sup>Las agrupaciones por actividades económicas hacen referencia a: 1) Actividades primarias: agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; y explotación de minas y canteras; 2) Actividades secundarias: industrias manufactureras y construcción; 3) Actividades terciarias: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; administración pública y defensa, educación y salud y actividades artísticas de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios.

Al interior de los empleos ambientales las actividades que presentaron mayor participación fueron protección del aire y del clima, gestión de aguas residuales y gestión de residuos (60,1%) que decreció 2,6% y educación, administración y gestión ambiental, y gestión de los recursos naturales (30,9%) que registró un crecimiento de 61,2% con respecto al año 2022.

**Cuadro 9. Empleos asociados a las actividades ambientales equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según categoría ocupacional y actividad ambiental**  
**Empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje**

**Total nacional**  
**2022 - 2023<sup>P</sup>**

Concepto	2022			2023 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2023 <sup>P</sup> - 2022	Participación (%) 2023 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Protección del aire y del clima; gestión de aguas residuales y gestión de residuos	69.691	111.966	181.657	79.007	97.896	176.903	-2,6	60,1
Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	7.786	4.846	12.632	9.708	5.669	15.376	21,7	5,2
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	37.829	18.559	56.388	62.149	28.777	90.925	61,2	30,9
Gestión de recursos minerales y energéticos	6.601	979	7.580	9.979	1.202	11.180	47,5	3,8
<b>Total</b>	<b>121.907</b>	<b>136.350</b>	<b>258.257</b>	<b>160.842</b>	<b>133.543</b>	<b>294.385</b>	<b>14,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

En cuanto a empleos verdes, la medición está basada en la definición del Ministerio de Trabajo: "...empleos dirigidos a reducir las presiones sobre el capital natural a través de su protección, conservación y aprovechamiento sostenible en todo proceso de producción de un bien o servicio, con justa remuneración, derechos de los trabajadores y protección social<sup>4</sup>".

Los resultados de empleos verdes corresponden a los empleos ofertados por los hogares con las características anteriormente mencionadas, registrados en la GEIH.

Para 2023 provisional, se registraron 150.759 empleos verdes equivalentes a tiempo completo, y presentaron un crecimiento de 31,2% con respecto a 2022. Del total de empleos verdes, 94.357 los ocuparon hombres y 56.402 mujeres. En 2023 provisional la categoría ocupacional que presentó la mayor participación fue asalariados (80,1%), con 120.709 empleos (ver cuadro 10).

<sup>4</sup>Ministerio de Trabajo, 2018, [https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/noviembre/pacto-por-los-empleos-verdes-y-transicion-justa-en-colombia-firmaron-oit-y-mintrabajo#:~:text=Los%20Empleos%20Verdes%3A%20E2%80%9Cson%20empleos,Ministerio%20de%20Trabajo%2C%202018\).](https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/noviembre/pacto-por-los-empleos-verdes-y-transicion-justa-en-colombia-firmaron-oit-y-mintrabajo#:~:text=Los%20Empleos%20Verdes%3A%20E2%80%9Cson%20empleos,Ministerio%20de%20Trabajo%2C%202018).)

## Cuadro 10. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según actividad económica y categoría ocupacional

### Empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje

#### Total nacional

2022 - 2023<sup>P</sup>

Concepto	2022			2023 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2023 <sup>P</sup> - 2022	Participación (%) 2023 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	9.149	893	10.042	18.369	1.203	19.571	94,9	13,0
Actividades terciarias	84.229	20.668	104.897	102.340	28.848	131.188	25,1	87,0
<b>Total</b>	<b>93.378</b>	<b>21.561</b>	<b>114.939</b>	<b>120.709</b>	<b>30.050</b>	<b>150.759</b>	<b>31,2</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

<sup>1</sup> Las agrupaciones por actividades económicas hacen referencia a: 1) Actividades primarias: agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; y explotación de minas y canteras; 2) Actividades secundarias: industrias manufactureras y construcción; 3) Actividades terciarias: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; administración pública y defensa, educación y salud y actividades artísticas de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios.

Con respecto a los empleos verdes por actividad ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron educación, administración y gestión ambiental y gestión de los recursos naturales (46,4%) y protección del aire y del clima, gestión de aguas residuales y gestión de residuos (40,6%) que crecieron 50,3% y 16,5% con respecto al año anterior, respectivamente.

## Cuadro 11. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según actividad ambiental y categoría ocupacional

### Empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje

#### Total nacional

2022 - 2023<sup>P</sup>

Concepto	2022			2023 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2023 <sup>P</sup> - 2022	Participación (%) 2023 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Protección del aire y del clima; gestión de aguas residuales y gestión de residuos	49.205	3.351	52.556	55.359	5.860	61.219	16,5	40,6
Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	6.528	3.592	10.120	7.615	2.966	10.581	4,6	7,0
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	32.718	13.851	46.569	49.569	20.422	69.991	50,3	46,4
Gestión de recursos minerales y energéticos	4.927	767	5.694	8.166	801	8.968	57,5	5,9
<b>Total</b>	<b>93.378</b>	<b>21.561</b>	<b>114.939</b>	<b>120.709</b>	<b>30.050</b>	<b>150.759</b>	<b>31,2</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

Nota: por efecto del redondeo, los totales pueden diferir ligeramente

## 5. Indicadores derivados

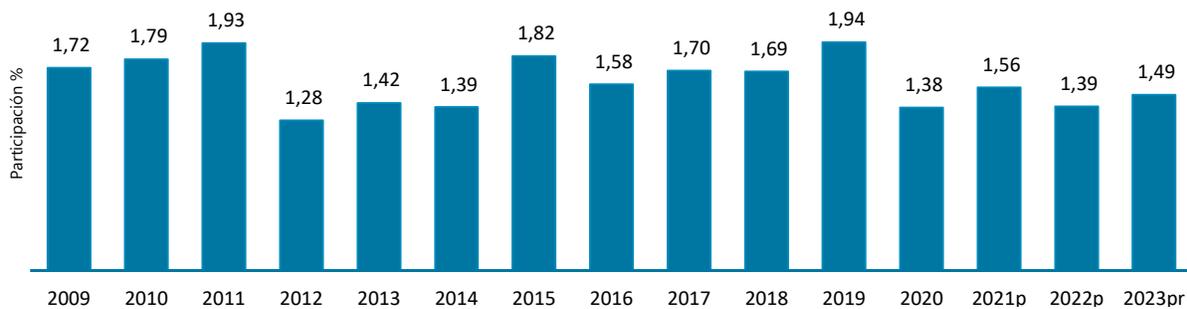
Con base en los cuadros de resultados de la CAE-AATA, es posible calcular diversos indicadores que reflejan cambios en aspectos tales como el gasto destinado a la prevención y reducción de la contaminación, así como otros indicadores relacionados con los impuestos ambientales, los empleos ambientales y verdes. Los detalles conceptuales y metodológicos para la formulación de cada indicador están disponibles en las fichas SDMX<sup>5</sup>, en las páginas 26 a 39 de este boletín.

### 5.1 Gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general

Para 2023 preliminar, la participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general fue 1,49%, 0,10 puntos porcentuales más que en 2022 provisional.

**Gráfico 2. Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general (porcentaje)**

**Total nacional**  
2009 - 2023<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>p</sup>provisional

<sup>pr</sup>preliminar

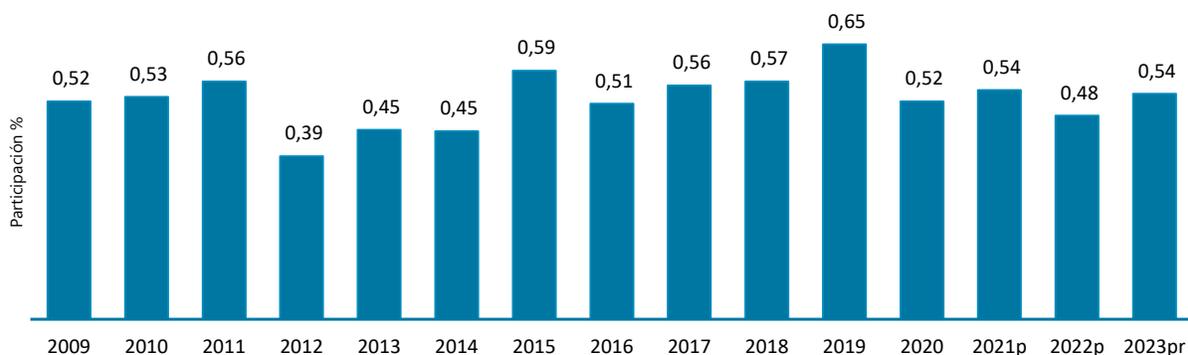
<sup>5</sup> Statistical Data and Metadata Exchange

## 5.2 Gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

Para 2023 preliminar, la participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB) fue 0,54%, 0,05 puntos porcentuales más que 2022 provisional.

### Gráfico 3. Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto - PIB (porcentaje)

Total nacional  
2009 - 2023<sup>Pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>p</sup>provisional  
<sup>pr</sup>preliminar

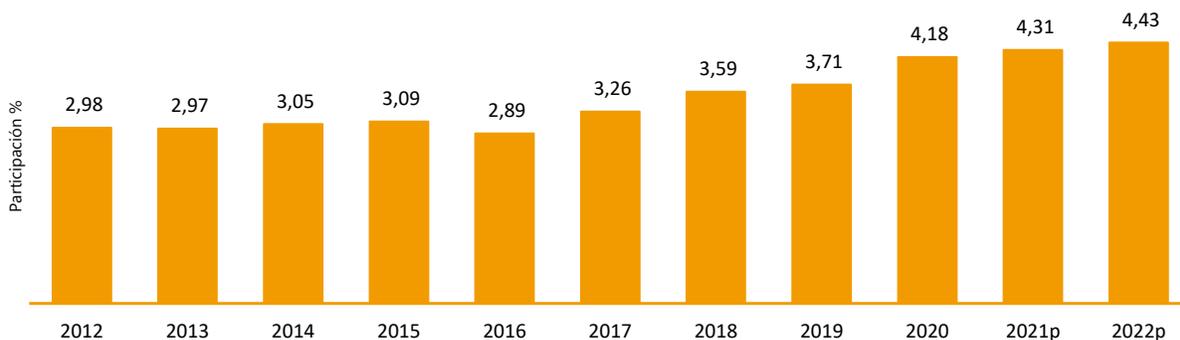
## 5.3 Gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras

Para 2022 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras fue 4,43%, 0,12 puntos porcentuales más que 2021 provisional (ver gráfico 4).

**Gráfico 4. Participación porcentual del gasto de la industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al valor agregado de la industria manufacturera (porcentaje)**

Total nacional

2012 - 2022<sup>P</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>P</sup>provisional

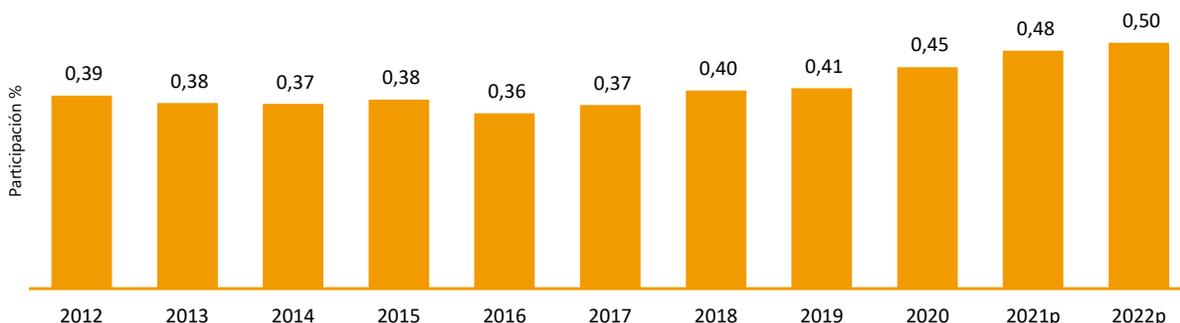
## 5.4 Gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

Para 2022 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al PIB fue 0,50%, 0,02 puntos porcentuales más que 2021 provisional.

**Gráfico 5. Participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto - PIB (porcentaje)**

Total nacional

2012 - 2022<sup>P</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

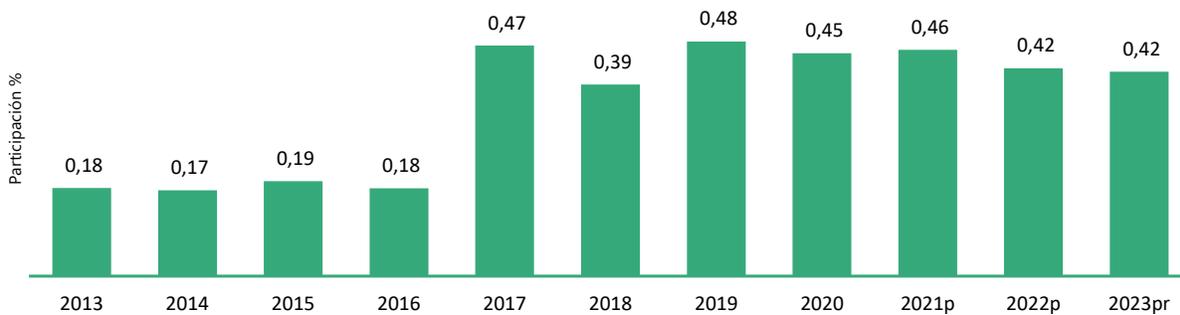
<sup>P</sup>provisional

## 5.5 Impuestos ambientales con respecto al total recaudado de impuestos no ambientales

Para 2023 preliminar, la participación porcentual de los impuestos ambientales con respecto al valor total recaudado de impuestos no ambientales fue de 0,42%, 0,01 puntos porcentuales menos que 2022 provisional.

### Gráfico 6. Participación porcentual de impuestos ambientales con respecto al total de impuestos no ambientales (porcentaje)

Total nacional  
2013- 2023<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

<sup>p</sup>provisional

<sup>pr</sup>preliminar

Nota: el total de los impuestos no ambientales incluye impuestos sobre el ingreso y sobre el capital

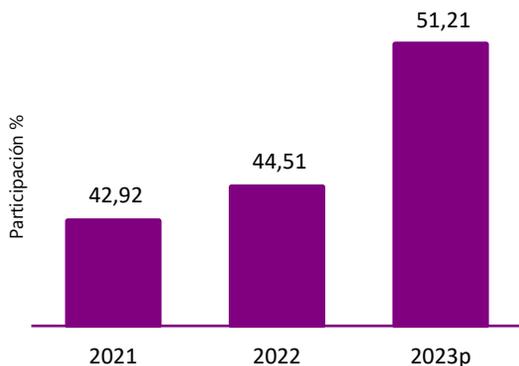
## 5.6 Empleos verdes con respecto a los empleos ambientales

Para 2023 provisional, la participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales fue de 51,21%, 6,71 puntos porcentuales más que en 2022 (ver gráfico 7).

## Gráfico 7. Participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales (porcentaje)

Total nacional

2021 - 2022<sup>P</sup>



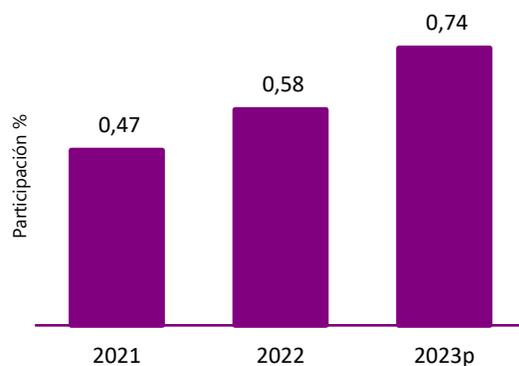
**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

## 5.7 Empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal

Para 2023 provisional, la participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal fue de 0,74%, 0,16 puntos porcentuales más que 2022.

## Gráfico 8. Participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal

2021 - 2023<sup>P</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

## 6. Nota técnica

En esta publicación de la CAE-AATA se ha incorporado información relevante sobre la Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO). Esta categoría facilita el registro detallado de la ejecución presupuestal, abarcando ingresos, gastos de funcionamiento, gastos de inversión y servicio de la deuda de diversas entidades que reportan, como municipios y gobernaciones.

La incorporación de esta nueva información permitió actualizar los datos de la serie 2013 – 2023 preliminar, especialmente en los impuestos ambientales; en particular, lo relacionado con la contabilización de las transferencias del sector eléctrico. Anteriormente, estos datos se registraban exclusivamente a través de las ejecuciones presupuestales de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (CARs). Ahora, se integran con la información proveniente de las fuentes del CUIPO.

Adicionalmente, por primera vez, la CAE-AATA publica datos sobre los empleos ambientales y verdes equivalentes a tiempo completo, desagregados por sexo al nacer.

## Ficha metodológica

### Tipo de operación estadística

Derivada.

### Antecedentes

En Colombia, la implementación del sistema de contabilidad ambiental se inició en abril de 1992 con la creación del Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales (CICA). Su objetivo consistió en coordinar y facilitar acciones que contribuyeran a la investigación, la definición y la consolidación de metodologías y procedimientos que aseguraran la disponibilidad de información ambiental y que identificara las relaciones entre la economía y el medio ambiente. Para su desarrollo, el CICA contó con el apoyo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) mediante el aporte del capital semilla para la promoción del Comité (COL 91/025).

Posteriormente, el CICA administró el Programa de Cuentas Ambientales para Colombia (COL 96/025) financiado con aportes de las mismas entidades y recursos de cooperación internacional. Como prioridades de investigación se estableció la valoración del patrimonio natural y los impactos de la actividad humana sobre el medio ambiente, así como el estudio de los sistemas de Cuentas Económico Ambientales Integradas.

Posterior a la finalización del proyecto piloto de contabilidad económico ambiental integrada para Colombia - COLSCAE, el DANE continuó con la implementación de la Cuenta Satélite Ambiental (CSA) y estableció la elaboración de las cuentas satélites como parte de las funciones de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN), según el Decreto 262 de 2004.

En la actualidad, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE lidera la construcción técnica de las Cuentas Ambientales y Económicas en Colombia, donde ha venido avanzando en la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central SCAE-MC 2012. En este marco, la cuenta de las actividades ambientales y transacciones asociadas "provee información que ayuda a comprender la respuesta de la sociedad ante el desafío de la degradación del ambiente y del agotamiento de los recursos naturales, y el potencial que tienen las actividades económicas para desarrollar actividades más eficientes en el uso de recursos".

### Objetivo general

Identificar y cuantificar el gasto corriente y de inversión, realizado por los diferentes productores, en actividades de protección ambiental y de gestión de recursos; así como calcular el financiamiento del gasto en actividades ambientales, impuestos ambientales, empleo asociado a las actividades ambientales y empleo verde, siguiendo los lineamientos del SCAE-MC.

## Objetivos específicos

- Clasificar los productores de actividades de protección ambiental y gestión de recursos, en productores especializados, no especializados y por cuenta propia.
- Calcular el gasto corriente y de inversión de los diferentes productores ambientales.
- Calcular el financiamiento del gasto en actividades ambientales.
- Calcular los impuestos ambientales desagregados por tipo de impuesto.
- Medir el empleo asociado a las actividades ambientales, desde la óptica de la oferta; desagregado según el tipo de contratación, actividad ambiental y actividad económica.
- Medir el empleo verde, desde la óptica de la oferta; desagregado según el tipo de contratación, actividad ambiental y actividad económica.
- Calcular los indicadores derivados de la contabilidad ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

## Alcance temático

Como se menciona en el SCAE-MC, la CAE-AATA, abarca el financiamiento y gastos en actividades ambientales (protección ambiental y gestión de recursos), las estadísticas del sector de bienes y servicios ambientales (SBSA) y otras transacciones como impuestos, subsidios ambientales, permisos y licencias de uso de activos ambientales. De igual forma, contempla las transacciones relacionadas con los activos fijos utilizados en actividades económicas relacionadas con el ambiente y las estadísticas de empleo.

## Variables

- Gasto corriente y de inversión en actividades ambientales
- Recaudo de impuestos verdes
- Recaudo impuestos no ambientales
- Empleo asociado a las actividades ambientales
- Empleo verde
- Producto Interno Bruto (PIB)
- Valor Agregado

## Indicadores

- Gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general

- Gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)
- Gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras
- Gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)
- Impuestos ambientales con respecto al total recaudado de impuestos no ambientales
- Empleos verdes con respecto a los empleos ambientales
- Empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal

## Estándares estadísticos empleados

- Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central (SCAE-MC) 2012
- Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008
- Clasificación de Actividades Ambientales (CAA) 2012
- Clasificación de las Funciones del Gobierno adaptada para Colombia (COFOG A.C.)
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C)
- Clasificación Internacional de la Situación en el Empleo (CISE), adoptada por la decimoquinta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (enero de 1993).

## Universo de estudio

Total nacional

## Población objetivo

Unidades institucionales del territorio económico

## Unidades estadísticas

- Unidad de observación: Unidad institucional
- Unidad de muestreo: No aplica
- Unidad de análisis: Unidades institucionales

## Información auxiliar

- Matriz de trabajo

- Gasto por finalidad del Gobierno
- Informe de generadores de Residuos Peligrosos Respel.
- Producción y consumo intermedio de la actividad de distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental

## **Cobertura**

Geográfica Nacional

## **Periodo de referencia**

Anual

## **Periodo y periodicidad de recolección**

El periodo de referencia de las variables empleadas corresponde al año inmediatamente anterior al periodo de acopio, excepto para los cálculos derivados de la actividad de la industria manufacturera, cuya información corresponde a un año y medio anterior al periodo de acopio.

## **Método de recolección o acopio**

Recolección secundaria de la información

## **Desagregación de resultados**

Desagregación geográfica: Nacional

## **Desagregación temática**

Actividades de protección ambiental y gestión de recursos

## **Frecuencia de entrega de resultados**

Anual

## Glosario

**Actividades de protección ambiental:** actividades cuyo objetivo principal es prevenir, reducir o eliminar la contaminación y otras formas de degradación del ambiente.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.

**Actividades de gestión de recursos:** actividades cuyo objetivo principal es preservar y mantener el stock de recursos naturales y de esta manera salvaguardarlos de su agotamiento.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012.

**Consumo intermedio:** representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en Eurostat, 1993.

**Empleo equivalente a tiempo completo:** es el número de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo, y se define como el total de horas efectivamente trabajadas por todas las personas ocupadas divididos por el número promedio anual de horas efectivamente trabajadas en puestos de trabajo a tiempo completo.

Fuente: Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008). Párrafo 19.43, Pág. 48.

**Establecimiento:** unidad económica o parte de esta que, en un espacio independiente, combina factores y recursos para el desarrollo de una actividad económica y respecto de la cual se puede recopilar información para el cálculo de empleo, ingresos y costos. Además, cuenta con instalaciones delimitadas por construcciones que se ubican de forma permanente en un mismo lugar. Las unidades económicas pueden ser monoestablecimientos o multiestablecimiento según desarrollen su actividad en uno o en más emplazamientos.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, 2019.

**Impuesto:** pagos obligatorios sin contrapartida, en dinero o en especie, realizados por unidades institucionales a unidades del gobierno.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.

**Impuesto ambiental:** impuesto cuya base imponible es una unidad física (o su proxy) de algo que tiene comprobado impacto negativo en el ambiente.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

**Industria:** son las actividades de las unidades estadísticas que se dedican a la transformación física o química de materiales, sustancias y componentes, en productos nuevos; el trabajo se puede realizar con máquinas o a mano, y en una fábrica o a domicilio.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, 2012.

**Unidad institucional:** entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, con base en Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

## Fichas SDMX<sup>6</sup> indicadores derivados



1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024

2. Características del indicador	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
El indicador presenta la participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales (protección ambiental y gestión de recursos) respecto al gasto total del gobierno general, en un periodo de referencia.	
El indicador busca mostrar los cambios en el gasto del gobierno, para prevenir y reducir la contaminación para un periodo determinado, con respecto al gasto total del gobierno general.	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división del gasto del gobierno general en actividades ambientales expresado en miles de millones de pesos entre el gasto total del gobierno general expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia	
$GGAA (GTG)_t = GAA_j / GTG_j * 100$	
<b>Dónde:</b>	
* GGAA (GTG) <sub>t</sub> : participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno general, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* GAA <sub>j</sub> : gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t	
* GTG <sub>j</sub> : gasto total del gobierno general en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
El gasto del gobierno general en actividades ambientales se calcula como la sumatoria del total del gasto (corriente e inversión) por cada clase de la Clasificación por Actividad Ambiental (CAA) expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.	
$GAA_j = GAP_j + GGR_j$	
<b>Dónde:</b>	
* GAA <sub>j</sub> : gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* GAP <sub>j</sub> : gasto total del gobierno general en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* GGR <sub>j</sub> : gasto total del gobierno general en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
<b>2.4. Unidad de medida</b>	
Porcentaje (%)	
<b>2.5. Fuente de la información</b>	
*Gasto del gobierno general en actividades ambientales: Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE	
*Gasto total del gobierno general: gastos del gobierno por finalidad - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE	
<b>2.6. Nombre de la operación estadística</b>	
Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
<b>2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas</b>	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012	
Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008	
Clasificación de Actividades Ambientales (CAA) Naciones Unidas 2000	
Clasificación de Gastos por Finalidad del Gobierno (COFOG)	

<sup>6</sup> Statistical Data and Metadata Exchange

<b>2.8. Alcance temático</b>
Sector Institucional Gobierno: gastos corrientes y de inversión realizados por el gobierno, según las actividades ambientales de protección y gestión de recursos.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Unidades institucionales que realizan gasto corriente y de inversión en actividades ambientales. La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2009 - 2023 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Página web del DANE Por solicitud directa Derechos de petición de tipo técnico
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable gasto del gobierno general en actividades ambientales, corresponden a las ejecuciones presupuestales suministradas por las entidades Sistema Nacional Ambiental (SINA) del gobierno central y territorial; y los registros consolidados del Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF) Nación, Sistema General de Regalías (SGR) y Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO).

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024

2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	
Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)	
2.2. Descripción del indicador	
<p>El indicador presenta la participación porcentual del gasto realizado por el gobierno general en actividades ambientales (protección ambiental y gestión de recursos) con respecto al Producto Interno Bruto (PIB), en un periodo de referencia.</p> <p>Este indicador refleja los cambios en el gasto del gobierno, para prevenir y reducir la contaminación para un periodo determinado con respecto al PIB</p>	
2.3. Cálculo del indicador	
<p>El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división del gasto del gobierno general en actividades ambientales expresado en miles de millones de pesos entre el PIB expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.</p> $GGAA (PIB)_t = GAA_j / PIB_t * 100$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* GGAA (PIB)<sub>t</sub>: participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al PIB, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* GAA<sub>j</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* PIB<sub>t</sub>: producto Interno Bruto en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul> <p>El gasto del gobierno general en actividades ambientales se calcula como la sumatoria del total del gasto (corriente e inversión) por cada clase de la Clasificación por Actividad Ambiental - CAA expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.</p> $GAA_j = GAP_j + GGR_j$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* GAA<sub>j</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* GAP<sub>j</sub>: gasto total del gobierno general en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* GGR<sub>j</sub>: gasto total del gobierno general en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul>	
2.4. Unidad de medida	
Porcentaje (%)	
2.5. Fuente de la información	
<p>*Gasto del gobierno general en actividades ambientales: Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE</p> <p>*Producto interno bruto: Cuentas Nacionales Anuales - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE</p>	
2.6. Nombre de la operación estadística	
Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas	
<p>Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012</p> <p>Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008</p> <p>Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000</p> <p>Clasificación de Gastos por Finalidad del Gobierno (COFOG)</p>	
2.8. Alcance temático	
Sector Institucional Gobierno: gastos corrientes y de inversión realizados por el gobierno, según las actividades ambientales de protección y gestión de recursos.	
2.9. Población objetivo	
Unidades institucionales que realizan gasto corriente y de inversión en actividades ambientales. La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.	

<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Nacional
<b>2.11. Período de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Período base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2009 - 2023 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Página web del DANE
Por solicitud directa
Derechos de petición de tipo técnico
<b>4. Comentarios adicionales</b>
El indicador permite hacer una comparación a nivel internacional y temporal, sobre la medida del gasto en actividades ambientales realizado por las entidades del gobierno general, frente al PIB.
Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable gasto del gobierno general en actividades ambientales, corresponden a las ejecuciones presupuestales suministradas por las entidades Sistema Nacional Ambiental (SINA) del gobierno central y territorial; y los registros consolidados del Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF) Nación, Sistema General de Regalías (SGR) y Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO).

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024

2. Características del indicador	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
El indicador presenta la participación porcentual del gasto realizado por las industrias manufactureras en actividades ambientales (protección ambiental y gestión de recursos) con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras, en un periodo de referencia.	
El indicador busca reflejar el esfuerzo que realizan los establecimientos que componen las industrias manufactureras, en mitigar y reducir el impacto negativo que generan sobre el medio ambiente, en el desarrollo de sus actividades productivas	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales expresado en miles de millones de pesos entre el valor agregado de las industrias manufactureras expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.	
$GIM(VA)_j = GAAI_{jt} / VA_{jt} * 100$	
<b>Donde:</b>	
* $GIM(VA)_{jt}$ : participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $GAAI_{jt}$ : gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $VA_{jt}$ : valor agregado de las industrias manufactureras en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t	
El gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales se calcula como la sumatoria del total del gasto (corriente e inversión) por cada clase de la Clasificación por Actividad Ambiental - CAA expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.	
$GAAI_{jt} = GIAP_{jt} + GIGR_{jt}$	
<b>Dónde:</b>	
* $GAAI_{jt}$ : gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $GIAP_{jt}$ : gasto total de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $GIGR_{jt}$ : gasto total de las industrias manufactureras en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
<b>2.4. Unidad de medida</b>	
Porcentaje (%)	
<b>2.5. Fuente de la información</b>	
La información de las variables que componen el indicador es obtenida a partir de DANE: Encuesta Ambiental Industrial (EAI), Encuesta Anual de Manufacturera (EAM), Cuentas Anuales de Bienes y Servicios	
<b>2.6. Nombre de la operación estadística</b>	
Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
<b>2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas</b>	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012	
Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008	
Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000	
<b>2.8. Alcance temático</b>	
Actividad económica de las industrias manufactureras: gastos corrientes y de inversión realizados por las industrias manufactureras, según las actividades ambientales de protección y gestión de recursos.	
<b>2.9. Población objetivo</b>	
Unidades institucionales que realizan gasto corriente y de inversión en actividades ambientales. La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.	

<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Nacional
<b>2.11. Período de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Período base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2012 - 2022 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Página web del DANE
Por solicitud directa
Derechos de petición de tipo técnico
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, corresponden a Encuesta Ambiental Industrial (EAI), Encuesta Anual Manufacturera (EAM) y Cuentas anuales de bienes y servicios



**DANE**

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024
2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	
Participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)	
2.2. Descripción del indicador	
El indicador presenta la participación porcentual del gasto realizado por las industrias manufactureras en actividades ambientales (protección ambiental y gestión de recursos) con respecto al Producto Interno Bruto (PIB), en un periodo de referencia.	
El indicador refleja el esfuerzo que realizan los establecimientos que componen las industrias manufactureras, en mitigar y reducir el impacto negativo que generan sobre el medio ambiente, en el desarrollo de sus actividades productivas.	
2.3. Cálculo del indicador	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales expresado en miles de millones de pesos entre el PIB expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.	
$GIM(PIB)_j = GAAI_j / PIB_j * 100$	
Donde:	
* GIM (PIB) <sub>jt</sub> : participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al PIB, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* GAAI <sub>jt</sub> : gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t	
* PIB <sub>jt</sub> : producto Interno Bruto en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
El gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales se calcula como la sumatoria del total del gasto (corriente e inversión) por cada clase de la Clasificación por Actividad Ambiental - CAA expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia.	
$GAAI_j = GIAP_j + GIGR_j$	
Dónde:	
*GAAI <sub>jt</sub> : gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
*GAP <sub>jt</sub> : gasto total de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
*GGRI <sub>jt</sub> : gasto total de las industrias manufactureras en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
2.4. Unidad de medida	
Porcentaje (%)	
2.5. Fuente de la información	
La información de las variables que componen el indicador es obtenida a partir de DANE: Encuesta Ambiental Industrial (EAI), Encuesta Anual de Manufacturera (EAM), Cuentas Anuales de Bienes y Servicios	
2.6. Nombre de la operación estadística	
Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012	
Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008	
Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000	
2.8. Alcance temático	
Actividad económica de las industrias manufactureras: Gastos corrientes y de inversión realizados por las industrias manufactureras, según las actividades ambientales de protección y gestión de recursos.	
2.9. Población objetivo	
Unidades institucionales que realizan gasto corriente y de inversión en actividades ambientales. La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.	

<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Nacional
<b>2.11. Período de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Período base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2012 - 2022 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Página web del DANE
Por solicitud directa
Derechos de petición de tipo técnico
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, corresponden a Encuesta Ambiental Industrial (EAI), Encuesta Anual Manufacturera (EAM) y Cuentas de Bienes y Servicios



**DANE**

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024
2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	
Participación porcentual de impuestos ambientales con respecto al total recaudado de impuestos no ambientales	
2.2. Descripción del indicador	
El indicador presenta la participación porcentual de los impuestos ambientales con respecto al total de impuestos no ambientales, en un periodo de referencia.	
Este indicador busca mostrar el aumento o la disminución de los impuestos ambientales, así como hacer una lectura de la tendencia del recaudo en una serie de tiempo.	
2.3. Cálculo del indicador	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división de los impuestos ambientales entre el total recaudado de impuestos no ambientales, para el periodo de referencia.	
$IA_{jt} = TIA_{jt}/TI_{jt} * 100$	
Dónde:	
* $IA_{jt}$ : participación porcentual de impuestos ambientales con respecto al total recaudado de impuestos no ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $TIA_{jt}$ : impuestos ambientales recaudados, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* $TI_{jt}$ : impuestos no ambientales recaudados, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
2.4. Unidad de medida	
Porcentaje (%)	
2.5. Fuente de la información	
*Impuestos ambientales recaudados: Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE	
*Impuestos no ambientales recaudados: Cuentas nacionales trimestrales por sector institucional - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE	
2.6. Nombre de la operación estadística	
Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012	
Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008	
Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000	
2.8. Alcance temático	
Recaudo de tributos ambientales realizado por el gobierno como: impuestos ambientales, tasa retributiva y transferencias del sector eléctrico.	
2.9. Población objetivo	
Unidades institucionales que recaudan tributos ambientales. La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.	
2.10. Cobertura geográfica	
Nacional	
2.11. Periodo de referencia	
Anual	
2.12. Periodo base	
No aplica	
3. Difusión	
3.1. Serie histórica disponible	
2013 - 2023 preliminar	
3.2. Frecuencia de difusión	
Anual	

### 3.3. Medios de difusión

Página web del DANE  
Por solicitud directa  
Derechos de petición de tipo técnico

### 4. Comentarios adicionales

Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable impuestos ambientales recaudados, corresponden a Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), ejecuciones presupuestales de las entidades del gobierno central y territorial, y Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) - Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional (D29 Otros impuestos sobre la producción; D5 impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc; D91 impuestos sobre el capital, por cobrar; y D2 impuesto sobre la producción y las importaciones).



1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024
2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	Participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales
2.2. Descripción del indicador	El indicador presenta la participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales, en un periodo de referencia t y en una unidad espacial de referencia j.  El indicador busca mostrar la participación de los empleos con características que dignifican el empleo ambiental, como, por ejemplo, justa remuneración y protección social.
2.3. Cálculo del indicador	El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división de los empleos verdes equivalentes a tiempo completo entre los empleos ambientales equivalentes a tiempo completo, para el periodo de referencia.  $EVEA_{jt} = EVETC_{jt} / EAETC_{jt} * 100$ <p>Dónde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>EVEA_{jt}</math>: participación empleos verdes con respecto a los empleos ambientales; en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>EVETC_{jt}</math>: empleos verdes equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>EAETC_{jt}</math>: empleos ambientales equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul>
2.4. Unidad de medida	Porcentaje (%)
2.5. Fuente de la información	La información de las variables que componen el indicador es obtenida a partir de: Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE
2.6. Nombre de la operación estadística	Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012 Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008 Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000
2.8. Alcance temático	Número de puestos equivalentes a tiempo completo en empleo verde y empleo asociado a las actividades ambientales, según actividades de protección ambiental: 1) gestión del aire y del clima, 2) gestión de residuos, 3) protección de biodiversidad y 4) educación ambiental, entre otras, y gestión de recursos: 1) gestión de recursos minerales y energéticos, 2) gestión de recursos madereros, 3) gestión de recursos acuáticos y 4) gestión de recursos hídricos, entre otros.
2.9. Población objetivo	Comprende la totalidad de unidades institucionales o grupos de unidades institucionales de la economía nacional, que ofrecen o demandan el factor trabajo.
2.10. Cobertura geográfica	Nacional
2.11. Periodo de referencia	Anual
2.12. Periodo base	No aplica
3. Difusión	
3.1. Serie histórica disponible	2021 - 2023 provisional
3.2. Frecuencia de difusión	Anual

### 3.3. Medios de difusión

Página web del DANE  
Por solicitud directa  
Derechos de petición de tipo técnico

### 4. Comentarios adicionales

Los empleos verdes y los empleos asociados a las actividades ambientales se calculan desde la oferta laboral de los hogares.

Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable empleos verdes equivalentes a tiempo completo, corresponden a matriz de trabajo; Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y medición pobreza monetaria.



**DANE**

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	contacto@dane.gov.co
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Septiembre de 2024
2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	
Participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal	
2.2. Descripción del indicador	
El indicador presenta la participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal, en una unidad espacial de referencia j, durante determinado período de tiempo t.	
2.3. Cálculo del indicador	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división de los empleos verdes equivalentes a tiempo completo entre los puestos de trabajo, según trabajo principal para el periodo de referencia.	
$EV (TP)_j = EVETC_j / EAETC_j * 100$	
Dónde:	
* EV (TP) <sub>j</sub> : participación empleos verdes con respecto a los puestos de trabajo, según trabajo principal; en la unidad espacial de referencia j, y el tiempo t.	
* EVETC <sub>j</sub> : empleos verdes equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
* EAETC <sub>j</sub> : puestos Equivalente a Tiempo Completo de puestos de trabajo, según trabajo principal, para el tiempo t y la unidad espacial j.	
2.4. Unidad de medida	
Porcentaje (%)	
2.5. Fuente de la información	
La información de las variables que componen el indicador es obtenida a partir de: Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE	
2.6. Nombre de la operación	
Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)	
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones <i>Description of the any validation and consultation process.</i>	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central - SCAE-MC 2012 Sistema de Cuentas Nacionales - SCN 2008 Clasificación de Actividades Ambientales (CAA), Naciones Unidas 2000	
2.8. Alcance temático	
Número de puestos equivalentes a tiempo completo en empleo verde y empleo asociado a las actividades ambientales, según actividades de protección ambiental: 1) gestión del aire y del clima, 2) gestión de residuos, 3) protección de biodiversidad y 4) educación ambiental, entre otras, y gestión de recursos: 1) gestión de recursos minerales y energéticos, 2) gestión de recursos madereros, 3) gestión de recursos acuáticos y 4) gestión de recursos hídricos, entre otros.	
2.9. Población objetivo	
Comprende la totalidad de unidades institucionales o grupos de unidades institucionales de la economía nacional, que ofrecen o demandan el factor trabajo.	
2.10. Cobertura geográfica	
Nacional	
2.11. Período de referencia	
Anual	
2.12. Período base	
No aplica	
3. Difusión	
3.1. Serie histórica disponible	
2021 - 2023 provisional	
3.2. Frecuencia de difusión	
Anual	

### 3.3. Medios de difusión

Página web del DANE

Por solicitud directa

Derechos de petición de tipo técnico

### 4. Comentarios adicionales

Los empleos verdes y los empleos asociados a las actividades ambientales se calculan desde la oferta laboral de los hogares.

Las fuentes de información primaria utilizadas para la construcción de la variable empleos verdes equivalentes a tiempo completo, corresponden a matriz de trabajo; Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y medición pobreza monetaria.



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá D.C., Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)