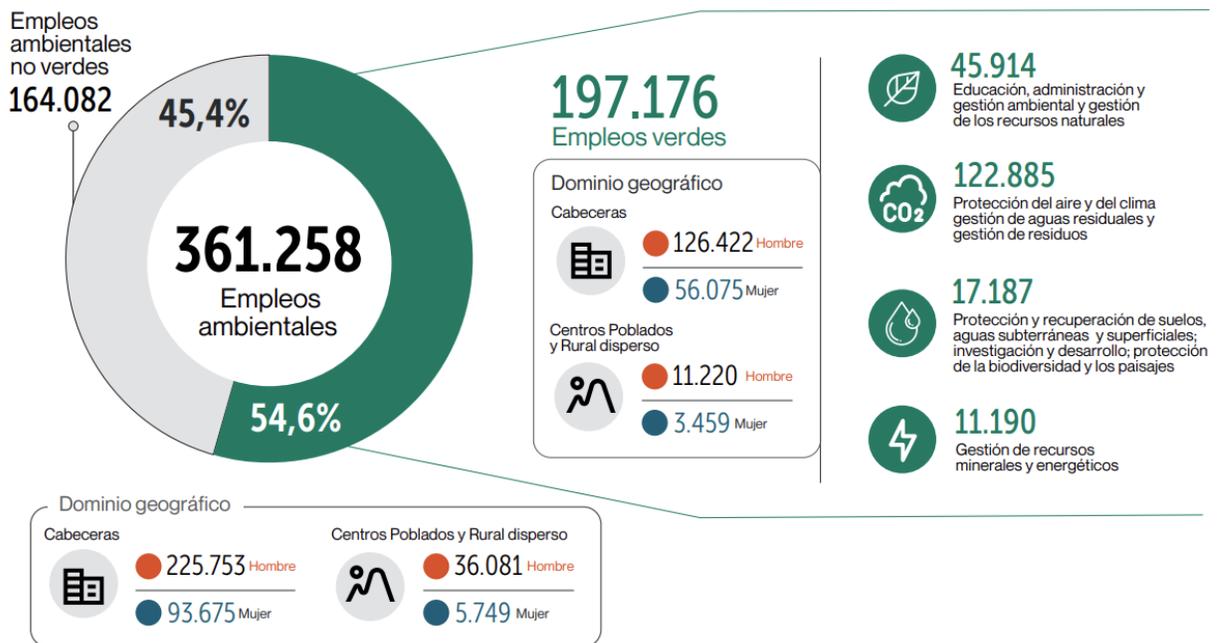




## Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2023 provisional – 2024 preliminar

**Gráfico 1. Empleos asociados a las actividades ambientales y empleos verdes por actividad ambiental, total según sexo y dominio geográfico (puestos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)**

**Total nacional  
2024<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 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 y empleos verdes
- Indicadores derivados
- Nota técnica
- Ficha metodológica
- Glosario
- Fichas SDMX<sup>1</sup>

<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 este boletín se presentan los principales resultados de la CAE-AATA. La primera sección aborda la medición del gasto corriente y de inversión en actividades ambientales, que incluye tanto la protección ambiental como la gestión de recursos. Los resultados se desagregan por tipo de productor: i) productores especializados, como el gobierno y las empresas prestadoras de servicios públicos de aseo, con información disponible para 2023 provisional y 2024 preliminar; y ii) productores por cuenta propia, representados por las industrias manufactureras, con resultados para 2022 y 2023 provisional. La medición se fundamenta en diversas fuentes oficiales, entre ellas 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 de aseo, la Encuesta Ambiental Industrial (EAI), la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) y las Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

La segunda sección presenta los resultados sobre el financiamiento del gasto del gobierno en actividades ambientales en Colombia, diferenciando las unidades económicas que aportan a su financiamiento y los beneficiarios o usuarios de dichos recursos, para los años 2023 provisional y 2024 preliminar. Asimismo, se incluye la estimación de los impuestos ambientales en el mismo periodo, desagregados tanto por tipo de impuesto (a los productos, sobre la producción y otros impuestos corrientes) como por categoría ambiental (energía, transporte, contaminación y recursos). Esta medición se fundamenta 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.

La tercera sección expone los resultados de la medición de los empleos asociados a actividades ambientales, desde la perspectiva de la oferta y considerando el empleo principal. Los datos se presentan desagregados por actividad económica, categoría ocupacional, clasificación de

---

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



# Boletín técnico

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

*2023 provisional – 2024 preliminar*

actividad ambiental, sexo y dominio geográfico, a partir de la información de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) para los años 2023 y 2024 provisional. Finalmente, se incluyen los principales indicadores derivados de la CAE-AATA.

## **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.

Estas actividades ambientales son desarrolladas por distintos tipos de productores, clasificados en tres grupos: i) especializados, que incluyen al gobierno general y otros productores cuya actividad principal es la generación de bienes y servicios ambientales; ii) no especializados, que realizan actividades ambientales como producción secundaria; y iii) por cuenta propia (industrias manufactureras), que producen bienes o servicios ambientales para su propio consumo y no con fines de venta. Es importante precisar que, en la actualidad, la CAE-AATA no publica información sobre los productores no especializados, dado que no se cuenta con una fuente que permita su cálculo.

### **1.1 Productores especializados**

#### **1.1.1 Gobierno general**

Para 2024 preliminar, el gasto total del gobierno en protección ambiental aumentó 20,9% y el destinado a la gestión de recursos se incrementó 62,8% en comparación con 2023 provisional. Dentro de las actividades de protección ambiental, las de mayor participación fueron “otras actividades de protección del ambiente”, que representaron el 45,6% del total y crecieron 71,1%, y “gestión de aguas residuales”, con una participación del 17,8% y una disminución del 7,5% 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**  
**2023<sup>P</sup> - 2024<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	255.872	389.334	52,2	3,6
2.0 Gestión de aguas residuales	2.060.022	1.906.278	-7,5	17,8
3.0 Gestión de residuos	1.122.684	1.011.255	-9,9	9,4
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	663.449	753.909	13,6	7,0
5.0 Reducción del ruido	2.929	6.463	120,6	0,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	1.832.335	1.723.156	-6,0	16,1
8.0 Investigación y desarrollo	79.148	44.971	-43,2	0,4
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	2.863.659	4.900.670	71,1	45,6
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>8.880.099</b>	<b>10.736.035</b>	<b>20,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	9.724	6.686	-31,2	0,7
11.0 Gestión de recursos madereros	129.200	66.519	-48,5	6,8
12.0 Gestión de recursos acuáticos	4.795	2.840	-40,8	0,3
14.0 Gestión de recursos hídricos	373.599	756.716	102,5	76,8
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	87.446	152.086	73,9	15,4
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>604.764</b>	<b>984.846</b>	<b>62,8</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

### • Gasto de inversión

Para 2024 preliminar, el gasto de inversión del gobierno en protección ambiental y el gasto de inversión en gestión de recursos decrecieron 5,1% y 37,3% con respecto a 2023 provisional, respectivamente (ver cuadro 2). Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación para 2024 preliminar fueron la gestión de aguas residuales (38,3%) y la protección de la biodiversidad y los paisajes (23,5%), que decrecieron 19,0% y 25,3% en relación con 2023 provisional.

En cuanto a las actividades de gestión de recursos, la mayor participación correspondió a la gestión de recursos hídricos (81,4%) y la gestión de recursos madereros (17,1%), que registraron caídas de 27,5% y 62,5% con respecto al año anterior.

## 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**  
**2023<sup>P</sup> - 2024<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	121.871	167.808	37,7	5,6
2.0 Gestión de aguas residuales	1.410.659	1.143.074	-19,0	38,3
3.0 Gestión de residuos	80.500	54.914	-31,8	1,8
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	459.819	402.362	-12,5	13,5
5.0 Reducción del ruido	0	376		
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	940.455	702.763	-25,3	23,5
8.0 Investigación y desarrollo	79.148	44.971	-43,2	1,5
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	55.868	471.425	743,8	15,8
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>3.148.319</b>	<b>2.987.692</b>	<b>-5,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	550	149	-72,9	0,2
11.0 Gestión de recursos madereros	33.296	12.472	-62,5	17,1
12.0 Gestión de recursos acuáticos	716	947	32,2	1,3
14.0 Gestión de recursos hídricos	81.849	59.375	-27,5	81,4
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	0	0		
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>116.410</b>	<b>72.943</b>	<b>-37,3</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

- Gasto de corriente**

Para 2024 preliminar, el gasto corriente del gobierno en protección ambiental creció en 35,2% y el gasto en gestión de recursos creció 86,7%, respecto a 2023 provisional (ver cuadro 3). Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación en 2024 preliminar fueron las otras actividades de protección del ambiente (57,2%) y protección de la biodiversidad y los paisajes (13,2%), que registraron crecimientos de 57,7% y 14,4% con respecto al año anterior, respectivamente. Por su parte, las actividades de gestión de recursos que presentaron la mayor participación en 2024 preliminar fueron la gestión de recursos hídricos (76,5%) y las Otras actividades de gestión de recursos (16,7%). Con respecto al año anterior estas actividades crecieron 139,0% y 73,9% respectivamente (ver cuadro 3).

### 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**  
**2023<sup>P</sup> - 2024<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	134.001	221.526	65,3	2,9
2.0 Gestión de aguas residuales	649.364	763.204	17,5	9,8
3.0 Gestión de residuos	1.042.185	956.341	-8,2	12,3
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	203.630	351.547	72,6	4,5
5.0 Reducción del ruido	2.929	6.087	107,8	0,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	891.880	1.020.393	14,4	13,2
8.0 Investigación y desarrollo	0	0		
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	2.807.791	4.429.246	57,7	57,2
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>5.731.780</b>	<b>7.748.344</b>	<b>35,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	9.175	6.537	-28,8	0,7
11.0 Gestión de recursos madereros	95.904	54.047	-43,6	5,9
12.0 Gestión de recursos acuáticos	4.079	1.893	-53,6	0,2
14.0 Gestión de recursos hídricos	291.751	697.341	139,0	76,5
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	87.446	152.086	73,9	16,7
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>488.354</b>	<b>911.903</b>	<b>86,7</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

## 1.1.2 Otros productores especializados

Para 2024 preliminar, el gasto de las unidades económicas que realizan manejo de residuos y aguas residuales creció 5,4% con respecto a 2023 provisional. Al interior, las actividades que presentaron mayor participación fueron gestión de residuos no peligrosos (41,6%) y gestión de aguas residuales (29,7%) que registraron crecimientos con respecto al año anterior de 3,0% y 5,9% 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**  
**2023<sup>P</sup> - 2024<sup>Pr</sup>**

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <sup>Pr</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
2.0 Gestión de aguas residuales	2.380.272	2.520.878	5,9	29,7
3.0 Gestión de residuos no peligrosos	3.427.692	3.530.922	3,0	41,6
3.3 Gestión de residuos peligrosos	2.244.093	2.435.067	8,5	28,7
<b>Total</b>	<b>8.052.056</b>	<b>8.486.868</b>	<b>5,4</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

### 1.1.3 Productores por cuenta propia

Para 2023 provisional, el gasto de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental creció 17,6%, y el gasto en gestión de recursos decreció 10,3%, respecto a 2022. Al interior de las actividades de protección ambiental, la mayor participación correspondió a la gestión de aguas residuales (34,9%) y a la protección de la atmósfera y el clima (30,0%), con incrementos de 17,8% y 23,7% respecto al año anterior (ver cuadro 5).

En cuanto a la gestión de recursos, las actividades con mayor participación en 2023 provisional fueron la gestión de recursos minerales y energéticos, con 68,9% y la gestión de recursos madereros, con 22,8%. Estas actividades registraron decrecimientos del 15,1% y 0,3%, 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**

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

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2022	2023 <sup>P</sup>	Variación anual (%) 2023 <sup>P</sup> / 2022	Participación (%) 2023 <sup>P</sup>
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	604.479	747.561	23,7	30,0
2.0 Gestión de aguas residuales	737.694	868.995	17,8	34,9
3.0 Gestión de residuos	368.201	391.776	6,4	15,7
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	24.235	49.145	102,8	2,0
5.0 Reducción del ruido	13.036	15.860	21,7	0,6
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	10.134	9.435	-6,9	0,4
8.0 Investigación y desarrollo	2.526	2.381	-5,8	0,1
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	358.248	405.631	13,2	16,3
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>2.118.553</b>	<b>2.490.784</b>	<b>17,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	3.755.313	3.188.267	-15,1	68,9
11.0 Gestión de recursos madereros	1.057.031	1.053.640	-0,3	22,8
14.0 Gestión de recursos hídricos	349.554	387.894	11,0	8,4
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>5.161.898</b>	<b>4.629.801</b>	<b>-10,3</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

## 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 2024 preliminar, el valor total del financiamiento creció 23.6% respecto a 2023 provisional. Al interior de las unidades financiadoras, las que presentaron mayor participación fueron gobierno (82,6%) y productores especializados y otros productores (9,9%), que crecieron 28,3% y 5,0% respectivamente.

**Cuadro 6. Financiamiento del gasto del gobierno, en actividades ambientales (millones de pesos\* y porcentaje)**  
**Total nacional**  
**2023<sup>P</sup> – 2024<sup>Pr</sup>**

Concepto	2023 <sup>P</sup>					2024 <sup>Pr</sup>					Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <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	Resto del Mundo	Total		
<b>Gobierno</b>	131.424	1.234.201	6.179.330	974	7.545.929	169.077	1.210.590	8.293.356	4.863	9.677.886	28,3	82,6
<b>Sociedades</b>	0	0	1.105.915	0	1.105.915	0	0	1.161.316	0	1.161.316	5,0	9,9
Productores Especializados y otros productores	0	0	1.105.915	0	1.105.915	0	0	1.161.316	0	1.161.316	5,0	9,9
<b>Hogares</b>	0	0	806.106	0	806.106	0	0	858.361	0	858.361	6,5	7,3
<b>Gasto Nacional</b>	131.424	1.234.201	8.091.351	974	9.457.950	169.077	1.210.590	10.313.033	4.863	11.697.564	23,7	99,8
Resto del Mundo	0	0	26.914	0	26.914	0	0	23.318	0	23.318	-13,4	0,2
<b>Utilización Total de Unidades residentes</b>	131.424	1.234.201	8.118.265	974	9.484.864	169.077	1.210.590	10.336.351	4.863	11.720.881	23,6	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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

## 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 2024 preliminar, el valor de los impuestos ambientales creció 8,0% con respecto a 2023 provisional. Los impuestos ambientales que presentaron mayor participación fueron las transferencias del sector eléctrico (43,5%) con un crecimiento de 5,3% y el impuesto al carbono (35,3%), con un decrecimiento de 4,0% con respecto al año anterior.

**Cuadro 7. Impuestos ambientales, por tipo de impuesto (millones de pesos\* y porcentaje)  
Total nacional  
2023<sup>P</sup> - 2024<sup>Pr</sup>**

Concepto		2023 <sup>P</sup>			2024 <sup>Pr</sup>				Variación anual (%) 2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	Participación (%) 2024 <sup>Pr</sup>
Tipo de Impuesto Ambiental	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>	575.274	0	0	575.274	551.995	0	0	551.995	-4,0	35,3
Impuesto Nacional al Carbono	575.274	0	0	575.274	551.995	0	0	551.995	-4,0	35,3
<b>Impuestos sobre el Transporte</b>	0	0	23.845	23.845	0	0	26.048	26.048	9,2	1,7
Sobretasa ambiental sobre los peajes	0	0	23.845	23.845	0	0	26.048	26.048	9,2	1,7
<b>Impuestos sobre la Contaminación</b>	53.175	148.837	0	202.012	108.157	197.042	0	305.199	51,1	19,5
Tasa retributiva	0	148.837	0	148.837	0	197.042	0	197.042	32,4	12,6
Impuesto nacional al consumo de bolsas plásticas	53.175	0	0	53.175	43.587	0	0	43.587	-18,0	2,8
Impuesto nacional sobre productos plásticos de un solo uso utilizados para envasar, embalar o empacar bienes	0	0	0	0	64.570	0	0	64.570		4,1
<b>Impuestos Sobre los Recursos</b>	0	646.576	0	646.576	0	680.576	0	680.576	5,3	43,5
Transferencias del sector eléctrico (TSE)	0	646.576	0	646.576	0	680.576	0	680.576	5,3	43,5
<b>Total de Impuestos Ambientales</b>	<b>628.449</b>	<b>795.413</b>	<b>23.845</b>	<b>1.447.707</b>	<b>660.152</b>	<b>877.618</b>	<b>26.048</b>	<b>1.563.818</b>	<b>8,0</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

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

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).

En 2024 provisional, los empleos asociados a actividades ambientales alcanzaron 361.258 puestos equivalentes a tiempo completo, lo que significó un crecimiento de 5,5% frente a 2023. Del total, 261.834 correspondieron a hombres, de los cuales 225.753 se ubicaron en cabeceras municipales y 36.081 en centros poblados y rural disperso. En el caso de las mujeres, se registraron 99.424 empleos, distribuidos en 93.675 en cabeceras y 5.749 en centros poblados y rural disperso. Según la categoría ocupacional, los asalariados concentraron la mayor participación, con 191.725 empleos, equivalentes al 53,1% del total.

### 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 2023 - 2024<sup>P</sup>

Concepto	2023			2024 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2024 <sup>P</sup> / 2023	Participación (%) 2024 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	27.339	21.923	49.262	32.848	24.711	57.559	16,8	15,9
Actividades terciarias	147.678	145.638	293.316	158.877	144.822	303.699	3,5	84,1
<b>Total</b>	<b>175.017</b>	<b>167.561</b>	<b>342.578</b>	<b>191.725</b>	<b>169.533</b>	<b>361.258</b>	<b>5,5</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>1</sup>Corresponde a la relación de las horas semanales efectivamente trabajadas y la jornada laboral normativa vigente (Ley 2101 del 15 de julio de 2021, "Por medio de la cual se reduce la jornada laboral semanal de manera gradual, sin disminuir el salario de los trabajadores y se dictan otras disposiciones", artículos 2 y 3).

<sup>2</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 (71,5%) que creció 8,1% y educación, administración y gestión ambiental, y gestión de los recursos naturales (13,5%) que registró un decrecimiento de 10,1% con respecto al año 2023.

## 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**  
**2023 - 2024<sup>P</sup>**

Concepto	2023			2024 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2024 <sup>P</sup> / 2023	Participación (%) 2024 <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	114.891	124.054	238.945	135.489	122.740	258.229	8,1	71,5
Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	16.049	22.304	38.353	14.030	28.005	42.035	9,6	11,6
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	34.345	20.075	54.420	31.389	17.518	48.907	-10,13	13,5
Gestión de recursos minerales y energéticos	9.732	1.128	10.860	10.817	1.270	12.087	11,3	3,3
<b>Total</b>	<b>175.017</b>	<b>167.561</b>	<b>342.578</b>	<b>191.725</b>	<b>169.533</b>	<b>361.258</b>	<b>5,5</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

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>3</sup>".

Los resultados de empleos verdes corresponden a los empleos ofertados por los hogares con las características previamente definidas, registrados en la GEIH. En 2024 provisional, se contabilizaron 197.176 empleos verdes equivalentes a tiempo completo, lo que representó un

<sup>3</sup><https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/noviembre/pacto-por-los-empleos-verdes-y-transicion-justa-en-colombia-firmaron-oit-y-mintrabajo>

crecimiento de 13,0% frente a 2023. Del total, 137.642 fueron ocupados por hombres, de los cuales 126.422 se localizaron en cabeceras y 11.220 en centros poblados y rural disperso. Por su parte, las mujeres ocuparon 59.534 empleos verdes, distribuidos en 56.075 en cabeceras y 3.459 en centros poblados y rural disperso.

La categoría ocupacional que presentó la mayor participación fue asalariados (82,4 %) con 197.176 empleos.

## 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  
2023 - 2024<sup>P</sup>**

Concepto	2023			2024 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2024 <sup>P</sup> / 2023	Participación (%) 2024 <sup>P</sup>
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional				
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	22.798	1.624	24.422	28.220	1.170	29.390	20,3	14,9
Actividades terciarias	117.540	32.582	150.122	134.234	33.552	167.786	11,8	85,1
<b>Total</b>	<b>140.338</b>	<b>34.206</b>	<b>174.544</b>	<b>162.454</b>	<b>34.722</b>	<b>197.176</b>	<b>13,0</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 1: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

Nota 2: Corresponde a la relación de las horas semanales efectivamente trabajadas y la jornada laboral normativa vigente (Ley 2101 del 15 de julio de 2021, "Por medio de la cual se reduce la jornada laboral semanal de manera gradual, sin disminuir el salario de los trabajadores y se dictan otras disposiciones", artículos 2 y 3).

<sup>2</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 protección del aire y del clima, gestión de aguas residuales y gestión de residuos (62,3%) que creció 24,3% y educación administración y gestión ambiental y gestión de los recursos naturales (23,3%) que decreció 3,2% (ver cuadro 11).

## 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**  
**2023 - 2024<sup>P</sup>**

Concepto	2023			2024 <sup>P</sup>			Variación anual (%) 2024 <sup>P</sup> / 2023	Participación (%) 2024 <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	86.013	12.882	98.895	110.113	12.772	122.885	24,3	62,3
Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	12.929	5.196	18.125	11.443	5.744	17.187	- 5,2	8,7
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	32.129	15.324	47.453	30.461	15.453	45.914	- 3,2	23,3
Gestión de recursos minerales y energéticos	9.267	804	10.071	10.437	753	11.190	11,1	5,7
<b>Total</b>	<b>140.338</b>	<b>34.206</b>	<b>174.544</b>	<b>162.454</b>	<b>34.722</b>	<b>197.176</b>	<b>13,0</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, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

## 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.

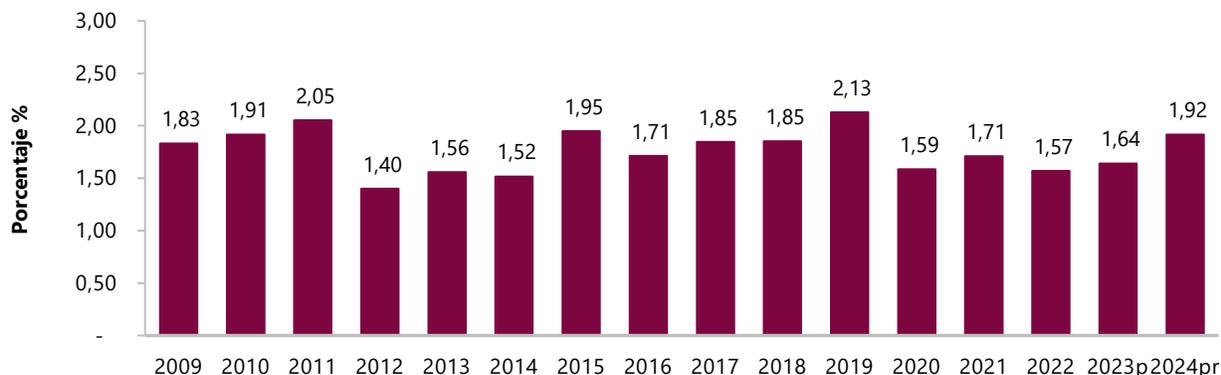
Los detalles conceptuales y metodológicos para la formulación de cada indicador están disponibles en las fichas Statistical Data and Metadata Exchange (SDMX), en las páginas 28 a 41 de este boletín.

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

Para 2024 preliminar, el gasto del gobierno general en actividades ambientales representó el 1,92% del gasto total del gobierno general, lo que equivale a un aumento de 0,28 puntos porcentuales con respecto a 2023 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 - 2024<sup>Pr</sup>



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

<sup>p</sup>provisional

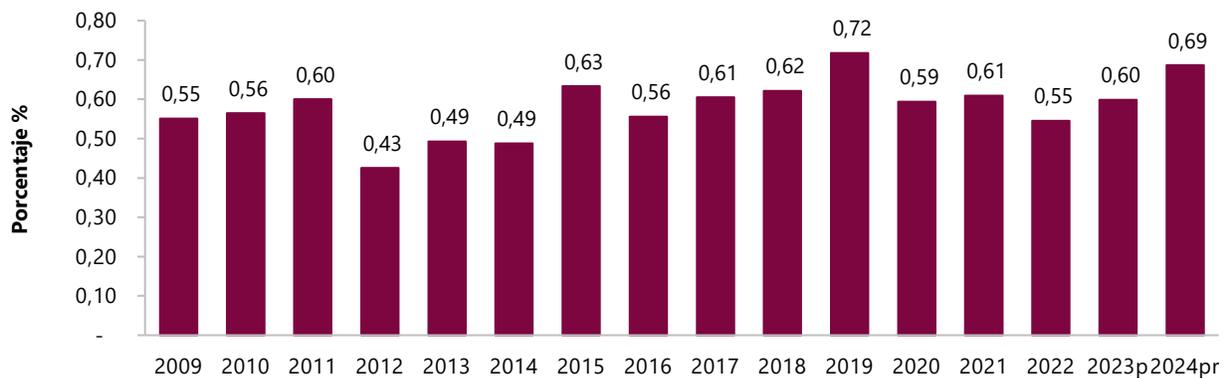
<sup>pr</sup>preliminar

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

En 2024 preliminar, el gasto del gobierno general en actividades ambientales representó el 0,69% del Producto Interno Bruto (PIB), lo que corresponde a un aumento de 0,09 puntos porcentuales frente a 2023 provisional

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

Total nacional  
2009 - 2024<sup>Pr</sup>



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

<sup>p</sup>provisional

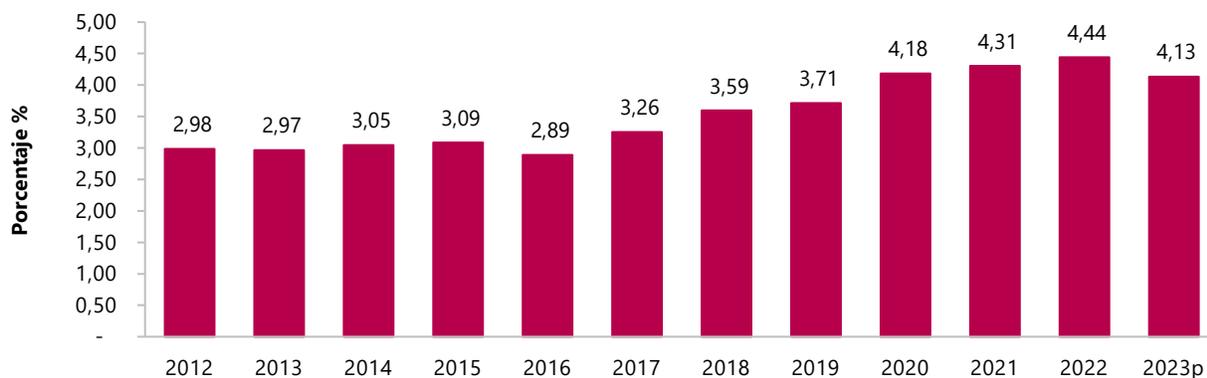
<sup>Pr</sup>preliminar

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

Para 2023 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras fue 4,13%, 0,31 puntos porcentuales menos que 2023 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 - 2023<sup>P</sup>



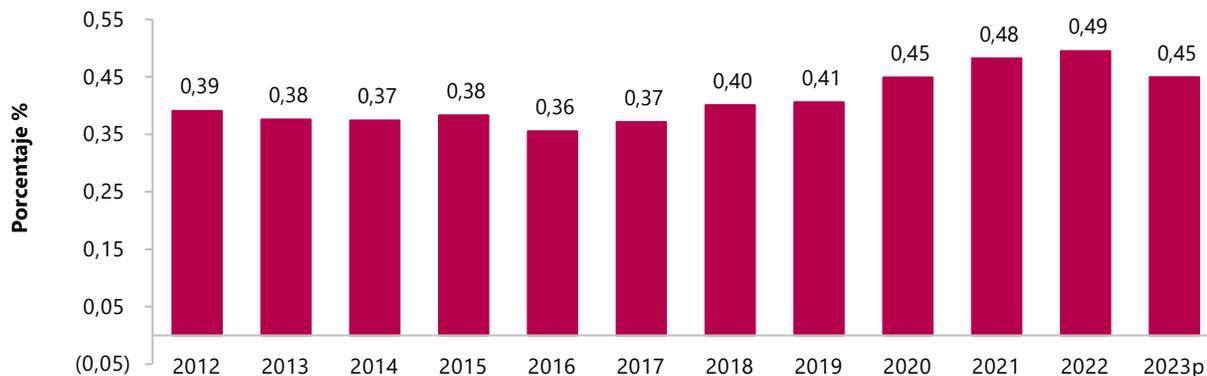
Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>P</sup>provisional

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

Para 2023 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al PIB fue 0,45%, lo que equivale a una disminución aproximada de 0,05 puntos porcentuales frente a 2022 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 – 2023<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

Para 2024 preliminar, la participación porcentual de los impuestos ambientales con respecto al valor total de impuestos no ambientales fue de 0,46%, 0,05 puntos porcentuales más que 2023 provisional.

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

**Total nacional**  
2013- 2024<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

## 5.6 Empleos verdes con respecto a los empleos ambientales

Para 2024 provisional, la participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales fue de 54,58%, 3,63 puntos porcentuales más que en 2023 (ver gráfico 7).

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

**Total nacional**  
2021 - 2024<sup>P</sup>

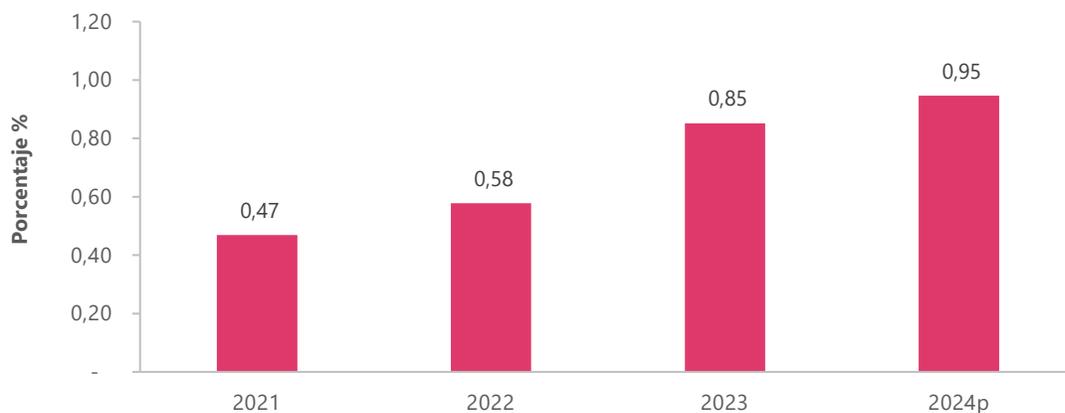


**Fuente:** DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
<sup>p</sup>provisional

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

Para 2024 provisional, la participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal fue de 0,95%, 0,09 puntos porcentuales más que 2023.

**Gráfico 8. Participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal 2021 – 2024<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

Como parte del proceso de actualización y fortalecimiento de la operación estadística, en esta publicación de la CAE-AATA se incorporaron las siguientes mejoras:

**1.** Inclusión de información sobre los subsidios de aseo y alcantarillado, con base en los datos provenientes de la Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO). Esta categoría permite un registro detallado de la ejecución presupuestal incluyendo ingresos, gastos de funcionamiento, inversión y servicio de la deuda de diversas entidades, como municipios y gobernaciones.

La incorporación de esta nueva fuente permitió actualizar la serie 2009–2024 preliminar, en particular en lo relacionado con el gasto en actividades ambientales y el financiamiento del gobierno general. Asimismo, se ajustaron los niveles de gasto correspondientes a las transferencias de cooperación internacional, tanto en el componente de gasto como en el de financiamiento del gobierno general.

**2.** Inclusión del “Impuesto nacional sobre productos plásticos de un solo uso utilizados para envasar, embalar o empaclar bienes”, cuyo recaudo inició en 2024.

**3.** Actualización de la estimación de los empleos equivalentes a tiempo completo para 2023, calculados con base en la relación entre las horas efectivamente trabajadas y la jornada laboral normativa vigente (Ley 2101 del 15 de julio de 2021, “Por medio de la cual se reduce la jornada laboral semanal de manera gradual, sin disminuir el salario de los trabajadores y se dictan otras disposiciones” artículos 2 y 3).

**4.** Publicación por primera vez de información sobre empleos ambientales y empleos verdes equivalentes a tiempo completo, desagregados por sexo y dominio geográfico.

## 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

## **Fuentes de datos**

- Encuesta Anual Manufacturera (EAM)
- Encuesta Ambiental Industrial (EAI)
- Encuesta Integrada de Hogares (GEIH)
- Ejecuciones presupuestales de las entidades del Sistema Nacional Ambiental (SINA), y a entidades del gobierno central y territorial que desarrollen actividades ambientales
- Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF)
- Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO)
- Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP)
- Sistema General de Regalías (SGR)

- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN)
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
- Pobreza Monetaria
- 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 de acopio y frecuencia**

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 acopio**

Recolección secundaria de la información

## **Desagregación geográfica y temática**

Desagregación geográfica: nacional

Desagregación temática: actividades de protección ambiental y gestión de recursos

## **Periodo y frecuencia disponible de resultados**

Anual

## **Medios de difusión y acceso**

Boletín técnico y anexos estadísticos, página web DANE

## 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.

**Cifra preliminar:** Versión de los resultados de una estadística oficial que atiende a los aspectos técnicos del proceso estadístico a partir de la información recolectada o acopiada que se tiene hasta la fecha de la difusión y que puede ser objeto de mejora en términos de cobertura, precisión y exactitud. Fuente: Conceptos estandarizados DANE, adaptado buenas prácticas de producción de estadísticas emanadas de la Organización de Naciones Unidas, la política institucional de revisión de resultados, la OCDE y el calendario oficial de compilación y difusión.

**Cifra provisional:** versión de los resultados de una estadística oficial con un rezago de tiempo mayor al de las cifras preliminares, que ofrece mejoras en términos de cobertura, precisión y exactitud y que atiende a los aspectos técnicos del proceso estadístico a partir de la información recolectada o acopiada disponible a la fecha de la difusión.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, adaptado buenas prácticas de producción de estadísticas emanadas de la Organización de Naciones Unidas, la política institucional de revisión de resultados, la OCDE y el calendario oficial de compilación y difusión.

**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 indicadores derivados

  <span style="float: right;"><b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b></span>	
<b>1. Contacto Institucional</b>	
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025

<b>2. Características del indicador</b>	
<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>	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
<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 gasto total del gobierno general expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia</p> $GGAA (GTG)_{jt} = GAA_{jt} / GTG_{jt} * 100$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* GGAA (GTG)<sub>jt</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.</li> <li>* GAA<sub>jt</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t</li> <li>* GTG<sub>jt</sub>: gasto total del gobierno general 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> $GAA_{jt} = GAP_{jt} + GGR_{jt}$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*GAA<sub>jt</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul>	

*GAP <sub>jt</sub> : gasto total del gobierno general en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.
*GGR <sub>jt</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)
<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 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional
Medios digitales y redes sociales
<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).

 		<b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>
<b>1. Contacto Institucional</b>		
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE	
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co	
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98	
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025	

<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
<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>	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
<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> $GGAA (PIB)_{jt} = GAA_{jt}/PIB_{jt} * 100$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* GGAA (PIB)<sub>jt</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>jt</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* PIB<sub>jt</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> $GAA_{jt} = GAP_{jt} + GGR_{jt}$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*GAA<sub>jt</sub>: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>*GAP<sub>jt</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>jt</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>	
<b>2.4. Unidad de medida</b>	
Porcentaje (%)	
<b>2.5. Fuente de la información</b>	

<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>
<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)
<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 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales

<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).

  <b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>	
<b>1. Contacto Institucional</b>	
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025
<b>2. Características del indicador</b>	
<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>	
<p>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.</p> <p>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</p>	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
<p>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.</p> $GIM(VA)_{jt} = GAAI_{jt} / VAI_{jt} * 100$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>GIM(VA)_{jt}</math>: 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.</li> <li>* <math>GAAI_{jt}</math>: gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>VAI_{jt}</math>: valor agregado de las industrias manufactureras en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t</li> </ul> <p>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.</p> $GAAI_{jt} = GIAP_{jt} + GIGR_{jt}$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>GAAI_{jt}</math>: gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>GIAP_{jt}</math>: gasto total de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>GIGR_{jt}</math>: gasto total de las industrias manufactureras en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul>	
<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. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2012 - 2023 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<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.

  <b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>	
<b>1. Contacto Institucional</b>	
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025
<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
<p>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.</p> $GIM(PIB)_{jt} = GAAI_{jt} / PIB_{jt} * 100$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>G(PIB)_{jt}</math>: 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.</li> <li>* <math>GAAI_{jt}</math>: gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t</li> <li>* <math>PIB_{jt}</math>: producto Interno Bruto en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul> <p>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.</p> $GAAI_{jt} = GIAP_{jt} + GIGR_{jt}$ <p><b>Dónde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>GAAI_{jt}</math>: gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>GIAP_{jt}</math>: gasto total de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> <li>* <math>GIGR_{jt}</math>: gasto total de las industrias manufactureras en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</li> </ul>	
<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. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2012 - 2023 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<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.

 		<b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>
<b>1. Contacto Institucional</b>		
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE	
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co	
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98	
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025	

<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Impuestos ambientales con respecto al total de impuestos no ambientales	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
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.	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
El indicador se calcula multiplicando por 100, el valor obtenido de la división de los impuestos ambientales entre al total recaudado de impuestos no ambientales, para el periodo de referencia.	
$IA_{jt} = TIA_{jt} / TI_{jt} * 100$	
<b>Dónde:</b>	
* $IA_{jt}$ : 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.	
<b>2.4. Unidad de medida</b>	
Porcentaje (%)	
<b>2.5. Fuente de la información</b>	
*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	
<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>
Recaudo de tributos ambientales realizado por el gobierno como: impuestos ambientales, tasa retributiva y transferencias del sector eléctrico.
<b>2.9. Población objetivo</b>
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.
<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>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales

<b>4. Comentarios adicionales</b>
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).

  <b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>	
<b>1. Contacto Institucional</b>	
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025
<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual de los empleos verdes con respecto a los empleos ambientales	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
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.	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
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.	
$EVEA_{jt} = EVETC_{jt} / EAETC_{jt} * 100$	
<b>Dónde:</b> * $EVEA_{jt}$ : participación empleos verdes con respecto a los empleos ambientales; en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * $EVETC_{jt}$ : empleos verdes equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * $EAETC_{jt}$ : empleos ambientales equivalentes a tiempo completo, 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: Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - 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
<b>2.8. Alcance temático</b>
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.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Comprende la totalidad de unidades institucionales o grupos de unidades institucionales de la economía nacional, que ofrecen o demandan el factor trabajo.
<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>
2021 - 2024 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
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.

 		<b>FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</b>
<b>1. Contacto Institucional</b>		
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - SCAE	
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	contacto@dane.gov.co	
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98	
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Septiembre de 2025	

<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Participación porcentual de los empleos verdes con respecto al total de puestos de trabajo, según trabajo principal	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
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.	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
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.	
$EV (TP)_{jt} : EVETC_{jt} / EAETC_{jt} * 100$ <p><b>Dónde:</b>  * EV (TP)<sub>jt</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>jt</sub>: empleos verdes equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.  * EAETC<sub>jt</sub>: puestos Equivalente a Tiempo Completo de puestos de trabajo, según trabajo principal, para el tiempo t y la unidad espacial j.</p>	
<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: Cuenta ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) - 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
<b>2.8. Alcance temático</b>
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.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Comprende la totalidad de unidades institucionales o grupos de unidades institucionales de la economía nacional, que ofrecen o demandan el factor trabajo.
<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>
2021 - 2024 provisional
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales

<b>4. Comentarios adicionales</b>
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.



# Boletín técnico

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales  
y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)  
*2023 provisional – 2024 preliminar*



[WWW.DANE.GOV.CO](http://WWW.DANE.GOV.CO)

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)