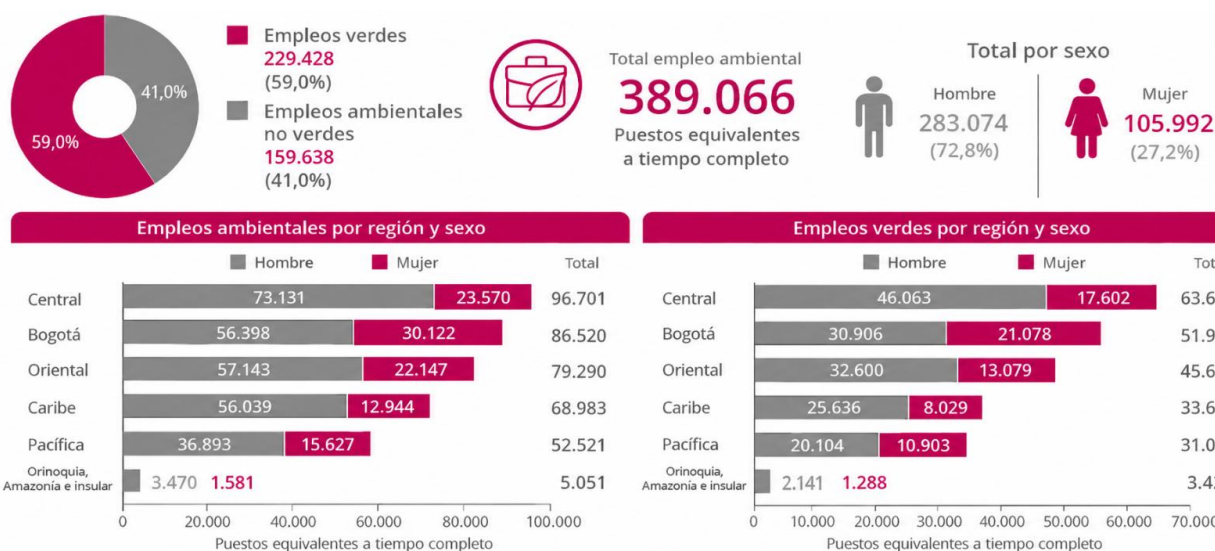


Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Gráfico 1. Empleos asociados a las actividades ambientales y empleos verdes según sexo y región (puestos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional
2025^P



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

- Introducción
- Resultados de la Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)
- Indicadores derivados
- Nota técnica
- Glosario
- Ficha institucional indicadores derivados



DANE

Boletín técnico
**Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales
y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)**
2024 provisional - 2025 preliminar

Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) ha avanzado en la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC) mediante el desarrollo de diferentes cuentas ambientales y económicas.

El SCAE-MC es un marco estadístico multipropósito que integra información ambiental y económica mediante conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables. Su estructura permite describir las interacciones entre la economía y el ambiente a partir de los flujos físicos de materiales y energía, los stocks de activos ambientales y sus variaciones, así como las actividades ambientales y las transacciones asociadas. De esta manera, proporciona información para analizar, entre otros aspectos, el uso y la disponibilidad de los recursos naturales y los flujos residuales generados por las actividades económicas y los hogares.¹

Como parte de la implementación de este marco, el DANE desarrolla la Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA), que permite analizar los recursos económicos destinados a la protección ambiental y la gestión de recursos, su financiamiento y otras transacciones relacionadas.

En este boletín se presentan los principales resultados de la CAE-AATA. La primera sección aborda el gasto corriente y de inversión en actividades ambientales, que comprende la protección ambiental y la gestión de recursos. Los resultados se presentan por tipo de productor: i) productores especializados, como el gobierno y las empresas prestadoras del servicio público de aseo, con información para 2024 provisional y 2025 preliminar; y ii) productores por cuenta propia, representados por las industrias manufactureras, con resultados para 2023 y 2024 provisional.

En esta edición se presenta por primera vez la desagregación del gasto del gobierno en protección de la biodiversidad y los paisajes según tipo de ecosistema, lo que amplía el detalle de la información disponible sobre los recursos destinados a esta actividad. Para realizar esta desagregación, se utilizó la correspondencia preliminar entre el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (MEC) y los Grupos Funcionales de Ecosistemas de la Tipología Global de Ecosistemas, tomando como referencia la información disponible en la plataforma de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Esta correspondencia permite asociar los rubros presupuestales con los tipos de ecosistema relacionados en el MEC, que constituye la referencia para los ecosistemas presentes en Colombia,

¹ Naciones Unidas, Comisión Europea, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Fondo Monetario Internacional, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos y Banco Mundial (2016). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 – Marco Central. Naciones Unidas.



DANE

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) *2024 provisional - 2025 preliminar*

Boletín técnico

y establecer su homologación con los Grupos Funcionales de Ecosistemas de la Tipología Global, clasificación bajo la cual se presentan los resultados.

La segunda sección presenta las transacciones asociadas a las actividades ambientales. En esta publicación se incorpora información sobre el financiamiento del gasto del gobierno en actividades ambientales, identificando las unidades económicas que aportan los recursos y aquellas que los reciben como beneficiarias o usuarias, para 2024 provisional y 2025 preliminar. Asimismo, se incluyen por primera vez resultados sobre los subsidios ambientales y las transferencias similares, con la identificación de las unidades que realizan y reciben estos pagos. La sección presenta, además, los impuestos ambientales para el mismo periodo, desagregados por tipo de impuesto: a los productos, sobre la producción y otros impuestos corrientes y por categoría ambiental: energía, transporte, contaminación y recursos.

La tercera sección presenta los resultados del empleo asociado a las actividades ambientales, desde la oferta y el empleo principal. La información se desagrega por actividad económica, categoría ocupacional, clasificación de actividad ambiental, sexo y dominio geográfico, a partir de la información proveniente de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y de pobreza monetaria, para 2024 y 2025 provisional. Finalmente, se presentan los principales indicadores derivados de la CAE-AATA. Como complemento a los resultados del boletín, los anexos estadísticos contienen las series históricas disponibles para los diferentes componentes de la cuenta, de acuerdo con la cobertura temporal de cada tipo de información.



1. Resultados de la Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

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 Estadísticas y cuentas de las actividades ambientales

1.1.1 Productores especializados (Gobierno general)

Para 2025 preliminar, el gasto total del gobierno en protección ambiental aumentó 5,7% y el destinado a la gestión de recursos se incrementó 15,4% en comparación con 2024 provisional. Dentro de las actividades de protección ambiental, las de mayor participación fueron otras actividades de protección del ambiente, que representaron el 42,7% del total y decrecieron 1,2%, y protección de la biodiversidad y los paisajes, con una participación del 21,7% y un crecimiento de 43,0% con respecto al año anterior (ver cuadro 1).

En las actividades de gestión de recursos, la mayor participación correspondió a la gestión de recursos hídricos, con 68,3% del total y un crecimiento de 2,5%. Le siguió otras actividades de gestión de recursos, con una participación de 12,7% y un decrecimiento de 5,2% frente 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
2024^p - 2025^{pr}

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2024 ^P	2025 ^{Pr}	Porcentaje (%)	
			Variación 2025 ^{Pr} /2024 ^P	Participación 2025 ^{Pr}
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	389.334	601.528	54,5	5,3
2.0 Gestión de aguas residuales	1.906.278	1.778.950	-6,7	15,7
3.0 Gestión de residuos	1.011.255	972.562	-3,8	8,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	753.909	625.804	-17,0	5,5
5.0 Reducción del ruido	6.463	5.857	-9,4	0,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	1.723.156	2.463.480	43,0	21,7
8.0 Investigación y desarrollo	44.971	55.764	24,0	0,5
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	4.900.819	4.841.840	-1,2	42,7
Total actividades de protección ambiental	10.736.184	11.345.786	5,7	100,0
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	6.686	109.839	1.542,9	9,7
11.0 Gestión de recursos madereros	66.519	105.780	59,0	9,3
12.0 Gestión de recursos acuáticos	2.840	546	-80,8	0,0
14.0 Gestión de recursos hídricos	756.716	776.001	2,5	68,3
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	152.086	144.221	-5,2	12,7
Total actividades de gestión de recursos	984.846	1.136.386	15,4	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

• Gasto de inversión

Para 2025 preliminar, el gasto de inversión del Gobierno en protección ambiental decreció 4,0%, mientras que el destinado a la gestión de recursos aumentó 47,9% frente a 2024 provisional (ver cuadro 2). Dentro de las actividades de protección ambiental, la mayor participación correspondió a la protección de la biodiversidad y los paisajes, con 43,6% del total y un crecimiento de 77,8%. Le siguió la gestión de aguas residuales, con una participación de 32,3% y un decrecimiento de 19,2% respecto a 2024 provisional.

En las actividades de gestión de recursos, la mayor participación correspondió a la gestión de recursos madereros, con 95,2% del total y un crecimiento de 724,1%. Le siguió la gestión de recursos hídricos, con una participación de 3,2% y un decrecimiento de 94,1% frente al año anterior (ver cuadro 2).



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
2024^P - 2025^{Pr}

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2024 ^P	2025 ^{Pr}	Porcentaje (%)	
			Variación	Participación
			2025 ^{Pr} /2024 ^P	2025 ^{Pr}
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	165.519	184.867	11,7	6,5
2.0 Gestión de aguas residuales	1.143.074	924.013	-19,2	32,3
3.0 Gestión de residuos	54.914	38.285	-30,3	1,3
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	402.362	203.554	-49,4	7,1
5.0 Reducción del ruido	376	4.438	1.081,7	0,2
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	701.042	1.246.156	77,8	43,6
8.0 Investigación y desarrollo	44.971	55.764	24,0	1,9
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	465.495	203.042	-56,4	7,1
Total actividades de protección ambiental	2.977.752	2.860.120	-4,0	100,0
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	149	1.178	690,4	1,1
11.0 Gestión de recursos madereros	12.472	102.784	724,1	95,2
12.0 Gestión de recursos acuáticos	947	429	-54,7	0,4
14.0 Gestión de recursos hídricos	59.375	3.478	-94,1	3,2
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	20	50	144,6	0,0
Total actividades de gestión de recursos	72.963	107.919	47,9	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

• Gasto corriente

Para 2025 preliminar, el gasto corriente del Gobierno en protección ambiental aumentó 9,4%, mientras que el destinado a la gestión de recursos creció 12,8% frente a 2024 provisional (ver cuadro 3). Dentro de las actividades de protección ambiental, la mayor participación correspondió a otras actividades de protección del ambiente, con 54,7% del total y un crecimiento de 4,6%, seguida de la protección de la biodiversidad y los paisajes, con 14,3% y un aumento de 19,1% frente al año anterior.

En las actividades de gestión de recursos, la gestión de recursos hídricos registró la mayor participación, con 75,1% del total y un crecimiento de 10,8%, seguida de otras actividades de gestión de recursos, con 14,0% y un decrecimiento de 5,2% frente al año anterior (ver cuadro 3).



DANE

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
2024^p - 2025^{pr}

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)			Porcentaje (%)		
			2024 ^P	2025 ^{Pr}	Variación 2025 ^{Pr} /2024 ^P
Actividades de protección ambiental					
1.0	Protección de la atmósfera y el clima	223.815	416.661	86,2	4,9
2.0	Gestión de aguas residuales	763.204	854.937	12,0	10,1
3.0	Gestión de residuos	956.341	934.277	-2,3	11,0
4.0	Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	351.547	422.250	20,1	5,0
5.0	Reducción del ruido	6.087	1.419	-76,7	0,0
6.0	Protección de la biodiversidad y los paisajes	1.022.114	1.217.324	19,1	14,3
8.0	Investigación y desarrollo	0	0	0,0	0,0
9.0	Otras actividades de protección del ambiente	4.435.324	4.638.797	4,6	54,7
Total actividades de protección ambiental		7.758.432	8.485.666	9,4	100,0
Actividades de gestión de recursos					
10.0	Gestión de recursos minerales y energéticos	6.537	108.661	1.562,3	10,6
11.0	Gestión de recursos madereros	54.047	2.995	-94,5	0,3
12.0	Gestión de recursos acuáticos	1.893	117	-93,8	0,0
14.0	Gestión de recursos hídricos	697.341	772.523	10,8	75,1
16.0	Otras actividades de gestión de recursos	152.065	144.171	-5,2	14,0
Total actividades de gestión de recursos		911.883	1.028.467	12,8	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

- Gasto total de productores especializados (gobierno general) en Actividades de Protección de la Biodiversidad y los Paisajes, por subsector y tipo de ecosistema**

Para 2025 preliminar, el gasto total del gobierno en protección de la biodiversidad y los paisajes aumentó 43,0% frente a 2024 provisional. Las divisiones centrales concentraron el 91,1% del gasto y registraron un crecimiento de 48,7%. Dentro de estas, la división terrestre representó 97,4% y creció 50,1%. Por su parte, dentro de las divisiones de transición, la categoría terrestre-dulceacuícola concentró 79,6% y decreció 3,3% respecto al año anterior (ver cuadro 4).



Cuadro 4. Gasto total de productores especializados (gobierno general) en Actividades de Protección de la Biodiversidad y los Paisajes², por subsector y tipo de ecosistema. (millones de pesos* y porcentaje)

Total nacional
2024^p - 2025^{pr}

Tipos de ecosistemas según grupo funcional del ecosistema ¹ de la Tipología Global de Ecosistemas	2024 ^p			2025 ^{pr}			Porcentaje (%)	
	Central	Local	Total	Central	Local	Total	Variación 2025 ^{pr} /2024 ^p	Participación 2025 ^{pr}
Divisiones centrales	770.924	737.303	1.508.227	1.019.445	1.223.826	2.243.271	48,7	91,1
T Terrestre	738.880	717.178	1.456.058	976.558	1.208.504	2.185.062	50,1	97,4
M Marina	3.265	17	3.282	1.632	35	1.666	-49,2	0,1
F Dulceacuicola	28.780	20.108	48.888	41.255	15.287	56.542	15,7	2,5
Divisiones de transición	153.690	61.238	214.928	165.277	54.933	220.209	2,5	8,9
TF Terrestre-Dulceacuicola	134.884	46.326	181.209	140.058	35.213	175.271	-3,3	79,6
MT Marina-Terrestre	2.372	629	3.002	1.814	685	2.499	-16,8	1,1
MFT Marina-Dulceacuicola-Terrestre	11.929	11.908	23.837	17.018	17.035	34.053	42,9	15,5
FM Dulceacuicola-Marina	4.505	2.375	6.880	6.387	1.999	8.386	21,9	3,8
Total	924.614	798.541	1.723.156	1.184.722	1.278.758	2.463.480	43,0	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

¹Para la clasificación de los tipos de ecosistemas, se estableció una correspondencia preliminar entre los ecosistemas generales del Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (MEC) y los grupos funcionales de ecosistemas de la Tipología Global de Ecosistemas (TGE) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Nota 1: la traducción al español de todos los niveles de la Tipología Global de Ecosistemas (TGE) corresponde a la disponible en la página web de la Tipología Global de Ecosistemas. Fecha de validación: 24 de agosto de 2026.

Nota 2: la división Dulceacuicola (F) incluye los ecosistemas correspondientes a la división Subterránea-Dulceacuicola (SF), para aquellos años en los que se registra gasto

Nota 3: las diferencias entre la suma de las participaciones de la tabla y los totales obedecen al redondeo de las cifras a un decimal

1.1.2 Otros productores especializados (manejo de residuos y aguas residuales)

Para 2025 preliminar, el gasto de las unidades económicas que realizan actividades de manejo de residuos y aguas residuales aumentó 6,4% frente a 2024 provisional. Las actividades con mayor participación fueron la gestión de residuos no peligrosos, con 49,1% del total y un crecimiento de 6,0%, y la gestión de aguas residuales, con una participación de 29,3% y un aumento de 6,4% frente al año anterior (ver cuadro 5).

² Corresponde a la categoría 6.0 "Protección de la biodiversidad y los paisajes", de la Clasificación de Actividades Ambientales (CAA). Esta categoría comprende las medidas y actividades destinadas a la protección y rehabilitación de especies de fauna y flora, ecosistemas y hábitats, así como a la protección y rehabilitación de paisajes naturales e intervenidos.



Cuadro 5. 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
2024^P - 2025^{Pr}

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2024 ^P	2025 ^{Pr}	Porcentaje (%)	
			Variación	Participación
			2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr}
Actividades de protección ambiental				
2.0 Gestión de aguas residuales	2.694.454	2.866.864	6,4	29,3
3.0 Gestión de residuos no peligrosos	4.525.836	4.798.091	6,0	49,1
3.3 Gestión de residuos peligrosos	1.972.801	2.116.459	7,3	21,6
Total	9.193.091	9.781.413	6,4	100,0

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

p: provisional

pr: 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 2024 provisional, el gasto de las industrias manufactureras en actividades de protección ambiental aumentó 3,1%, mientras que el destinado a la gestión de recursos decreció 0,1% frente a 2023. Dentro de las actividades de protección ambiental, la mayor participación correspondió a la gestión de aguas residuales, con 33,0% del total y un decrecimiento de 2,4%, seguida de la protección de la atmósfera y el clima, con una participación de 29,7% y un crecimiento de 2,6% frente al año anterior.

En las actividades de gestión de recursos, la mayor participación correspondió a la gestión de recursos minerales y energéticos, con 67,1% del total y un decrecimiento de 1,5%, seguida de la gestión de recursos madereros, con una participación de 24,0% y un crecimiento de 0,8% frente al año anterior (ver cuadro 6).



Cuadro 6. 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
2023 - 2024^p

Clasificación Actividades Ambientales (CAA)	2023	2024 ^P	Porcentaje (%)	
			Variación 2024 ^P /2023	Participación 2024 ^P
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	747.540	766.658	2,6	29,7
2.0 Gestión de aguas residuales	873.182	852.616	-2,4	33,0
3.0 Gestión de residuos	400.782	410.914	2,5	15,9
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	48.991	50.223	2,5	1,9
5.0 Reducción del ruido	14.710	16.763	14,0	0,6
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	9.181	14.130	53,9	0,5
8.0 Investigación y desarrollo	2.378	2.791	17,4	0,1
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	408.541	468.104	14,6	18,1
Total actividades de protección ambiental	2.505.306	2.582.198	3,1	100,0
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	3.200.442	3.153.239	-1,5	67,1
11.0 Gestión de recursos madereros	1.116.891	1.126.174	0,8	24,0
14.0 Gestión de recursos hídricos	385.923	420.825	9,0	9,0
Total actividades de gestión de recursos	4.703.256	4.700.238	-0,1	100,0

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

p: provisional

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

1.1.4 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”. (Naciones Unidas et al., 2014, p.114, párr. 4.86).

Para 2025 preliminar, el valor total del financiamiento creció 6,5% frente a 2024 provisional. Entre las unidades financiadoras, el gobierno registró la mayor participación, con 74,9% del total y un decrecimiento de 3,7%, seguido de los productores especializados y otros productores, con una participación de 13,9% y un crecimiento de 48,9% (ver cuadro 7).



Cuadro 7. Financiamiento del gasto del gobierno en actividades ambientales (millones de pesos* y porcentaje)

Total nacional

2024^p – 2025^{pr}

Concepto		2024 ^p					2025 ^{pr}					Porcentaje (%)	
Unidades Financiadoras	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	Variación 2025 ^{pr} /2024 ^p	Participación 2025 ^{pr}	
Gobierno	174.168	1.210.590	8.288.414	4.863	9.678.035	606.544	1.318.448	7.396.320	1.882	9.323.194	-3,7	74,9	
Sociedades	0	0	1.161.316	0	1.161.316	0	0	1.729.171	0	1.729.171	48,9	13,9	
Productores Especializados y otros productores	0	0	1.161.316	0	1.161.316	0	0	1.729.171	0	1.729.171	48,9	13,9	
Hogares	0	0	858.361	0	858.361	0	0	1.394.169	0	1.394.169	62,4	11,2	
Gasto Nacional	174.168	1.210.590	10.308.091	4.863	11.697.712	606.544	1.318.448	10.519.660	1.882	12.446.534	6,4	100,0	
Resto del Mundo	0	0	23.318	0	23.318	0	0	35.638	0	35.638	52,8	0,3	
Utilización Total de Unidades residentes	174.168	1.210.590	10.331.409	4.863	11.721.030	606.544	1.318.448	10.555.299	1.882	12.482.172	6,5	100,0	

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

1.2 Contabilidad de otras transacciones asociadas al ambiente

1.2.1 Transacciones del gobierno relacionadas con el ambiente

Todos los pagos considerados en esta sección corresponden a transferencias. De acuerdo con el SCAE-MC, "una transferencia es una transacción en la que la unidad institucional (el gobierno, en este caso) proporciona un bien, un servicio o un activo a otra unidad, sin recibir de esta ningún bien, servicio o activo como contrapartida directa" (SCAE-MC, p. 122, párr. 4.136). Un ejemplo de este tipo de transferencias son los subsidios y las transferencias corrientes.

Para 2025 preliminar, el valor total de las transferencias aumentó 85,8% frente a 2024 provisional. Entre las unidades que realizaron los pagos, el gobierno registró la mayor participación, con 57,8% del total y un crecimiento de 117,8%, seguido de las sociedades, con una participación de 23,1% y un crecimiento de 48,9% (ver cuadro 8).



Cuadro 8. Transacciones del gobierno relacionadas con el ambiente (millones de pesos* y porcentaje)
Total nacional
2024^p – 2025^{pr}

Pagos realizados por	Pagos recibidos por				Total	Pagos recibidos por				Total	Porcentaje (%)	
	2024 ^p					2025 ^{pr}					Variación 2025 ^{pr} /2024 ^p	Participación 2025 ^{pr}
	Gobierno	Hogares	Resto del mundo	Sociedades		Gobierno	Hogares	Resto del mundo	Sociedades			
Gobierno	595.134	1.211.132	4.863	174.168	1.985.297	2.397.069	1.318.448	1.882	606.544	4.323.943	117,8	57,8
Subsidios ambientales		956.817			956.817		1.044.813			1.044.813	9,2	24,2
Transferencias corrientes dentro del gobierno general	595.134				595.134	2.397.069				2.397.069	302,8	55,4
Transferencias corrientes diversas y de capital		254.315	4.863	174.168	433.346		273.635	1.882	606.544	882.061	103,5	20,4
Hogares	858.361				858.361	1.394.169				1.394.169	62,4	18,6
Resto Del Mundo	23.318				23.318	35.638				35.638	52,8	0,5
Sociedades	1.161.316				1.161.316	1.729.171				1.729.171	48,9	23,1
Total general	2.638.130	1.211.132	4.863	174.168	4.028.292	5.556.048	1.318.448	1.882	606.544	7.482.922	85,8	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

1.2.2 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 2025 preliminar, el valor total de los impuestos ambientales aumentó 9,9% frente a 2024 provisional. La mayor participación correspondió a las transferencias del sector eléctrico, con 55,9% del total y un crecimiento de 41,3%, seguidas del impuesto al carbono, con una participación de 20,1% y un decrecimiento de 37,4% frente al año anterior (ver cuadro 9).



Cuadro 9. Impuestos ambientales, por tipo de impuesto (millones de pesos* y porcentaje)

Total nacional

2024^p - 2025^{pr}

Concepto		2024 ^P			2025 ^{P†}				Porcentaje (%)	
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			
Impuestos sobre la Energía	551.995	0	0	551.995	345.537	0	0	345.537	-37,4	20,1
Impuesto Nacional al Carbono	551.995	0	0	551.995	345.537	0	0	345.537	-37,4	20,1
Impuestos sobre el Transporte	0	0	26.048	26.048	0	0	25.259	25.259	-3,0	1,5
Sobretasa ambiental sobre los peajes	0	0	26.048	26.048	0	0	25.259	25.259	-3,0	1,5
Impuestos sobre la Contaminación	108.157	197.042	0	305.199	118.214	268.563	0	386.776	26,7	22,5
Tasa retributiva	0	197.042	0	197.042	0	268.563	0	268.563	36,3	15,6
Impuesto nacional al consumo de bolsas plásticas	43.587	0	0	43.587	35.752	0	0	35.752	-18,0	2,1
Impuesto nacional sobre productos plásticos de un solo uso utilizados para envasar, embalar o empaclar bienes	64.570	0	0	64.570	82.462	0	0	82.462	27,7	4,8
Impuestos sobre los Recursos	0	680.576	0	680.576	0	961.591	0	961.591	41,3	55,9
Transferencias del sector eléctrico (TSE)	0	680.576	0	680.576	0	961.591	0	961.591	41,3	55,9
Total de Impuestos Ambientales	660.152	877.618	26.048	1.563.818	463.751	1.230.154	25.259	1.719.164	9,9	100,0

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

p: provisional

pr: preliminar

*Valores corrientes

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

1.2.3 Empleos asociados a las actividades ambientales y empleos verdes

Los resultados sobre los empleos asociados a las actividades ambientales corresponden a los empleos ofertados por los hogares que cumplen con las características anteriormente señaladas, de acuerdo con la información recopilada en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH). Estos resultados se complementan con la información disponible sobre pobreza monetaria, con el propósito de contribuir al análisis de las condiciones socioeconómicas asociadas a este tipo de empleos.

En 2025 provisional, los empleos asociados a las actividades ambientales alcanzaron 389.066 empleos equivalentes a tiempo completo, con un crecimiento de 7,7% frente a 2024. Del total, 283.074 correspondieron a hombres: 246.782 en cabeceras municipales y 36.291 en centros poblados y rural disperso. En el caso de las mujeres, se registraron 105.992 empleos, de los cuales 98.020 se registraron en cabeceras municipales y 7.972 en centros poblados y rural disperso (ver cuadro 10).



Cuadro 10. Empleos ambientales equivalentes a tiempo completo por empleo principal, según sexo y dominio geográfico (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional

2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Sexo al nacer			Sexo al nacer			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total		
Cabeceras	225.753	93.675	319.428	246.782	98.020	344.802	7,9	88,6
Centros poblados y rural disperso	36.081	5.749	41.830	36.291	7.972	44.263	5,8	11,4
Total	261.834	99.424	361.258	283.074	105.992	389.066	7,7	100,0

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

p: provisional

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

Según región, la región Central registró la mayor participación con 24,9%, y presentó un crecimiento de 17,2% frente a 2024. Del total de empleos en esta región, 73.131 correspondieron a hombres y 23.570 a mujeres. Por su parte, Bogotá D. C. concentró el 22,2% y registró un crecimiento de 11,6% frente a 2024. En esta región, 56.398 empleos correspondieron a hombres y 30.122 a mujeres.

Cuadro 11. Empleos ambientales equivalentes a tiempo completo por empleo principal, según sexo y regiones (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional

2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Sexo			Sexo			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total		
Región Caribe	58.342	9.545	67.887	56.039	12.944	68.983	1,6	17,7
Región Oriental	50.688	21.741	72.429	57.143	22.147	79.290	9,5	20,4
Región Central	59.845	22.630	82.475	73.131	23.570	96.701	17,2	24,9
Región Pacífica	43.198	13.097	56.296	36.893	15.627	52.521	-6,7	13,5
Regiones Orinoquía, Amazonía e Insular	3.022	1.623	4.645	3.470	1.581	5.051	8,7	1,3
Bogotá D.C	46.739	30.787	77.526	56.398	30.122	86.520	11,6	22,2
Total general	261.834	99.424	361.258	283.074	105.992	389.066	7,7	100,0

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

p: provisional

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

Según categoría ocupacional, los asalariados concentraron la mayor participación, con 235.312 empleos equivalentes a tiempo completo.



Cuadro 12. Empleos asociados a las actividades ambientales equivalentes a tiempo completo³, por empleo principal, según categoría ocupacional y actividad económica (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional
2024 - 2025^p

Concepto	2024			2025 ^p			Porcentaje (%)	
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional			Variación 2025 ^p /2024	Participación 2025 ^p
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	33.657	23.902	57.559	47.361	16.650	64.012	11,2	16,5
Actividades terciarias	158.877	144.822	303.699	187.951	137.104	325.054	7,0	83,5
Total	192.535	168.723	361.258	235.312	153.754	389.066	7,7	100,0

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

¹Las 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.

Entre los empleos asociados a las actividades ambientales, la mayor participación correspondió a las actividades de protección del aire y del clima, gestión de aguas residuales y gestión de residuos, que concentraron el 65,3% del total y registraron un decrecimiento de 1,6% frente a 2024. Les siguieron las actividades de educación, administración y gestión ambiental, y gestión de los recursos naturales, con una participación de 19,4% y un crecimiento de 54,6% (ver cuadro 13).

³ 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).



Cuadro 13. Empleos asociados a las actividades ambientales equivalentes a tiempo completo⁴, por empleo principal según categoría ocupacional y actividad ambiental (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional
2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Protección del aire y del clima; gestión de aguas residuales y gestión de residuos	135.906	122.323	258.230	147.728	106.461	254.190	-1,6	65,3
Protección y recuperación de suelos; aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	14.423	27.612	42.035	17.949	20.502	38.451	-8,5	9,9
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	31.389	17.518	48.907	51.439	24.191	75.630	54,6	19,4
Gestión de recursos minerales y energéticos	10.817	1.270	12.086	18.195	2.599	20.795	72,1	5,3
Total	192.535	168.723	361.258	235.312	153.754	389.066	7,7	100,0

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

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

En 2025 provisional, se contabilizaron 229.428 empleos verdes equivalentes a tiempo completo, lo que representó un crecimiento de 16,4% frente a 2024. Del total, 157.449 correspondieron a hombres, de los cuales 140.760 se ubicaron en cabeceras y 16.689 en centros poblados y rural disperso. En el caso de las mujeres, se registraron 71.978 empleos verdes, distribuidos en 67.894 en cabeceras y 4.084 en centros poblados y rural disperso.

Cuadro 14. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo por empleo principal, según sexo y dominio geográfico (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional
2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Sexo al nacer			Sexo al nacer			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total		
Cabeceras	126.423	56.075	182.498	140.760	67.894	208.655	14,3	90,9
Centros poblados y rural disperso	11.220	3.459	14.679	16.689	4.084	20.773	41,5	9,1
Total	137.643	59.534	197.177	157.449	71.978	229.428	16,4	100,0

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

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

⁴ 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).



Según región, la región Central registró la mayor participación con 27,7%, y presentó un crecimiento de 27,9% frente a 2024. Del total de empleos registrados en esta región, 46.063 correspondieron a hombres y 17.602 a mujeres. Por su parte, Bogotá D. C. concentró el 22,7% y registró un crecimiento de 5,0% frente a 2024. En esta región, 30.906 empleos correspondieron a hombres y 21.078 a mujeres.

Cuadro 15. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo por empleo principal, según sexo y regiones (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional

2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Sexo			Sexo			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total		
Región Caribe	19.823	5.079	24.902	25.636	8.029	33.664	35,2	14,7
Región Oriental	28.724	12.257	40.980	32.600	13.079	45.679	11,5	19,9
Región Central	35.440	14.338	49.778	46.063	17.602	63.665	27,9	27,7
Región Pacífica	22.280	6.918	29.198	20.104	10.903	31.007	6,2	13,5
Regiones Orinoquía, Amazonía e Insular	1.654	1.156	2.810	2.141	1.288	3.429	22,0	1,5
Bogotá D.C	29.723	19.786	49.509	30.906	21.078	51.983	5,0	22,7
Total general	137.643	59.534	197.177	157.449	71.978	229.428	16,4	100,0

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

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales

Según categoría ocupacional, los asalariados concentraron la mayor participación, con 189.967 empleos verdes equivalentes a tiempo completo.

Cuadro 16. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según actividad económica y categoría ocupacional (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional

2024 - 2025^P

Concepto	2024			2025 ^P			Porcentaje (%)	
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional			Variación 2025 ^P /2024	Participación 2025 ^P
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Actividades primarias y secundarias	28.637	753	29.390	38.013	288	38.300	30,3	16,7
Actividades terciarias	134.234	33.552	167.787	151.954	39.173	191.127	13,9	83,3
Total	162.872	34.306	197.177	189.967	39.460	229.428	16,4	100,0

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

¹Las 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.



Por actividad ambiental, la mayor participación de los empleos verdes correspondió a las actividades de protección del aire y del clima, gestión de aguas residuales y gestión de residuos, que concentraron el 53,7% del total y registraron un crecimiento de 0,3%. Les siguieron las actividades de educación, administración y gestión ambiental, y gestión de los recursos naturales, con una participación de 29,7% y un crecimiento de 48,5%.

Cuadro 17. Empleos verdes equivalentes a tiempo completo, por empleo principal según actividad ambiental y categoría ocupacional (empleos equivalentes a tiempo completo y porcentaje)

Total nacional

2024 - 2025^p

Concepto	2024			2025 ^p			Porcentaje (%)	
	Categoría ocupacional			Categoría ocupacional			Variación 2025 ^p /2024	Participación 2025 ^p
	Asalariados	Independientes	Total	Asalariados	Independientes	Total		
Protección del aire y del clima; gestión de aguas residuales y gestión de residuos	110.531	12.355	122.886	112.968	10.236	123.204	0,3	53,7
Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales; investigación y desarrollo; protección de la biodiversidad y los paisajes	11.443	5.744	17.187	14.344	7.073	21.417	24,6	9,3
Educación, administración y gestión ambiental; y gestión de los recursos naturales	30.461	15.453	45.914	47.796	20.364	68.160	48,5	29,7
Gestión de recursos minerales y energéticos	10.437	753	11.190	14.859	1.787	16.647	48,8	7,3
Total	162.872	34.306	197.177	189.967	39.460	229.428	16,4	100,0

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

p: provisional

Nota: por efecto del redondeo, las cifras pueden no coincidir exactamente con los totales



2. Indicadores derivados

A partir de los resultados de la CAE-AATA se calculan indicadores que permiten analizar, entre otros aspectos, 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.

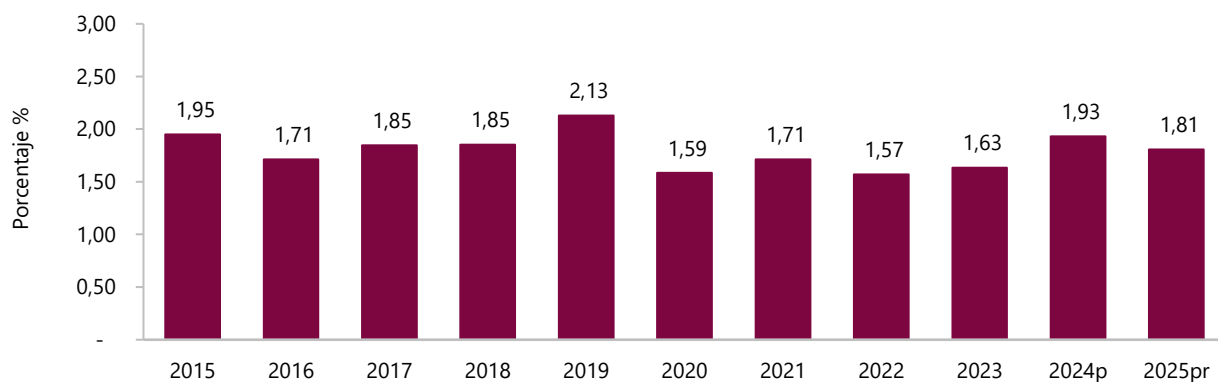
Las definiciones y los aspectos metodológicos para el cálculo de cada indicador pueden consultarse en las fichas institucionales de los indicadores derivados, disponibles en las páginas 32 a 43 de este boletín.

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

Para 2025 preliminar, el gasto del gobierno general en actividades ambientales representó el 1,81% del gasto total del gobierno general, con una disminución de 0,12 puntos porcentuales con respecto a 2024 provisional.

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

Total nacional
2015 - 2025^{pr}



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

p: provisional

pr: preliminar



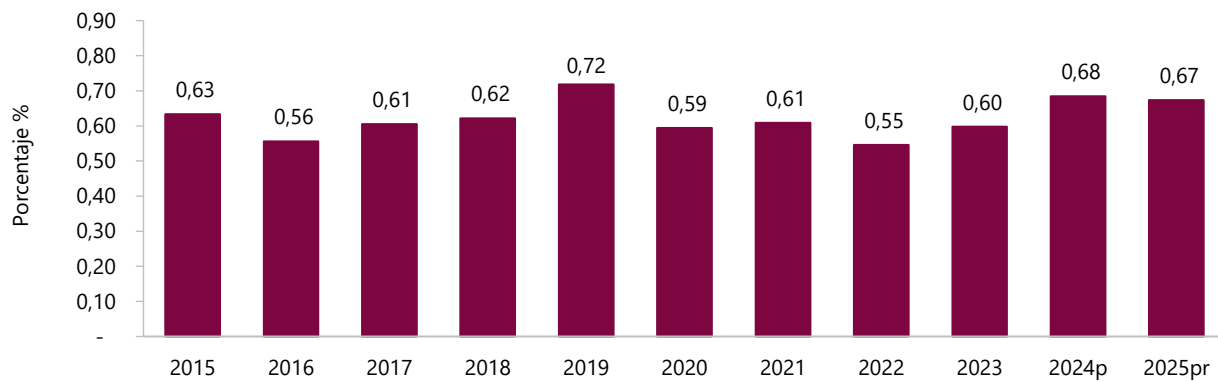
2.2 Gasto del gobierno general en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

En 2025 preliminar, el gasto del gobierno general en actividades ambientales representó el 0,67% del Producto Interno Bruto (PIB), con una disminución de 0,01 puntos porcentuales frente a 2024 provisional

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

Total nacional

2015 - 2025^{pr}



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

p: provisional

pr: preliminar

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

Para 2024 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras fue 4,16%, 0,01 puntos porcentuales menos que 2023 (ver gráfico 4).

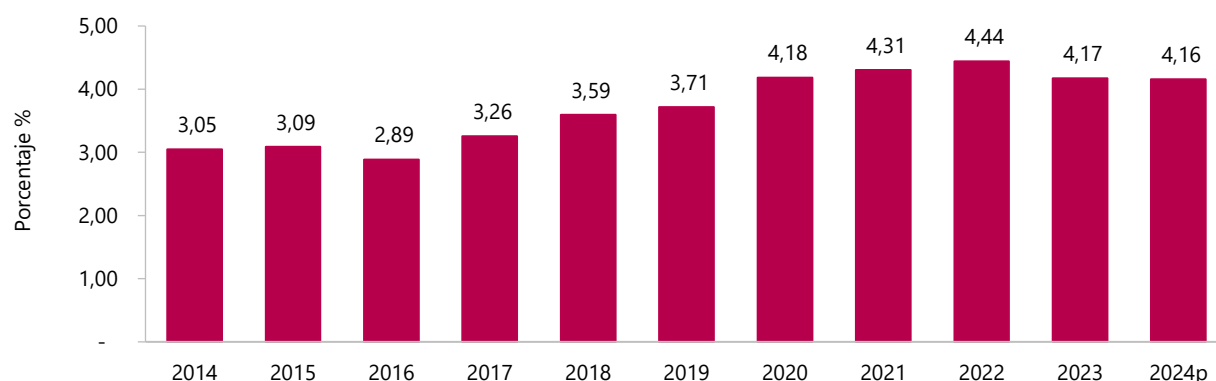


DANE

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

2014 - 2024^p



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

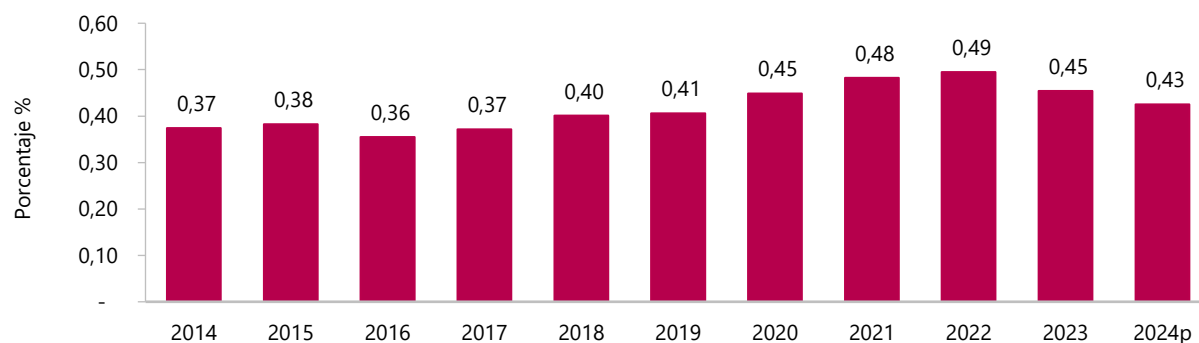
2.4 Gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

Para 2024 provisional, la participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al PIB fue 0,43%, con una disminución aproximada de 0,02 puntos porcentuales frente a 2023.

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

Total nacional

2014 - 2024^p



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



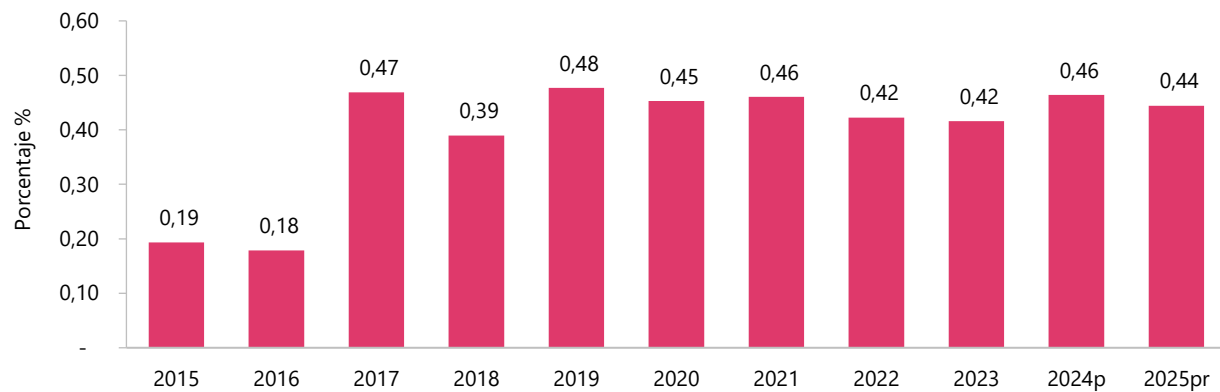
2.5 Impuestos ambientales

Para 2025 preliminar, los impuestos ambientales representaron el 0,44% del valor total de los impuestos no ambientales, con una disminución de 0,02 puntos porcentuales frente a 2024 provisional.

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

Total nacional

2015- 2025^{pr}



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

p: provisional

pr: preliminar

2.6 Empleos verdes con respecto a los empleos ambientales

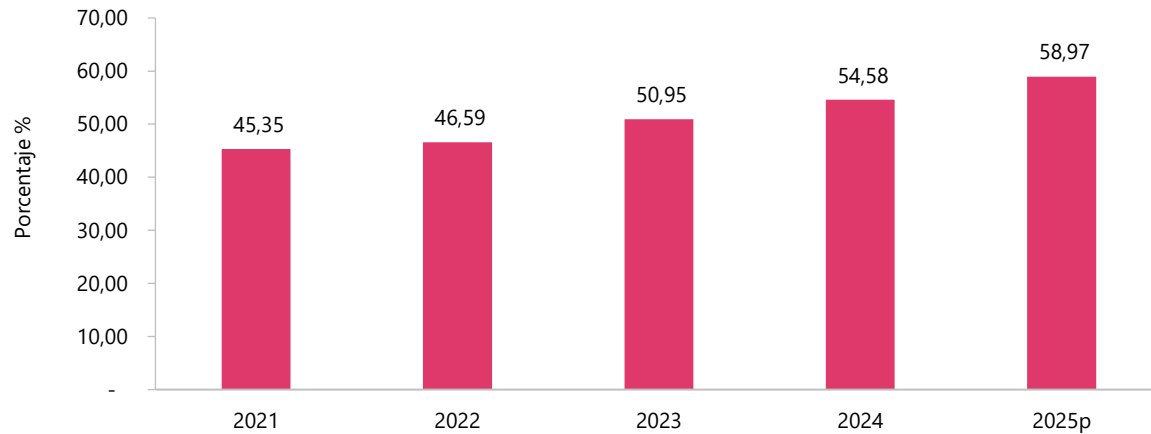
Para 2025 provisional, los empleos verdes representaron el 58,97% de los empleos asociados a las actividades ambientales, con un aumento de 4,39 puntos porcentuales frente a 2024 (ver gráfico 7).



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

Total nacional

2021 - 2025^p



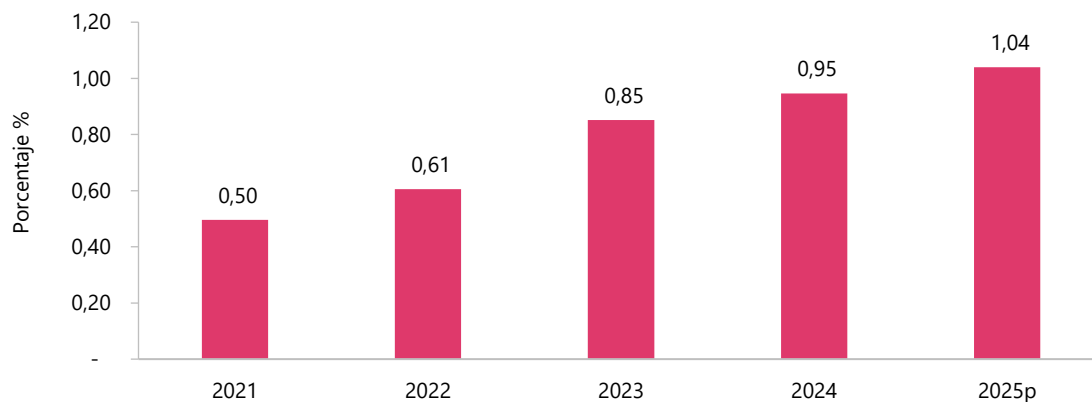
Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)
p: provisional

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

Para 2025 provisional, los empleos verdes representaron el 1,04% del total de puestos de trabajo, según trabajo principal, con un aumento de 0,09 puntos porcentuales con respecto a 2024.

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

2021 - 2025^p



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



3. Nota técnica

Para la presente publicación de la Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) se realizó una revisión de la serie histórica y se incorporaron nuevos resultados, en el marco del proceso de actualización y fortalecimiento de la operación estadística. Estos ajustes permiten mejorar la consistencia, precisión y comparabilidad de los resultados. A continuación, se describen los principales cambios:

- Actualización de la estimación de los empleos equivalentes a tiempo completo. Se actualizó la serie 2021-2024 provisional de los Empleos Equivalentes a Tiempo Completo (EETC) asociados a las actividades ambientales y verdes. Para este cálculo, se revisó y actualizó la clasificación de las personas ocupadas entre asalariados e independientes, de acuerdo con las preguntas y definiciones empleadas en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH). Adicionalmente, se estimaron los empleos a partir de la jornada laboral vigente, teniendo en cuenta las disposiciones establecidas en los artículos 2 y 3 de la Ley 2101 del 15 de julio de 2021, mediante la cual se establece la reducción gradual de la jornada laboral semanal, sin disminución de la remuneración de los trabajadores.
- Revisión y reclasificación de algunas transacciones relacionadas con las transferencias del gobierno general, como resultado de la incorporación de nueva información sobre las transacciones efectuadas por el Gobierno en el marco de las actividades ambientales.

Adicionalmente, en esta publicación se presentan por primera vez los siguientes resultados:

- Transacciones del gobierno relacionadas con las actividades ambientales. Se incorpora información sobre las transacciones del gobierno relacionadas con las actividades ambientales, incluidos los subsidios asociados a los servicios de aseo y alcantarillado y las transferencias corrientes entre las entidades que conforman el gobierno general.
- Desagregación del gasto en protección de la biodiversidad y los paisajes según tipo de ecosistema. Se incorpora la desagregación del gasto del Gobierno en protección de la biodiversidad y los paisajes según tipo de ecosistema. Para ello, se estableció una correspondencia preliminar entre el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (MEC) y los Grupos Funcionales de Ecosistemas de la Tipología Global de Ecosistemas (TGE) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).
- Empleo verde por sexo y región. Se desagregaron los empleos ambientales y verdes por sexo y según las regiones geográficas utilizadas en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

**DANE**

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".

Objetivos y alcance

Medir información estadística sobre las actividades ambientales y las transacciones asociadas,



mediante la cuantificación del gasto corriente y de inversión en actividades de protección ambiental y de gestión de los recursos naturales, el financiamiento de dicho gasto, los impuestos, subsidios y transferencias similares, así como el empleo asociado a las actividades ambientales y el empleo verde, de conformidad con los lineamientos del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (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.
- Calcular los subsidios ambientales y transferencias similares.
- Medir, desde la óptica de la oferta, el empleo asociado a las actividades ambientales y el empleo verde, desagregado según el tipo de contratación, la actividad ambiental, la actividad económica y el dominio geográfico.
- Calcular los indicadores derivados de la contabilidad ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas.

Alcance temático

La CAE-AATA hace parte de las Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica y constituye una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales. Por tanto, comparte conceptos, definiciones y clasificaciones con el SCN y amplía su capacidad analítica hacia el estudio de las actividades ambientales y las transacciones asociadas.

Esta operación estadística comprende la medición de gastos y financiamiento en actividades de protección ambiental y gestión de recursos, el sector de bienes y servicios ambientales, impuestos ambientales, subsidios y transferencias similares, permisos y licencias de uso de activos ambientales, y empleo asociado a actividades ambientales y empleo verde.

La cobertura geográfica de la CAE-AATA es nacional. Para su compilación se utilizan fuentes de información disponibles en diferentes escalas territoriales (nacional, regional y local), de acuerdo con la naturaleza de cada cálculo y la disponibilidad de las fuentes estadísticas.



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

La CAE-AATA registra variables monetarias y otras asociadas a actividades ambientales y transacciones relacionadas. Las principales variables son:

- Gasto corriente en actividades de protección ambiental y gestión de recursos.
- Gasto de inversión en actividades ambientales.
- Producción de servicios específicos de actividades ambientales.
- Financiamiento del gasto ambiental, especialmente del gobierno general.
- Impuestos ambientales, según tipo de impuesto y base gravable.
- Subsidios ambientales y transferencias similares.
- Empleo asociado a actividades ambientales y empleo verde, expresados en equivalentes a tiempo completo

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

Universo de estudio

Total nacional

Población objetivo

Unidades institucionales del territorio económico



Unidades estadísticas

- a) Unidad de observación: unidades institucionales del territorio nacional
- b) Unidad de análisis: unidades institucionales del territorio nacional
- c) Unidad de muestreo: la CAE-AATA corresponde a una estadística derivada; por lo tanto, no requiere el diseño de un marco estadístico propio ni la selección de una muestra para recolección directa. La operación se construye a partir de fuentes estadísticas y registros administrativos existentes, por lo cual el énfasis metodológico se centra en la identificación, evaluación, integración y validación de dichas fuentes

Marco estadístico (censal o muestral)

La CAE-AATA hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica marco estadístico

Fuentes de datos

- Encuesta Anual Manufacturera (EAM)
- Encuesta Ambiental Industrial (EAI)
- Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH)
- Pobreza monetaria
- Cuentas nacionales anuales y trimestrales
- Cuentas de sectores institucionales
- Valores de impuestos
- Producto Interno Bruto (PIB)
- Valor agregado de la industria manufacturera.
- 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)

Desagregación geográfica y temática

Desagregación geográfica: se presentan para el total nacional

Desagregación temática: presenta información para actividades económicas, hogares y resto del mundo, así como para las diferentes transacciones vinculadas a la cuenta de producción y generación del ingreso, la formación bruta de capital fijo por tipo de activo y otras transacciones asociadas al gasto en actividades ambientales, de conformidad con los lineamientos del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC) y del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN).



Asimismo, el gasto en actividades ambientales se presenta desagregado por tipo de gasto (corriente y de inversión), grupos y clases de actividades ambientales, diferenciando entre actividades de protección ambiental y actividades de gestión de los recursos naturales.

Adicionalmente, se incluye información sobre el financiamiento de las actividades ambientales según unidad financiadora, así como sobre impuestos ambientales, subsidios ambientales y otras transferencias relacionadas con el ambiente.

De igual forma, la cuenta incorpora información sobre el empleo asociado a las actividades ambientales y los empleos verdes, desagregada por actividad ambiental y actividad económica, siguiendo las clasificaciones y lineamientos establecidos en el SCAE-MC.

Periodo y frecuencia disponible de resultados

El periodo de referencia de la CAE-AATA es anual y de las variables empleadas corresponde al año inmediatamente anterior al periodo de acopio de datos. En los cálculos derivados de la industria manufacturera, la información corresponde a un año y medio anterior al periodo de acopio.

La CAE-AATA, no requiere diseño de anonimización de microdatos por ser una estadística derivada.

Principales Indicadores

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

Medios de difusión y acceso

Productos de publicación: boletín técnico y anexos estadísticos. Mecanismos y medios: página web del 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 a 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 a Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.
- **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 a European Statistical Office (Eurostat).
- **Empleo verde:** son empleos decentes que contribuyen a la preservación o restauración del medio ambiente, 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. Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT).
- **Establecimiento:** unidad económica que cuenta con instalaciones delimitadas por construcciones que se ubican de forma permanente en un mismo lugar, en el cual se combinan factores y recursos para el desarrollo de una o más actividades económicas. Fuente: conceptos estandarizados DANE, adaptado de Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN2008).
- **Gastos corrientes en protección ambiental:** los gastos corrientes en protección ambiental comprenden fundamentalmente los bienes o servicios producidos cuya utilización tienen una duración inferior a un año y dentro de los cuales pertenecen los costos de personal, costos de operación y el mantenimiento de instalaciones y equipos. Incluye los costos de los servicios ambientales proporcionados por terceros. Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.
- **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 a 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.



DANE

- **Productores especializados:** productores cuya actividad principal es la producción de bienes y servicios ambientales. Fuente: conceptos estandarizados DANE, con base a Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.
- **Productores no especializados:** productores que producen bienes y servicios ambientales para la venta, pero no como su actividad principal. Fuente: conceptos estandarizados DANE, con base a Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.
- **Productores por cuenta propia:** son unidades que producen productos ambientales que no los venden a otras unidades económicas, sino que los consumen ellos mismos. Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.



DANE

Ficha institucional indicadores derivados

 DANE  SEN Sistema Estadístico Nacional - Colombia		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 2026	
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		
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. Este indicador refleja los cambios en el gasto del gobierno, para prevenir y reducir la contaminación para un periodo determinado con respecto al PIB		
2.3. Cálculo del indicador		
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. $GGAA (PIB)_{jt} = GAA_{jt} / PIB_{jt} * 100$ Dónde: * $GGAA (PIB)_{jt}$: 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. * GAA_{jt}: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * PIB_{jt}: producto Interno Bruto 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. $GAA_{jt} = GAP_{jt} + GGR_{jt}$ Dónde: * GAA_{jt}: gasto del gobierno general en actividades ambientales en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * GAP_{jt}: gasto total del gobierno general en actividades de protección ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * GGR_{jt}: gasto total del gobierno general en actividades de gestión de recursos en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.		



DANE

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

2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

2.4. Unidad de medida
Porcentaje (%)
2.5. Fuente de la información
*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 *Producto interno bruto: Cuentas Nacionales Anuales - 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 Clasificación de Gastos por Finalidad del Gobierno (COFOG)
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.
2.10. Cobertura geográfica
Nacional
2.11. Periodo de referencia
Anual
2.12. Periodo base
No aplica

3. Difusión
3.1. Serie histórica disponible
2009 - 2025 preliminar
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional

4. Comentarios adicionales
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).



DANE

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

 DANE	 SEN Sistema Estadístico Nacional - Colombia	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 2026	
2. Características del indicador		
2.1. Nombre del indicador		
Participación porcentual del gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales con respecto al valor agregado de las industrias manufactureras		
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 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		
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 valor agregado de las industrias manufactureras expresado en miles de millones de pesos, para el periodo de referencia. $GIM(VA)_{jt} = GAAI_{jt} / VAI_{jt} * 100$ Dónde: * $GIM(VA)_{jt}$: 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. * VAI_{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. $GAAI_{jt} = GIAP_{jt} + GIGR_{jt}$ Dónde: * $GAAI_{jt}$: 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.		
2.4. Unidad de medida		
Porcentaje (%)		



DANE

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

2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

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.
2.10. Cobertura geográfica
Nacional
2.11. Periodo de referencia
Anual
2.12. Periodo base
No aplica
3. Difusión
3.1. Serie histórica disponible
2012 - 2024 provisional
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional
4. Comentarios adicionales
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

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

 DANE	 SEN Sistema Estadístico Nacional Colombia	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 2026	
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. $GIM(PIB)_{jt} = GAAI_{jt} / PIB_{jt} * 100$ Dónde: * $GIM(PIB)_{jt}$: 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. * $GAAI_{jt}$: gasto de las industrias manufactureras en actividades ambientales, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t * PIB_{jt}: 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. $GAAI_{jt} = GIAP_{jt} + GIGR_{jt}$ Dónde: * $GAAI_{jt}$: 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.		
2.4. Unidad de medida		
Porcentaje (%)		



DANE

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

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.
2.10. Cobertura geográfica
Nacional
2.11. Periodo de referencia
Anual
2.12. Periodo base
No aplica

3. Difusión
3.1. Serie histórica disponible
2012 - 2024 provisional
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional

4. Comentarios adicionales
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

Boletín técnico

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

2024 provisional - 2025 preliminar

 DANE  SEN Sistema Estadístico Nacional - Colombia		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 2026	
2. Características del indicador			
2.1. Nombre del indicador			
Impuestos ambientales con respecto al total 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 - 2025 preliminar
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional

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).



DANE

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

 DANE  SEN Sistema Estadístico Nacional - Colombia		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 2026	
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.		
$EVEA_{jt} = EVETC_{jt} / EAETC_{jt} * 100$		
Dónde:		
* $EVEA_{jt}$: 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.		
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 - 2025 provisional
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional

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

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA) 2024 provisional - 2025 preliminar

Boletín técnico

 DANE	 SEN Sistema Estadístico Nacional-Colombia	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 2026	

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 periodo 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. $EV (TP)_{jt} = EVETC_{jt} / EAETC_{jt} * 100$ Dónde: * EV (TP)_{jt}: 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_{jt}: empleos verdes equivalentes a tiempo completo, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. * EAETC_{jt}: 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 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 - 2025 provisional
3.2. Frecuencia de difusión
Anual
3.3. Medios de difusión
Portal web institucional

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

Boletín técnico

Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales
y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)
2024 provisional - 2025 preliminar



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

contacto@dane.gov.co

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

www.dane.gov.co