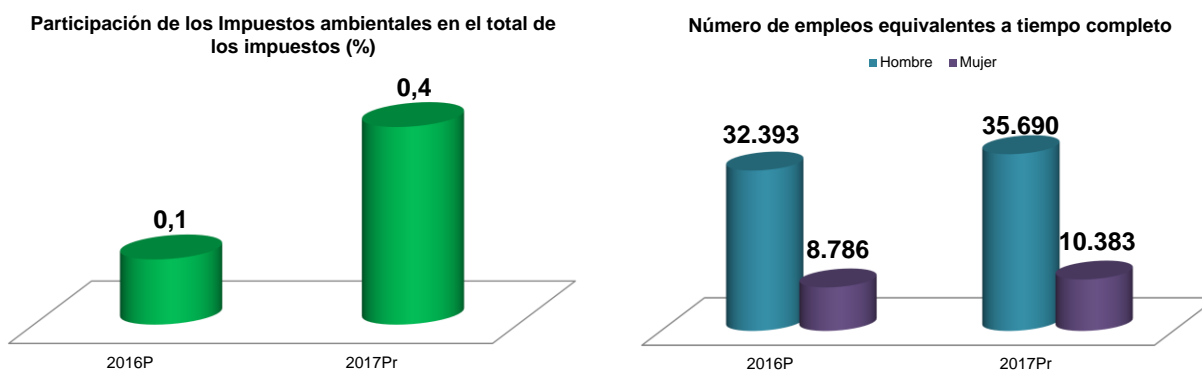


Cuenta ambiental y económica de las actividades ambientales y transacciones asociadas

2016 provisional – 2017 preliminar

Gráfico 1. Principales resultados de impuestos ambientales y empleo asociado a las actividades ambientales

**Total nacional
2016^P-2017^{Pr}**



Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

- Introducción
- Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos
- Impuestos ambientales
- Empleo asociado a las actividades ambientales
- Indicadores derivados
- Glosario

INTRODUCCIÓN

Como líder de la construcción técnica de las Cuentas Ambientales y Económicas en Colombia, el DANE ha venido avanzando en la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE 2012), proceso que ha permitido la publicación paulatina de resultados referidos a la contabilidad de activos, flujos físicos y actividades ambientales.

El SCAE es un marco multipropósito basado en conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables que describe las interacciones entre el ambiente y la economía, mediante el análisis de tres grandes áreas: los flujos físicos de materiales y energía dentro de la economía y entre la economía y el ambiente; los stocks de los activos ambientales y su variación; y las actividades económicas y transacciones asociadas con el ambiente. Así pues, el SCAE como sistema encaminado a la organización de la información ambiental y económica, facilita el análisis de temas relevantes, dentro de los que se incluyen: las tendencias de uso y disponibilidad de recursos naturales y las emisiones y descargas al ambiente como flujos residuales y contaminantes, entre otros.

En el marco de la contabilidad ambiental y económica, 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”*¹.

A la fecha, los avances en la medición del gasto corriente y de inversión en actividades ambientales abarcan las actividades de protección ambiental y gestión de recursos; por productores especializados, como el gobierno para la serie 2009 - 2017 preliminar; las empresas prestadoras de servicio público de aseo para la serie 2012 – 2017 preliminar; y los productores por cuenta propia, como la industria manufacturera, para la serie 2011 – 2016 provisional.

Para esta estimación, se utiliza la información reportada a través de las ejecuciones presupuestales de las entidades ambientales y los institutos de investigación, el Formulario Único Territorial (FUT), el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF), los estados financieros de las empresas prestadoras de servicios públicos de aseo y el módulo de gasto e inversión en protección ambiental de la Encuesta Ambiental Industrial (EAI).

¹ Marco central, Sistema de Contabilidad Ambiental y Económico (SCAE, 2012)

En esta publicación, se incluye el cálculo de los impuestos ambientales para la serie 2013 – 2017 preliminar y desagregados por tipo de impuesto: impuesto a los productos, sobre la producción y otros impuestos corrientes; y por tipo de impuesto ambiental: impuesto sobre la energía, el transporte, la contaminación y los recursos. De acuerdo con la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), las ejecuciones presupuestales de las entidades ambientales y los institutos de investigación y las Cuentas Nacionales Anuales de los Sectores Institucionales.

Adicionalmente, se presenta una aproximación a la medición del empleo asociado a actividades ambientales, desde la óptica de la oferta; desagregado según sexo, tipo de contratación, ya sean asalariados o independientes, y por sectores tradicionales, como la manufactura y la construcción, o sectores verdes emergentes, como la energía renovable y la eficiencia energética. Para esta estimación se utiliza la información de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) de los años 2016 – 2017.

Con base en lo anterior, este Boletín técnico describe los principales resultados obtenidos en los avances metodológicos para la Cuenta de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas para 2016 provisional y 2017 preliminar.

1. GASTO EN PROTECCIÓN AMBIENTAL Y EN GESTIÓN DE RECURSOS.

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

A su vez, estas actividades ambientales son realizadas por diferentes agentes económicos los cuales se clasifican en: especializados, no especializados y por cuenta propia. Los especializados agrupan aquellos agentes que tienen como actividad principal la producción de bienes y servicios ambientales; los productores no especializados son aquellos que tienen como producción secundaria las actividades ambientales; y finalmente, los productores por cuenta propia, son aquellos que producen productos ambientales para su propio consumo y no para la venta.

1.1. PRODUCTORES ESPECIALIZADOS.

1.1.1. Gobierno

Para el año 2017^{Pr}, el valor del gasto total del gobierno en protección ambiental creció en 15,9%, mientras que el gasto en gestión de recursos creció 64,7% respecto a 2016^P.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de protección del ambiente que creció en 36,6% y la gestión de aguas residuales que decreció en 7,6 %.

Por su parte, las actividades en gestión de recursos que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de gestión de recursos y la gestión de recursos hídricos, los cuales crecieron en 75,5% y 68,6%, respectivamente. (Ver cuadro 1)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 1. Gasto total de servicios específicos de actividades ambientales, productores del gobierno, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2016^P- 2017^{Pr}

Actividad ambiental	2016 ^P	2017 ^{Pr}	Variación anual 2017 ^{Pr} -2016 ^P (%)	Participación 2017 ^{Pr} (%)
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección del aire y del clima	150.598	234.928	56,0	4,7
2.0 Gestión de aguas residuales	1.219.871	1.126.708	-7,6	22,6
3.0 Gestión de residuos	332.101	229.715	-30,8	4,6
4.0 Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	453.694	878.921	93,7	17,6
5.0 Reducción del ruido	1.304	2.324	78,2	0,0
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	947.782	887.774	-6,3	17,8
8.0 Investigación y desarrollo	39.459	43.447	10,1	0,9
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	1.165.747	1.591.892	36,6	31,9
Total actividades de protección ambiental	4.310.556	4.995.709	15,9	98,2
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	1.094	1.767	61,5	1,9
11.0 Gestión de recursos madereros	6.893	6.677	-3,1	7,2
12.0 Gestión de recursos acuáticos	0	763	-	0,8
14.0 Gestión de recursos hídricos	18.768	31.650	68,6	34,1
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	29.640	52.008	75,5	56,0
Total actividades de gestión de recursos	56.395	92.864	64,7	1,8

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

^{Pr}: Cifras preliminares

- **Gasto de inversión**

Para el año 2017^{Pr}, el valor del gasto de inversión del gobierno en protección ambiental creció en 7,8%, mientras que el gasto en gestión de recursos creció 27,2%, respecto a 2016^P.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales que decreció en 20,5% y la protección y recuperación del suelo y aguas subterráneas y superficiales que creció en 107,6%.

Por su parte, las actividades en gestión de recursos que presentaron la mayor participación fueron la gestión de recursos hídricos que creció en 73,8% y la gestión de recursos madereros que creció negativamente en 36,2%. (Ver cuadro 2)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 2. Gastos de inversión de servicios específicos de actividades ambientales, productores del gobierno, según actividades de protección ambiental y gestión de recursos.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2016^P- 2017^{Pr}

Actividad ambiental	2016 ^P	2017 ^{Pr}	Variación anual 2017 ^{Pr} -2016 ^P (%)	Participación 2017 ^{Pr} (%)
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	14.889	3.974	-73,3	0,2
2.0 Gestión de aguas residuales	878.372	698.119	-20,5	33,8
3.0 Gestión de residuos	71.111	57.814	-18,7	2,8
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	291.010	603.994	107,6	29,2
5.0 Reducción del ruido	544	0	-100,0	0,0
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	562.897	597.328	6,1	28,9
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	39.459	43.447	10,1	2,1
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	59.468	61.813	3,9	3,0
Total actividades de protección ambiental	1.917.751	2.066.488	7,8	100,0
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	0	896	-	6,2
11.0 Gestión de recursos madereros	6.033	3.851	-36,2	26,7
12.0 Gestión de recursos acuáticos	0	0	-	0,0
14.0 Gestión de recursos hídricos	5.308	9.225	73,8	63,9
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	0	455	-	3,2
Total actividades de gestión de recursos	11.341	14.426	27,2	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

^{Pr}: Cifras preliminares

- **Gasto corriente**

Para el año 2017^{Pr}, el valor del gasto corriente del gobierno en protección ambiental creció en 22,4%, mientras que el gasto en gestión de recursos creció 74,1%, respecto a 2016^P.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de protección del ambiente y la gestión de aguas residuales, que registraron crecimientos en 38,3% y 25,5%, respectivamente.

Por su parte, las actividades en gestión de recursos que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de gestión de recursos y la gestión de recursos hídricos, que registraron crecimientos de 73,9% y 66,6%, respectivamente. (Ver cuadro 3)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 3. Gastos corrientes de servicios específicos de actividades ambientales, productores del gobierno según actividades de protección ambiental y gestión de recursos.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2016^P- 2017^{Pr}

Actividad ambiental	2016 ^P	2017 ^{Pr}	Variación anual 2017 ^{Pr} -2016 ^P (%)	Participación 2017 ^{Pr} (%)
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	135.709	230.954	70,2	7,9
2.0 Gestión de aguas residuales	341.499	428.590	25,5	14,6
3.0 Gestión de residuos	260.990	171.901	-34,1	5,9
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	162.683	274.927	69,0	9,4
5.0 Reducción del ruido	760	2.324	205,7	0,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	384.885	290.446	-24,5	9,9
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	1.106.279	1.530.079	38,3	52,2
Total actividades de protección ambiental	2.392.805	2.929.221	22,4	100,0
Actividades de gestión de recursos				
10.0 Gestión de recursos minerales y energéticos	1.094	871	-20,4	1,1
11.0 Gestión de recursos madereros	860	2.826	228,6	3,6
12.0 Gestión de recursos acuáticos	0	763	-	1,0
14.0 Gestión de recursos hídricos	13.460	22.426	66,6	28,6
16.0 Otras actividades de gestión de recursos	29.640	51.553	73,9	65,7
Total actividades de gestión de recursos	45.054	78.438	74,1	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

^{Pr}: Cifras preliminares

1.1.2. Otros productores especializados.

Para el año 2017^{Pr}, el valor del gasto de las unidades económicas que realizan actividades de eliminación de desechos y aguas residuales creció en 8,9%, respecto a 2016^P. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de residuos no peligrosos y la gestión de aguas residuales, que registraron crecimientos de 9,8% y 8,9%, respectivamente.

Cuadro 4. Gasto de servicios específicos de actividades ambientales, otros productores especializados según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2016^P- 2017^{Pr}

Actividad ambiental	2016 ^P	2017 ^{Pr}	Variación anual 2017 ^{Pr} -2016 ^P (%)	Participación 2017 ^P (%)
Actividades de protección ambiental				
2.0 Gestión de aguas residuales	1.117.000	1.216.532	8,9	31,9
3.0 Gestión de residuos no peligrosos	1.907.334	2.095.195	9,8	55,0
3.3 Gestión de Residuos Peligrosos	474.666	499.602	5,3	13,1
Total	3.499.000	3.811.329	8,9	100,0

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

^{Pr}: Cifras preliminares

1.2. PRODUCTORES POR CUENTA PROPIA.

Para el año 2016^P, el valor total del gasto de la industria manufacturera en protección ambiental creció negativamente en 17,3%, mientras que el gasto en gestión de recursos creció 0,4%, respecto a 2015.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales que creció en 31,6 % y la protección de la atmósfera y el clima que decreció en 54,3%.

Por su parte, la actividad en gestión de recursos que presentó la mayor participación fue la reducción de la utilización de minerales mediante la disminución de los fragmentos, la producción y consumo de productos y materiales reciclados, la disminución de las pérdidas de calor y energía, y el ahorro de energía, que creció negativamente en 6,1%.

Cuadro 5. Gasto total de servicios específicos en actividades ambientales, productores por cuenta propia (Industria manufacturera) según actividades de protección ambiental y gestión de recursos. Valores a precios corrientes (Millones de pesos) 2015- 2016^P

Actividad ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
Actividades de protección ambiental				
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	578.722	264.190	-54,3	19,0
2.0 Gestión de aguas residuales	414.191	438.781	5,9	31,6
3.0 Gestión de residuos	199.582	204.945	2,7	14,7
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	211.571	214.261	1,3	15,4
5.0 Reducción del ruido	28.044	12.391	-55,8	0,9
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	6.812	7.303	7,2	0,5
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	2.208	3.102	40,5	0,2
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	239.271	245.482	2,6	17,7
Total actividades de protección ambiental	1.680.402	1.390.455	-17,3	45,2
Actividades de gestión de recursos				
10.2 Reducción de la Utilización de minerales mediante la disminución de los fragmentos, la producción y consumo de productos y materiales reciclados, la disminución de las perdidas de calor y energía el ahorro de energía.	1.214.479	1.140.099	-6,1	67,6
11.2 Gestión de recursos madereros	465.212	545.877	17,3	32,4
Total actividades de gestión de recursos	1.679.690	1.685.975	0,4	54,8

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}

DANE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA

• Gasto de inversión por actividades económicas de la Industria manufacturera

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco de la industria manufacturera decreció en 34,3%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales y la protección de la atmósfera y el clima, que registraron crecimientos negativos de 36,8% y 44,9%, respectivamente.

Cuadro 6. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de elaboración de productos alimenticios, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	56.264	30.977	-44,9	38,2
2.0 Gestión de aguas residuales	63.152	39.942	-36,8	49,2
3.0 Gestión de residuos	1.855	7.156	285,7	8,8
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	662	888	34,1	1,1
5.0 Reducción del ruido	472	1.152	144,1	1,4
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	16	37	128,1	0,0
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	1.100	1.042	-5,2	1,3
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	123.522	81.195	-34,3	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

^P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles, de la industria manufacturera creció en 230,1%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales con un crecimiento de 203,8% y la protección de la atmósfera y el clima con un crecimiento de 320,0%. (Ver cuadro 7)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 7. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de fabricación de productos textiles, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	1.974	8.290	320,0	28,9
2.0 Gestión de aguas residuales	6.641	20.175	203,8	70,3
3.0 Gestión de residuos	13	58	347,2	0,2
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	48	32	-33,4	0,1
5.0 Reducción del ruido	0	91	-	0,3
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	0	-	0,0
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	19	57	208,2	0,2
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	8.694	28.703	230,1	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales, de la industria manufacturera decreció en 96,3%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales que creció en 17,1% y la protección de la atmósfera y el clima que creció negativamente en 98,6%.

Cuadro 8. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección del aire y del clima	271.313	3.823	-98,6	37,6
2.0 Gestión de aguas residuales	4.411	5.167	17,1	50,8
3.0 Gestión de residuos	163	629	287,0	6,2
4.0 Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	24	154	530,6	1,5
5.0 Reducción del ruido	459	342	-25,5	3,4
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	44	-	0,4
8.0 Investigación y desarrollo	7	17	140,3	0,2
9.0 Otras actividades de protección del medio ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	276.378	10.176	-96,3	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos, de la industria manufacturera creció un 22,9 %, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la protección de la atmósfera y el clima que creció en 35,3% y la gestión de aguas residuales que creció negativamente en 21,1%.

Cuadro 9. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de la coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	80.774	109.270	35,3	74,8
2.0 Gestión de aguas residuales	26.392	20.836	-21,1	14,3
3.0 Gestión de residuos	2.945	3.593	22,0	2,5
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	3.536	5.361	51,6	3,7
5.0 Reducción del ruido	1.012	1.918	89,4	1,3
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	3.572	3.757	5,2	2,6
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	696	1.394	100,2	1,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	118.928	146.127	22,9	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, de la industria manufacturera decreció en 76,1%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la protección de la atmósfera y el clima y gestión de aguas residuales, que registraron un crecimiento negativo en 86,0 % y 35,2%, respectivamente. (Ver cuadro 10)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 10. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de la fabricación de productos metalúrgicos básicos, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	55.903	7.814	-86,0	46,0
2.0 Gestión de aguas residuales	10.809	7.004	-35,2	41,2
3.0 Gestión de residuos	1.659	799	-51,8	4,7
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	1.298	207	-84,0	1,2
5.0 Reducción del ruido	937	545	-41,9	3,2
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	16	29	86,6	0,2
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	384	590	53,6	3,5
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	71.006	16.988	-76,1	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto de inversión en protección ambiental del grupo de fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras creció un 134,1%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, la actividad que presentó la mayor participación fue la protección de la atmósfera y el clima y la gestión de aguas residuales que registraron crecimientos de 58,0% y 1.169,8%.

Cuadro 11. Gasto de inversión en servicios específicos en actividades ambientales, industria de fabricación de muebles, colchones y somieres, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	5.558	8.781	58,0	58,2
2.0 Gestión de aguas residuales	452	5.737	1.169,8	38,0
3.0 Gestión de residuos	29	60	106,5	0,4
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	0	30	0,0	0,2
5.0 Reducción del ruido	407	482	18,6	3,2
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	0	-	0,0
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	3	3	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0
Total actividades de protección ambiental	6.448	15.093	134,1	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

- **Gasto corriente por actividades económicas de la Industria manufacturera**

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco, de la industria manufacturera creció en 0,7%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales y protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales, que registraron crecimientos de 6,3% y 6,7%, respectivamente.

Cuadro 12. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de elaboración de productos alimenticios, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes
(Millones de pesos)
2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	25.121	31.123	23,9	7,4
2.0 Gestión de aguas residuales	152.450	162.123	6,3	38,4
3.0 Gestión de residuos	48.985	48.913	-0,1	11,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	89.060	95.019	6,7	22,5
5.0 Reducción del ruido	19.057	2.173	-88,6	0,5
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	483	504	4,3	0,1
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	84.025	82.113	-2,3	19,5
Total actividades de protección ambiental	419.181	421.970	0,7	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles, de la industria manufacturera creció en 8,6%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales y protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales, que registraron crecimientos de 12,8% y 3,0%, respectivamente. (Ver cuadro 13)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 13. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de la fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes
(Millones de pesos)
2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	7.275	7.037	-3,3	4,9
2.0 Gestión de aguas residuales	60.674	68.425	12,8	48,1
3.0 Gestión de residuos	13.369	13.836	3,5	9,7
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	35.520	36.595	3,0	25,7
5.0 Reducción del ruido	318	306	-3,7	0,2
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	21	-	0,0
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	13.820	16.023	15,9	11,3
Total actividades de protección ambiental	130.975	142.242	8,6	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales, de la industria manufacturera creció en 14,3%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de residuos y gestión de aguas residuales, que registraron crecimientos de 23,5% y 23,6%, respectivamente.

Cuadro 14. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de la transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes
(Millones de pesos)
2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	8.651	8.384	-3,1	11,3
2.0 Gestión de aguas residuales	16.984	21.001	23,6	28,4
3.0 Gestión de residuos	18.746	23.155	23,5	31,3
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	6.927	6.523	-5,8	8,8
5.0 Reducción del ruido	291	1.507	417,9	2,0
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	166	223	34,7	0,3
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	12.907	13.101	1,5	17,7
Total actividades de protección ambiental	64.671	73.893	14,3	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos, de la industria manufacturera decreció en 0,6%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de protección del ambiente y la gestión de residuos, que registraron crecimientos de 6,9% y 0,6%, respectivamente.

Cuadro 15. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes
(Millones de pesos)
2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	48.363	33.679	-30,4	11,2
2.0 Gestión de aguas residuales	48.411	59.505	22,9	19,7
3.0 Gestión de residuos	66.747	67.165	0,6	22,3
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	54.472	49.707	-8,7	16,5
5.0 Reducción del ruido	1.542	2.111	36,9	0,7
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	2.178	2.259	3,7	0,7
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	81.420	86.999	6,9	28,9
Total actividades de protección ambiental	303.133	301.426	-0,6	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, de la industria manufacturera decreció en 4,8%, respecto a 2015.

Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron las otras actividades de protección del ambiente y la gestión de residuos, que registraron crecimientos negativos de 0,9% y 11,8%, respectivamente. (Ver cuadro 16)

Cuenta satélite ambiental (CSA)
2016^P-2017^{Pr}



Cuadro 16. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de fabricación de productos metalúrgicos básicos, según actividades de protección ambiental.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	8.925	12.535	40,4	10,7
2.0 Gestión de aguas residuales	19.062	17.116	-10,2	14,6
3.0 Gestión de residuos	36.968	32.607	-11,8	27,8
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	14.561	12.880	-11,5	11,0
5.0 Reducción del ruido	1.898	650	-65,7	0,6
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	361	410	13,4	0,3
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	41.324	40.934	-0,9	34,9
Total actividades de protección ambiental	123.100	117.131	-4,8	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Para el año 2016^P, el valor del gasto corriente en protección ambiental del grupo de fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecieron 3,3%, respecto a 2015. Al interior de las actividades de protección ambiental, las actividades que presentaron la mayor participación fueron la gestión de aguas residuales que creció en 147,2% y la gestión de residuos que creció negativamente en 13,9%.

Cuadro 17. Gasto corriente en servicios específicos en actividades ambientales, industria de fabricación de muebles, colchones y somieres, según actividades de protección ambiental y actividades económicas.

Valores a precios corrientes

(Millones de pesos)

2015- 2016^P

Actividades de protección ambiental	2015	2016 ^P	Variación anual 2016 ^P -2015 (%)	Participación 2016 ^P (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	8.600	2.477	-71,2	7,0
2.0 Gestión de aguas residuales	4.753	11.750	147,2	33,1
3.0 Gestión de residuos	8.104	6.975	-13,9	19,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	5.463	6.864	25,6	19,3
5.0 Reducción del ruido	1.651	1.113	-32,6	3,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	19	19	-1,8	0,1
8.0 Investigación y desarrollo para protección ambiental	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	5.775	6.312	9,3	17,8
Total actividades de protección ambiental	34.365	35.510	3,3	100,0

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

2. IMPUESTOS AMBIENTALES

Según el SCAE, 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.

Para el año 2017^{Pr}, el valor de los impuestos ambientales creció en 250,9%, respecto a 2016^P. Al interior, los impuestos ambientales que presentaron la mayor participación fueron el impuesto al carbono que empezó a recaudarse en este año y las transferencias del sector eléctrico (TSE) con un crecimiento de 10,8%.

Para el año 2017^{Pr} la participación de los impuestos ambientales en el total de los impuestos fue de 0,4%.

Cuadro 18. Impuestos ambientales, por tipo de impuesto.
Valores a precios corrientes
(Millones de pesos)
2016^P- 2017^{Pr}

Tipo de Impuesto Ambiental	2016 ^P	2017 ^{Pr}	Variación anual 2017 ^{Pr} -2016 ^P (%)	Participación 2017 ^{Pr} (%)
Impuestos Sobre la Energía	0	476.862	-	65,7
Impuesto al carbono	0	476.862	-	65,7
Impuestos Sobre el Transporte	9.600	12.859	33,9	1,8
Sobretasa ambiental sobre los peajes	9.600	12.859	33,9	1,8
Impuestos Sobre la Contaminación	68.988	93.753	35,9	12,9
Tasa retributiva	68.968	83.320	20,8	11,5
Uso de bolsa plástica	0	10.413	-	1,4
Impuestos Sobre los Recursos	128.170	142.062	10,8	19,6
Transferencias del sector eléctrico (TSE)	128.170	142.062	10,8	19,6
Total de Impuestos Ambientales	206.758	725.536	250,9	100,0
Impuestos no ambientales*	156.575.000	172.118.283	9,9	
Participación de los Impuestos ambientales en el total de los impuestos (%)	0,1	0,4		

* Para la elaboración de la participación de los impuestos ambientales con respecto a todos los impuestos recaudados en la economía, el total de los impuestos no ambientales incluyen los impuestos sobre el ingreso y sobre el capital.

Nota: cuando se tiene un valor de cero en el año anterior la variación es indefinible.

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

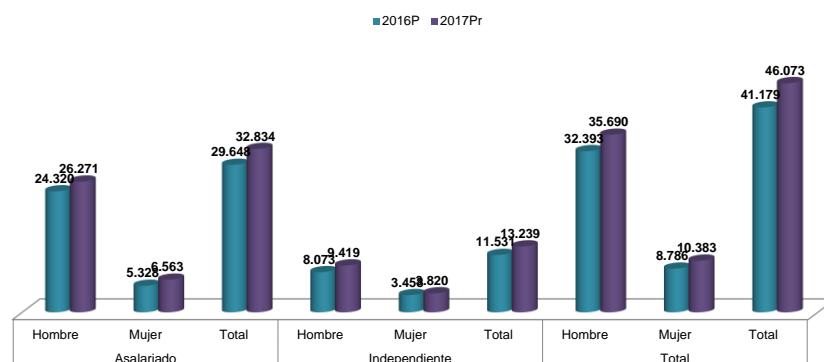
3. EMPLEOS ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES

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

Los resultados de empleos ambientales presentados corresponden a los empleos ofertados por los hogares con las características anteriormente mencionados en la CIU revisión 4.0 A.C², registrados en la Gran encuesta integrada de hogares (GEIH).

Para el año 2017^{Pr}, los empleos asociados a las actividades ambientales ascendieron a 46.073 empleos equivalentes a tiempo completo, creciendo en 11,9% con respecto, respecto a 2016^P. Al interior, el tipo de contratación que presentó la mayor concentración fue el asalariado, donde la mayor participación, fue presentada por los hombres con 26.271 empleos.

Gráfico 2. Empleo asociado a las actividades ambientales
Puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo
2016^P- 2017^{Pr}



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental
P: Cifras provisionales
Pr: Cifras preliminares

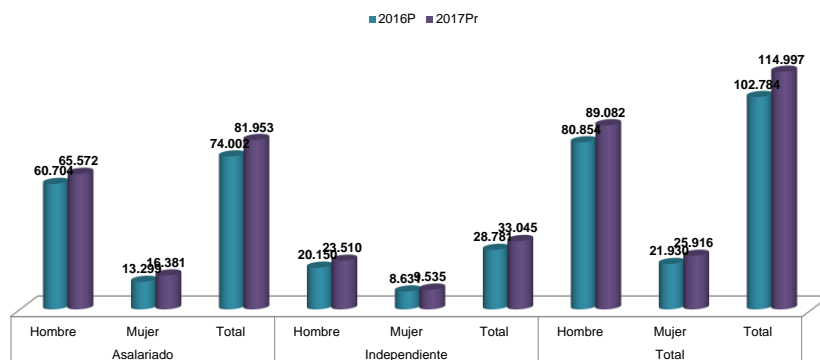
² 3700: Evacuación y Tratamiento de aguas residuales; 3811: Recolección de Desechos no peligrosos; 3812: Recolección de Desechos peligrosos; 3821: Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos; 3822: Tratamiento y disposición de desechos peligrosos; 3830: Recuperación de materiales; 3900: Actividades de Saneamiento ambiental otros servicios de gestión de desechos.

Para el año 2017^{Pr}, el total de horas anuales asociados a las actividades ambientales ascendieron a 114,9 millones de horas, creciendo en 14,8%, respecto a 2016^P. Por su parte, el tipo de contratación que presentó la mayor concentración fue el asalariado, donde la mayor participación se presentó en los hombres con 65,5 millones de horas.

Gráfico 3. Total de horas anuales

Miles de horas

2016^P- 2017^{Pr}



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

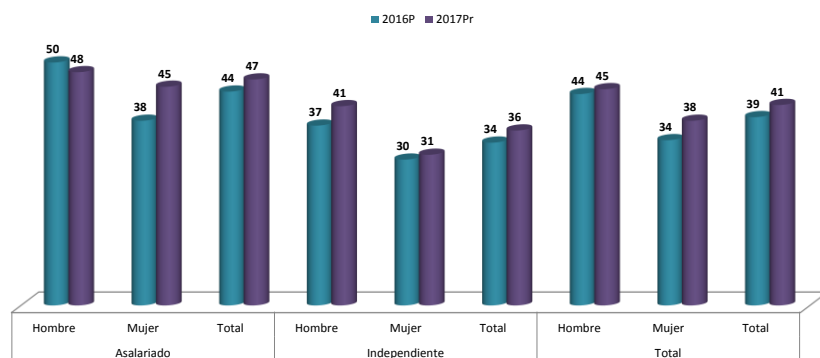
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

Para el año 2017^{Pr}, los asalariados hombres trabajaron en promedio 3 horas más a la semana que las mujeres, mientras que los independientes hombres trabajaron en promedio 10 horas más a la semana que las mujeres.

Gráfico 4. Promedio de horas semanales

2016^P- 2017^{Pr}



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

P: Cifras provisionales

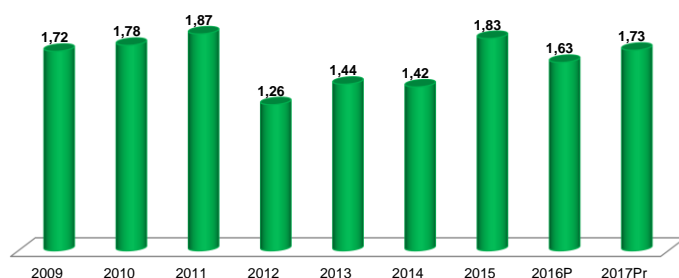
Pr: Cifras preliminares

4. INDICADORES DERIVADOS

4.1 Gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno.

Para el año 2017^{Pr}, la proporción del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del Gobierno fue 1,73%; 0,11 puntos porcentuales más que el año 2016^P.

Gráfico 5. Gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al gasto total del gobierno. 2009- 2017^{Pr}



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

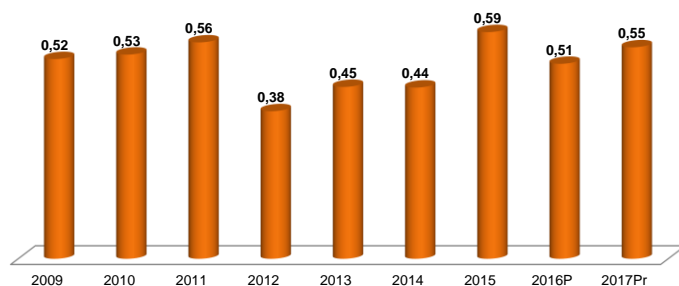
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

4.2 Gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al producto interno bruto PIB.

Para el año 2017^{Pr}, la proporción del gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto PIB fue 0,55%; 0,04 puntos porcentuales más que el año el año 2016^P. (Ver gráfico 6)

Gráfico 6. Gasto del gobierno en actividades ambientales con respecto al producto interno bruto PIB. 2009- 2017^{Pr}



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

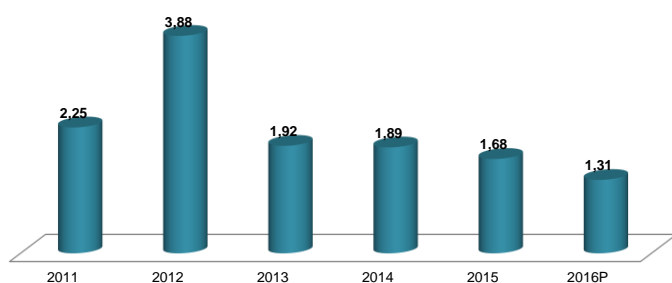
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

4.3 Gasto de la industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al valor agregado de la industria manufacturera.

Para el año 2016^P, la proporción del gasto de la Industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al valor agregado de la Industria manufacturera fue 1,31%; 0,37 puntos porcentuales menos que el año el año 2015.

Gráfico 7. Gasto de la industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al valor agregado de la industria manufacturera. 2011- 2016^P



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental

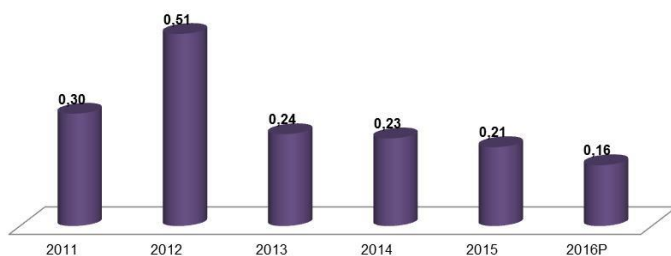
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

4.4 Gasto de la industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al producto interno bruto PIB.

Para el año 2017^{Pr}, la proporción del gasto de la Industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al Producto Interno Bruto PIB fue 0,16%; 0,05 puntos porcentuales menos que el año 2015.

Gráfico 8. Gasto de la industria manufacturera en actividades ambientales con respecto al valor agregado de la industria manufacturera. 2011- 2016^P



Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental
P: Cifras provisionales
Pr: Cifras preliminares

GLOSARIO

Actividades de protección ambiental: actividades económicas que cumplen un propósito primario (*causa finalis*) de prevenir, reducir y eliminar la contaminación o cualquier otra forma de degradación del medio ambiente.

Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.

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: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.

Consumo intermedio: valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en un proceso de producción, excluidos los activos fijos, cuyo consumo se registran como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo.

Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012

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

Fuente: Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008).

Establecimiento: se define como una empresa, o parte de una empresa, situada en un único emplazamiento y en el que sólo se realiza una actividad productiva o en el que la actividad productiva principal representa la mayor parte del valor agregado.

Fuente: Sistema de cuentas nacionales (SCN 2008).

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: constituyen pagos obligatorios sin contrapartida, en dinero o en especie, que las unidades institucionales hacen a las unidades gubernamentales. Constituyen transferencias porque el gobierno no da nada a cambio directamente a la unidad individual que paga el impuesto.

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: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.

Industria: una industria es un conjunto de establecimientos dedicados a clases de actividad idénticas o similares.

Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.

Inversión en protección ambiental: se trata de partidas utilizadas para incrementar los activos. Esto significa que las inversiones están destinadas al uso en forma continua durante más de un año, cuya finalidad principal es la protección del medio ambiente.

Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012.

Reciclaje: es el proceso integral mediante el cual se aprovechan y transforman los residuos sólidos recuperados, devolviéndoles características para su reincorporación como materia prima, usada en la fabricación de nuevos productos. El reciclaje consta de varias etapas: procesos de tecnologías limpias, reconversión industrial, separación, acopio, reutilización, transformación y comercialización.

Fuente: Glosario de términos técnicos de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co