

# CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA

---

## ACTIVIDADES AMBIENTALES Y TRANSACCIONES ASOCIADAS

Bogotá, Colombia

Agosto 23, 2018

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



GOBIERNO DE COLOMBIA

## Contenido

---



- Aspectos conceptuales
- Metodología y resultados 2016<sup>P</sup> – 2017<sup>Pr</sup>:
  - Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos, según productor.
  - Impuestos ambientales.
  - Empleo asociado a las actividades ambientales.
  - Indicadores derivados.

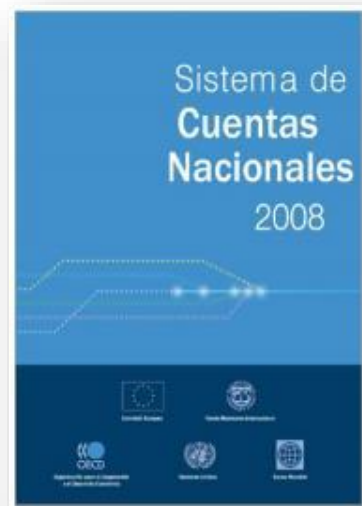
# ASPECTOS CONCEPTUALES

---

## Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008)

---

**Es un marco** estadístico que proporciona un conjunto completo, coherente y flexible de cuentas macroeconómicas para la formulación de políticas, análisis y propósitos de investigación.



## Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE 2012)

Es un marco conceptual multipropósito que describe las interacciones entre el ambiente y la economía, mediante el examen de tres grandes áreas:

- Activos ambientales

Mide el stock y su variación.



- Flujos físicos

Estima los flujos físicos de materiales y de energía, entre la economía y el ambiente.

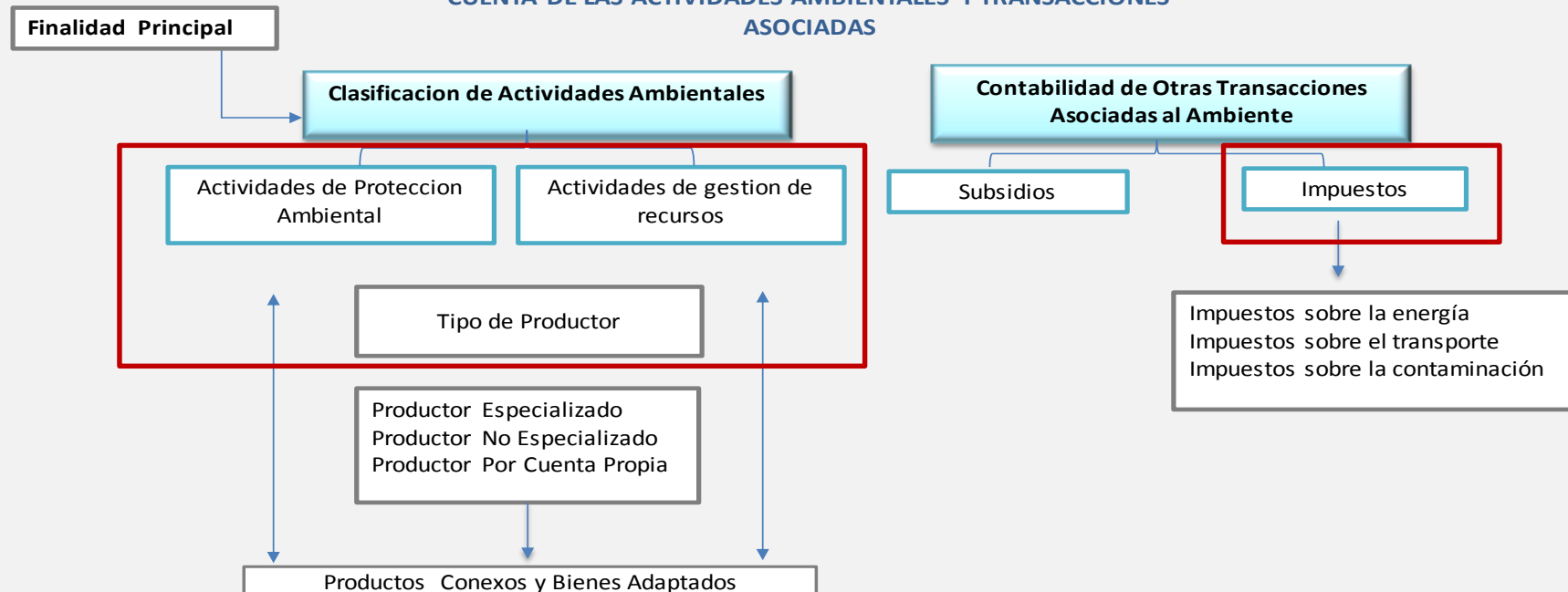


- Actividades ambientales y transacciones asociadas

Cuantifica el gasto en actividades económicas, y transacciones asociadas con el ambiente.



## CUENTA DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y TRANSACCIONES ASOCIADAS



## Objetivo General

La Cuenta de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas, **estima** el valor del **gasto corriente** y **de inversión** realizado por los **agentes económicos** con el fin de **prevenir, reducir y eliminar la contaminación** y otras formas de **degradación del ambiente**. Así como las actividades orientadas a **conservar el stock** de los recursos naturales, como:



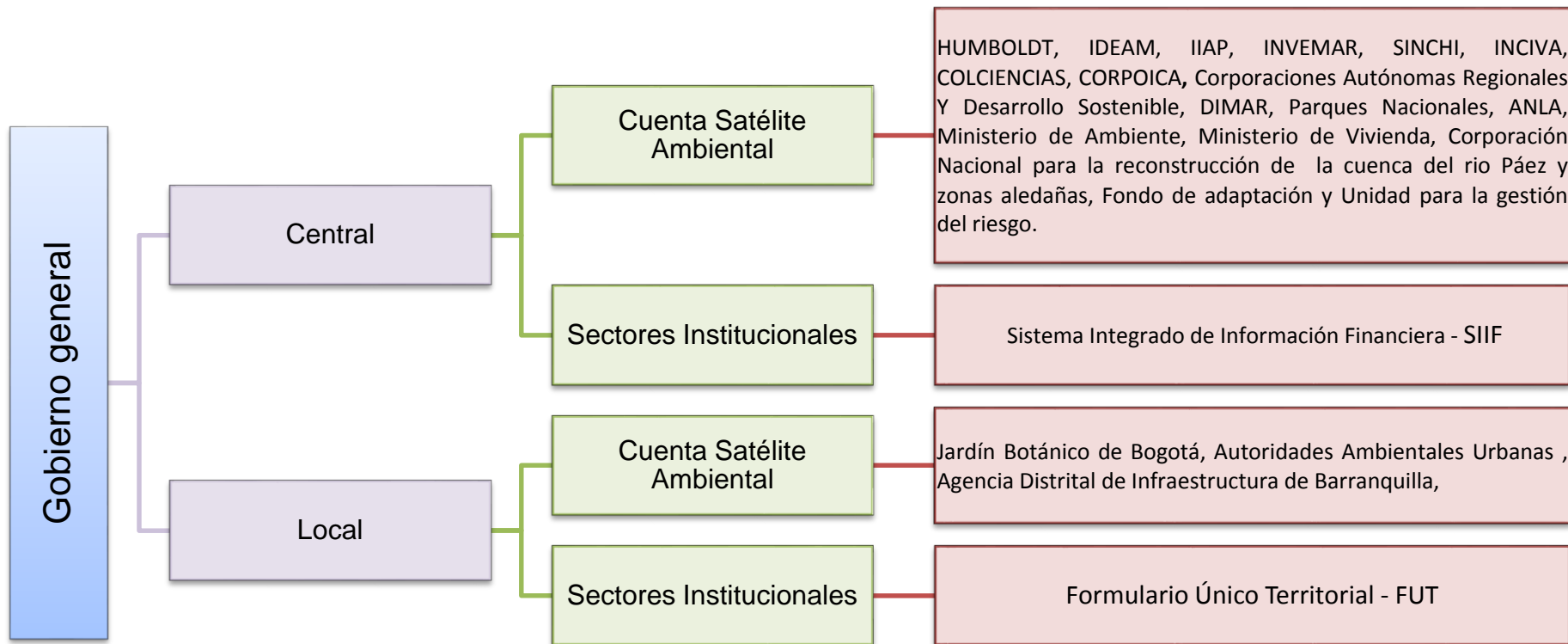
# METODOLOGÍA Y RESULTADOS 2016<sup>P</sup> – 2017<sup>Pr</sup>

Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos  
Productores especializados



# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Gobierno General - Metodología



# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Gobierno General - Resultados

Millones de pesos

Actividad ambiental	2016 <sup>P</sup>	2017 <sup>Pr</sup>	Variación anual 2017 <sup>Pr</sup> -2016 <sup>P</sup> (%)	Participación 2017 <sup>Pr</sup> (%)
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
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
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>4.310.556</b>	<b>4.995.709</b>	<b>15,9</b>	<b>100,0</b>

<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
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
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>56.395</b>	<b>92.864</b>	<b>64,7</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Sistema Integrado de Información Financiera, SIIF Nación. Consolidador de Hacienda e Información Pública, CHIP. Corporaciones Autónomas Regionales.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Pr:** Cifras preliminares

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto de inversión en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Gobierno General - Resultados

Millones de pesos

Actividad ambiental	2016 <sup>P</sup>	2017 <sup>Pr</sup>	Variación anual 2017 <sup>Pr</sup> -2016 <sup>P</sup> (%)	Participación 2017 <sup>Pr</sup> (%)
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmósfera 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
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>1.917.751</b>	<b>2.066.488</b>	<b>7,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
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
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>11.341</b>	<b>14.426</b>	<b>27,2</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Sistema Integrado de Información Financiera, SIF Nación. Consolidador de Hacienda e Información Pública, CHIP. Corporaciones Autónomas Regionales.

**N.D.:** información no disponible.

<sup>P</sup>: Cifras provisionales

<sup>Pr</sup>: Cifras preliminares

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto corriente en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Gobierno General - Resultados

Millones de pesos

Actividad ambiental	2016 <sup>P</sup>	2017 <sup>Pr</sup>	Variación anual 2017 <sup>Pr</sup> -2016 <sup>P</sup> (%)	Participación 2017 <sup>Pr</sup> (%)
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmosfera 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
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>2.392.805</b>	<b>2.929.221</b>	<b>22,4</b>	<b>100,0</b>

<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
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
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>45.054</b>	<b>78.438</b>	<b>74,1</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Sistema Integrado de Información Financiera, SIF Nación. Consolidador de Hacienda e Información Pública, CHIP. Corporaciones Autónomas Regionales.

**N.D.:** información no disponible.

<sup>P</sup>: Cifras provisionales

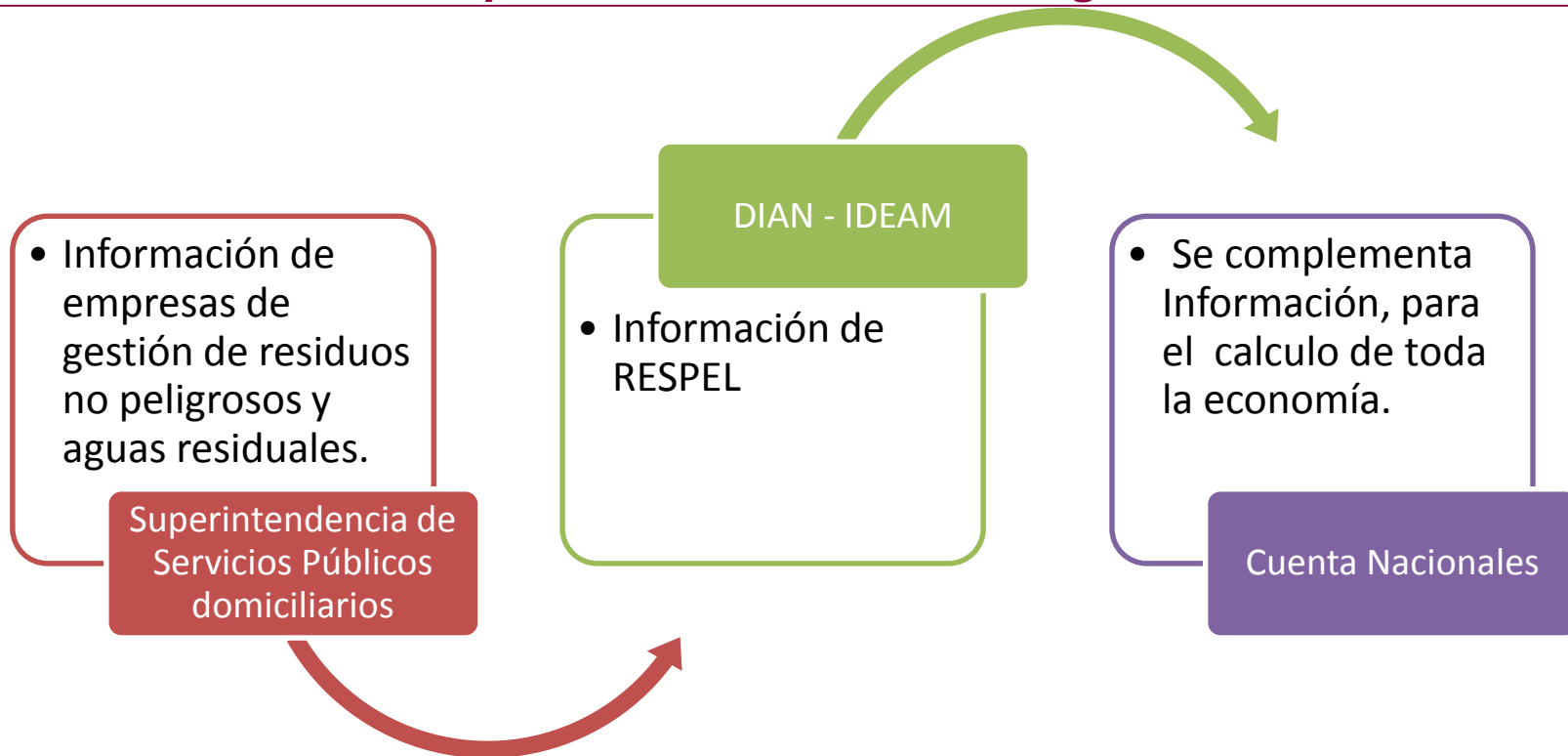
<sup>Pr</sup>: Cifras preliminares

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Otros Productores Especializados - Metodología



# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – productores especializados

## Otros Productores Especializados - Resultados

Millones de pesos

Actividad ambiental	2016 <sup>P</sup>	2017 <sup>Pr</sup>	Variación anual 2017 <sup>P</sup> -2016 <sup>Pr</sup> (%)	Participación 2017 <sup>P</sup> (%)
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
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
<b>Total</b>	<b>3.499.000</b>	<b>3.811.329</b>	<b>8,9</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. DANE, Cuenta Nacionales Anuales de Sectores Institucionales.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Pr:** Cifras preliminares

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

# METODOLOGÍA Y RESULTADOS 2016<sup>P</sup> – 2017<sup>Pr</sup>

Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos  
Productores por cuenta propia

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Información Encuesta Ambiental Industrial – EAI.

- Construcción de panel - Factor de expansión
- Agrupación por actividades de cuentas nacionales

• Información representativa a la EAM

Cuenta Nacionales – Ajuste de cobertura

• Se complementa Información, para el cálculo de toda la economía por actividad industrial.



Alimentos, bebidas y tabaco

Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear



Textiles, confección, calzado y pieles



# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Millones de pesos

Actividad ambiental	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
<b>Actividades de protección ambiental</b>				
1.0 Protección de la atmosfera 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	2.208	3.102	40,5	0,2
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	239.271	245.482	2,6	17,7
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>1.680.402</b>	<b>1.390.455</b>	<b>-17,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Actividades de gestión de recursos</b>				
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
<b>Total actividades de gestión de recursos</b>	<b>1.679.690</b>	<b>1.685.975</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Gasto de <b>inversión</b> en servicios específicos en actividades ambientales, productores por cuenta propia (Industria manufacturera) según actividades de protección ambiental y actividades económicas.			Actividades - Divisiones CIU Rev. 4 A.C. 60 agrupaciones	Gasto <b>corriente</b> en servicios específicos en actividades ambientales, productores por cuenta propia (Industria manufacturera) según actividades de protección ambiental y actividades económicas.		
Total actividades de protección ambiental	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)		Industrias manufactureras	Total actividades de protección ambiental	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	
2015	2016 <sup>P</sup>			2015	2016 <sup>P</sup>	
123.522	81.195	-34,3	Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco	419.181	421.970	0,7
8.694	28.703	230,1	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	130.975	142.242	8,6
276.378	10.176	-96,3	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	64.671	73.893	14,3
118.928	146.127	22,9	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	303.133	301.426	-0,6
71.006	16.988	-76,08	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	123.100	117.131	-4,8
6.448	15.093	134,06	Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	34.365	35.510	3,3

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Actividades ambientales	C01 - Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco							
	Gasto de inversión				Gasto corriente			
Actividades de protección ambiental	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	56.264	30.977	-44,9	38,2	25.121	31.123	23,9	7,4
2.0 Gestión de aguas residuales	63.152	39.942	-36,8	49,2	152.450	162.123	6,3	38,4
3.0 Gestión de residuos	1.855	7.156	285,7	8,8	48.985	48.913	-0,1	11,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	662	888	34,1	1,1	89.060	95.019	6,7	22,5
5.0 Reducción del ruido	472	1.152	144,1	1,4	19.057	2.173	-88,6	0,5
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	16	37	128,1	0,0	483	504	4,3	0,1
8.0 Investigación y desarrollo	1.100	1.042	-5,2	1,3	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0	84.025	82.113	-2,3	19,5
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>123.522</b>	<b>81.195</b>	<b>-34,3</b>	<b>100,0</b>	<b>419.181</b>	<b>421.970</b>	<b>0,7</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Actividades ambientales		C02 - 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							
		Gasto de inversión				Gasto corriente			
Actividades de protección ambiental	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	1.974	8.290	320,0	28,9	7.275	7.037	-3,3	4,9	
2.0 Gestión de aguas residuales	6.641	20.175	203,8	70,3	60.674	68.425	12,8	48,1	
3.0 Gestión de residuos	13	58	347,2	0,2	13.369	13.836	3,5	9,7	
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	48	32	-33,4	0,1	35.520	36.595	3,0	25,7	
5.0 Reducción del ruido	0	91	-	0,3	318	306	-3,7	0,2	
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	0	-	0,0	0	21	-	0,0	
8.0 Investigación y desarrollo	19	57	208,2	0,2	0	0	-	0,0	
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0	13.820	16.023	15,9	11,3	
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>8.694</b>	<b>28.703</b>	<b>230,1</b>	<b>100,0</b>	<b>130.975</b>	<b>142.242</b>	<b>8,6</b>	<b>100,0</b>	

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Actividades ambientales		C03 - 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							
		Gasto de inversión				Gasto corriente			
Actividades de protección ambiental		2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
1.0	Protección de la atmósfera y el clima	271.313	3.823	-98,6	37,6	8.651	8.384	-3,1	11,3
2.0	Gestión de aguas residuales	4.411	5.167	17,1	50,8	16.984	21.001	23,6	28,4
3.0	Gestión de residuos	163	629	287,0	6,2	18.746	23.155	23,5	31,3
4.0	Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	24	154	530,6	1,5	6.927	6.523	-5,8	8,8
5.0	Reducción del ruido	459	342	-25,5	3,4	291	1.507	417,9	2,0
6.0	Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	44	-	0,4	166	223	34,7	0,3
8.0	Investigación y desarrollo	7	17	140,3	0,2	0	0	-	0,0
9.0	Otras actividades de protección del medio ambiente	0	0	-	-	12.907	13.101	1,5	17,7
<b>Total actividades de protección ambiental</b>		<b>276.378</b>	<b>10.176</b>	<b>-96,3</b>	<b>100,0</b>	<b>64.671</b>	<b>73.893</b>	<b>14,3</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Actividades ambientales	C04 - 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							
	Gasto de inversión				Gasto corriente			
Actividades de protección ambiental	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	80.774	109.270	35,3	74,8	48.363	33.679	-30,4	11,2
2.0 Gestión de aguas residuales	26.392	20.836	-21,1	14,3	48.411	59.505	22,9	19,7
3.0 Gestión de residuos	2.945	3.593	22,0	2,5	66.747	67.165	0,6	22,3
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	3.536	5.361	51,6	3,7	54.472	49.707	-8,7	16,5
5.0 Reducción del ruido	1.012	1.918	89,4	1,3	1.542	2.111	36,9	0,7
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	3.572	3.757	5,2	2,6	2.178	2.259	3,7	0,7
8.0 Investigación y desarrollo	696	1.394	100,2	1,0	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0	81.420	86.999	6,9	28,9
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>118.928</b>	<b>146.127</b>	<b>22,9</b>	<b>100,0</b>	<b>303.133</b>	<b>301.426</b>	<b>-0,6</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Millones de pesos

Actividades de protección ambiental	Gasto de inversión				Gasto corriente			
	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
1.0 Protección de la atmósfera y el clima	55.903	7.814	-86,0	46,0	8.925	12.535	40,4	10,7
2.0 Gestión de aguas residuales	10.809	7.004	-35,2	41,2	19.062	17.116	-10,2	14,6
3.0 Gestión de residuos	1.659	799	-51,8	4,7	36.968	32.607	-11,8	27,8
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	1.298	207	-84,0	1,2	14.561	12.880	-11,5	11,0
5.0 Reducción del ruido	937	545	-41,9	3,2	1.898	650	-65,7	0,6
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	16	29	86,6	0,2	361	410	13,4	0,3
8.0 Investigación y desarrollo	384	590	53,6	3,5	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0	41.324	40.934	-0,9	34,9
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>71.006</b>	<b>16.988</b>	<b>-76,1</b>	<b>100,0</b>	<b>123.100</b>	<b>117.131</b>	<b>-4,8</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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

# Gasto en actividades de protección ambiental y gestión de recursos – Productores por cuenta propia

## Productores Por Cuenta Propia, Industria manufacturera - Metodología

Millones de pesos

Actividades ambientales	C06 - Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras							
	Gasto de inversión				Gasto corriente			
Actividades de protección ambiental	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)	2015	2016 <sup>P</sup>	Variación anual 2016 <sup>P</sup> -2015 (%)	Participación 2016 <sup>P</sup> (%)
1.0 Protección de la atmosfera y el clima	5.558	8.781	58,0	58,2	8.600	2.477	-71,2	7,0
2.0 Gestión de aguas residuales	452	5.737	1.169,8	38,0	4.753	11.750	147,2	33,1
3.0 Gestión de residuos	29	60	106,5	0,4	8.104	6.975	-13,9	19,6
4.0 Protección y recuperación del suelo, aguas subterráneas y superficiales	0	30	0,0	0,2	5.463	6.864	25,6	19,3
5.0 Reducción del ruido	407	482	18,6	3,2	1.651	1.113	-32,6	3,1
6.0 Protección de la biodiversidad y los paisajes	0	0	-	0,0	19	19	-1,8	0,1
8.0 Investigación y desarrollo	3	3	0,0	0,0	0	0	-	0,0
9.0 Otras actividades de protección del ambiente	0	0	-	0,0	5.775	6.312	9,3	17,8
<b>Total actividades de protección ambiental</b>	<b>6.448</b>	<b>15.093</b>	<b>134,1</b>	<b>100,0</b>	<b>34.365</b>	<b>35.510</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Encuesta Ambiental Industrial. DANE, Cuentas Nacionales Anuales de Bienes y Servicios.

**N.D.:** información no disponible.

**P:** Cifras provisionales

**Cálculos:** DANE, Cuenta Satélite Ambiental

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



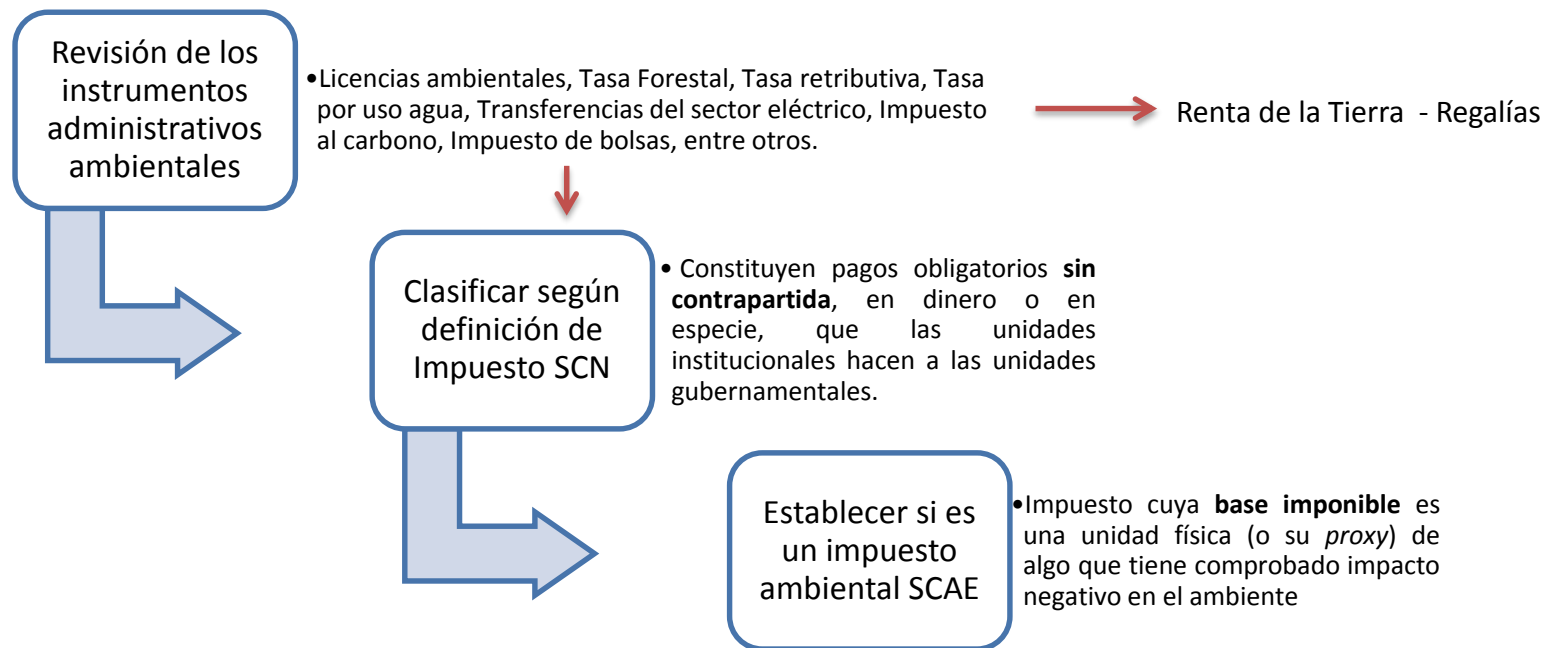
# METODOLOGÍA Y RESULTADOS 2016<sup>P</sup> – 2017<sup>Pr</sup>

## Impuestos ambientales



GOBIERNO DE COLOMBIA

## Impuestos Ambientales - Metodología



# Impuestos Ambientales - Resultados

Concepto	2016 <sup>P</sup>				2017 <sup>Pr</sup>				Variación anual 2017 <sup>Pr</sup> -2016 <sup>P</sup> (%)	Participación 2017 <sup>Pr</sup> (%)	
	Tipo de Impuesto Ambiental	Tipo de impuesto			Total	Tipo de impuesto					Total
		Impuestos sobre productos	Otros impuestos sobre la producción	Otros impuestos corrientes		Impuestos sobre productos	Otros impuestos sobre la producción	Otros impuestos corrientes			
<b>Impuestos Sobre la Energía</b>	0	0	0	0	0	476.862	0	476.862	0,0	65,73	
Impuesto al carbono		0		0		476.862		476.862	0,0	65,73	
<b>Impuestos Sobre el Transporte</b>	0	0	9.600	9.600	0	0	12.859	12.859	33,9	1,77	
Sobretasa ambiental sobre los peajes			9.600	9.600			12.859	12.859	33,9	1,77	
<b>Impuestos Sobre la Contaminación</b>	0	68.988	0	68.988	10.413	83.340	0	93.753	35,9	12,92	
Tasa retributiva		68.968		68.968		83.320		83.320	20,8	11,48	
Uso de bolsa plástica	0			0	10.413			10.413	0,0	1,44	
<b>Impuestos Sobre los Recursos</b>	0	128.170	0	128.170	0	142.062	0	142.062	10,8	19,58	
Transferencias del sector eléctrico (TSE)		128.170		128.170		142.062		142.062	10,8	19,58	
<b>Total de Impuestos Ambientales</b>	0	197.158	9.600	206.758	10.413	702.265	12.859	725.536	250,9	100,00	
Impuestos no ambientales*	76.063.000	23.714.000	1.770.000	156.575.000	84.207.319	25.924.382	2.031.529	172.118.283	9,9		
Participación de los Impuestos ambientales en el total de los impuestos (%)	0,0	0,8	0,5	0,1	0,0	2,7	0,6	0,4			

# METODOLOGÍA Y RESULTADOS 2016<sup>P</sup> – 2017<sup>Pr</sup>

Empleos asociados a las actividades ambientales.

## Metodología

---

Según la Organización Internacional Trabajo- OIT: Los empleos verdes 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.

### Empleo decente:

Implica oportunidades de trabajo productivo y ofrece un **ingreso justo**, **seguridad** en el lugar de trabajo y **protección social para las familias**, mejores **perspectivas de desarrollo personal** e integración social, **libertad para que las personas expresen sus preocupaciones**, organicen y **participen en las decisiones** que afectan sus vidas e **igualdad de oportunidades** y **trato para todas las mujeres y los hombres**. (Organización internacional del trabajo-OIT: trabajo decente)

## Metodología

---

Empleo verde - (Ministerio de Trabajo, 2018).

Son empleos dirigidos a **reducir** las presiones sobre el **capital natural** a través de su **protección, conservación y aprovechamiento sostenible** en todo **proceso de producción** de un bien o servicio, con **justa remuneración, derechos de los trabajadores y protección social**.

---



## Metodología

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.



## Metodología

### Bases Gran Encuesta Integrada de Hogares

- Permite obtener información desde la oferta, según características de la empresa y profesiones.

### Rastreo según CIIU Rev. 4 A. C. Por clases y subclase

- Se determina y establecen los descriptores de interés.

### Ajuste cobertura

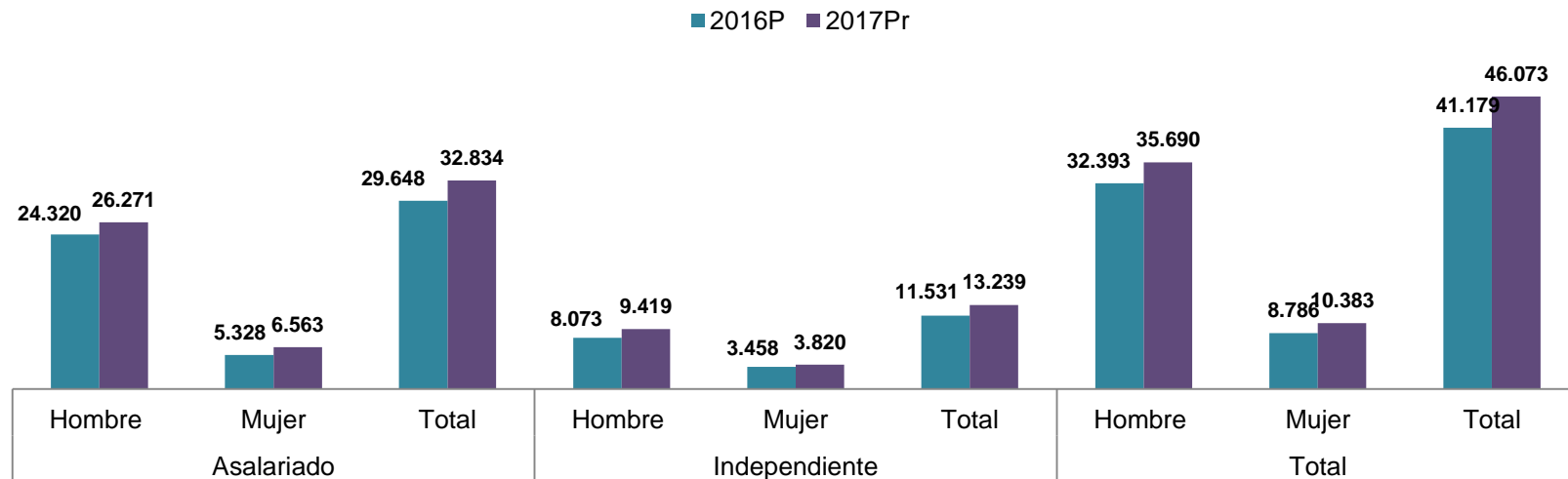
- Se obtiene información comparable a nivel nacional
- Empleos ofertados por los hogares.



# Empleos asociados a las actividades ambientales.

## Resultados

### Empleo asociado a las actividades ambientales.

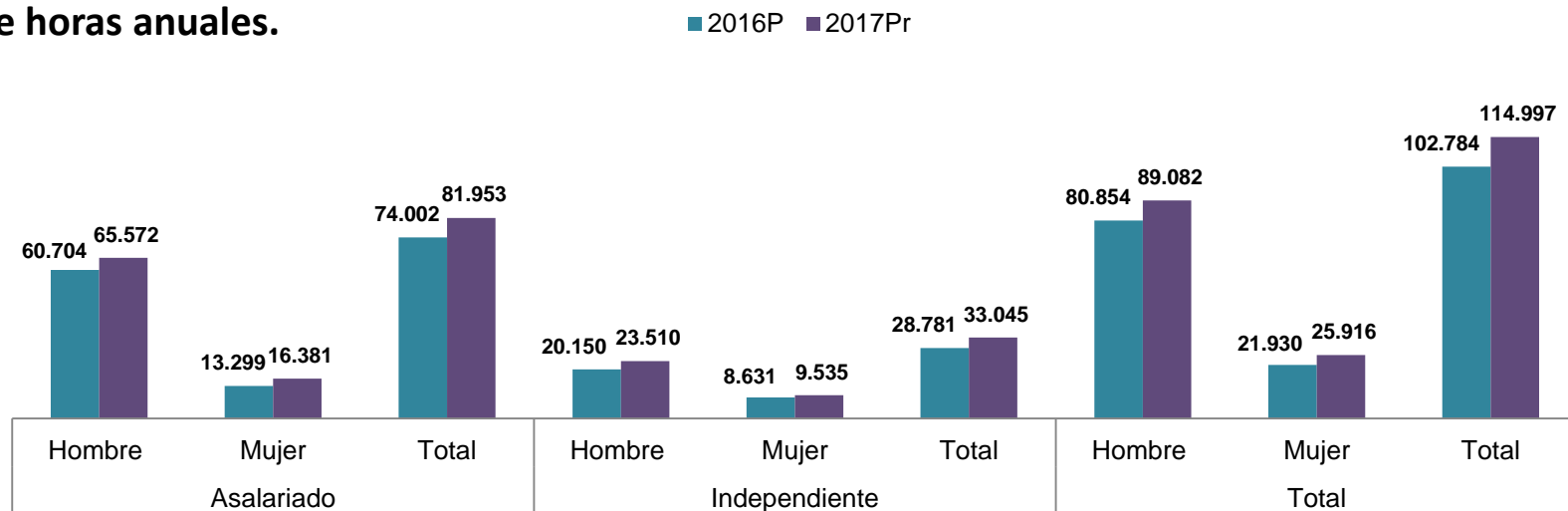


- **Ascendieron a 46.073 empleos equivalentes a tiempo completo**, creciendo en 11,9% con respecto al año anterior.
- El **tipo de contratación** que presentó la **mayor** concentración **fue el asalariado**, donde la **mayor variación**, fue presentada por **las mujeres con 6.563 empleos**.

# Empleos asociados a las actividades ambientales.

## Resultados

### Total de horas anuales.

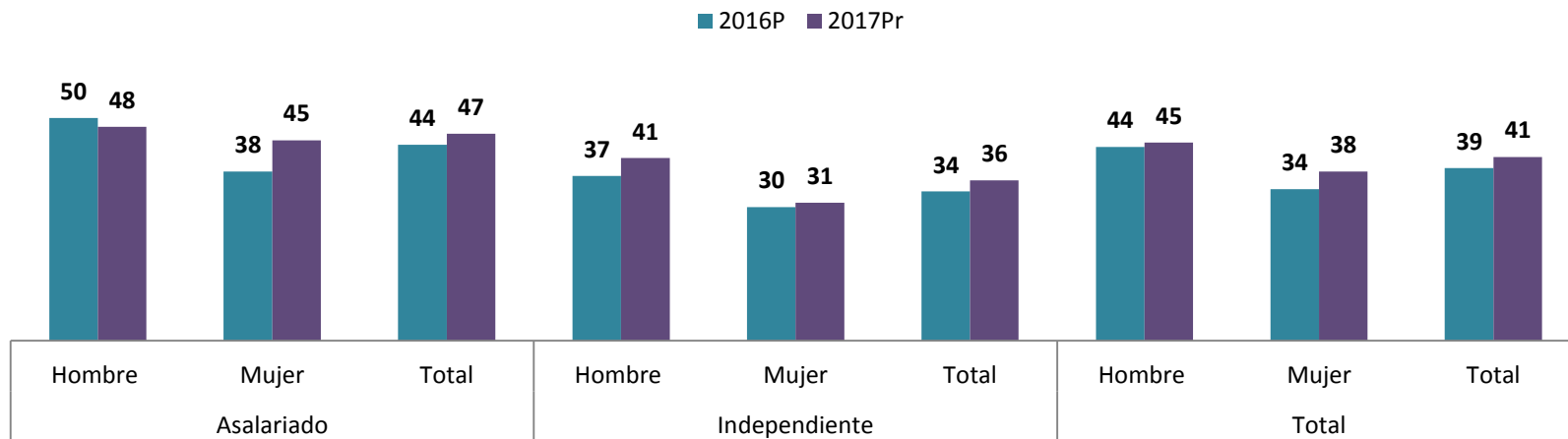


- **Ascendieron a 114 millones de horas**, creciendo en 14,8% con respecto al año anterior.
- El tipo de **contratación** que **presentó la mayor** concentración fue el **asalariado**, donde la **mayor variación** se presentó en **las mujeres con 16 millones de horas...**

# Empleos asociados a las actividades ambientales.

## Resultados

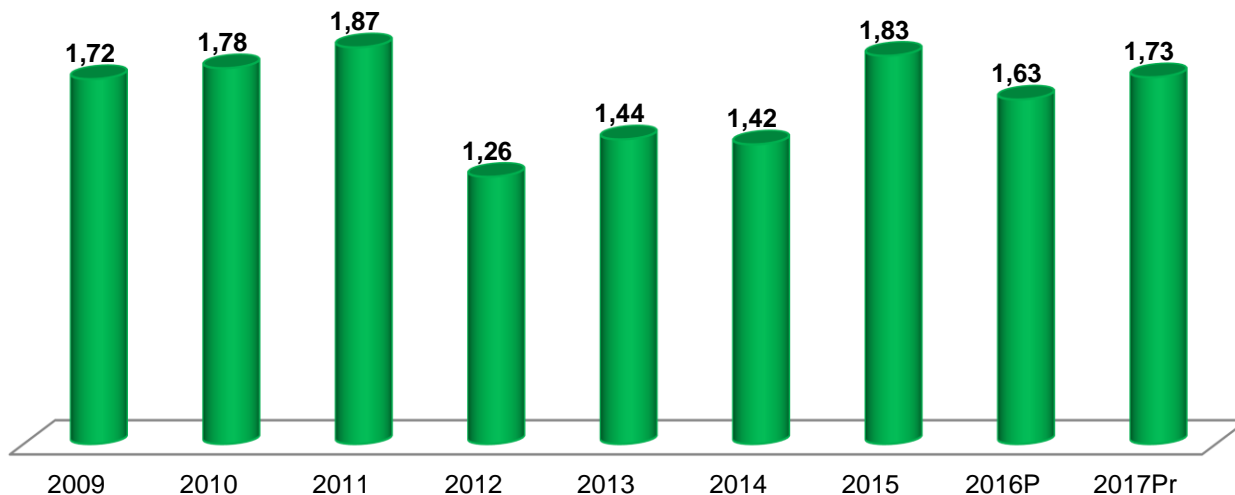
### Promedio de horas semanales.



- Los **asalariados hombres** trabajaron en **promedio 3 horas más** a la semana que las mujeres.
- Los **independientes hombres** trabajaron en **promedio 10 horas más** a la semana que las mujeres.

# INDICADORES DERIVADOS

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



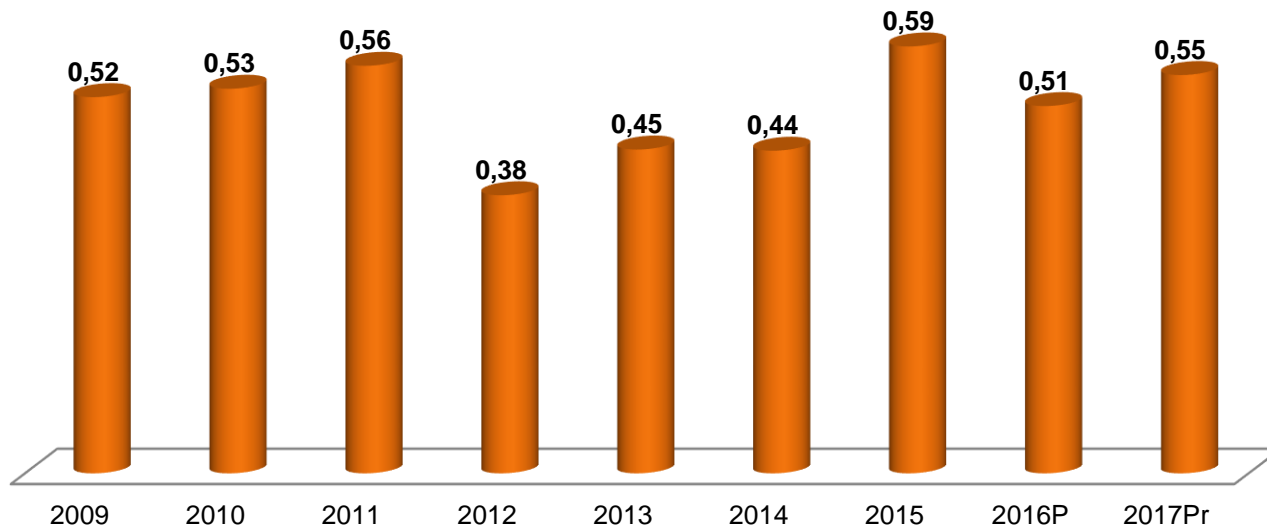
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

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



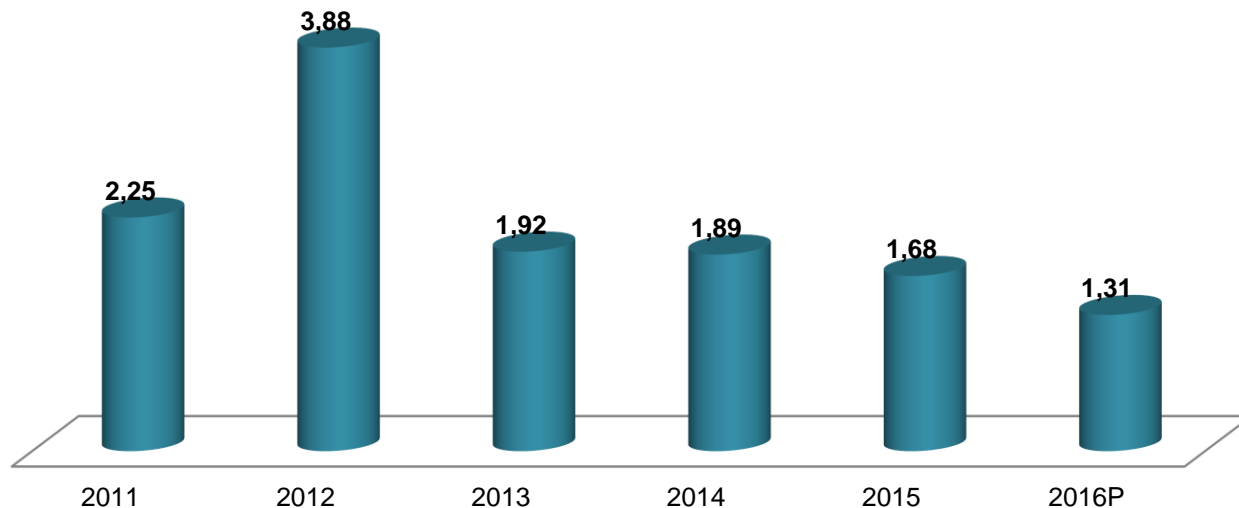
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

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



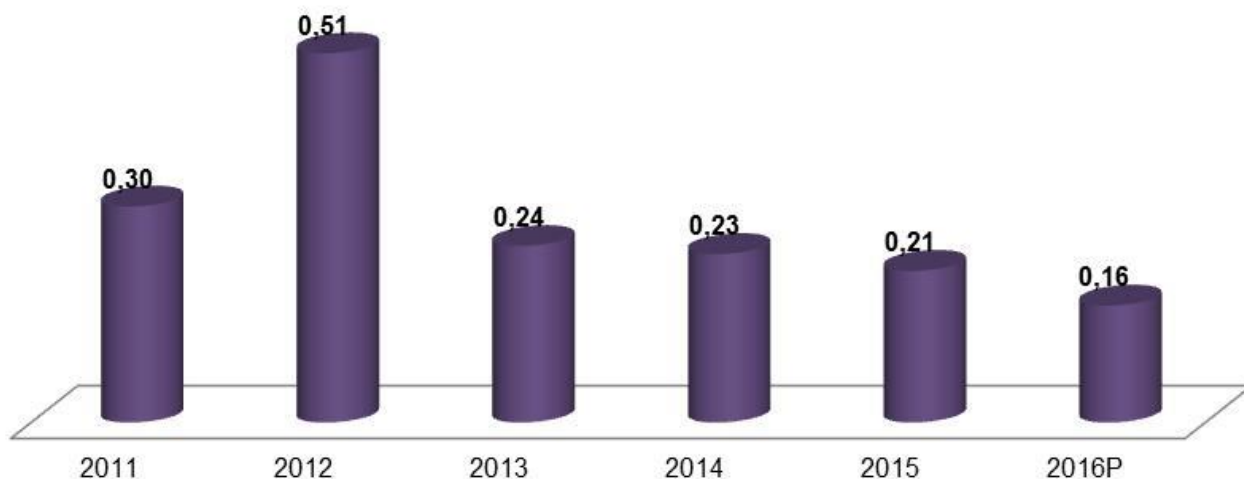
P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

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



P: Cifras provisionales

Pr: Cifras preliminares

Cálculos: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.

Fuente: DANE, Cuenta Satélite Ambiental.





# GOBIERNO DE COLOMBIA



**DANE** INFORMACIÓN  
ESTRATÉGICA



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia