

# Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas.

---

## Resultados 2015p-2016pr

Bogotá, Colombia

Agosto 2017

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



**DANE**  
Para tomar decisiones



## Contenido

---



- Marco Conceptual
- Gasto en protección ambiental
  - Productores especializados
  - Productores no especializados
- Gasto en gestión de recursos
  - Productores no especializados
- Indicadores de gasto en protección ambiental

# Marco conceptual



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



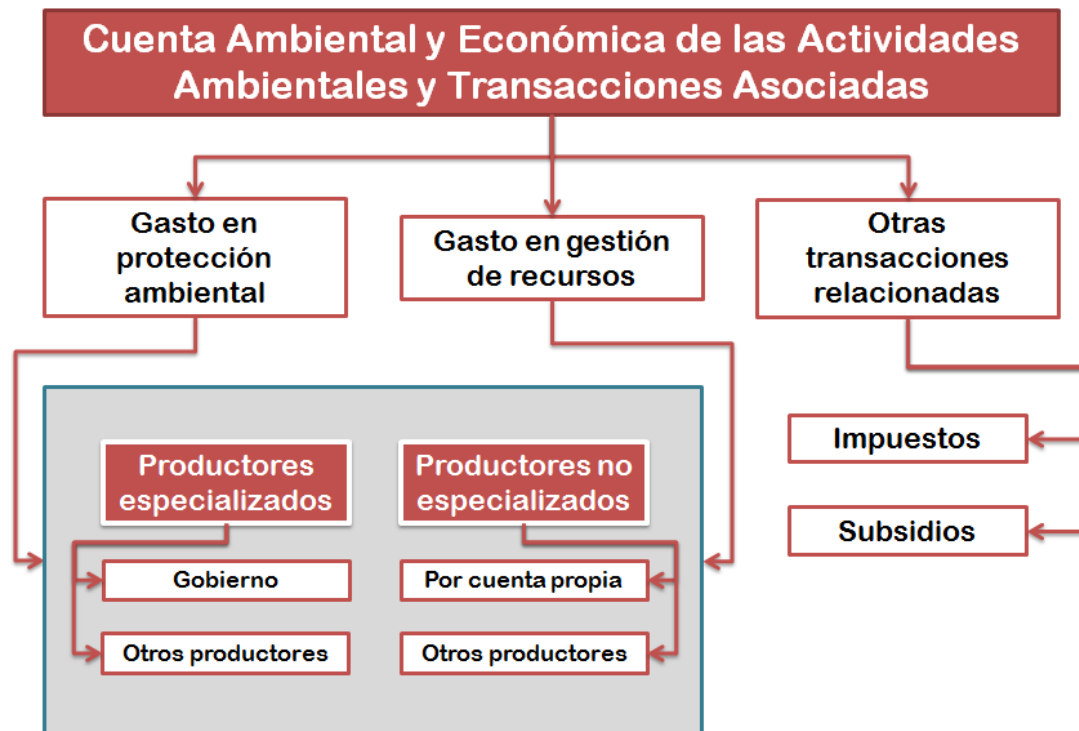
**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

## Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)

Marco conceptual multipropósito que describe las interacciones entre el ambiente y la economía, mediante el examen 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; **las actividades ambientales** y demás transacciones relacionadas con el ambiente





# Gasto en Protección Ambiental



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



## Objetivo General

---

La Cuenta de Gasto en Protección Ambiental 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.**

## Clasificaciones utilizadas

---

- **Clasificación de Actividades de Protección Ambiental (CAPA)**  
Es una clasificación usada para **determinar las actividades ambientales, según su dominio**
- **Clasificación del Gasto del Gobierno por Finalidad (COFOG)**  
Es una clasificación complementaria a las cuentas nacionales que muestra el fin con el cual se realizan los gastos del Gobierno General



## Clasificaciones utilizadas

COFOG	CAPA
5.1 Manejo de residuos	Manejo de residuos
5.2 Manejo de aguas residuales	Manejo de aguas residuales
5.3 Reducción de la contaminación	Protección del aire y el clima
	Protección y recuperación de suelos, aguas subterráneas y superficiales
	Reducción del ruido y las vibraciones
	Protección contra la radiación
5.4 Protección de la biodiversidad y los paisajes	Protección de la biodiversidad y los paisajes
5.5 Investigación y desarrollo en protección ambiental	Investigación y desarrollo
5.6 Otras actividades de protección ambiental n.e.p	Otras actividades de protección ambiental

Para mayor información puede consultar la descripción de la Clasificación de las actividades ambientales en enlace:  
[http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/Clas\\_actividades\\_ambientales.pdf](http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/Clas_actividades_ambientales.pdf)



# Gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno

---



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



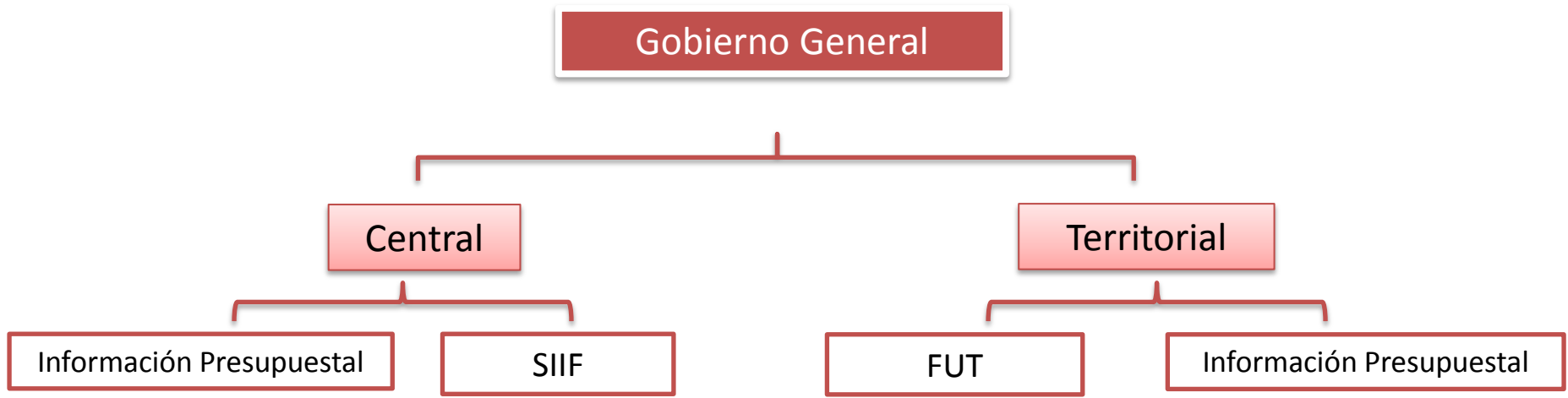
**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno



# Gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno



Cuadro 1. Producción de servicios específicos de protección ambiental, productores del gobierno.

Precios corrientes

2015p - 2016pr

	Millones de pesos		Variación anual 2016pr - 2015p (%)	Participación 2015p (%)	Contribución (pp)
	2015p	2016pr			
Gasto total en protección ambiental del gobierno	4.740.884	4.249.000	(10,4)	100,0	(10,4)
<i>Cuenta de producción y generación del ingreso</i>					
Consumo intermedio	1.928.317	1.850.960	(4,0)	40,7	(1,6)
Valor agregado bruto	369.893	385.550	4,2	7,8	0,3
<i>Partidas complementarias</i>					
Mano de obra (horas trabajadas)	N.D.	N.D.			
Formación bruta de capital fijo	2.442.674	2.012.490	(17,6)	51,5	(9,1)

N.D.: información no disponible.

p: Cifras provisionales

pr: Cifras preliminares

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno



Cuadro 2. Gastos corrientes de servicios específicos de protección ambiental, productores del gobierno según actividades de protección ambiental.

Precios corrientes

2015p - 2016pr

Actividades de protección ambiental	Gastos corrientes (Millones de pesos)		Variación Anual 2016pr - 2015p (%)	Participación 2015p (%)	Contribución (pp)
	2015p	2016pr			
Protección del aire y del clima	38.057	127.483	235,0	1,7	3,9
Gestión de aguas residuales	440.191	343.040	(22,1)	19,2	(4,2)
Gestión de residuos	362.294	260.934	(28,0)	15,8	(4,4)
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	249.821	190.474	(23,8)	10,9	(2,6)
Reducción del ruido	2.154	886	(58,9)	0,1	(0,1)
Protección de la biodiversidad y los paisajes	325.283	299.206	(8,0)	14,2	(1,1)
Investigación y desarrollo	682	15.884	2.230,0	0,0	0,7
Otras actividades de protección del medio ambiente	879.728	998.603	13,5	38,3	5,2
<b>Total</b>	<b>2.298.210</b>	<b>2.236.510</b>	<b>(2,7)</b>	<b>100,0</b>	<b>(2,7)</b>

p: Cifras provisionales

pr: Cifras preliminares

pp: puntos porcentuales

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno



Cuadro 3. Gastos de inversión de servicios específicos de protección ambiental, productores del gobierno según actividades de protección ambiental.

Precios corrientes

2015p - 2016pr

Actividades de protección ambiental	Inversión (Millones de pesos)		Variación Anual 2016pr - 2015p (%)	Participación 2015p (%)	Contribución (pp)
	2015p	2016pr			
Protección del aire y del clima	6.929	11.306	63,2	0,3	0,2
Gestión de aguas residuales	775.745	744.423	(4,0)	31,8	(1,3)
Gestión de residuos	109.097	71.111	(34,8)	4,5	(1,6)
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	395.794	430.580	8,8	16,2	1,4
Reducción del ruido	55	544	895,5	0,0	0,0
Protección de la biodiversidad y los paisajes	1.063.050	659.120	(38,0)	43,5	(16,5)
Investigación y desarrollo	28.499	20.511	(28,0)	1,2	(0,3)
Otras actividades de protección del medio ambiente	63.504	74.894	17,9	2,6	0,5
<b>Total</b>	<b>2.442.674</b>	<b>2.012.490</b>	<b>(17,6)</b>	<b>100,0</b>	<b>(17,6)</b>

p: Cifras provisionales

pr: Cifras preliminares

pp: puntos porcentuales

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Otros productores especializados



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Gasto en protección ambiental

## Otros productores especializados



Actividades Ambientales

Manejo de Aguas Residuales

Productores

Manejo de Residuos

**Matriz de oferta** : producción de la rama 58  
y cuenta de producción

Base Actual

**Rama 58:** Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente

# Gasto en protección ambiental

## Otros productores especializados



Cuadro 4. Producción de servicios específicos de protección ambiental, otros productores especializados.

Precios corrientes

2014-2015p

	Gastos corrientes (Millones de pesos)		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Producción en Protección Ambiental	2.565.391	2.879.109	12,2	96,1	11,8
Producción no ambiental	103.588	105.914	2,2	3,9	0,1
Producción total	2.668.979	2.985.023	11,8	100,0	11,8
Consumo intermedio	848.299	900.777	6,2	31,8	2,0
Valor agregado bruto	1.820.680	2.084.246	14,5	68,2	9,9
Excedente neto de explotación	1.180.173	1.210.446	2,6		

p: Cifras provisionales

pp: puntos porcentuales

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. DANE, Cuentas Anuales de los Sectores Institucionales.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.



# Gasto en protección ambiental

## Otros productores especializados



Cuadro 5. Producción de servicios específicos de protección ambiental, otros productores especializados en actividades de manejo de residuos.

Precios corrientes

2014-2015p

	Gastos corrientes (Millones de pesos)		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Producción en Protección Ambiental	935.701	1.076.698	15,1	96,0	14,5
Producción no ambiental	39.074	40.247	3,0	4,0	0,1
Produccion total	974.776	1.116.944	14,6	100,0	14,6
Consumo intermedio	424.149	450.388	6,2	43,5	2,7
Valor agregado bruto	550.626	666.556	21,1	56,5	11,9
Excedente neto de explotación	222.625	233.756	5,0		

p: Cifras provisionales

pp: puntos porcentuales

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. DANE, Cuentas Anuales de los Sectores Institucionales.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Otros productores especializados



Cuadro 6. Producción de servicios específicos de protección ambiental, otros productores especializados en actividades de manejo de aguas residuales.

Precios corrientes

2014-2015p

	Gastos corrientes (Millones de pesos)		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Producción en Protección Ambiental	1.629.690	1.802.411	10,6	96,2	10,2
Producción no ambiental	64.513	65.667	1,8	3,8	0,1
Produccion total	1.694.203	1.868.078	10,3	100,0	10,3
Consumo intermedio	424.149	450.388	6,2	25,0	1,5
Valor agregado bruto	1.270.054	1.417.690	11,6	75,0	8,7
Excedente neto de explotación	957.548	976.690	2,0		

p: Cifras provisionales

pp: puntos porcentuales

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. DANE, Cuentas Anuales de los Sectores Institucionales.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Productores no especializados

### Industria manufacturera

---



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Gasto en protección ambiental

## Productores no especializados

### Industria manufacturera



#### Información tomada de la EAI

Gastos corrientes  
internos

GPA



Inversión

Costos y gastos en materiales y suministros

Costos y gastos en pequeñas herramientas

Costos y gastos en mantenimiento de equipos

Costos y gastos en medición, control y análisis

Pagos actividades de capacitación

Gastos relacionados con procesos de gestión

Pagos por contenedores y bolsas de basura

Pagos por servicios especializados

Investigación y desarrollo ambiental

Gastos de personal dedicado a actividades de P.A.

Pagos por permisos, tasas, multas

Inversión en maquinaria y equipo

Inversión en construcciones y edificaciones

Inversión en tierras y terrenos

Consumo intermedio

Remuneración a asalariados

Impuestos a la producción

Formación bruta de capital fijo

Adquisiciones de tierras y  
terrenos

# Gasto en protección ambiental

## Productores no especializados

### Industria manufacturera



Cuadro 7. Producción de servicios específicos de protección ambiental, productores no especializados (Industria manufacturera).

Precios corrientes

2014 - 2015p

	Millones de pesos		Variación anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
<b>Gasto total en protección ambiental</b>	813.880	1.271.074	56,2	100,0	56,2
<i>Cuenta de producción y generación del ingreso</i>					
Consumo intermedio	438.357	635.633	45,0	53,9	24,2
Valor agregado bruto	171.712	260.595	51,8	21,1	10,9
<i>Partidas complementarias</i>					
Mano de obra (horas trabajadas)	N.D.	N.D.			
Formación bruta de capital fijo	203.811	374.846	83,9	25,0	21,0

N.D.: información no disponible.

p: Cifras provisionales

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Productores no especializados

### Industria manufacturera



Cuadro 8. Gastos corrientes de servicios específicos de protección ambiental, productores no especializados (Industria manufacturera) según actividades de protección ambiental.

Precios corrientes  
2014 - 2015p

Actividades de protección ambiental	Gastos corrientes (Millones de pesos)		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Protección del aire y del clima	68.762	100.390	46,0	11,3	5,2
Gestión de aguas residuales	204.336	290.642	42,2	33,5	14,1
Gestión de residuos	129.071	198.898	54,1	21,2	11,4
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	20.535	22.008	7,2	3,4	0,2
Reducción del ruido	10.144	14.819	46,1	1,7	0,8
Protección de la biodiversidad y los paisajes	5.760	7.212	25,2	0,9	0,2
Investigación y desarrollo	2.119	5.141	142,5	0,3	0,5
Otras actividades de protección del medio ambiente	169.341	257.118	51,8	27,8	14,4
<b>Total</b>	<b>610.069</b>	<b>896.228</b>	<b>46,9 </b>	<b>100,0 </b>	<b>46,9 </b>

p: Cifras provisionales

pp: puntos porcentuales

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en protección ambiental

## Productores no especializados

### Industria manufacturera



Cuadro 9. Gastos de inversión de servicios específicos de protección ambiental, productores no especializados (Industria manufacturera) según actividades de protección ambiental.

Precios corrientes  
2014 - 2015p

Actividades de protección ambiental	Inversión (Millones de pesos)		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Protección del aire y del clima	121.707	227.769	87,1	59,7	52,0
Gestión de aguas residuales	60.647	119.234	96,6	29,8	28,7
Gestión de residuos	9.880	5.656	(42,8)	4,8	(2,1)
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	2.931	14.776	404,2	1,4	5,8
Reducción del ruido	6.643	2.324	(65,0)	3,3	(2,1)
Protección de la biodiversidad y los paisajes	2.004	5.087	153,9	1,0	1,5
Investigación y desarrollo	-	-	-	-	-
Otras actividades de protección del medio ambiente	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>203.811</b>	<b>374.846</b>	<b>83,9</b>	<b>100,0</b>	<b>83,9</b>

p: Cifras provisionales

pp: puntos porcentuales

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

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en Gestión de Recursos Productores no especializados



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

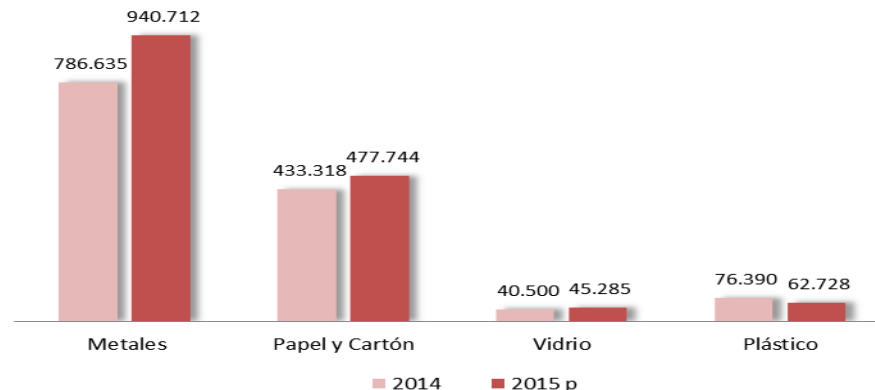


## Objetivo General

El gasto en gestión de recursos, mide las acciones encaminadas a evitar el agotamiento de los recursos naturales a partir de la preservación y mantenimiento del stock ambiental.

Se calcula como el gasto en consumo de materias primas secundarias realizado por la industria manufacturera como productor no especializado; usando como fuente la Encuesta Anual Manufacturera (EAM).

## Consumo de materias primas secundarias (Industria manufacturera) según tipo de material Precios corrientes 2014 - 2015p



Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera.  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Gasto en gestión de recursos

## Productores no especializados



## Gasto del consumo de materias primas secundarias, productores no especializados (Industria manufacturera) según tipo de material

2014 - 2015p

### PRODUCTORES NO ESPECIALIZADOS

Actividades de protección ambiental	Millones de pesos		Variación Anual 2015p - 2014 (%)	Participación 2014 (%)	Contribución (pp)
	2014	2015p			
Uso de materias primas secundarias: Metales	786.635	940.712	19,6	58,8	11,5
Uso de materias primas secundarias: Papel y Cartón	433.318	477.744	10,3	32,4	3,3
Uso de materias primas secundarias: Vidrio	40.500	45.285	11,8	3,0	0,4
Uso de materias primas secundarias: Plástico	76.390	62.728	(17,9)	5,7	(1,0)
<b>Total</b>	<b>1.336.843</b>	<b>1.526.469</b>	<b>14,2</b>	<b>100,0</b>	<b>14,2</b>

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera.

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Para el año 2015p, el gasto en consumo de materias primas secundarias realizado por la industria manufacturera ascendió a \$1,5 miles de millones de pesos, presentando un incremento de 14,2% con respecto al año anterior; provocado por una contribución positiva del consumo de metales en 11,5% y Papel y cartón con 3.3%.

# Indicadores de gasto en protección ambiental



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



**DANE**  
Para tomar decisiones



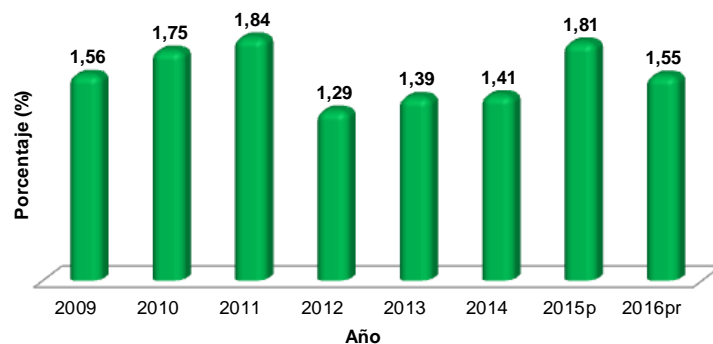
# Indicadores de gasto en protección ambiental

## Productores especializados

### Gobierno

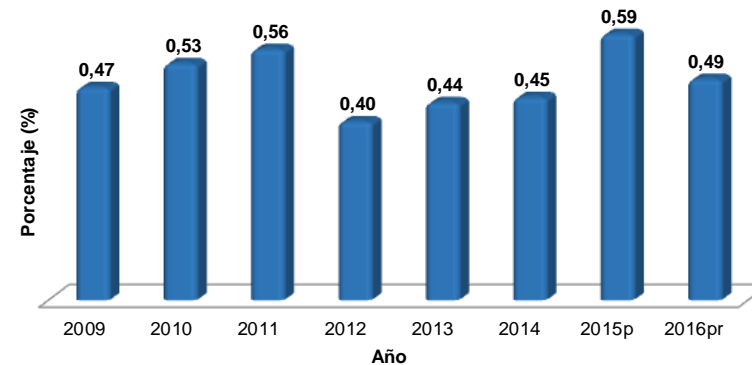


Grafico 1. Indicador de gasto en protección ambiental con respecto al gasto total del gobierno  
Porcentaje (%)  
2009-2016pr



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Grafico 2. Indicador de gasto en protección ambiental con respecto al PIB  
Porcentaje (%)  
2009-2016pr



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

# Indicadores de gasto en protección ambiental

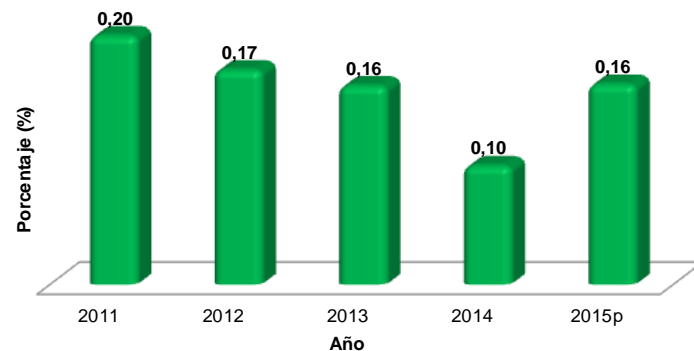
## Productores no especializados

### Industria Manufacturera



Grafico 3. Indicador de gasto de la industria manufacturera en protección ambiental con respecto a los gastos corrientes de la industria manufacturera.

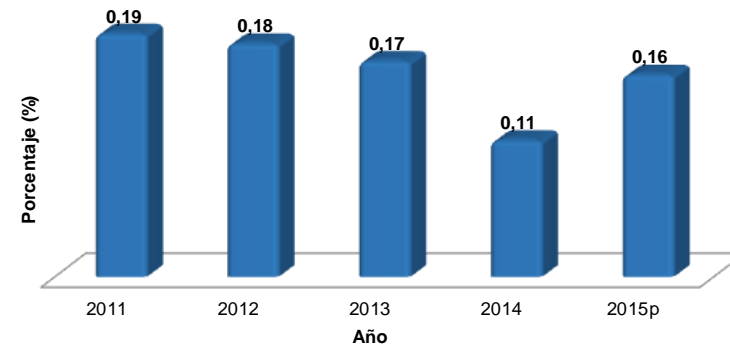
Porcentaje (%)  
2011-2015p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Grafico 4. Gasto de la industria manufacturera en protección ambiental con respecto al Producto Interno Bruto.

Porcentaje (%)  
2011-2015p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.



**DANE**  
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia