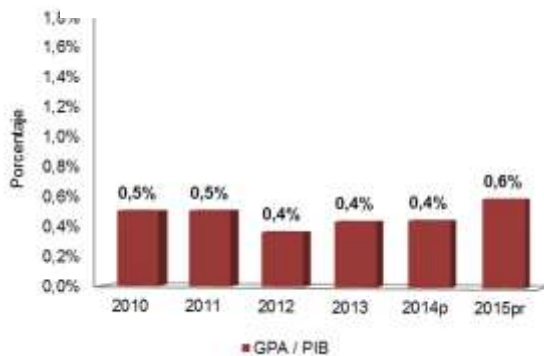


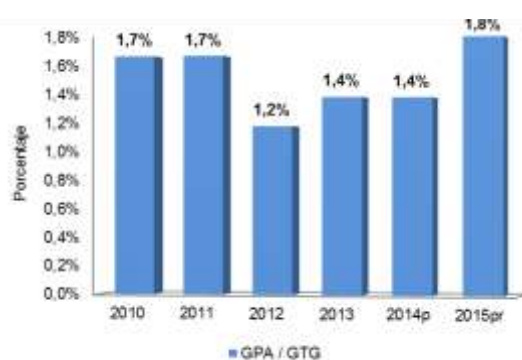
Bogotá, 11 de Agosto de 2016

Cuenta de las actividades ambientales y flujos relacionados 2014p– 2015pr

Indicador de Gasto del Gobierno en Protección Ambiental con respecto al PIB



Indicador de Gasto del Gobierno en Protección Ambiental con respecto al Gasto Total del Gobierno



Fuente: DANE.

p. Cifras provisionales

pr. Cifras preliminares

Contenido

- Introducción
- Cuenta de las actividades ambientales
- Cuenta de otras transacciones relacionadas con el Medio Ambiente
- Glosario
- Anexos



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

Director
Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector
Carlos Felipe Prada Lombo

Director de Síntesis y Cuentas Nacionales
Juan Francisco Martínez Rojas

INTRODUCCIÓN

La Cuenta de las Actividades Ambientales y Flujos Relacionados, tiene como objetivo cuantificar el gasto que realizan los agentes económicos para proteger y preservar el medio ambiente; así como las actividades enfocadas a prevenir y reducir los efectos adversos que recaen al medio ambiente como resultado de la dinámica productiva.

A continuación se presentan los resultados de los avances metodológicos para la Cuenta de las Actividades Ambientales y Flujos Relacionados, tomando como referente el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas (SCAE) 2012 y la Clasificación de las Actividades de Protección Ambiental (CAPA).

La primera parte de este boletín técnico presenta los resultados del Gasto en Protección Ambiental (GPA) para las actividades de protección ambiental y actividades de manejo de recursos, según sector: gobierno, especializado y no especializado.

En la segunda parte, se presentan los resultados de los flujos o transferencias económicas que constituyen una compensación por pérdidas del capital ambiental y/o financian actividades de protección ambiental.

1. CUENTA DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES.

De acuerdo a la Clasificación de Actividades Ambientales (CAPA), las actividades enfocadas a mitigar el daño sobre los recursos naturales se desagregan en dos grupos: actividades de protección ambiental y actividades de manejo de recursos.

1.1. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1.1.1. SECTOR GOBIERNO.

El gasto en protección ambiental del sector gobierno, corresponde al presupuesto que las entidades del orden nacional y territorial (incluyendo las entidades descentralizadas) destinan para actividades de prevención, reducción y/o mitigación de los impactos negativos al medio ambiente que son provocados por las dinámicas productivas.

Actualmente, se utiliza como información base el Gasto Total del Gobierno¹ por Finalidad 2014p-2015pr² y se desagrega el rubro relacionado con protección al medio ambiente con base a la clasificación CAPA.

- Gasto total del gobierno en protección ambiental.

Para el año 2015pr, el valor del gasto total del gobierno en protección ambiental fue de 4,7 billones de pesos, provocado por un crecimiento en la inversión del 49,9%; del consumo intermedio en un 31,8% y el valor agregado en un 17,2% con respecto al año anterior, respectivamente. (Cuadro 1)

¹ El Gasto Total se compone de Gasto Corriente y Gasto en Inversión.

² Los resultados del Gasto Total del Gobierno por Finalidad se encuentran disponibles hasta el año 2015pr, los cuales se derivan de la información del SIIF y del FUT.

Cuadro 1. Gasto total del Gobierno por finalidad en el rubro de protección ambiental, según componentes. Precios corrientes. 2014p-2015pr

	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2015pr - 2014p	Participación 2014p	Contribución (pp)
	2014p	2015pr			
Consumo intermedio	1.308	1.724	31,8	38,7%	12,3
Valor agregado	312	365	17,2	9,2%	1,6
Remuneración a los asalariados	302	357	18,1	8,9%	1,6
Sueldos y salarios	263	296	12,7	7,8%	1,0
Contribuciones	39	61	54,2	1,2%	0,6
Impuestos sobre la producción	9	8	(12,7)	0,3%	(0,0)
Inversión	1.757	2.634	49,9	52,0%	26,0
Formación bruta de capital fijo	1.722	2.366	37,4	51,0%	19,1
Maquinaria y equipos varios	69	74	6,9	2,0%	0,1
Construcciones y edificaciones no r	908	1.228	35,2	26,9%	9,5
Activos cultivados	92	143	56,1	2,7%	1,5
Mejoras importantes a activos no pr	652	921	41,2	19,3%	7,9
Adquisición de tierras y terrenos	35	269	659,4	1,0%	6,9
Gasto en Protección Ambiental	3.377	4.723	39,9	100,0%	39,9

Fuente: Formulario Único Territorial - FUT. Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

Cálculos: DANE.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

- Gastos corrientes en protección ambiental del sector gobierno.

En el año 2015pr, los gastos corrientes del gobierno en actividades de protección ambiental fueron de 2.1 billones de pesos presentando un crecimiento del 29,0% con respecto al año anterior. Las actividades de protección ambiental que más contribuyeron fueron gestión de aguas residuales con 7,9% seguida de administración y gestión ambiental con 7,6%. Mientras que las actividades de protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales aportaron negativamente en un 2,0%. (Cuadro 2)

Cuadro 2. Gasto corriente en actividades de protección ambiental del sector Gobierno.
Precios corrientes.
2014p-2015pr

Actividades de protección ambiental*	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2015pr - 2014p	Participación 2014p	Contribución (pp)
	2014p	2015pr			
Protección del aire y del clima	22	22	(1,6)	1,4%	(0,0)
Gestión de aguas residuales	312	440	41,3	19,2%	7,9
Gestión de residuos	256	364	42,4	15,8%	6,7
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	142	110	(22,7)	8,8%	(2,0)
Reducción del ruido	9	13	40,0	0,6%	0,2
Protección de la biodiversidad y los paisajes	181	274	51,8	11,2%	5,8
Investigación y desarrollo	-	-	-	0,0%	-
Administración y gestión ambiental	600	724	20,6	37,1%	7,6
Capacitación ambiental	98	142	44,7	6,1%	2,7
Total	1.620	2.089	29,0	100,0%	29,0

Fuente: Formulario Único Territorial - FUT. Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

* Las actividades de protección ambiental se clasifican según CAPA.

Cálculos: DANE.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

- Inversión en protección ambiental del sector gobierno.

Los gastos de inversión del sector gobierno fueron de 2,6 billones de pesos, presentando un crecimiento del 49,9% con respecto al año 2014p. Según actividades de protección ambiental, la mayor contribución es realizada por la protección de la biodiversidad y los paisajes con 21,9% y la gestión de aguas residuales con 13,5%, para el año 2015pr.

Cuadro 3. Gasto en inversión de protección ambiental del sector Gobierno.
Precios corrientes.
2014p-2015pr

Actividades de protección ambiental*	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2015pr - 2014p	Participación 2014p	Contribución (pp)
	2014p	2015pr			
Protección del aire y del clima	10	21	121,0	0,6%	0,7
Gestión de aguas residuales	537	774	44,2	30,5%	13,5
Gestión de residuos	89	107	20,0	5,1%	1,0
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	340	522	53,4	19,4%	10,3
Reducción del ruido	-	0	-	0,0%	-
Protección de la biodiversidad y los paisajes	722	1.107	53,4	41,1%	21,9
Investigación y desarrollo	6	29	358,2	0,4%	1,3
Administración y gestión ambiental	53	75	39,5	3,0%	1,2
Capacitación ambiental	-	-	-	0,0%	-
Total	1.757	2.634	49,9	100,0%	49,9

Fuente: Formulario Único Territorial - FUT. Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

Cálculos: DANE.

* Las actividades de protección ambiental se clasifican según CAPA.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

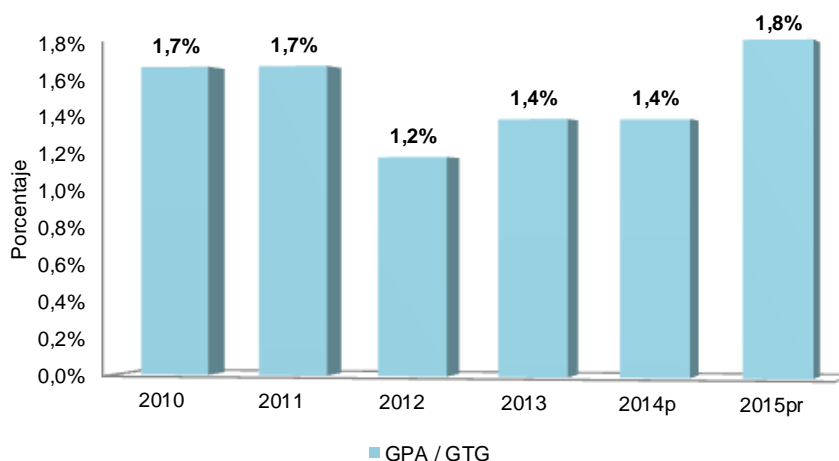
- Indicadores del gasto de protección ambiental, según finalidad del gobierno.

Los indicadores derivados del Gasto de Protección Ambiental son herramientas de política que establecen una medida sobre la importancia del gasto dirigido al desarrollo de actividades enfocadas a la protección ambiental.

Actualmente, los indicadores de Gasto de Protección Ambiental estimados en la Cuenta Satélite Ambiental, determinan la magnitud del gasto que realiza el gobierno en protección ambiental tomando como referencia el valor de los gastos del gobierno -GTG y el tamaño de la economía – PIB.

Para el año 2015pr, el indicador del gasto del gobierno en protección ambiental con respecto al gasto total del gobierno fue de 1,8%.

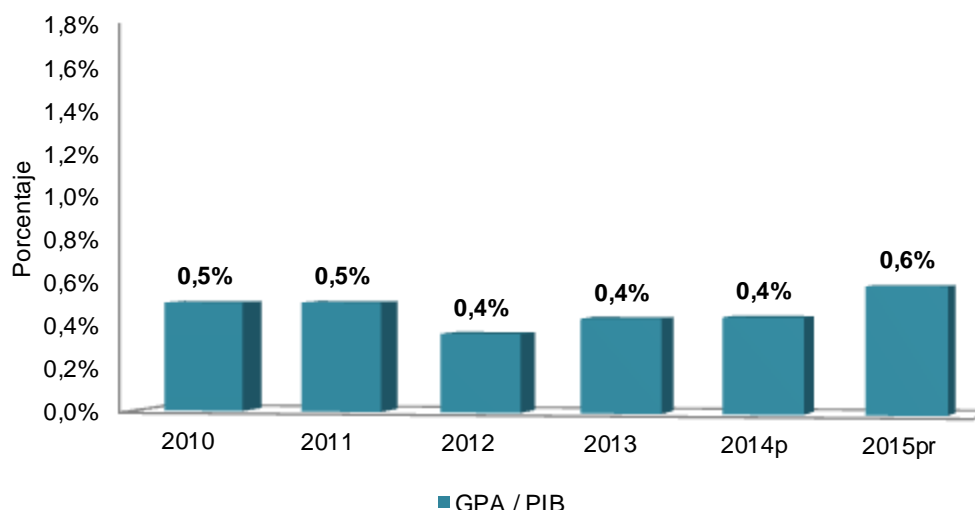
Grafico 1. Indicador de Gasto en Protección Ambiental GPA del Gobierno respecto al Gasto Total del Gobierno GTG a precios corrientes. 2010 -2015pr



Fuente: DANE
P cifras provisionales
Pr cifras preliminares

Para el año 2015pr, el indicador del gasto del gobierno en protección ambiental con respecto al PIB total fue de 0,6%.

Grafico 2. Indicador de Gasto en Protección Ambiental GPA del Gobierno respecto al Producto Interno Bruto a precios corrientes.



Fuente: DANE.

P cifras provisionales

Pr cifras preliminares

1.1.2. SECTOR ESPECIALIZADO

El gasto del sector especializado en actividades de protección ambiental está conformado por aquellas empresas cuya actividad económica principal consiste en ofrecer servicios de protección ambiental. Actualmente, esta medición hace parte del marco central de las Cuentas Nacionales, Base 2005 y se encuentra en las actividades de eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y actividades similares³.

El valor de la producción en protección ambiental realizada por el sector especializado en el año 2014p fue de 4,1 billones de pesos, presentando un crecimiento del 3,8% con respecto al año anterior. Según las actividades de manejo, el manejo de residuos participa con 52,9%; y el manejo de aguas residuales con 47,1%. (Cuadro 4)

³ En el marco central de las Cuentas Nacionales (Base 2005) esta producción corresponde a la producción de la rama 58 "Prestadores de Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente".

Cuadro 4. Valor de la producción en protección ambiental del sector especializado, según actividades de manejo.
Precios corrientes.
2013-2014p

	Valor en miles de millones de pesos		Variación Anual 2013-2014p	Participación 2013	Contribución (pp)
	2013	2014p			
Manejo de residuos	2.124	2.218	4,4	52,9%	2,4
Manejo de aguas residuales	1.887	1.947	3,2	47,1%	1,5
Total	4.011	4.165	3,8	100,0%	3,8

Fuente: DANE.

p cifras provisionales

pp puntos porcentuales

1.1.3. SECTOR NO ESPECIALIZADO.

El gasto del sector no especializado en actividades de protección ambiental está conformado por empresas cuya actividad económica secundaria consiste en ofrecer servicios de protección ambiental simultáneamente en el desarrollo de su actividad económica principal.

Actualmente, se cuenta con una aproximación del gasto del sector no especializado para la industria manufacturera a partir de la información recolectada en la Encuesta Ambiental Industrial 2014p⁴.

- Industria Manufacturera
 - Gasto total en protección ambiental de la Industria Manufacturera.

De acuerdo con los resultados de la Encuesta Ambiental Industrial, para el año 2014 el valor del gasto total de la industria manufacturera en protección ambiental fue de 869 mil millones de pesos, provocado por una caída de la inversión en un 20,0%; del consumo intermedio en un 0,9% y por un aumento del valor agregado en un 5,9% con respecto al año anterior, respectivamente. (Cuadro 5)

⁴ Los resultados de la Encuesta Ambiental Industrial se encuentran disponibles hasta el año 2014p.

Cuadro 5. Gasto total de la industria manufacturera en protección ambiental, según componentes. Precios corrientes. 2013-2014p

	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2014p-2013	Participación 2013	Contribución (pp)
	2013	2014p			
Consumo intermedio	515	510	(0,9)	56,0%	(5,5)
Valor agregado	137	145	5,9	14,9%	0,9
Remuneración a los asalariados	129	138	7,2	14,0%	1,0
Sueldos y salarios	105	113	6,9	11,5%	0,8
Contribuciones	24	26	8,7	2,6%	0,2
Impuestos sobre la producción	8	7	(16,1)	0,9%	(1,1)
Inversión	267	214	(20,0)	29,1%	(5,8)
Formación bruta de capital fijo	264	212	(19,9)	28,8%	(5,7)
Maquinaria y equipos varios	181	159	(12,3)	19,7%	(2,4)
Construcciones y edificaciones no r	79	51	(35,1)	8,6%	(3,0)
Mejoras importantes a activos no pr	5	2	(57,4)	0,5%	(0,3)
Adquisición de tierras y terrenos	3	2	(31,8)	0,3%	(0,1)
Gasto en Protección Ambiental	919	869	(5,4)	100,0%	(5,4)

Fuente: DANE, Encuesta Ambiental Industrial.

Cálculos: DANE.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

- Gastos corrientes de la industria manufacturera en protección ambiental.

En el año 2014p, los gastos corrientes de la industria manufacturera en actividades de protección ambiental fueron de 656 mil millones de pesos presentando un crecimiento del 0.5% con respecto al año anterior. Las actividades de protección ambiental que más contribuyeron positivamente fueron administración y gestión ambiental con 2,9% y gestión de residuos con 1,2%. Mientras que la protección del aire y del clima y, la protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales contribuyen negativamente con 2,4% y 1,0%, respectivamente. (Cuadro 6)

Cuadro 6. Gasto corriente en protección ambiental de la industria manufacturera.**Precios corrientes.****2013-2014p**

Actividades de protección ambiental*	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2014p-2013	Participación 2013	Contribución (pp)
	2013	2014p			
Protección del aire y del clima	102	86	(15,6)	15,6%	(2,4)
Gestión de aguas residuales	109	112	2,7	16,7%	0,4
Compra de servicios relacionados con el manejo de aguas residuales	102	100	(1,7)	15,6%	(0,3)
Gestión de residuos	23	31	34,0	3,6%	1,2
Compra de servicios relacionados con el manejo de residuos sólidos	112	108	(3,0)	17,1%	(0,5)
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	42	35	(15,6)	6,4%	(1,0)
Reducción del ruido	4	6	54,8	0,6%	0,4
Protección de la biodiversidad y los paisajes	8	5	(31,1)		
Investigación y desarrollo	-	-	-		
Administración y gestión ambiental	148	166	12,6	22,6%	2,9
Capacitación ambiental	4	5	48,2	0,5%	0,3
Total	652	656	0,5	100,0%	0,5

Fuente: DANE, Encuesta Ambiental Industrial.

Cálculos: DANE.

* Las actividades de protección ambiental se clasifican según CAPA.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

- Inversión de la industria manufacturera en protección ambiental.

Los gastos de inversión de la industria manufacturera ascienden a 214 mil millones de pesos en 2014p, presentando un decrecimiento del 20,0% con respecto al año anterior. Según actividades de protección ambiental, la mayor contribución negativa fue por la protección del aire y del clima con 6,4% y la reducción del ruido con 5,3%. (Cuadro 7)

**Cuadro 7. Gasto en inversión en protección ambiental de la industria manufacturera.
Precios corrientes.
2013-2014p**

Actividades de protección ambiental	Valor en miles de millones de pesos		Variación anual 2014p-2013	Participación 2013	Contribución (pp)
	2013	2014p			
Protección del aire y del clima	143	126	(11,9)	53,7%	(6,4)
Gestión de aguas residuales	77	64	(17,4)	28,9%	(5,0)
Compra de servicios relacionados con el manejo de aguas residuales	-	-	-	0,0%	-
Gestión de residuos	15	9	(38,7)	5,5%	(2,1)
Compra de servicios relacionados con el manejo de residuos sólidos	-	-	-	0,0%	-
Protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales	18	4	(77,5)	6,8%	(5,3)
Reducción del ruido	6	7	7,1	2,3%	0,2
Protección de la biodiversidad y los paisajes	3	2	(31,4)	1,0%	(0,3)
Investigación y desarrollo	5	2	(57,4)	1,7%	(1,0)
Administración y gestión ambiental	-	-	-	0,0%	-
Capacitación ambiental	-	-	-	0,0%	-
Total	267	214	(20,0)	100,0%	(20,0)

Fuente: DANE, Encuesta Ambiental Industrial.

Cálculos: DANE.

* Las actividades de protección ambiental se clasifican según CAPA.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

1.2. ACTIVIDADES DE MANEJO DE RECURSOS

1.2.1. SECTOR NO ESPECIALIZADO.

El gasto del sector no especializado, según actividades de manejo de recursos, hace referencia a las acciones encaminadas a evitar el agotamiento de los recursos naturales a partir de la preservación y mantenimiento del stock. Actualmente, se cuenta con una aproximación del gasto que realiza la industria manufacturera a partir de la información recolectada por la Encuesta Anual Manufacturera 2014p.

- Industria Manufacturera

El valor del consumo de materias primas secundarias para el año 2014p asciende a 1,3 billones de pesos, presentando un crecimiento del 9,5% con respecto al año anterior. Según los recursos gestionados: el metal aporta 6,0%; el papel y el cartón 2,2%; el plástico 1,2% y el vidrio 0,2%. (Cuadro 8)

Cuadro 8. Valor del consumo de materias primas secundarias en la industria manufacturera, por tipo de material a precios corrientes.
Precios corrientes.
2013 – 2014p

Tipo de material	Valor en miles de millones de pesos		Variación Anual 2014p-2013	Participación 2013	Contribución (pp)
	2013	2014p			
Consumo de recursos minerales: Metal	716	788	10,1	59,2%	6,0
Consumo de recursos forestales: Papel y cartón	407	433	6,4	33,7%	2,2
Consumo de recursos minerales: Vidrio	39	41	5,2	3,2%	0,2
Consumo de recursos fósiles: Plástico	48	62	30,9	3,9%	1,2
Total	1.209	1.324	9,5	100,0%	9,5

Fuente: DANE, Encuesta Anual Manufacturera.

Cálculos: DANE.

p cifras provisionales

pp puntos porcentuales

2. CUENTA DE OTRAS TRANSACCIONES RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE.

La cuenta de otras transacciones relacionadas con el medio ambiente, incluye recaudos que realiza el estado por compensación al uso indiscriminado de recursos naturales o a la degradación del ambiente. Su aporte se basa en el hecho en que su producción o consumo ocasiona un daño ambiental comprobado.

Actualmente, se cuenta con una aproximación del valor de los recaudos a partir de la información de la DIAN, Contraloría General de la República y FUT.

Para el año 2015pr, el valor total de los recaudos asociados al medio ambiente ascienden a 7,5 billones de pesos, presentando una variación positiva del 15,0%. Por tipo de impuestos, este crecimiento se encuentra explicado principalmente por la contribución del 12,5% en los impuestos ambientales sobre productos energéticos, seguido por el 2,2% de los impuestos a vehículos.

Cuadro 9. Recaudos asociados al medio ambiente.

Precios corrientes.

2014-2015pr

Tipo de impuesto	Valor en miles de millones de pesos		Variación Anual	Participación	Contribución
	2014p	2015pr			
Impuestos ambientales sobre productos energéticos	5.005	5.817	16,2	76,5%	12,43
Impuestos a vehículos	1.134	1.279	12,7	17,3%	2,2
Tasa retributiva por vertimiento	102	105	2,9	1,6%	0,0
Sobretasa ambiental sobre los peajes	5	8	55,7	0,1%	0,0
Tasa por uso del agua	29	33	14,3	0,4%	0,1
Tasa de aprovechamiento forestal	8	9	16,3	0,1%	0,0
Transferencias del sector eléctrico	257	268	4,6	3,9%	0,2
Total	6.539	7.519	15,0	100,0%	15,0

Fuente: DIAN, Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales. DIAN. Contraloría General de la Nación. Formulario Único Territorial.

Cálculos: DANE.

p cifras provisionales

pr cifras preliminares

pp puntos porcentuales

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. (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 registra como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo.

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.

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 y los gastos por actividades de Investigación y Desarrollo.

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.

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.

Reciclaje. Reciclaje es el procesamiento de residuos y desechos metálicos y no metálicos recuperados en materia prima secundaria, que involucra un proceso de transformación mecánico o químico (CIIU revisión 3, 1998).

ANEXO 1

Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambiente (CAPA 2000)

1. Protección del aire y el clima: incluye acciones relacionadas con la reducción de las emisiones contaminantes en el aire o actividades para controlar la emisión de gases que afectan negativamente la capa de ozono.
 - 1.1. Prevención de la contaminación atmosférica por modificación de procesos
 - 1.1.1. para la protección del aire
 - 1.1.2. para la protección del clima y de la capa de ozono
 - 1.2. Tratamiento de los gases de escape y el aire de ventilación
 - 1.2.1. para la protección del aire
 - 1.2.2. para la protección del clima y de la capa de ozono
 - 1.3. Medición, control, análisis, etc.
 - 1.4. Otras actividades
2. Manejo de aguas residuales: incluye actividades para prevenir la contaminación de las aguas superficiales, incluyendo la recogida y tratamiento de aguas residuales.
 - 2.1. Prevención de la contaminación por modificación de procesos
 - 2.2. Redes de saneamiento
 - 2.3. Tratamiento de las aguas residuales
 - 2.4. Tratamiento de las aguas de refrigeración
 - 2.5. Medición, control, análisis, etc.
 - 2.6. Otras actividades
3. Manejo de residuos: incluye medidas para prevenir la generación de residuos, incluyendo la recogida y tratamiento de residuos, así como la etapa de recolección y separación de residuos para reciclar.
 - 3.1. Prevención de la producción de residuos por modificación de procesos
 - 3.2. Recogida y transporte
 - 3.3. Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
 - 3.3.1. Tratamiento térmico
 - 3.3.2. Vertederos
 - 3.3.3. Otras formas de tratamiento y eliminación
 - 3.4. Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
 - 3.4.1. Incineración
 - 3.4.2. Vertederos
 - 3.4.3. Otras formas de tratamiento y eliminación
 - 3.5. Medición, control, análisis, etc.
 - 3.6. Otras actividades
4. Protección y recuperación de suelos, aguas superficiales y subterráneas: incorpora acciones para prevenir la infiltración de contaminantes, la limpieza de suelos y masas de agua, descontaminación de cuerpos de agua, y la protección de suelos contra erosión y otros tipos de degradación.
 - 4.1. Prevención de la infiltración de contaminantes
 - 4.2. Limpieza de suelos y masas de agua
 - 4.3. Protección de suelos contra la erosión y otros tipos de degradación física
 - 4.4. Prevención de la salinización del suelo y su descontaminación

- 4.5. Medición, control, análisis, etc.
- 4.6. Otras actividades
5. Reducción del ruido y las vibraciones: actividades de control, reducción y eliminación del ruido y las vibraciones
 - 5.1. Modificaciones preventivas en origen
 - 5.1.1. Tráfico por carretera y ferroviario
 - 5.1.2. Tráfico aéreo
 - 5.1.3. Ruido causado por la industria y de otro tipo
 - 5.2. Construcción de dispositivos antirruído y antivibraciones
 - 5.2.1. Tráfico por carretera y ferroviario
 - 5.2.2. Tráfico aéreo
 - 5.2.3. Ruido causado por la industria y de otro tipo
 - 5.3. Medición, control, análisis, etc.
 - 5.4. Otras actividades
6. Protección de la biodiversidad y los paisajes: actividades para proteger y recuperar especies animales y vegetales, ecosistemas y hábitats (p.e. recuperación y mantenimiento de cuencas y microcuencas)
 - 6.1. Protección y recuperación de las especies y el hábitat
 - 6.2. Protección de paisajes naturales y seminaturales
 - 6.3. Medición, control, análisis, etc.
 - 6.4. Otras actividades
7. Protección contra la radiación: acciones destinadas a reducir o eliminar las consecuencias negativas de las radiaciones emitidas por cualquier fuente.
8. Investigación y desarrollo: gastos en I+D que tienen por objeto la protección medio ambiental
 - 8.1. Protección del aire y el clima
 - 8.1.1. Protección del aire
 - 8.1.2. Protección de la atmósfera y el clima
 - 8.2. Protección del agua
 - 8.3. Residuos
 - 8.4. Protección de los suelos y las aguas subterráneas
 - 8.5. Reducción del ruido y las vibraciones
 - 8.6. Protección de las especies y el hábitat
 - 8.7. Protección contra las radiaciones
 - 8.8. Otras actividades de investigación vinculadas al medio ambiente
9. Otras actividades de protección ambiental: incluye la administración y gestión del medio ambiente, la formación o aprendizaje orientado específicamente a la protección ambiental y otros gastos no desglosables en las actividades anteriores.
 - 9.1. Administración y gestión del medio ambiente
 - 9.1.1. Administración, ordenamiento y similares
 - 9.1.2. Gestión del medio ambiente
 - 9.2. Educación, formación e información
 - 9.3. Actividades que generan gastos no desglosables
 - 9.4. Actividades n.c.o.p.

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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Bogotá, D.C. – Colombia

www.dane.gov.co