



Estadísticas de Cemento Gris

Septiembre de 2013

Contenido

Resumen

Introducción

1. Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris.
2. Despachos nacionales de Cemento Gris.
 - a. Segundo canales de distribución
 - b. Segundo departamento destino de los despachos.
 - c. Segundo tipo de empaque.

Ficha metodológica

Glosario

Anexo estadístico

RESUMEN

Variación anual

En septiembre de 2013, la producción de cemento gris en el país alcanzó las 1.003,0 mil toneladas, lo que representó un incremento de 12,1% con relación al mismo período de 2012. En este mes se despacharon 981,3 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un aumento de 13,7%.

El incremento de 13,7% en el total de los despachos de septiembre se explica fundamentalmente por los crecimientos en los canales de distribución constructores y contratistas; concreteras y, comercialización que en conjunto aportaron 13,4 puntos porcentuales.

En septiembre de 2013, los principales incrementos en los despachos de cemento gris se registraron en Antioquia (20,2%), Cundinamarca (28,7%), Norte de Santander (55,2%) y Caldas (40,0%), los cuales en conjunto aportaron 7,6 puntos porcentuales a la variación total (13,7%). Por el contrario, los departamentos de Nariño (-20,9%), Córdoba (-6,2%) y Huila (-1,1%) restaron 0,6 puntos porcentuales a dicha variación.

Variación año corrido

En lo corrido del año hasta septiembre 2013, la producción de cemento gris alcanzó las 8.165,7 mil toneladas, lo que representó un incremento de 0,1% con relación al mismo período del año anterior. Los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 1,4% al acumular 7.948,7 mil toneladas.

Teniendo en cuenta el canal de distribución, el incremento de 1,4% en los despachos se explicó principalmente por el aumento en los canales constructores y contratistas (12,4%) y concreteras (7,3%), que aportaron 3,9 puntos porcentuales a dicha variación. Por el contrario se presentaron disminuciones en los canales comercialización (-4,8%) y fibroceramico (-9,1%).

Según el departamento de destino de los despachos, en lo corrido del año hasta septiembre de 2013, los departamentos de Cundinamarca (12,8%), Atlántico (17,3%), Bolívar (15,7%) y Córdoba (28,0%) sumaron 3,3 puntos porcentuales a la variación total (1,4%). En contraste, el área de Bogotá (-9,1%), restó 1,4 puntos porcentuales a dicha variación.

Variación acumulada doce meses

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2013, la producción de cemento gris alcanzó las 10.931,1 mil toneladas, lo que significó una disminución de 0,3% con relación al año precedente; por su parte, los despachos al mercado nacional registraron 10.602,1 mil toneladas con un aumento de 1,0%.

El incremento de 1,0% en los despachos de cemento gris registrado en los últimos doce meses se explicó por los aumentos en 11 de los 21 departamentos analizados. Cundinamarca (16,4%) sumó 1,3 puntos porcentuales a dicho resultado, mientras el área de Bogotá (-9,8%) restó 1,6 puntos porcentuales al mismo.





Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, en cumplimiento de su misión institucional de definir y producir la información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte de las entidades, produce las estadísticas de cemento gris, que tienen como objetivo proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris, incluyendo la totalidad de las empresas cementeras del país.

En 1973 se creó el Instituto Colombiano de Productores de Cemento (ICPC), una entidad gremial sin ánimo de lucro que pretendía, mediante asistencia técnica y estrategias promocionales, fomentar la industria del cemento. Con ayuda de algunas de las compañías cementeras presentes en el país, el ICPC suministró información estadística mensual sobre producción y despachos de cemento gris, teniendo en cuenta variables como: tipo de empaque, despachos por zonas y departamentos, segmentos de consumo y desempeño de las exportaciones e importaciones de cemento en Colombia.

En abril de 2009, el ICPC finalizó operaciones con una publicación basada en los datos suministrados por tres de las compañías cementeras del país.

A partir de esta fecha, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, asumió la producción de las estadísticas de cemento gris, realizando un censo a las empresas cementeras del país.

La Información de despachos se desagrega por tipo de empaque y canales de distribución (concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”). Además se publica por departamento de destino de los despachos y Bogotá D.C. con los municipios de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

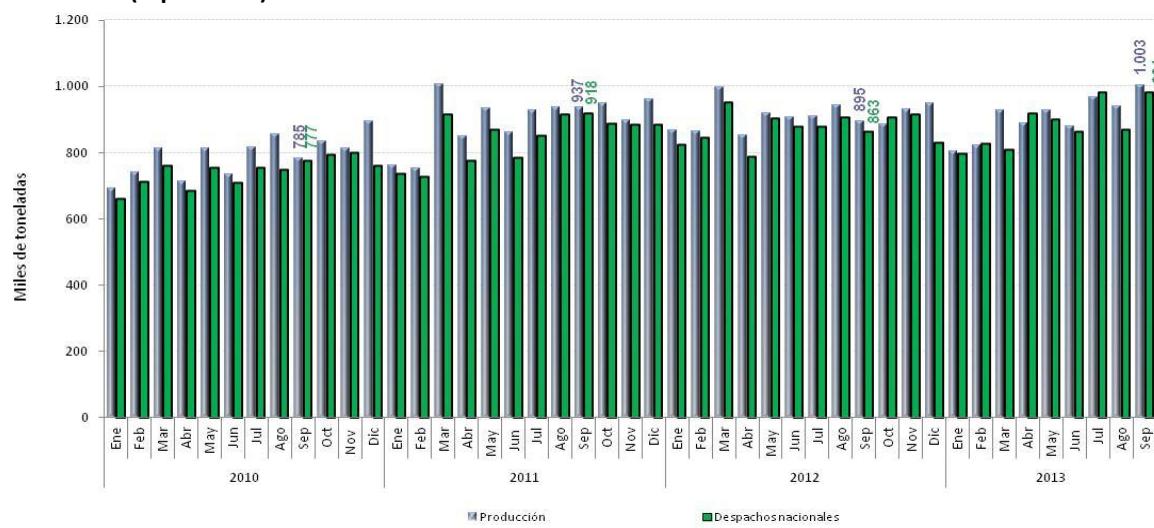


1. RESULTADOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN Y LOS DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS.

Variación anual (septiembre 2013 / septiembre 2012)

En septiembre de 2013, la producción de cemento gris en el país alcanzó las 1.003,0 mil toneladas, lo que representó un incremento de 12,1% con relación al mismo período de 2012. En este mes se despacharon 981,3 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un aumento de 13,7% (gráfico 1 y 2, anexo A1).

Gráfico 1
Producción y despachos mensuales de cemento gris
Total nacional
2010 – 2013 (septiembre)^p

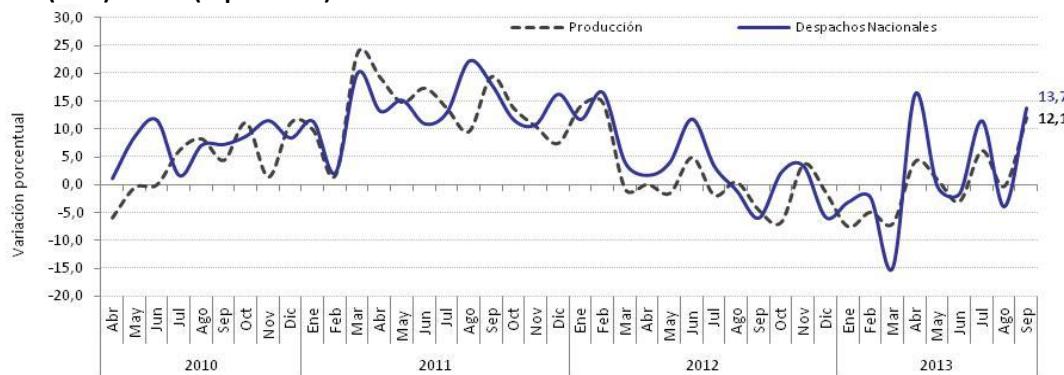


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y, en menor magnitud, a existencias.

^p Cifra provisional

Gráfico 2
Variación anual de la producción y los despachos nacionales de cemento gris
Total nacional
2010 (abril) – 2013 (septiembre)^p



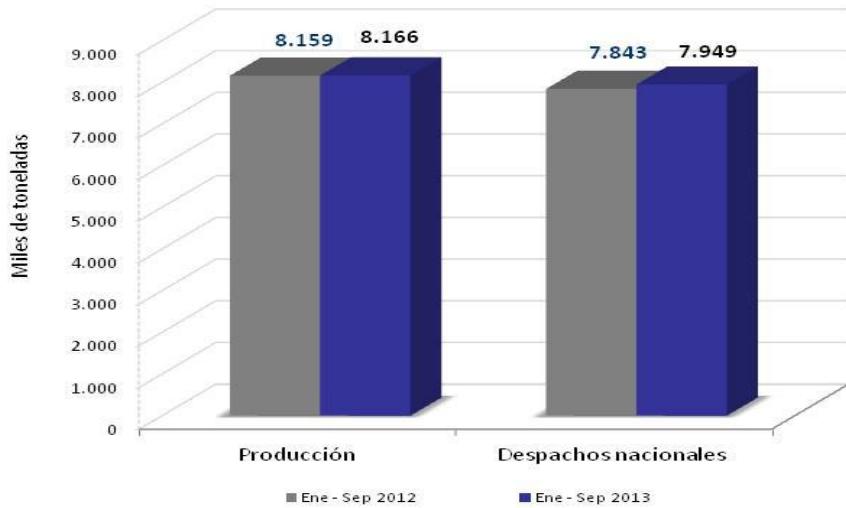
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

^p Cifra provisional

Variación año corrido a septiembre (enero – septiembre 2013 / enero – septiembre 2012)

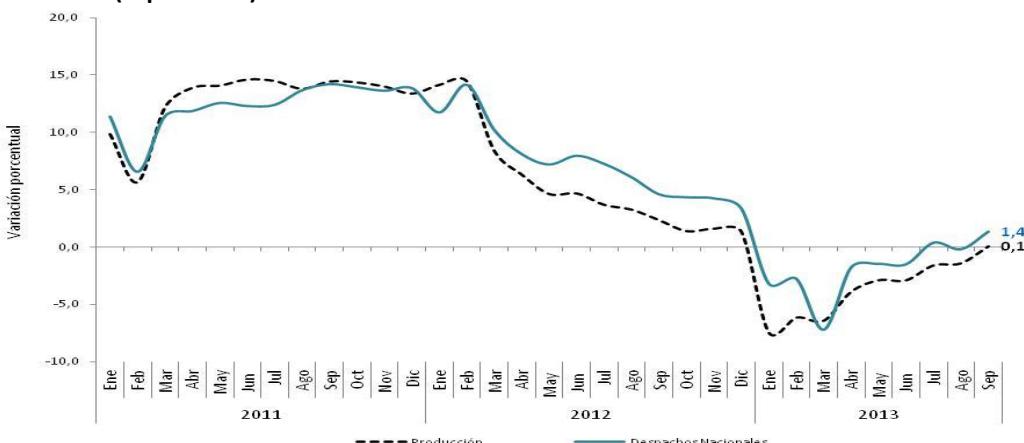
En lo corrido del año hasta septiembre 2013, la producción de cemento gris alcanzó las 8.165,7 mil toneladas, lo que representó un incremento de 0,1% con relación al mismo período del año anterior. Los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 1,4% al acumular 7.948,7 mil toneladas (gráfico 3 y 4, anexo A1).

Gráfico 3
Producción y despachos nacionales de cemento gris
Total nacional
Enero – septiembre (2012-2013) ^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.
^p Cifra provisional

Gráfico 4
Variación año corrido de la producción y los despachos nacionales de cemento gris
Total nacional
2011- 2013 (septiembre) ^p



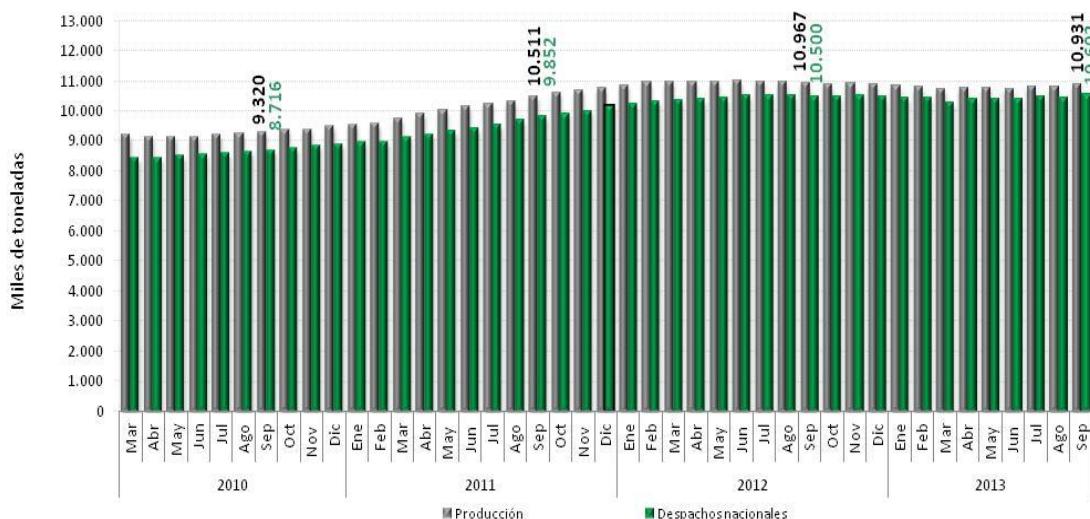
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.
^p Cifra provisional



Variación acumulada doce meses (octubre 2012 – septiembre 2013 / octubre 2011 – septiembre 2012)

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2013, la producción de cemento gris alcanzó las 10.931,1 mil toneladas, lo que significó una disminución de 0,3% con relación al año precedente; por su parte, los despachos al mercado nacional registraron 10.602,1 mil toneladas con un aumento de 1,0% (gráfico 5 y 6, anexo A1).

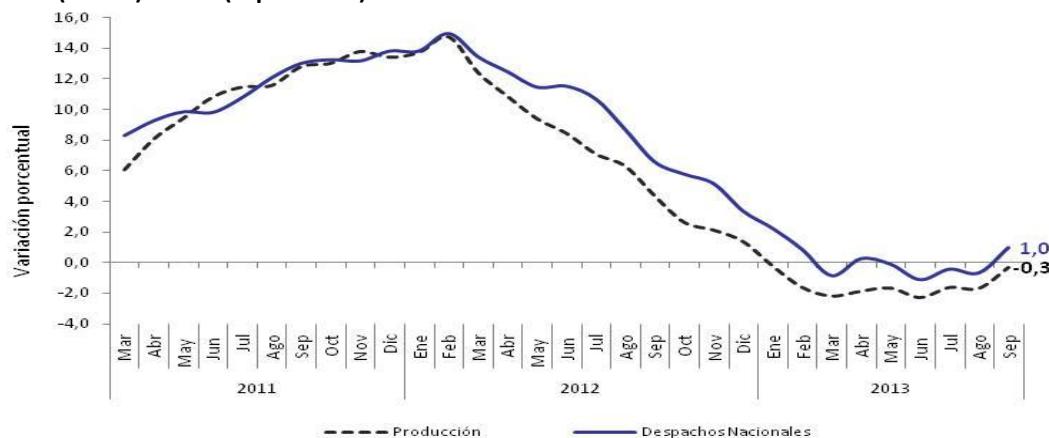
Gráfico 5
Producción y despachos nacionales de cemento gris
Acumulados móviles de doce meses
Total nacional
2010 (marzo) – 2013 (septiembre)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

^p Cifra provisional

Gráfico 6
Variación acumulados móviles de doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris
Total nacional
2011 (marzo) - 2013 (septiembre)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

2.1 Según canales de distribución

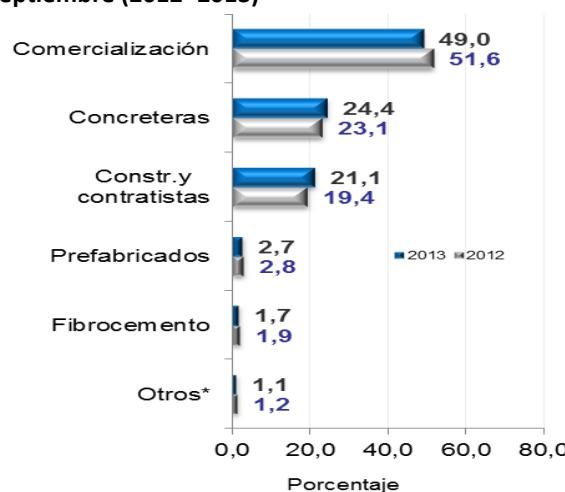
En septiembre de 2013, el 49,0% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comercialización (481,3 mil toneladas), 24,4% a concreteras (239,2 mil toneladas) y 21,1% a constructores y contratistas (207,3 mil toneladas) (gráfico 7 y diagrama 1).

Gráfico 7

Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total nacional

Septiembre (2012- 2013)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

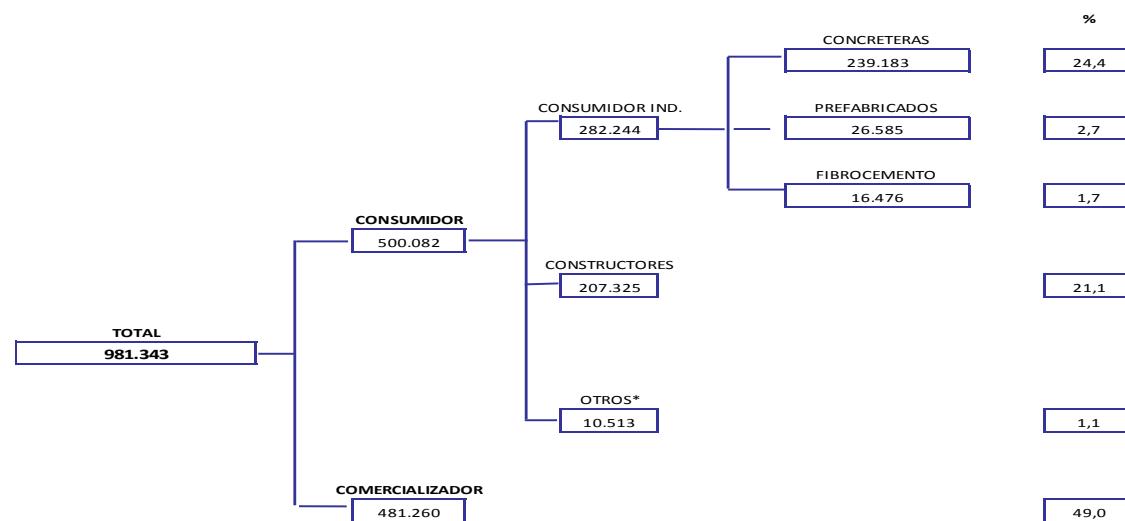
* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

Diagrama 1

Despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución

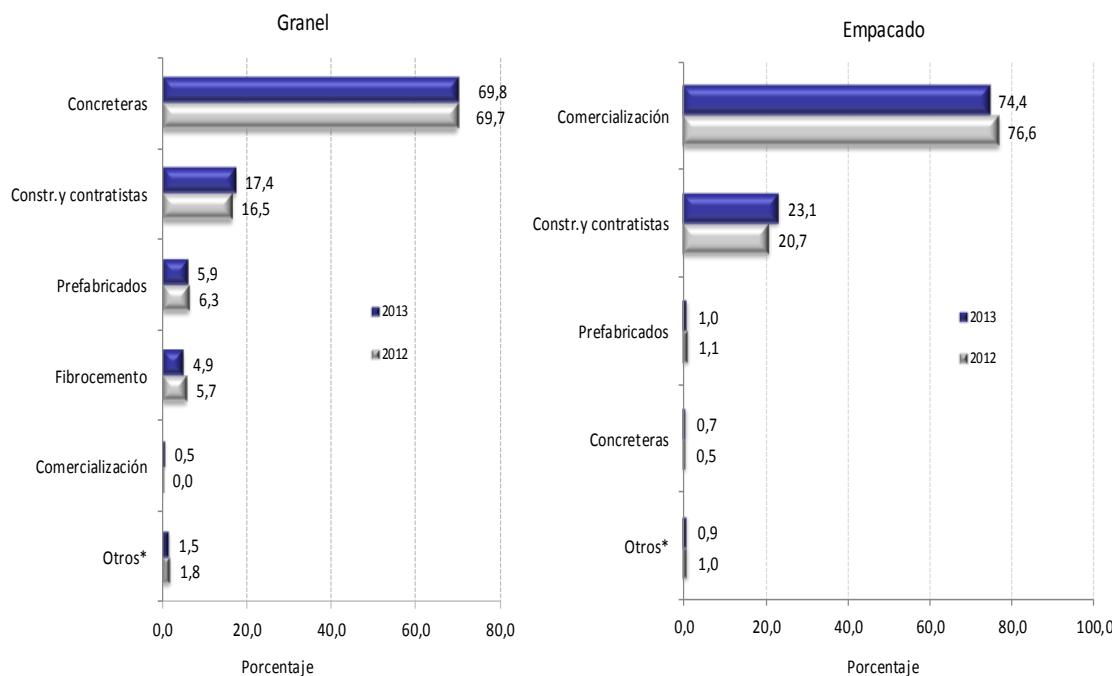
Septiembre 2013^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

Gráfico 8**Distribución de los despachos de cemento gris a granel y empacado según canal de distribución**
Total nacional
Septiembre (2012- 2013)^P

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

*El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^P Cifra provisional

En septiembre de 2013, 65,7% del cemento gris se distribuyó empacado y 34,3% a granel. Del total de cemento despachado a granel, 69,8% se destinó a concreteras (234,9 mil toneladas), 17,4% a constructores y contratistas (58,4 mil toneladas) y 5,9% a prefabricados (20,0 mil toneladas). Por otra parte, 74,4% del cemento gris empacado se despachó al canal de distribución comercialización (479,5 mil toneladas) y 23,1% a constructores y contratistas (148,9 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

Variación anual (septiembre 2013 / septiembre 2012)

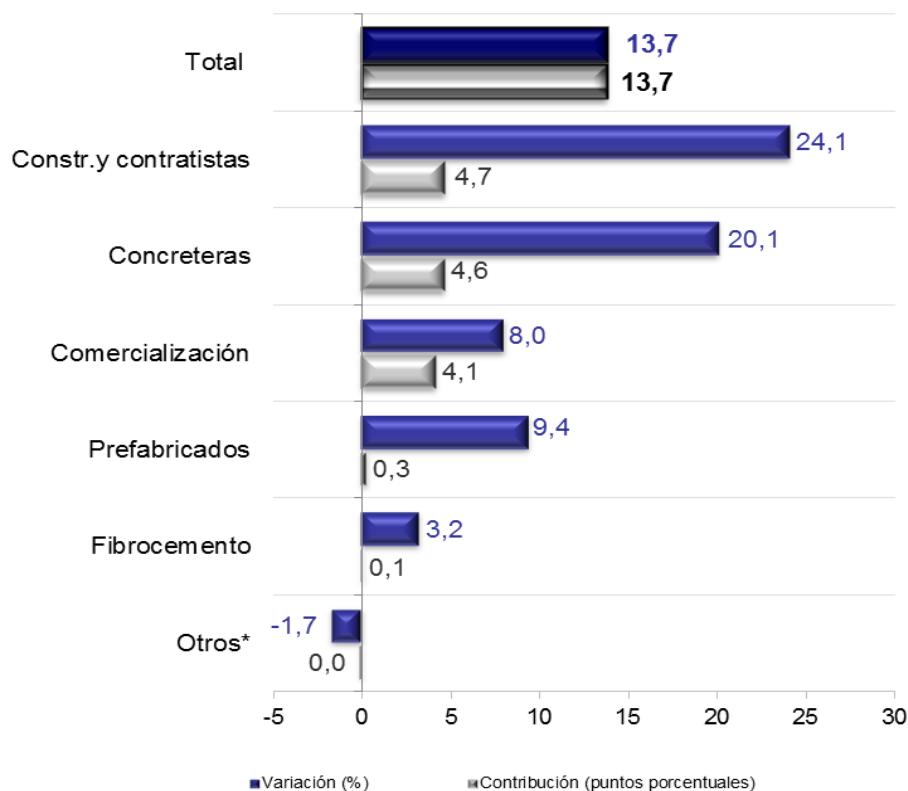
El incremento de 13,7% en el total de los despachos de septiembre se explica fundamentalmente por los crecimientos en los canales de distribución constructores y contratistas; concreteras y, comercialización que en conjunto aportaron 13,4 puntos porcentuales (gráfico 9 y anexo A3).

Gráfico 9

Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total Nacional

Septiembre 2013^P



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa y ventas a empleados.

^P Cifra provisional



Variación año corrido (enero – septiembre 2013 / enero – septiembre 2012)

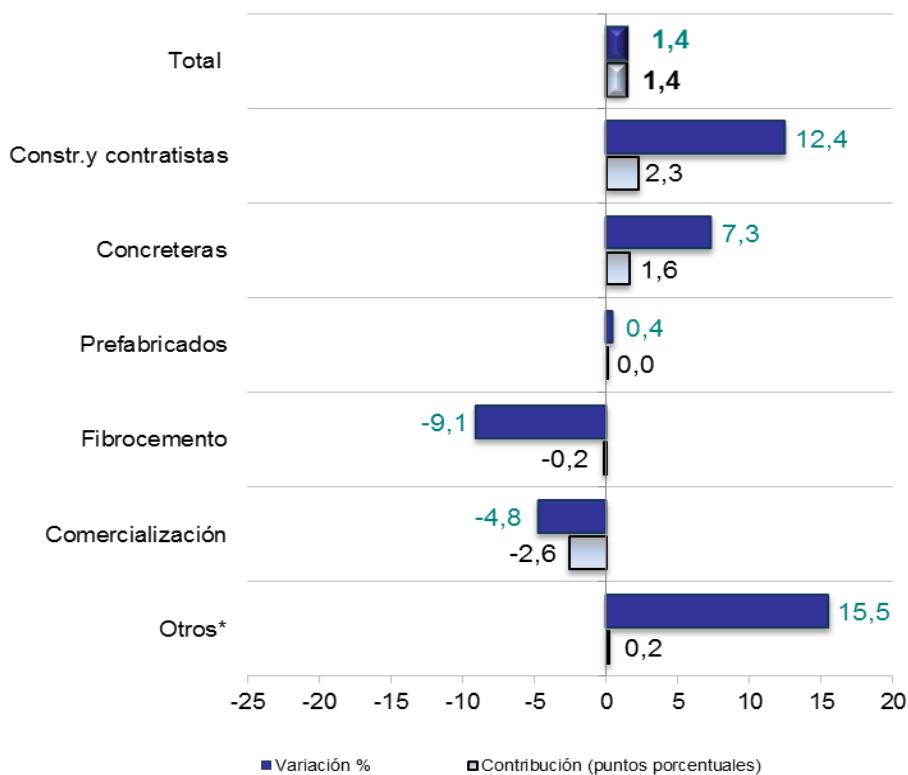
Teniendo en cuenta el canal de distribución, el incremento de 1,4% en los despachos se explicó principalmente por el aumento en los canales constructores y contratistas (12,4%) y concreteras (7,3%), que aportaron 3,9 puntos porcentuales a dicha variación. Por el contrario se presentaron disminuciones en los canales comercialización (-4,8%) y fibrocemento (-9,1%) (gráfico 10 y anexo A3).

Gráfico 10

Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total Nacional

Enero – septiembre 2013^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

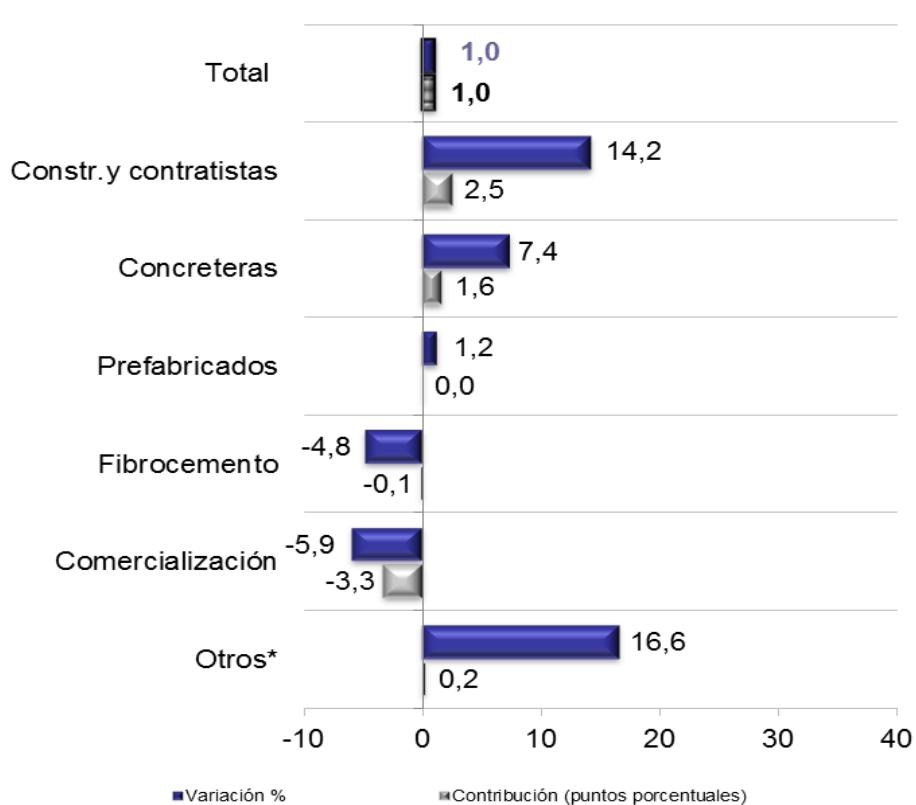
Variación acumulada doce meses (octubre 2012 – septiembre 2013 / octubre 2011 – septiembre 2012)

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2013, los despachos al mercado nacional ascendieron a las 10.602,1 mil toneladas con un aumento de 1,0%. En este período se presentaron incrementos en los despachos a los canales de constructores y contratistas (14,2%) y concreteras (7,4%). Por el contrario se registraron reducciones en el cemento gris despachado a los canales comercialización (-5,9%) y fibrocemento (-4,8%) (gráfico 11 y anexo A3).

Gráfico 11
Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total Nacional

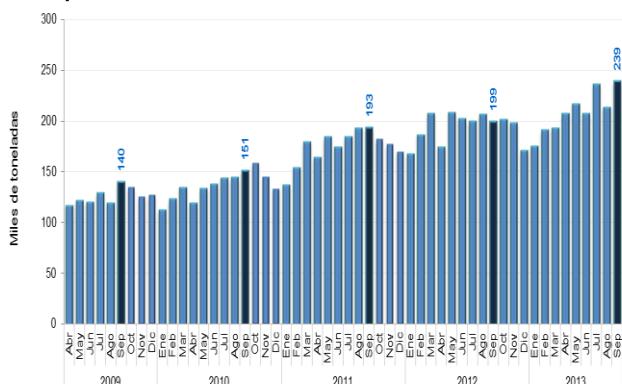
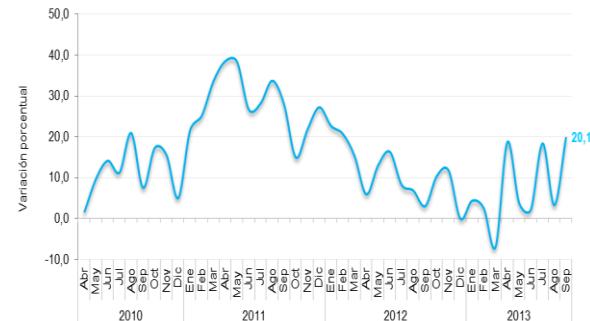
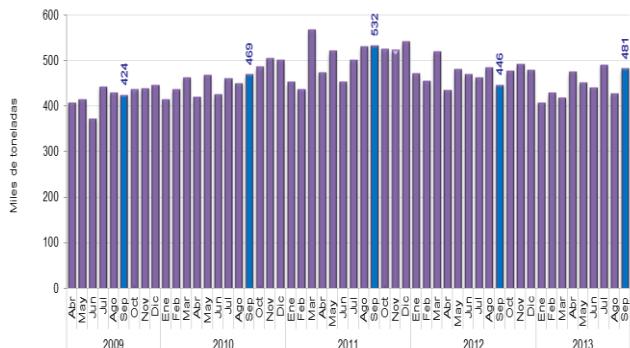
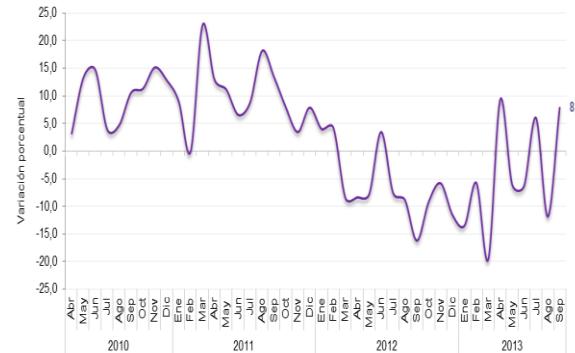
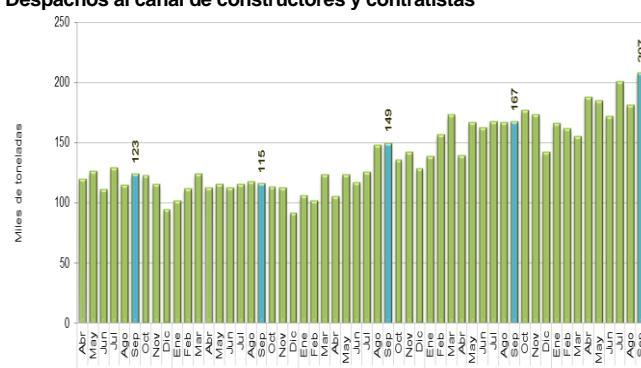
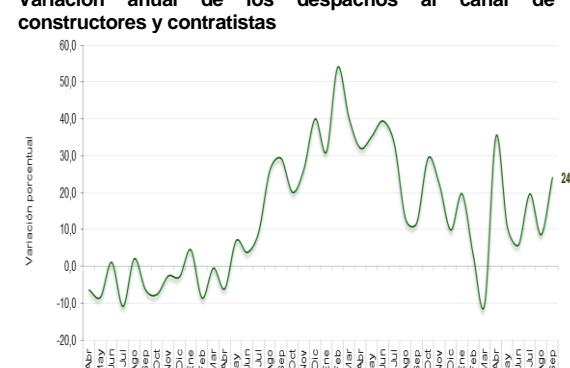
Octubre 2012 – septiembre 2013^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

*El canal de distribución “otros” incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

Gráfico 12
Evolución de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución
Total Nacional
2009 (abril) – 2013 (septiembre) ^p
Despachos al canal de concreteras

Variación anual de los despachos al canal de concreteras

Despachos al canal de comercialización

Variación anual de los despachos al canal de comercialización

Despachos al canal de constructores y contratistas

Variación anual de los despachos al canal de constructores y contratistas


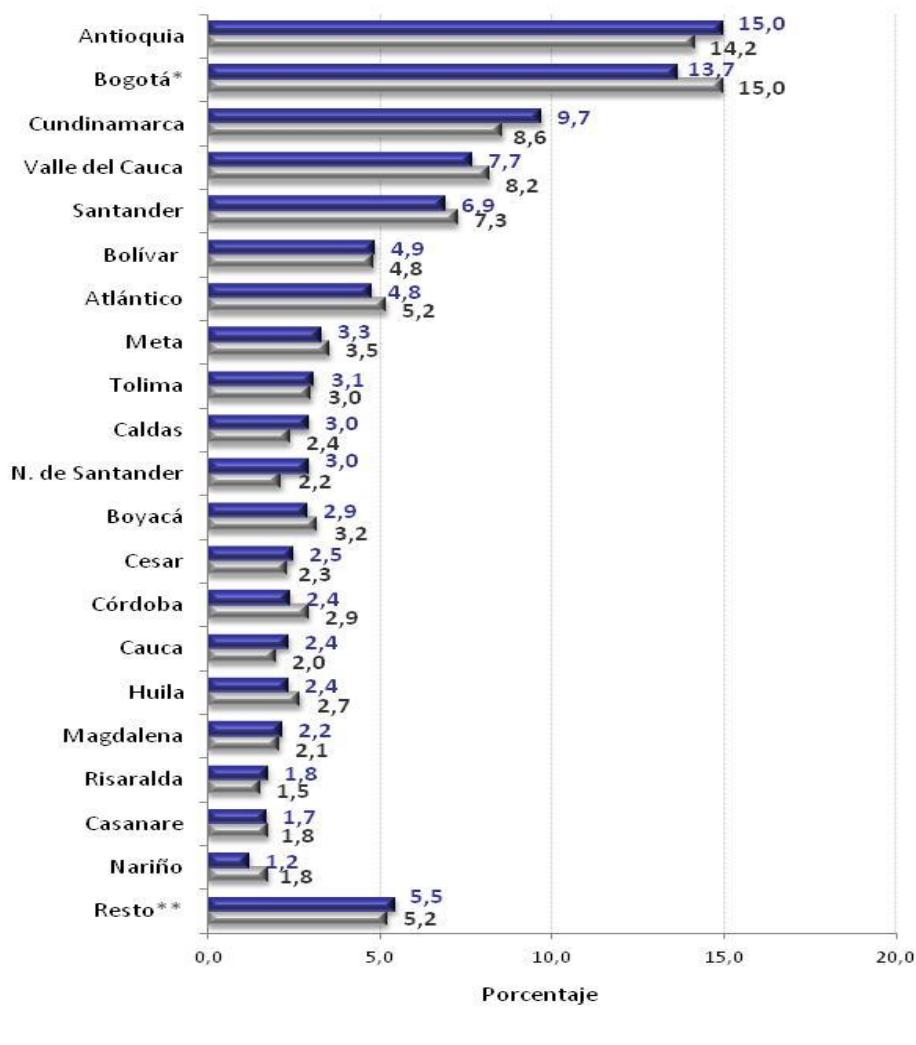
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^p Cifra provisional

2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En septiembre de 2013, 53,0% de los despachos de cemento gris se destinaron al departamento de Antioquia, el área de Bogotá y municipios aledaños, y a los departamentos de Cundinamarca, Valle del Cauca y Santander (gráfico 13).

Gráfico 13
Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino
Total Nacional
Septiembre (2012 - 2013)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos a Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

** Resto agrupa los departamentos de : Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^p Cifra provisional

Variación anual (septiembre 2013 / septiembre 2012)

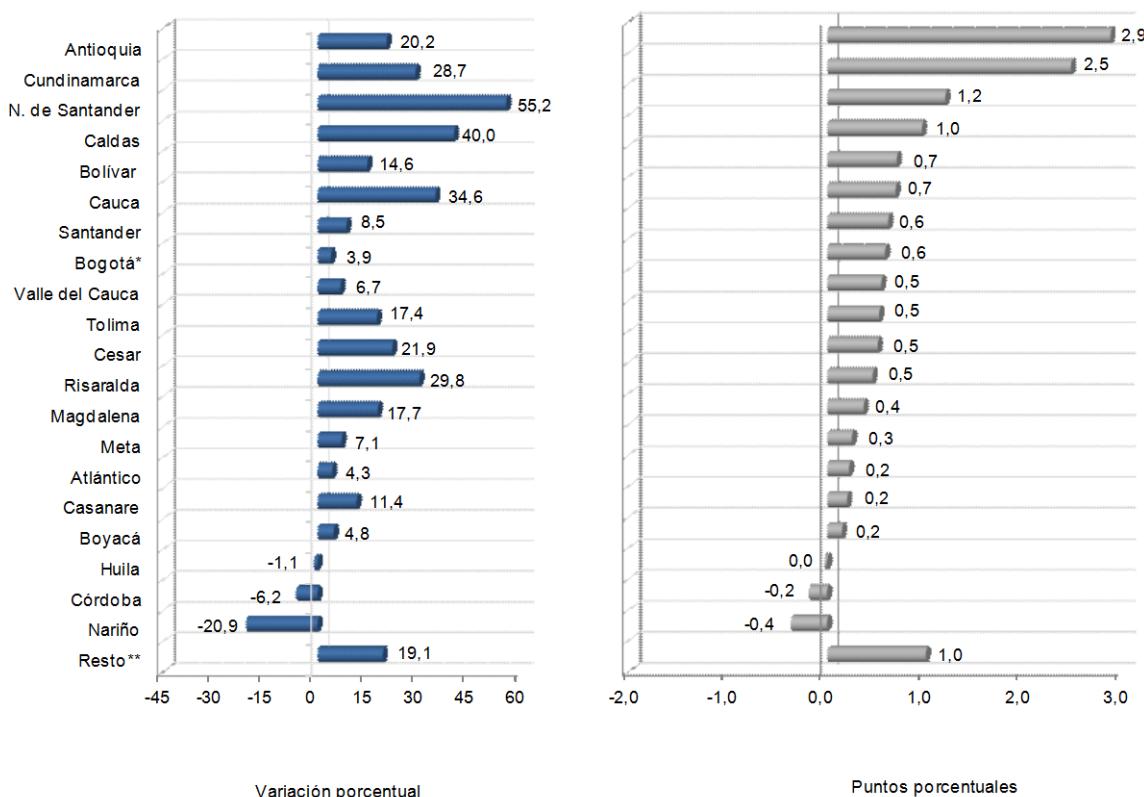
En septiembre de 2013, los principales incrementos en los despachos de cemento gris se registraron en Antioquia (20,2%), Cundinamarca (28,7%), Norte de Santander (55,2%) y Caldas (40,0%), los cuales en conjunto aportaron 7,6 puntos porcentuales a la variación total (13,7%). Por el contrario, los departamentos de Nariño (-20,9%), Córdoba (-6,2%) y Huila (-1,1%) restaron 0,6 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 14, cuadro 1).

Gráfico 14

Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino

Total Nacional

Septiembre 2013^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

** En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^p Cifra provisional.



En septiembre de 2013, los despachos de cemento gris a granel registraron un incremento de 19,6%; este resultado fue ocasionado principalmente por el incremento en los despachos a los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Bogotá, Magdalena y Caldas, que sumaron en conjunto 12,1 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, en el mes de referencia el cemento gris empacado aumentó 10,9% con relación al mismo mes de 2012, explicado por los crecimientos registrados en 15 de los 21 departamentos estudiados (cuadro 1).

Cuadro 1

Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional

Septiembre 2013^p

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales
TOTAL	19,6	19,6	10,9	10,9	13,7	13,7
Antioquia	19,5	2,2	20,5	3,2	20,2	2,9
Cundinamarca	46,3	5,2	15,7	1,2	28,7	2,5
N. de Santander	52,8	0,5	55,7	1,5	55,2	1,2
Caldas	45,0	1,5	36,0	0,7	40,0	1,0
Bolívar	18,8	1,1	11,8	0,5	14,6	0,7
Cauca	65,4	1,0	24,5	0,5	34,6	0,7
Santander	-2,2	-0,2	17,0	1,0	8,5	0,6
Bogotá*	6,7	1,7	0,3	0,0	3,9	0,6
Valle del Cauca	13,4	0,9	4,3	0,4	6,7	0,5
Tolima	15,4	0,3	18,0	0,6	17,4	0,5
Cesar	47,3	0,7	15,3	0,4	21,9	0,5
Risaralda	74,6	0,7	18,5	0,3	29,8	0,5
Magdalena	96,4	1,5	-6,5	-0,2	17,7	0,4
Meta	-1,5	0,0	8,8	0,4	7,1	0,3
Atlántico	12,5	0,7	-0,7	0,0	4,3	0,2
Casanare	6,8	0,0	12,1	0,3	11,4	0,2
Boyacá	27,6	0,5	-0,6	0,0	4,8	0,2
Huila	4,1	0,1	-3,3	-0,1	-1,1	0,0
Córdoba	31,7	0,3	-11,1	-0,4	-6,2	-0,2
Nariño	-9,7	-0,1	-23,0	-0,5	-20,9	-0,4
Resto**	38,0	0,9	16,0	1,1	19,1	1,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

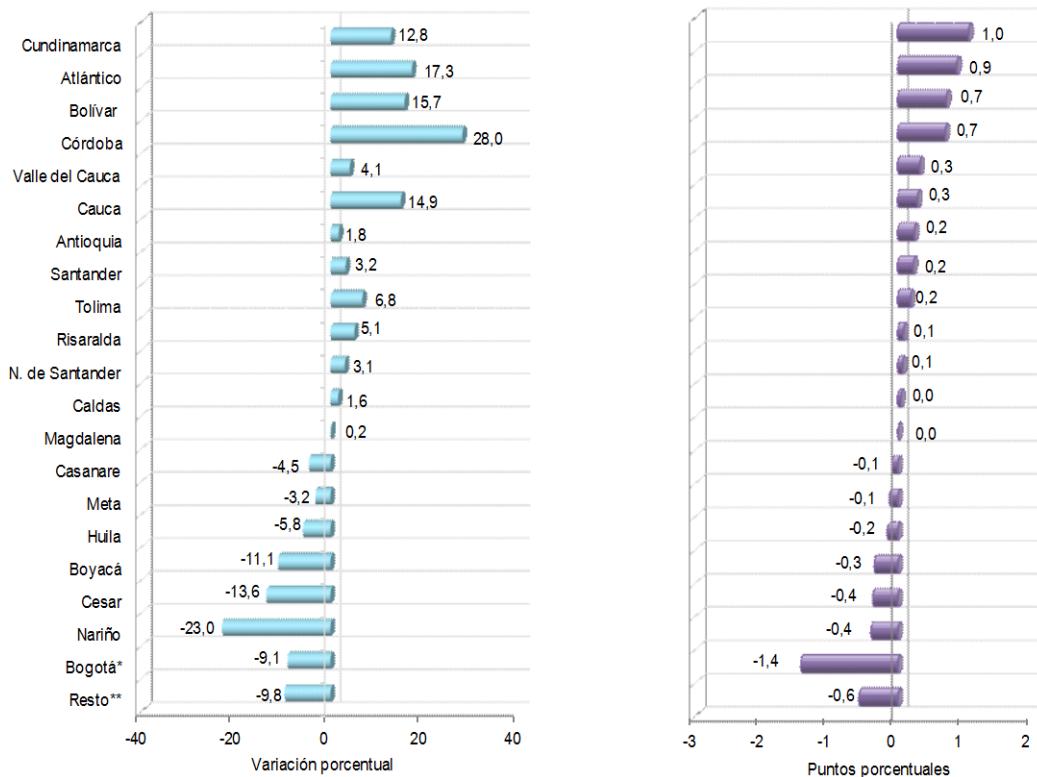
**En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^p Cifra provisional

Variación año corrido (enero – septiembre 2013 / enero – septiembre 2012)

Según el departamento de destino de los despachos, en lo corrido del año hasta septiembre de 2013, los departamentos de Cundinamarca (12,8%), Atlántico (17,3%), Bolívar (15,7%) y Córdoba (28,0%) sumaron 3,3 puntos porcentuales a la variación total (1,4%). En contraste, el área de Bogotá (-9,1%), restó 1,4 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 15, cuadro 2).

Gráfico 15
Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según departamento de destino
Total Nacional
Enero – septiembre 2012 - 2013 ^P



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

**En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^P Cifra provisional



Cuadro 2

Variación año corrido de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional

Enero – septiembre 2013^P

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales
TOTAL	8,0	8,0	-1,6	-1,6	1,4	1,4
Cundinamarca	37,7	3,7	-1,6	-0,1	12,8	1,0
Atlántico	14,3	0,9	19,1	0,9	17,3	0,9
Bolívar	60,2	2,8	-4,3	-0,2	15,7	0,7
Córdoba	18,7	0,2	29,3	0,9	28,0	0,7
Valle del Cauca	7,8	0,5	2,9	0,2	4,1	0,3
Cauca	54,6	0,8	3,4	0,1	14,9	0,3
Antioquia	-3,0	-0,3	3,3	0,5	1,8	0,2
Santander	7,2	0,7	0,3	0,0	3,2	0,2
Tolima	17,4	0,3	3,8	0,1	6,8	0,2
Risaralda	2,9	0,0	5,7	0,1	5,1	0,1
N. de Santander	40,8	0,3	-1,3	0,0	3,1	0,1
Caldas	2,8	0,1	0,8	0,0	1,6	0,0
Magdalena	30,8	0,6	-11,9	-0,3	0,2	0,0
Casanare	27,4	0,2	-8,3	-0,2	-4,5	-0,1
Meta	-0,9	0,0	-3,6	-0,2	-3,2	-0,1
Huila	15,1	0,3	-11,9	-0,3	-5,8	-0,2
Boyacá	4,4	0,1	-14,7	-0,5	-11,1	-0,3
Cesar	14,0	0,2	-19,0	-0,6	-13,6	-0,4
Nariño	12,8	0,1	-28,4	-0,6	-23,0	-0,4
Bogotá*	-12,2	-3,6	-5,0	-0,5	-9,1	-1,4
Resto**	5,5	0,1	-11,8	-0,9	-9,8	-0,6

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

**En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^P Cifra provisional

Durante el período de análisis, los despachos a granel registraron un incremento de 8,0%, explicado por los crecimientos en 18 de los 21 departamentos analizados. En términos de contribución, Cundinamarca y Bolívar sumaron en conjunto 6,5 puntos porcentuales, mientras Bogotá restó 3,6 puntos porcentuales a la variación año corrido (cuadro 2).

Por el contrario, el cemento gris empacado disminuyó 1,6% como resultado de los decrecimientos en los despachos a 12 de los 21 departamentos analizados (cuadro 2).

Variación acumulada doce meses (octubre 2012 – septiembre 2013 / octubre 2011 – septiembre 2012)

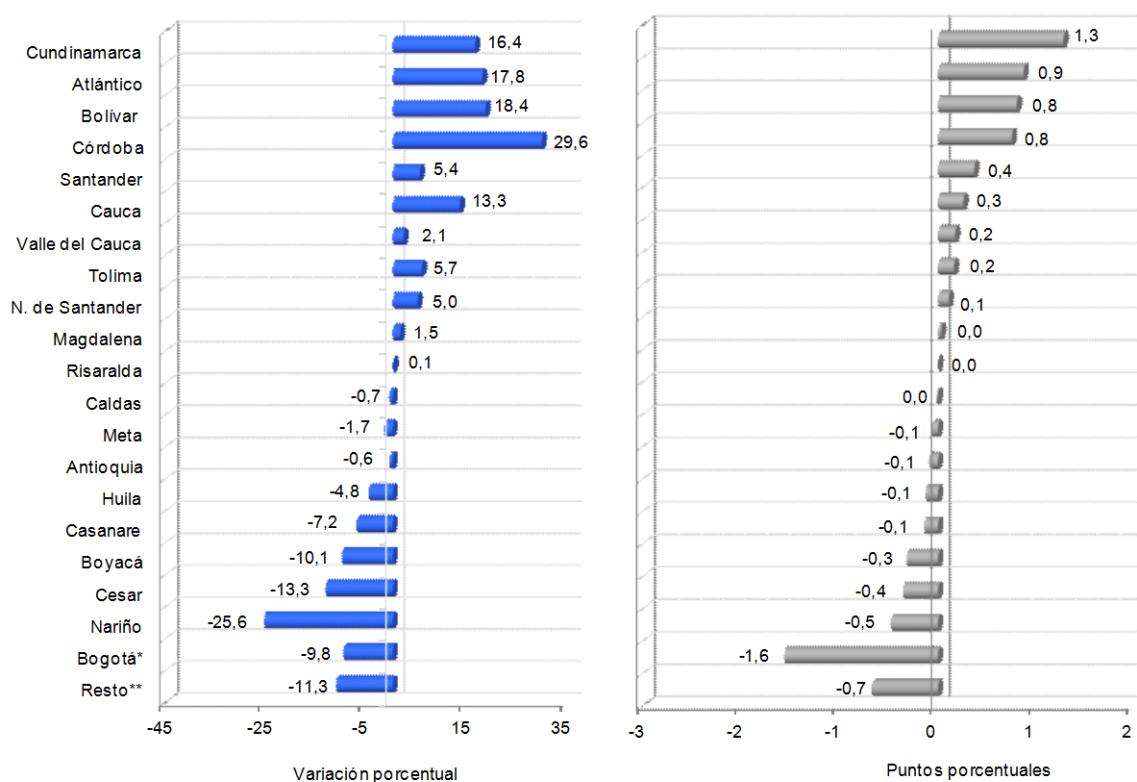
El incremento de 1,0% en los despachos de cemento gris registrado en los últimos doce meses se explicó por los aumentos en 11 de los 21 departamentos analizados. Cundinamarca (16,4%) sumó 1,3 puntos porcentuales a dicho resultado, mientras el área de Bogotá (-9,8%) restó 1,6 puntos porcentuales al mismo (gráfico 16, cuadro 3).

Gráfico 16

Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino

Total Nacional

Octubre 2012 – septiembre 2013^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

**En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

^p Cifra provisional



Cuadro 3

**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos,
según tipo de empaque**

Total Nacional

Octubre 2012 – septiembre 2013^p

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales
TOTAL	8,7	8,7	-2,3	-2,3	1,0	1,0
Cundinamarca	42,8	4,0	1,8	0,1	16,4	1,3
Atlántico	16,2	1,0	18,7	0,8	17,8	0,9
Bolívar	67,0	2,9	-1,7	-0,1	18,4	0,8
Córdoba	34,3	0,3	29,1	0,9	29,6	0,8
Santander	12,7	1,2	0,3	0,0	5,4	0,4
Cauca	55,9	0,8	2,0	0,0	13,3	0,3
Valle del Cauca	5,8	0,4	1,0	0,1	2,1	0,2
Tolima	24,5	0,5	1,1	0,0	5,7	0,2
N. de Santander	48,5	0,4	0,1	0,0	5,0	0,1
Magdalena	19,7	0,4	-5,6	-0,1	1,5	0,0
Risaralda	-4,8	-0,1	1,6	0,0	0,1	0,0
Caldas	4,0	0,1	-3,7	-0,1	-0,7	0,0
Meta	6,8	0,1	-3,1	-0,1	-1,7	-0,1
Antioquia	-0,7	-0,1	-0,6	-0,1	-0,6	-0,1
Huila	16,5	0,3	-10,8	-0,3	-4,8	-0,1
Casanare	27,3	0,2	-11,0	-0,3	-7,2	-0,1
Boyacá	4,1	0,1	-13,3	-0,5	-10,1	-0,3
Cesar	17,9	0,2	-18,5	-0,6	-13,3	-0,4
Nariño	18,1	0,1	-31,4	-0,7	-25,6	-0,5
Bogotá*	-13,7	-4,2	-4,8	-0,5	-9,8	-1,6
Resto**	1,1	0,0	-12,9	-1,0	-11,3	-0,7

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

**En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

p Cifra provisional

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2013, el incremento de 8,7% en los despachos de cemento a granel se explicó principalmente por los despachos a los departamentos de Cundinamarca, Bolívar, Santander y Atlántico, que aportaron en conjunto 9,1 puntos porcentuales; por su parte el área de Bogotá, restó 4,2 puntos porcentuales a dicho resultado (cuadro 3).

La reducción de 2,3% en los despachos de cemento gris empacado, como resultado de los decrecimientos registrados en 12 de los 21 departamentos analizados (cuadro 3).

2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

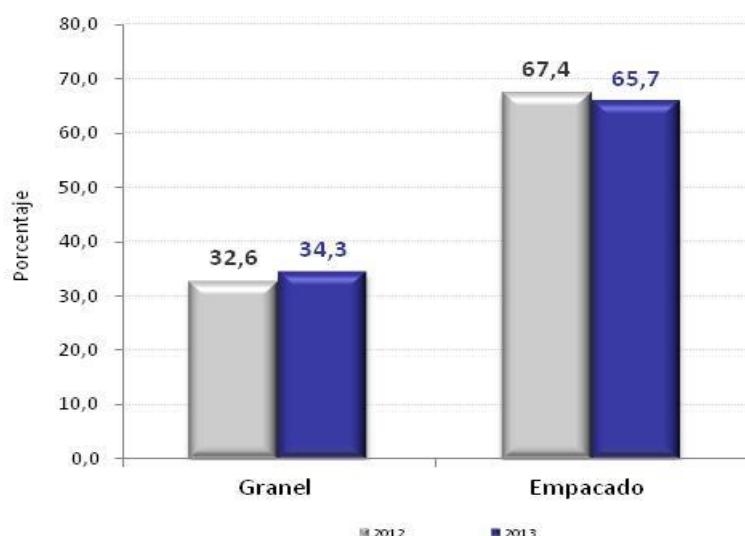
En septiembre de 2013, 65,7% del cemento gris se distribuyó empacado (644,9 mil toneladas) y 34,3% a granel (336,5 mil toneladas) (gráfico 17 y 18, anexo A5).

Gráfico 17

Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque

Total Nacional

Septiembre (2012- 2013)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

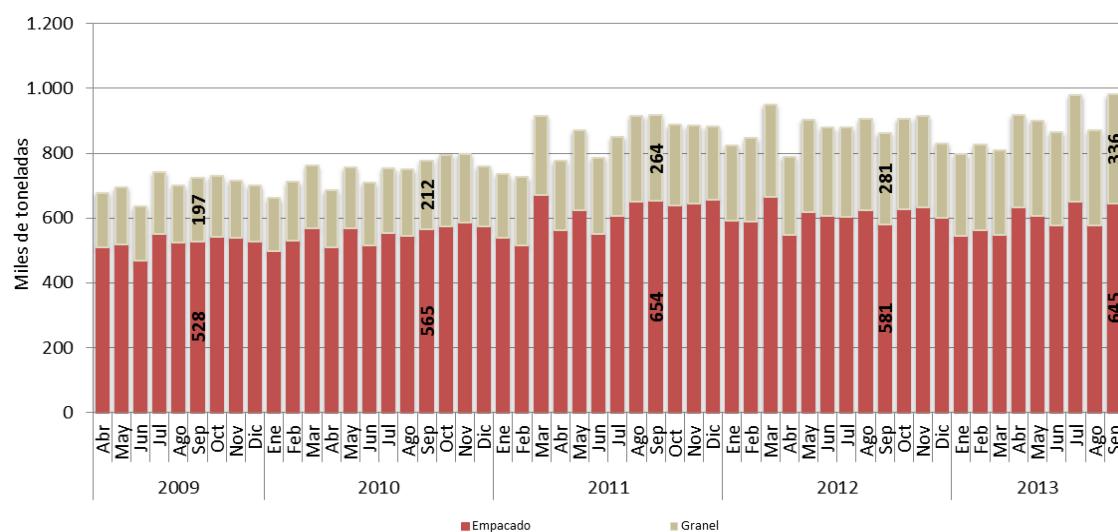
^p Cifra provisional

Gráfico 18

Despachos de cemento gris por tipo de empaque

Total Nacional

2009 (abril) – 2013 (septiembre)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^p Cifra provisional



Variación anual (septiembre2013 / septiembre2012)

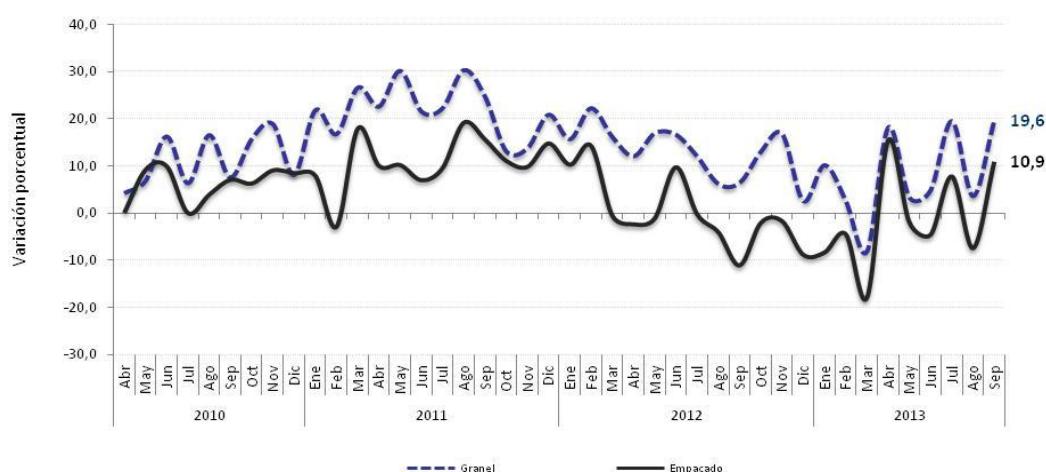
El incremento de 13,7% en los despachos de septiembre de 2013 se explicó por el crecimiento de 19,6% en el cemento a granel y de 10,9% en el cemento gris empacado (gráfico 19, anexo A5).

Gráfico 19

Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque

Total Nacional

2010 (abril) - 2013 (septiembre)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^p Cifra provisional

Según el canal de distribución, el incremento en el cemento gris despachado a granel se debió principalmente al aumento registrado en los despachos a los canales concreteras, y constructores y contratistas, que aportaron en conjunto 18,0 puntos porcentuales al mismo (cuadro 4).

Asimismo, el crecimiento en los despachos de cemento empacado se explicó principalmente por el incremento registrado en los despachos a los canales constructores y contratistas y comercialización, que aportaron 10,8 puntos porcentuales a la variación (cuadro 4).

Cuadro 4

Variación anual de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Septiembre 2013^p

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (pts. porcentuales)
Total	19,6	19,6	10,9	10,9	13,7	13,7
Concreteras	19,8	13,8	41,3	0,2	20,1	4,6
Comercialización	1221,1	0,6	7,7	5,9	8,0	4,1
Constr.y contratistas	25,7	4,2	23,5	4,9	24,1	4,7
Fibrocemento	3,2	0,2	--	--	3,2	0,1
Prefabricados	13,1	0,8	-0,6	0,0	9,4	0,3
Otros*	0,0	0,0	-3,2	0,0	-1,7	0,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

-- No aplica

Variación año corrido (enero – septiembre 2013 / enero – septiembre 2012)

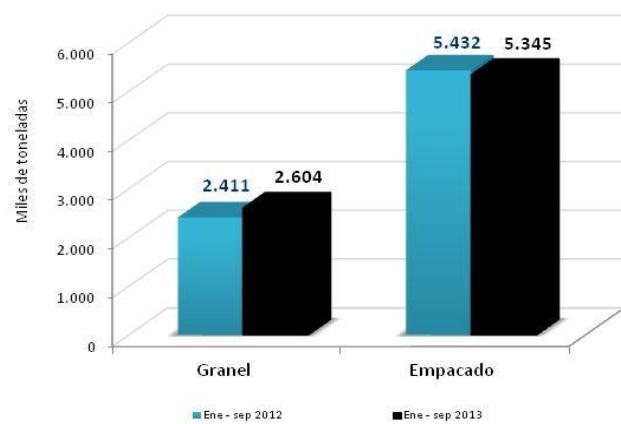
En lo corrido del año hasta septiembre de 2013, los despachos nacionales de cemento gris a granel alcanzaron 2.603,5 mil toneladas, lo que significó un incremento de 8,0% frente a lo reportado en el mismo período de 2012. El cemento gris empacado disminuyó 1,6%, al pasar de 5.431,7 mil toneladas entre enero y septiembre de 2012 a 5.345,2 mil toneladas en igual período de 2013 (gráfico 20 y 21, anexo A5).

Gráfico 20

Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque

Total Nacional

Enero – septiembre (2012/2013)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^p Cifra provisional

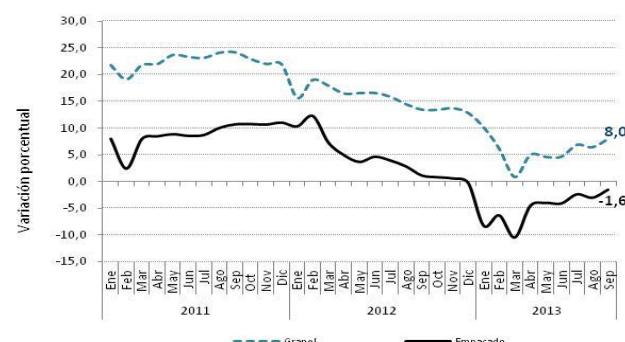
El aumento en el cemento despachado a granel obedeció principalmente al incremento registrado en los canales concreteras, y constructores y contratistas, que aportaron 8,0 puntos porcentuales a la variación (cuadro 5).

Por su parte, el decrecimiento en los despachos de cemento gris empacado, fue ocasionado fundamentalmente por la disminución de 4,9% en los despachos realizados al canal comercialización, que restó 3,8 puntos porcentuales, contrarrestado en parte por el incremento de 9,6% en el canal constructores y contratistas, que sumó 1,9 puntos porcentuales a dicha variación (cuadro 5).

Gráfico 21

Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque Total Nacional

Enero – septiembre (2011/2013)^p



Cuadro 5

Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Enero – septiembre (2012/2013)^p

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Año corrido (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (pts. porcentuales)
Total	8,0	8,0	-1,6	-1,6	1,4	1,4
Concreteras	6,8	4,9	43,8	0,2	7,3	1,6
Comercialización	506,1	0,2	-4,9	-3,8	-4,8	-2,6
Constr.y contratistas	21,2	3,1	9,6	1,9	12,4	2,3
Fibrocemento	-9,1	-0,5	--	--	-9,1	-0,2
Prefabricados	-1,0	-0,1	4,7	0,0	0,4	0,0
Otros*	26,4	0,4	8,5	0,1	15,5	0,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

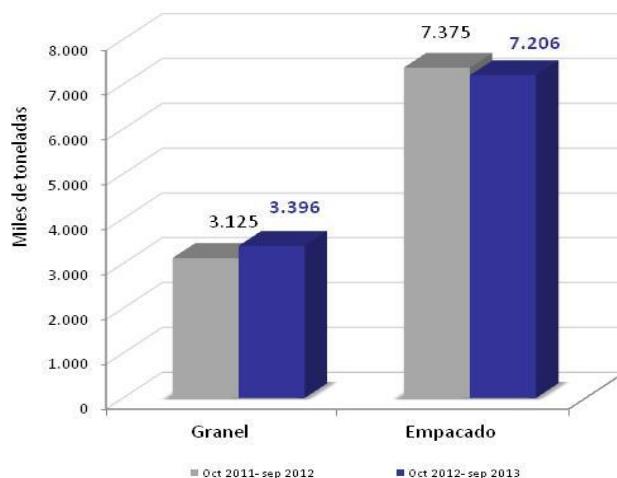
-- No aplica

Variación acumulada doce meses (octubre 2012 – septiembre 2013 /octubre 2011 – septiembre 2012)

Entre octubre de 2012 y septiembre de 2013, el cemento despachado a granel aumentó 8,7%; por el contrario, los despachos de cemento empacado disminuyeron 2,3% (gráfico 22 y 23, anexo A5).

Gráfico 22

Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Octubre – septiembre (2012 – 2013)^p



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^p Cifra provisional

Según el canal de distribución, el aumento en el cemento despachado a granel se explica fundamentalmente por los aumentos a concreteras, y constructores y contratistas, que aportaron 8,6 puntos porcentuales en conjunto a la variación (cuadro 6).

El decrecimiento en los despachos de cemento empacado se explica por la disminución registrada en los despachos al canal comercialización, que restó 4,6 puntos porcentuales, y el incremento de 10,3% en el canal constructores y contratistas, que contrarrestó 2,0 puntos porcentuales del mismo (cuadro 6).

Cuadro 6

Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Octubre – septiembre (2012-2013)^p

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Doce meses (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (pts. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (pts. porcentuales)
Total	8,7	8,7	-2,3	-2,3	1,0	1,0
Concreteras	6,8	4,9	50,7	0,2	7,4	1,6
Comercialización	-24,1	-0,1	-5,9	-4,6	-5,9	-3,3
Constr y contratistas	27,1	3,7	10,3	2,0	14,2	2,5
Fibrocemento	-4,8	-0,3	--	--	-4,8	-0,1
Prefabricados	-1,2	-0,1	8,4	0,1	1,2	0,0
Otros*	30,4	0,4	7,7	0,1	16,6	0,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

-- No aplica



FICHA METODOLÓGICA

Objetivo: determinar el comportamiento y estructura de la producción y despachos de cemento gris en el país.

Alcance: establecer el volumen de los despachos y producción de cemento gris según canales de distribución, departamentos y tipo de empaque.

Variables analizadas:

Tipo de investigación: censo de empresas de cemento presentes en el país, mediante auto-diligenciamiento por parte de la fuente.

Fuentes: compañías productoras de cemento gris que tienen plantas en el país.

Periodicidad: mensual.

Cobertura geográfica: nacional, departamentos y Bogotá, D. C.

Variaciones analizadas:

Variación anual: variación porcentual calculada en el mes de referencia i del año t (i,t) y el mismo mes del año anterior (i,t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left(\frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

Variación año corrido: variación porcentual calculada entre lo transcurrido del año hasta el mes de referencia i del año t (i,t) y el mismo período del año anterior (i,t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left(\frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

Variación acumulada doce meses: variación porcentual calculada entre el *acumulado de los últimos doce meses* con relación al mes del año en referencia (i,t) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior (i,t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left(\frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

donde,

$X_{i,t}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período de referencia (i,t).

$X_{i,t-1}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período inmediatamente anterior al mes de referencia (i-1,t).



GLOSARIO

Canal de distribución: Segmento al cual es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”.

Canal de distribución “Comercialización”: Hace referencia a los despachos de cemento realizado a almacenes especializados del sector de la construcción, mayoristas y ferreterías.

Canal de distribución “Concreteras”: Se refiere a los despachos efectuados por el establecimiento a compañías que realizan mezclas de concreto para su distribución a nivel nacional.

Canal de distribución “Constructores y contratistas”: Corresponde a ventas directas a constructores y contratistas a nivel nacional.

Canal de distribución “Prefabricados”: Este canal de distribución incluye los despachos realizados por el establecimiento productor a compañías dedicadas a realización de productos prefabricados para el sector de la construcción como bloques, postes, adoquines, etc.

Canal de distribución “Fibrocemento”: Incluye los despachos realizados por el establecimiento productor de cemento a aquellas compañías dedicadas a la elaboración de productos como tejas, tanques, láminas, moldeados, tubos, etc.

Canal de distribución “Otros”: Este canal incluye los despachos efectuados por el establecimiento productor a empleados, donaciones, consumo interno y gobierno.

Cemento: Mezcla de arcilla molida y otros materiales calcificados en polvo, que después de ser procesado adquiere propiedades adherentes.

Cemento gris: También conocido como cemento Pórtland tipo 1, es usado principalmente en obras y estructuras.

Cemento empacado: Cemento distribuido en sacos de papel, los cuales, generalmente, están compuestos por dos o tres capas, dependiendo de las condiciones de transporte a las cuales será sometido.

Cemento a granel: Cemento distribuido mediante camiones cisterna y almacenado en silos.

Despachos nacionales: Corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuida en el mercado nacional durante el período de análisis.

Producción: La cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional o con destino a exportación. En el contexto de la operación estadística hace referencia a la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional o con destino a exportación.

Tipo de empaque: Hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace en sacos (empacado) o a granel.



ANEXOESTADÍSTICO

A1. Evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris
2009 (abril) - 2013 (septiembre)^p

Año	Mes	Toneladas		Variación (%) Producción			Variación (%) Despachos nacionales		
		Producción	Despachos Nacionales	Anual	Año corrido	Doce meses	Anual	Año corrido	Doce meses
2009	Abr	757.117	678.661	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	816.612	695.755	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jun	734.996	635.399	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jul	767.767	741.964	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ago	790.129	700.400	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Sep	751.160	725.188	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Oct	750.262	731.459	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Nov	800.924	716.676	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Dic	804.175	701.445	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ene	692.439	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2010	Feb	741.123	711.608	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Mar	813.412	761.517	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Abr	712.880	686.065	-5,8	(-)	(-)	1,1	(-)	(-)
	May	813.100	755.619	-0,4	(-)	(-)	8,6	(-)	(-)
	Jun	735.585	708.922	0,1	(-)	(-)	11,6	(-)	(-)
	Jul	815.345	754.068	6,2	(-)	(-)	1,6	(-)	(-)
	Ago	855.570	749.921	8,3	(-)	(-)	7,1	(-)	(-)
	Sep	784.709	777.479	4,5	(-)	(-)	7,2	(-)	(-)
	Oct	834.039	795.136	11,2	(-)	(-)	8,7	(-)	(-)
	Nov	812.574	799.131	1,5	(-)	(-)	11,5	(-)	(-)
2011	Dic	894.003	760.220	11,2	(-)	(-)	8,4	(-)	(-)
	Ene	760.747	736.902	9,9	9,9	(-)	11,4	11,4	(-)
	Feb	754.075	726.419	1,7	5,7	(-)	2,1	6,6	(-)
	Mar	1.006.055	914.688	23,7	12,2	6,1	20,1	11,4	8,3
	Abr	850.575	776.826	19,3	13,9	8,1	13,2	11,8	9,3
	May	933.348	870.178	14,8	14,1	9,4	15,2	12,5	9,9
	Jun	863.386	786.508	17,4	14,6	10,8	10,9	12,3	9,8
	Jul	927.677	851.729	13,8	14,5	11,5	13,0	12,4	10,8
	Ago	937.922	916.551	9,6	13,8	11,6	22,2	13,7	12,1
	Sep	937.029	918.049	19,4	14,5	12,8	18,1	14,2	13,0
2012	Oct	948.855	887.709	13,8	14,4	13,0	11,6	13,9	13,3
	Nov	897.775	885.830	10,5	14,0	13,8	10,8	13,6	13,2
	Dic	961.094	883.854	7,5	13,4	13,4	16,3	13,8	13,8
	Ene	868.474	823.284	14,2	14,2	13,7	11,7	11,7	13,8
	Feb	865.408	846.615	14,8	14,5	14,7	16,5	14,1	15,0
	Mar	998.847	950.453	-0,7	8,4	12,4	3,9	10,2	13,5
	Abr	852.138	789.542	0,2	6,3	10,8	1,6	8,1	12,5
	May	919.675	904.691	-1,5	4,6	9,4	4,0	7,2	11,5
	Jun	906.243	879.220	5,0	4,7	8,4	11,8	7,9	11,5
	Jul	910.743	879.633	-1,8	3,7	7,1	3,3	7,2	10,7
2013	Ago	942.864	906.463	0,5	3,3	6,3	-1,1	6,1	8,7
	Sep	894.974	862.747	-4,5	2,4	4,3	-6,0	4,6	6,6
	Oct	885.860	906.791	-6,6	1,4	2,6	2,1	4,3	5,8
	Nov	931.125	915.070	3,7	1,6	2,1	3,3	4,2	5,2
	Dic	948.435	831.485	-1,3	1,4	1,4	-5,9	3,4	3,4
	Ene	803.846	797.142	-7,4	-7,4	-0,2	-3,2	-3,2	2,2
	Feb	823.731	826.921	-4,8	-6,1	-1,6	-2,3	-2,7	0,9
	Mar	930.060	808.108	-6,9	-6,4	-2,2	-15,0	-7,2	-0,9
	Abr	888.046	917.850	4,2	-3,9	-1,9	16,3	-1,8	0,2
	May	929.099	901.646	1,0	-2,9	-1,7	-0,3	-1,5	-0,1
	Jun	879.965	864.811	-2,9	-2,9	-2,3	-1,6	-1,5	-1,1
	Jul	966.824	980.477	6,2	-1,6	-1,6	11,5	0,4	-0,4
	Ago	941.125	870.423	-0,2	-1,4	-1,7	-4,0	-0,2	-0,7
	Sep	1.002.957	981.343	12,1	0,1	-0,3	13,7	1,4	1,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

^p Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013



A2. Despachos nacionales de cemento gris por canal de distribución

2009 (abril) - 2013 (septiembre)^p

Toneladas

Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocemento	Prefabricados	Otros ¹	Total
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.562	678.661
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.664	695.755
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.915	635.399
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.738	741.964
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.581	700.400
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.147	725.188
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.446	731.459
	Nov	125.389	438.113	114.914	13.752	15.779	8.728	716.676
	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.608	701.445
2010	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.474	661.697
	Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.293	711.608
	Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.849	761.517
	Abr	118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.465	686.065
	May	132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.114	755.619
	Jun	136.972	424.895	112.101	14.223	13.837	6.303	708.922
	Jul	143.391	459.118	114.763	14.794	15.277	6.725	754.068
	Ago	144.011	449.061	116.929	14.147	16.342	9.430	749.921
	Sep	150.779	468.512	115.492	16.298	18.353	8.046	777.479
	Oct	158.239	485.269	113.483	15.646	16.862	5.638	795.136
	Nov	145.039	504.455	111.933	15.845	16.640	5.220	799.131
	Dic	133.532	501.102	92.030	11.788	15.624	6.145	760.220
2011	Ene	136.343	451.916	105.509	18.270	14.366	10.498	736.902
	Feb	153.751	436.081	101.475	16.317	14.068	4.728	726.419
	Mar	179.287	567.066	123.187	20.059	18.244	6.846	914.688
	Abr	164.059	472.871	105.029	13.844	15.064	5.959	776.826
	May	184.051	520.236	123.157	16.154	19.062	7.518	870.178
	Jun	173.712	452.761	116.363	17.361	17.473	8.838	786.508
	Jul	183.912	499.637	125.392	15.023	20.169	7.596	851.729
	Ago	192.728	530.467	147.494	14.308	23.060	8.494	916.551
	Sep	193.093	531.580	149.320	12.549	23.724	7.783	918.049
	Oct	182.093	523.676	136.287	13.711	23.870	8.072	887.709
	Nov	176.881	521.919	141.370	12.545	24.200	8.914	885.830
	Dic	170.043	540.539	128.851	11.778	22.055	10.589	883.854
2012	Ene	167.426	470.000	138.290	14.355	24.206	9.006	823.284
	Feb	185.799	454.248	156.314	15.562	25.269	9.423	846.615
	Mar	206.964	519.135	172.760	16.613	25.255	9.725	950.453
	Abr	173.980	433.422	138.718	13.103	22.359	7.960	789.542
	May	208.186	479.829	166.544	15.902	24.943	9.286	904.691
	Jun	202.305	468.539	162.289	14.416	22.497	9.175	879.220
	Jul	199.361	462.079	167.330	14.299	25.379	11.185	879.633
	Ago	206.134	483.669	166.501	14.044	25.006	11.109	906.463
	Sep	199.182	445.539	167.060	15.965	24.306	10.695	862.747
	Oct	201.282	475.866	176.321	17.904	24.929	10.488	906.791
	Nov	197.940	491.606	172.789	15.534	25.924	11.276	915.070
	Dic	170.234	478.029	141.562	8.517	21.834	11.309	831.485
2013	Ene	174.911	406.741	165.539	12.511	26.865	10.574	797.142
	Feb	190.625	428.209	160.978	10.280	25.907	10.921	826.921
	Mar	192.917	417.660	155.050	9.986	20.798	11.698	808.108
	Abr	206.734	473.861	187.670	13.390	24.120	12.076	917.850
	May	216.389	450.973	184.676	14.997	23.477	11.134	901.646
	Jun	206.929	438.886	171.736	14.081	22.629	10.549	864.811
	Jul	236.229	489.978	200.253	15.306	27.158	11.553	980.477
	Ago	213.185	426.603	180.852	15.014	22.635	12.134	870.423
	Sep	239.183	481.260	207.325	16.476	26.585	10.513	981.343

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^p Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013



A3.Comportamiento de los despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución
Septiembre 2013^b

Canal Distribución	Anual		Año corrido		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales
Total	13,7	13,7	1,4	1,4	1,0	1,0
Concreteras	20,1	4,6	7,3	1,6	7,4	1,6
Comercialización	8,0	4,1	-4,8	-2,6	-5,9	-3,3
Constr.y contratistas	24,1	4,7	12,4	2,3	14,2	2,5
Fibrocemento	3,2	0,1	-9,1	-0,2	-4,8	-0,1
Prefabricados	9,4	0,3	0,4	0,0	1,2	0,0
Otros*	-1,7	0,0	15,5	0,2	16,6	0,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

^b Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013



A.4 Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución

2009 (abril) - 2013 (septiembre)⁹

Toneladas

Año	Mes	Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibrocemento		Prefabricados		Otros ¹		Total	
		Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado
2009	Abr	113.414	3.188	68	406.321	28.249	91.029	12.666	0	10.936	6.229	3.093	3.469	168.424	510.237
	May	118.117	2.890	98	412.965	30.062	95.618	13.851	0	10.363	5.127	3.250	3.414	175.741	520.013
	Jun	117.517	2.370	132	370.251	22.197	88.654	12.602	0	10.592	5.170	2.715	3.200	165.755	469.644
	Jul	124.859	3.867	171	441.678	31.768	96.941	16.466	0	12.537	4.937	3.655	5.084	189.456	552.507
	Ago	116.303	2.666	169	428.811	29.517	84.991	14.223	0	12.343	3.798	3.137	4.444	175.691	524.709
	Sep	137.045	2.989	104	423.606	29.623	93.699	13.983	0	12.597	4.395	3.730	3.417	197.082	528.105
	Oct	130.105	4.667	408	435.576	30.668	92.178	14.359	0	11.485	4.568	2.905	4.541	189.930	541.529
	Nov	120.878	4.512	433	437.680	27.459	87.455	13.752	0	12.097	3.682	3.134	5.595	177.752	538.924
	Dic	123.771	3.231	547	443.647	23.301	71.392	11.516	0	11.648	3.784	1.991	6.617	172.774	528.671
	Ene	109.695	2.372	230	414.245	26.305	74.631	13.181	0	11.899	3.667	1.847	3.627	163.156	498.541
2010	Feb	118.962	3.797	610	435.851	27.560	83.426	17.680	0	12.990	4.439	1.845	4.448	179.647	531.962
	Mar	130.366	3.686	1.079	460.776	29.365	94.394	16.337	0	12.576	5.090	3.519	4.330	193.241	568.276
	Abr	116.068	2.270	997	417.518	28.798	82.980	14.775	0	11.812	4.380	3.158	3.307	175.610	510.455
	May	129.643	3.252	1.095	466.954	26.172	88.992	17.033	0	10.979	4.384	2.856	4.258	187.779	567.840
	Jun	134.722	2.251	726	424.169	29.155	82.945	14.223	0	10.956	3.473	2.910	3.393	192.691	516.231
	Jul	141.238	2.153	1.138	457.979	29.882	84.882	14.794	0	11.609	3.668	2.797	3.928	201.458	552.609
	Ago	141.815	2.196	1.048	448.013	31.544	85.385	14.147	0	13.009	3.333	3.187	6.243	204.749	545.171
	Sep	148.009	2.769	930	467.582	30.201	85.290	16.298	0	14.568	3.785	1.980	6.066	211.986	565.493
	Oct	155.428	2.810	1.067	484.202	32.452	81.031	15.646	0	13.594	3.268	1.451	4.187	219.637	575.498
	Nov	143.445	1.594	1.021	503.434	35.902	76.031	15.845	0	13.458	3.182	1.663	3.557	211.334	587.797
2011	Dic	132.308	1.224	760	500.341	27.534	64.496	11.788	0	12.480	3.144	1.878	4.267	186.748	573.472
	Ene	135.153	1.190	1.239	450.677	30.294	75.215	18.270	0	11.222	3.144	2.544	7.954	198.723	538.179
	Feb	152.741	1.010	1.118	434.963	27.454	74.020	16.317	0	10.921	3.147	1.187	3.541	209.737	516.682
	Mar	177.172	2.115	1.492	565.574	29.105	94.082	20.059	0	14.469	3.775	2.320	4.526	244.616	670.071
	Abr	162.973	1.086	1.073	471.798	24.302	80.726	13.844	0	11.439	3.625	1.671	4.288	215.303	561.524
	May	182.534	1.517	2.088	518.147	26.017	97.140	16.154	0	14.410	4.653	3.204	4.314	244.407	625.771
	Jun	172.291	1.422	1.343	451.418	25.079	91.284	17.361	0	14.067	3.406	4.088	4.750	234.228	552.280
	Jul	181.837	2.074	1.677	497.960	28.143	97.249	15.023	0	16.467	3.702	3.105	4.491	246.252	605.476
	Ago	190.318	2.410	2.855	527.612	37.067	110.426	14.308	0	18.252	4.808	4.001	4.493	266.801	649.749
	Sep	190.883	2.210	3.514	528.065	35.674	113.647	12.549	0	18.257	5.467	3.460	4.323	264.337	653.712
2012	Oct	180.149	1.944	3.747	519.929	28.575	107.712	13.711	0	18.698	5.172	3.515	4.558	248.395	639.314
	Nov	174.580	2.301	4.685	517.234	26.860	114.510	12.545	0	18.381	5.819	3.321	5.593	240.372	645.458
	Dic	168.388	1.655	150	540.389	25.264	103.586	11.778	0	16.252	5.803	3.852	6.737	225.684	658.171
	Ene	165.408	2.018	185	469.815	28.485	109.805	14.355	0	18.257	5.949	3.179	5.828	229.869	593.415
	Feb	183.768	2.031	59	454.189	34.727	121.587	15.562	0	19.204	6.065	3.046	6.376	256.367	590.248
	Mar	204.188	2.776	92	519.043	41.090	131.670	16.613	0	19.021	6.234	3.096	6.629	284.100	666.353
	Abr	172.047	1.933	69	433.353	35.367	103.351	13.103	0	17.326	5.033	3.383	4.577	241.294	548.248
	May	205.302	2.884	69	479.760	42.097	124.447	15.902	0	19.156	5.788	3.261	6.025	285.787	618.903
	Jun	199.523	2.782	171	468.367	39.114	123.175	14.416	0	16.397	6.101	3.517	5.658	273.137	606.082
	Jul	196.444	2.917	170	461.909	41.586	125.745	14.299	0	18.505	6.874	4.818	6.367	275.821	603.811
2013	Ago	203.334	2.800	127	483.542	42.273	142.228	14.044	0	18.548	6.457	4.948	6.161	283.275	623.188
	Sep	196.115	3.067	133	445.406	46.450	120.610	15.965	0	17.661	6.644	5.015	5.680	281.340	581.407
	Oct	196.550	4.733	584	475.283	43.507	132.814	17.904	0	17.728	7.201	4.409	6.079	280.680	626.110
	Nov	194.542	3.399	200	491.406	45.970	126.819	15.534	0	19.145	6.780	5.330	5.946	280.720	634.349
	Dic	167.873	2.361	28	478.001	33.895	107.667	8.517	0	15.561	6.273	5.567	5.742	231.442	600.044
	Ene	172.224	2.687	137	406.604	43.575	121.963	12.511	0	19.524	7.342	5.221	5.353	253.193	543.949
	Feb	187.448	3.177	101	428.109	40.476	120.502	10.280	0	20.064	5.843	4.651	6.270	263.020	563.901
	Mar	189.233	3.684	161	417.499	40.721	114.329	9.986	0	15.298	5.500	5.616	6.082	261.014	547.094
	Abr	202.577	4.158	363	473.498	47.334	140.336	13.390	0	17.522	6.598	3.865	8.211	285.050	632.801
	May	211.164	5.225	332	450.641	46.525	138.151	14.997	0	17.644	5.832	4.533	6.601	295.195	606.451
2013	Jun	203.843	3.086	1.391	437.496	45.607	126.129	14.081	0	16.596	6.034	4.907	5.642	286.424	578.387
	Jul	232.163	4.065	1.407	488.571	55.559	144.694	15.306	0	19.964	7.194	5.204	6.349	329.604	650.873
	Ago	210.233	2.952	862	425.741	47.271	133.582	15.014	0	15.839	6.796	4.300	7.834	293.518	576.905
	Sep	234.851	4.332	1.763	479.498	58.403	148.922	16.476	0	19.978	6.607	5.016	5.497	336.488	644.855

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

⁹ Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013



A5. Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque
2009 (abril) - 2013 (septiembre)^b

Año	Mes	Tipo de Empaque		Total	Variación anual (%)			Variación año corrido (%)			Variación doce meses (%)		
		Granel	Empacado		Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total
2009	Abr	168.424	510.237	678.661	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	175.741	520.013	695.755	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jun	165.755	469.644	635.399	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jul	189.456	552.507	741.964	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ago	175.691	524.709	700.400	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Sep	197.082	528.105	725.188	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Oct	189.930	541.529	731.459	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Nov	177.752	538.924	716.676	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Dic	172.774	528.671	701.445	(-)	(-)	(-)	*	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ene	163.156	498.541	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Feb	179.647	531.962	711.608	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2010	Mar	193.241	568.276	761.517	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Abr	175.610	510.455	686.065	4,3	0,0	1,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	187.779	567.840	755.619	6,8	9,2	8,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jun	192.691	516.231	708.922	16,3	9,9	11,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jul	201.458	552.609	754.068	6,3	0,0	1,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ago	204.749	545.171	749.921	16,5	3,9	7,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Sep	211.986	565.493	777.479	7,6	7,1	7,2	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Oct	219.637	575.498	795.136	15,6	6,3	8,7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Nov	211.334	587.797	799.131	18,9	9,1	11,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Dic	186.748	573.472	760.220	8,1	8,5	8,4	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ene	198.723	538.179	736.902	21,8	8,0	11,4	21,8	8,0	11,4	(-)	(-)	(-)
	Feb	209.737	516.682	726.419	16,7	-2,9	2,1	19,2	2,4	6,6	(-)	(-)	(-)
2011	Mar	244.616	670.071	914.688	26,6	17,9	20,1	21,8	7,9	11,4	13,8	6,4	8,3
	Abr	215.303	561.524	776.826	22,6	10,0	13,2	22,0	8,4	11,8	15,3	7,2	9,3
	May	244.407	625.771	870.178	30,2	10,2	15,2	23,7	8,8	12,5	17,2	7,3	9,9
	Jun	234.228	552.280	786.508	21,6	7,0	10,9	23,3	8,5	12,3	17,7	7,1	9,8
	Jul	246.252	605.476	851.729	22,2	9,6	13,0	23,2	8,7	12,4	19,1	8,0	10,8
	Ago	266.801	649.749	916.551	30,3	19,2	22,2	24,1	10,0	13,7	20,3	9,2	12,1
	Sep	264.337	653.712	918.049	24,7	15,6	18,1	24,2	10,6	14,2	21,8	10,0	13,0
	Oct	248.395	639.314	887.709	13,1	11,1	11,6	22,9	10,7	13,9	21,5	10,4	13,3
	Nov	240.372	645.458	885.830	13,7	9,8	10,8	22,0	10,6	13,6	21,0	10,4	13,2
	Dic	225.684	658.171	883.854	20,8	14,8	16,3	21,9	11,0	13,8	21,9	11,0	13,8
	Ene	229.869	593.415	823.284	15,7	10,3	11,7	15,7	10,3	11,7	21,4	11,1	13,8
2012	Feb	256.367	590.248	846.615	22,2	14,2	16,5	19,0	12,2	14,1	21,8	12,5	15,0
	Mar	284.100	666.353	950.453	16,1	-0,6	3,9	18,0	7,3	10,2	20,9	10,7	13,5
	Abr	241.294	548.248	789.542	12,1	-2,4	1,6	16,5	4,9	8,1	20,0	9,7	12,5
	May	285.787	618.903	904.691	16,9	-1,1	4,0	16,6	3,6	7,2	19,0	8,7	11,5
	Jun	273.137	606.082	879.220	16,6	9,7	11,8	16,6	4,6	7,9	18,6	8,9	11,5
	Jul	275.821	603.811	879.633	12,0	-0,3	3,3	15,9	3,9	7,2	17,7	8,0	10,7
	Ago	283.275	623.188	906.463	6,2	-4,1	-1,1	14,5	2,8	6,1	15,6	6,1	8,7
	Sep	281.340	581.407	862.747	6,4	-11,1	-6,0	13,5	1,1	4,6	14,0	3,7	6,6
	Oct	280.680	626.110	906.791	13,0	-2,1	2,1	13,4	0,7	4,3	14,0	2,6	5,8
	Nov	280.720	634.349	915.070	16,8	-1,7	3,3	13,7	0,5	4,2	14,2	1,6	5,2
	Dic	231.442	600.044	831.485	2,6	-8,8	-5,9	12,9	-0,3	3,4	12,9	-0,3	3,4
2013	Ene	253.193	543.949	797.142	10,1	-8,3	-3,2	10,1	-8,3	-3,2	12,4	-1,7	2,2
	Feb	263.020	563.901	826.921	2,6	-4,5	-2,3	6,2	-6,4	-2,7	10,9	-3,1	0,9
	Mar	261.014	547.094	808.108	-8,1	-17,9	-15,0	0,9	-10,5	-7,2	8,6	-4,6	-0,9
	Abr	285.050	632.801	917.850	18,1	15,4	16,3	5,0	-4,6	-1,8	9,1	-3,3	0,2
	May	295.195	606.451	901.646	3,3	-2,0	-0,3	4,6	-4,1	-1,5	8,0	-3,4	-0,1
	Jun	286.424	578.387	864.811	4,9	-4,6	-1,6	4,7	-4,2	-1,5	7,0	-4,5	-1,1
2013	Jul	329.604	650.873	980.477	19,5	7,8	11,5	6,9	-2,5	0,4	7,7	-3,8	-0,4
	Ago	293.518	576.905	870.423	3,6	-7,4	-4,0	6,5	-3,1	-0,2	7,5	-4,1	-0,7
	Sep	336.488	644.855	981.343	19,6	10,9	13,7	8,0	-1,6	1,4	8,7	-2,3	1,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

^b Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013

6. Despachos nacionales de cemento empacado por de partamentos

6. Despachos nacionales de cemento empacado por departamentos
01/11 - 2013 (septiembre)¹⁰

Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.
Quiebre: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

En "otros" se encuentran agrupados los

DANE: Carrera 59 No.28-70 Interior I - CAN: Comutador (571) 5978300 - Fax (571) 5978399
Bogotá D.C., Colombia - Sur América contacto@dane.gov.co

Cód.: DIE-020-PD-01-r5 – V.2 Fecha: 29-08-2013 No Pág. 30



46. Desgastes nacionales de cemento y grane¹ por departamentos
2011-2013 (septiembre)²

Año	Mes	Total	DEPARTAMENTO												Valle del Cauca	Otros ³																
			Antioquia	Arauca	Atlántico	Bogotá ¹	Bolívar	Bogotá ¹	Caldas	Cauca	Cesar	Chocó	Condado de Cañaveral	Guajira	Huila	Magdalena	Meta	Norte de Santander	Putumayo	Quindío	Risaralda	Santander	Soacha	Tolima								
2011	Ene	198.723	17.981	0	14.271	74380	31.111	10.306	0	712	2.183	974	873	7000	101	1.658	3.691	1.060	1.047	1.002	733	1.148	19.342	343	4.399	17.831	1.782					
	Feb	204.516	21.023	0	14.717	80.244	12.507	4.292	8.248	0	538	2.313	11.14	905	8.408	166	1.391	4.212	2.711	1.526	2.149	16.056	3.76	3.472	18.855	2.024						
	Mar	215.303	20.238	0	17.347	80.381	15.102	4.642	7.260	0	506	2.768	11.56	1.203	10.563	218	2.778	4.677	3.161	1.078	1.024	1.848	927	2.908	19.231	383	4.483	18.849	2.016			
	Abi	244.407	26.122	0	16.671	93.689	15.330	4.768	7.735	0	329	3.270	1.74	1.163	1.051	402	2.213	1.584	1.539	1.066	1.051	1.619	3.201	4.23	16.119	423	3.600	16.179	2.079			
	May	234.228	24.310	0	14.331	95.209	12.661	4.783	7.762	0	722	3.986	1.141	945	9.767	390	3.99	4.286	4.08	1.251	1.031	2.05	1.484	4.287	4.23	16.426	423	4.684	19.038	1.666		
	Jul	246.252	24.976	0	15.536	98.556	12.542	4.762	7.735	0	854	3.222	1.516	961	11.787	737	4.047	3.328	3.722	1.516	1.740	1.847	1.429	3.682	17.753	454	4.032	17.889	1.384			
	Ago	266.801	27.604	0	14.077	96.82	8.780	5.817	9.317	0	1.522	3.191	1.599	1.300	10.422	660	12.866	4.086	3.985	3.842	1.632	2.758	1.899	3.482	26.757	591	4.873	17.846	1.681			
	Sep	264.337	26.776	0	15.536	98.62	8.780	5.817	9.317	0	1.505	3.005	1.608	1.305	10.422	660	16.082	4.086	3.985	3.842	2.007	1.982	2.481	2.007	1.982	1.429	2.007	1.982	1.429	1.948	1.688	
	Oct	248.395	26.623	0	15.038	90.802	7.713	5.988	0	1.489	3.082	1.964	1.321	16.529	697	5.481	2.331	2.331	1.964	1.964	2.369	1.406	1.976	5.363	18.857	1.226	5.152	18.301	1.292			
	Nov	240.372	27.412	0	12.656	75.753	7.346	5.347	8.351	0	1.193	3.005	1.747	1.649	23.331	736	4.861	4.540	4.454	4.454	1.405	2.412	4.350	21.047	702	4.226	17.638	1.012				
	Dic	225.884	24.922	0	12.871	76.915	7.217	4.766	9.579	33	1.767	2.169	2.177	1.384	14.716	480	5.459	5.270	1.472	1.472	1.475	2.237	4.206	20.790	619	2.847	15.429	797				
2012	Ene	229.869	26.076	0	13.932	75.865	10.099	10.079	0	1.441	2.062	2.064	2.000	23.689	1.794	15.220	700	4.689	4.900	4.445	1.375	1.183	1.288	2.284	1.947	2.128	4.500	20.846	274	3.556	16.072	902
	Feb	226.357	27.875	0	13.184	81.273	9.834	5.162	9.361	0	2.067	2.784	2.544	2.800	23.687	630	6.475	4.607	4.107	3.902	1.613	2.025	1.990	4.152	3.902	1.990	2.025	1.990	3.241	17.425	962	
	Mar	224.100	32.670	0	19.604	86.726	10.212	5.836	11.488	0	2.535	3.578	5.360	2.575	25.034	431	4.202	6.204	6.204	4.202	1.843	1.929	3.732	28.767	592	3.241	17.425	962				
	Abi	241.294	28.098	0	16.227	72.929	10.291	5.836	0	1.692	4.857	4.857	4.857	22.921	239	3.581	4.702	4.702	4.702	1.680	1.680	1.680	2.226	478	4.074	15.912	774					
	May	285.787	30.508	0	18.643	87.315	9.688	5.335	0	1.651	4.556	4.556	4.556	23.684	3150	4.358	2.363	2.363	2.363	1.812	1.462	2.462	2.856	627	6.429	19.287	774					
	Jul	275.321	31.017	0	18.810	77.981	15.601	5.757	8.365	0	969	4.520	3.905	3.573	27.589	176	5.274	1.934	1.934	1.934	1.934	1.934	1.934	5.864	18.150	623	6.763	19.156	623			
	Ago	283.275	31.183	0	16.581	75.228	14.556	5.126	9.120	60	1.625	4.819	3.758	2.820	30.578	164	4.669	2.190	1.974	1.974	1.974	1.974	2.435	2.847	623	6.763	19.156	623				
	Sep	281.340	32.554	0	16.823	73.322	16.614	5.24	9.060	0	1.953	4.251	2.948	2.889	23.594	273	4.845	5.119	5.119	5.119	1.907	2.159	2.886	26.909	543	7.022	17.855	841				
	Oct	280.980	32.464	0	17.288	70.513	15.767	5.158	10.999	0	1.750	4.177	2.950	3.094	30.534	341	4.164	4.164	4.164	4.164	2.360	1.776	2.529	2.687	277.55	827	6.713	18.82	1.304			
	Nov	280.720	28.265	0	18.046	72.988	13.987	5.540	10.537	0	1.922	4.935	3.01	2.956	31.413	701	7.982	4.058	5.999	3.142	2.669	3.069	2.822	1.912	679	6.519	16.716	803				
	Dic	231.442	23.925	0	14.729	57.985	14.989	4.388	7.148	0	1.922	3.704	2.361	2.812	32.092	1.247	5.833	4.675	5.193	2.078	1.341	2.830	2.088	2.663	25.718	500	7.091	16.066	978			
2013	Ene	253.193	23.477	0	17.702	58.399	20.519	4.733	7.773	0	1.817	4.803	2.622	2.814	31.113	3.038	3.582	3.69	5.833	4.228	2.476	3.038	2.088	2.384	27.197	538	6.855	15.255	1.064			
	Feb	263.020	26.538	0	16.055	61.209	19.076	5.058	8.652	0	2.802	5.214	3.019	4.281	31.634	3.087	4.223	1.631	1.631	1.631	1.011	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	5.381	19.131	1.332		
	Mar	261.014	24.464	0	20.113	60.210	18.522	5.331	7.369	0	2.552	5.761	4.199	2.988	35.117	570	7.053	6.920	4.072	4.072	1.416	1.551	3.942	2.756	2.756	1.101	4.876	6.064	19.974	1.667		
	Abi	265.050	26.879	0	18.880	69.692	22.224	5.216	8.334	0	2.329	6.156	3.744	3.461	36.963	581	6.865	7.073	6.061	6.061	1.287	2.796	2.220	1.081	2.616	2.616	9.867	5.715	843			
	May	265.195	28.557	0	20.843	69.842	20.498	6.072	9.941	59	2.329	6.156	3.744	3.461	36.964	4024	3.934	4.024	4.844	4.844	7.169	6.96	8.447	4.912	2.420	2.875	2.204	1.883	4.340	1.830	21.49	21.495
	Jun	286.424	26.779	0	17.732	70.882	20.252	5.109	11.274	89	2.438	6.604	3.055	3.428	40.500	631	6.96	7.025	3.555	3.555	1.118	1.846	4.704	1.188	3.559	5.889	21.349	21.49	21.495	21.495		
	Jul	329.604	34.807	0	23.345	73.666	17.624	6.038	10.763	356	1.687	7.019	5.657	5.601	30.505	33.941	1.133	3.762	46.010	417	7.739	8.339	5.167	1.826	3.131	3.319	7.24	1.826	21.32	21.32		
	Ago	233.516	30.419	0	20.901	71.202	20.342	3.655	9.870	224	1.446	6.049	5.601	5.601	31.33	6.133	2.087	7.033	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	20.943	1.302	

¹ Bogotá incluye los municipios de Fuerza, Soacha, Mosquera y Chía.

² En los meses siguientes se presentan los departamentos de Cundinamarca, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Vichada y San Andrés.

Fuente: Empresas productoras de cementos y calizas DANE.

Fuente: Boletín de publicación. 25 de octubre 2013

www.dane.gov.co



A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución
2011 - 2013 (septiembre)*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros ¹	Total	Toneladas
Antioquia	2011	Ene	12.139	57.136	21.809	3.123	94.207	
		Feb	15.274	61.513	21.599	3.154	101.540	
		Mar	17.768	75.080	27.111	4.292	124.251	
		Abr	14.733	62.887	22.641	3.579	103.841	
		May	19.028	70.238	25.050	5.072	120.350	
		Jun	17.749	63.267	28.083	4.072	113.105	
		Jul	16.013	66.473	28.153	4.865	117.506	
		Ago	18.211	71.792	33.166	5.671	128.840	
		Sep	18.803	69.882	32.848	5.669	127.208	
		Oct	19.020	70.079	32.684	5.579	127.362	
		Nov	19.891	71.335	33.823	5.659	130.744	
		Dic	17.184	75.035	30.119	5.348	130.501	
		Ene	16.234	61.796	28.913	4.661	114.903	
	2012	Feb	18.645	62.911	33.325	6.080	120.961	
		Mar	20.832	68.467	36.607	5.640	131.545	
		Abr	17.091	58.193	30.641	4.987	110.912	
		May	18.588	62.798	36.068	5.400	122.854	
		Jun	17.815	65.749	33.740	5.348	122.652	
		Jul	18.985	60.004	36.555	6.533	122.500	
		Ago	19.127	61.710	37.241	6.546	126.203	
		Sep	20.167	60.010	36.014	6.132	122.323	
		Oct	19.920	62.340	38.003	6.792	127.055	
		Nov	17.153	61.613	35.828	6.584	121.178	
		Dic	15.648	60.021	27.885	5.461	109.015	
		Ene	14.588	53.619	32.260	5.894	106.355	
		Feb	17.588	55.631	33.500	5.814	110.945	
		Mar	16.210	57.598	33.186	5.252	112.246	
		Abr	16.621	64.090	39.936	7.184	127.831	
		May	19.391	61.281	40.150	5.843	126.671	
		Jun	18.128	57.095	35.891	5.420	116.534	
		Jul	23.209	67.098	43.138	6.169	139.614	
		Ago	20.450	55.985	39.273	6.572	122.279	
		Sep	20.453	67.658	47.429	6.563	130.200	
		Oct	19.753	71.899	46.826	4.426	138.997	
		Nov	12.007	19.037	7.627	3.373	24.043	
		Dic	14.013	22.570	8.150	3.787	48.520	
		Ene	14.725	20.328	8.092	3.393	46.540	
		Feb	13.425	21.253	9.936	4.633	49.252	
		Mar	10.565	16.311	8.979	3.232	39.087	
		Jul	11.905	18.762	9.165	3.047	42.884	
		Ago	12.291	19.197	9.021	3.906	44.416	
		Sep	11.933	18.650	8.341	3.464	42.884	
		Oct	12.214	18.547	6.162	3.554	40.507	
		Nov	9.634	17.864	6.414	3.827	37.739	
		Dic	10.783	20.360	5.936	2.840	39.919	
		Ene	11.183	17.698	7.444	4.117	40.441	
		Feb	10.051	18.493	7.154	3.888	37.584	
		Mar	15.234	20.324	8.455	4.748	46.540	
		Jul	17.447	17.946	8.220	3.466	42.250	
		May	14.298	17.611	8.457	5.192	45.548	
		Jun	14.239	16.592	4.929	3.443	19.443	
		Jul	12.341	19.032	8.928	4.474	44.776	
		Ago	14.078	19.118	9.291	5.052	47.538	
		Sep	12.453	17.953	9.729	4.824	44.959	
		Oct	13.393	18.653	9.939	5.626	44.544	
		Nov	13.337	19.718	9.862	5.398	48.996	
		Dic	12.459	20.167	10.606	3.324	46.556	
		Ene	13.354	17.930	12.437	5.295	49.016	
		Feb	11.694	15.500	12.688	4.644	49.553	
		Mar	15.202	18.357	13.689	4.467	51.715	
		Jul	12.437	20.740	18.035	5.376	56.589	
		May	15.016	18.860	16.534	5.355	55.765	
		Jun	13.329	15.926	14.315	4.963	49.003	
		Jul	18.082	20.274	14.939	6.561	59.856	
		Ago	15.210	16.688	13.828	6.799	52.524	
		Sep	13.971	16.183	11.098	5.625	46.877	
	Bogotá ²	Ene	58.242	45.462	17.845	10.140	131.688	
		Feb	64.385	42.904	18.354	9.425	135.068	
		Mar	71.372	53.246	19.606	12.043	156.267	
		Jul	65.340	47.281	18.563	9.560	120.500	
		May	72.291	50.220	19.880	11.766	157.576	
		Jun	68.985	42.486	16.840	11.396	147.706	
		Jul	80.867	50.701	18.551	9.546	159.665	
		Ago	82.306	55.585	22.146	11.302	171.338	
		Sep	79.648	49.459	26.329	9.995	165.431	
		Oct	74.564	48.178	21.657	10.530	154.928	
		Nov	69.277	48.178	20.357	9.456	147.056	
		Dic	66.361	46.086	16.731	8.873	138.051	
		Ene	63.001	45.370	16.209	7.092	135.372	
		Feb	71.899	38.377	19.048	7.767	137.090	
		Mar	75.955	43.617	19.278	8.487	147.377	
		Jul	63.107	37.554	17.021	7.092	124.773	
		Jun	63.119	22.457	7.795	7.795	33.253	
		Jun	68.055	39.357	20.436	7.252	135.130	
		Jul	65.773	43.418	20.037	7.390	136.618	
		Ago	67.950	46.473	20.608	7.232	142.264	
		Sep	64.929	38.187	19.324	6.825	129.263	
		Oct	62.011	43.459	20.470	6.818	132.758	
		Nov	62.759	43.838	21.233	7.048	139.875	
		Dic	60.004	43.975	15.331	6.023	113.135	
		Ene	49.037	34.194	18.069	6.281	108.491	
		Feb	53.998	39.922	16.425	6.422	116.766	
		Mar	52.208	35.751	14.560	6.639	109.157	
		Jul	58.742	48.806	19.166	9.414	134.126	
		May	58.671	40.621	18.584	8.464	126.340	
		Jun	59.651	41.275	17.469	8.233	126.505	
		Jul	60.022	42.430	20.000	8.203	126.761	
		Ago	61.733	43.368	17.832	6.357	129.190	
		Sep	66.763	40.669	19.751	7.140	134.323	
		Oct	74.036	43.357	18.568	6.281	108.491	
		Nov	73.332	20.260	3.434	1.016	32.002	
		Dic	10.476	19.263	4.393	1.010	35.142	
		Ene	10.091	19.175	6.142	1.040	36.451	
		Feb	10.491	22.736	7.613	1.191	42.035	
		Mar	9.578	6.892	6.891	918	36.379	
		May	19.698	19.698	7.249	788	37.750	
		Jun	19.671	19.659	7.003	4.003	43.845	
		Jul	14.695	20.692	7.749	766	35.677	
		Ago	15.945	19.996	5.739	790	42.471	
		Sep	16.719	18.993	5.462	617	41.791	
		Oct	15.942	19.982	5.700	558	42.182	
		Nov	14.267	20.766	4.092	357	39.482	
		Dic	15.144	20.264	4.923	4.923	42.482	
		Ene	20.771	19.819	4.373	729	45.691	
		Feb	19.495	18.830	4.511	747	43.584	
		Mar	19.458	18.648	4.275	553	42.934	
		Apr	23.492	19.528	4.612	674	48.307	
		May	22.098	19.186	5.074	752	47.106	
		Jun	19.576	18.896	4.713	623	43.807	
		Jul	18.645	18.645	5.674	871	47.580	
		Ago	19.891	22.584	6.074	673	49.322	
		Sep	20.210	21.596	5.384	650	47.380	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución gobierno, fibrocemento, prefabricados y otros.

² Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.

³ Cifra provisional

A7.



A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución 2011 - 2013 (septiembre)*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros ¹	Total	Toneladas
Boyacá	2011	Ene	2.373	18.622	1.133	1.290	23.418	1.290
		Feb	3.068	1.628	1.421	1.348	33.404	625
		Mar	3.189	23.606	3.309	1.875	31.979	1.254
		Abr	2.793	18.076	3.170	1.690	25.731	1.049
		May	2.699	19.582	2.256	1.993	26.528	1.051
		Jun	2.163	19.226	1.958	1.767	25.207	1.032
		Jul	3.242	20.468	2.941	1.749	28.397	1.253
		Ago	3.173	21.850	3.934	2.220	31.177	1.014
		Sep	3.541	21.273	3.623	1.912	30.349	1.063
		Oct	3.222	21.227	3.067	1.843	29.359	1.006
		Nov	3.463	20.770	3.106	1.970	29.317	1.006
		Dic	3.010	20.748	3.101	2.446	29.305	1.006
		Ene	2.140	16.718	3.611	2.151	24.621	1.006
		Feb	2.933	16.339	4.268	2.175	25.714	1.006
		Mar	3.655	18.882	5.311	2.174	30.021	1.006
		Abr	2.989	14.066	3.227	1.733	23.355	1.006
		May	3.425	18.489	4.667	2.069	29.449	1.006
		Jun	3.797	20.508	4.569	2.271	31.145	1.006
		Jul	3.185	17.667	4.041	2.260	27.152	1.006
		Ago	3.313	17.387	3.456	2.097	26.254	1.006
		Sep	2.978	18.078	3.725	2.561	27.342	1.006
		Oct	3.163	18.360	3.548	2.046	27.342	1.006
		Nov	3.261	19.306	4.046	2.198	28.812	1.006
		Dic	3.291	17.531	2.498	2.001	25.322	1.006
		Ene	2.218	15.628	3.630	1.993	23.471	1.006
		Feb	3.646	16.305	3.502	1.817	25.271	1.006
		Mar	3.293	15.256	2.763	1.843	23.153	1.006
		Abr	3.277	16.764	3.139	2.173	25.124	1.006
		May	4.000	16.385	2.939	2.036	25.439	1.006
		Jun	3.093	15.436	2.915	1.889	23.336	1.006
		Jul	3.095	13.914	4.374	2.655	24.037	1.006
		Ago	1.679	11.710	3.008	1.533	17.929	1.006
		Sep	3.281	17.352	5.310	2.606	28.643	1.006
		Oct	1.025	12.511	3.681	2.220	22.622	1.006
		Nov	745	9.872	3.576	1.954	19.323	1.006
		Dic	451	10.166	1.559	7.697	19.873	1.006
		Ene	797	13.014	2.368	10.529	26.708	1.006
		Feb	479	10.035	2.207	6.618	19.338	1.006
		Mar	703	12.059	3.078	5.913	21.749	1.006
		Abr	1.467	10.817	2.960	9.024	24.289	1.006
		May	2146	11.542	3.221	10.052	27.262	1.006
		Jun	1.630	12.458	4.161	8.532	26.782	1.006
		Jul	1.660	12.688	4.408	7.340	26.096	1.006
		Ago	1.009	10.639	4.393	6.661	22.703	1.006
		Sep	1.377	11.184	5.049	6.736	24.348	1.006
		Oct	1.025	12.511	3.681	2.606	22.622	1.006
		Nov	745	9.872	3.576	1.954	19.323	1.006
		Dic	451	10.166	1.559	7.697	19.873	1.006
		Ene	899	7.740	3.074	7.995	21.008	1.006
		Feb	588	9.011	3.053	6.880	19.526	1.006
		Mar	588	8.916	4.417	7.490	21.838	1.006
		Abr	1.015	9.439	4.701	9.039	24.269	1.006
		May	1.058	9.308	3.707	10.024	24.260	1.006
		Jun	1.222	11.661	4.148	9.732	26.762	1.006
		Jul	1.188	9.311	3.359	8.953	22.741	1.006
		Ago	1.547	10.967	4.853	11.637	29.004	1.006
		Sep	522	9.369	3.225	7.313	20.418	1.006
		Oct	770	8.772	4.179	9.352	24.073	1.006
		Nov	786	10.057	4.181	10.813	25.837	1.006
		Dic	644	9.134	3.230	7.995	21.003	1.006
		Ene	754	9.155	3.501	9.151	22.561	1.006
		Feb	1.068	9.446	4.467	7.414	22.311	1.006
		Mar	855	9.704	3.747	8.055	22.662	1.006
		Abr	881	10.371	3.263	7.519	22.034	1.006
		May	773	8.315	3.201	8.432	20.721	1.006
		Jun	672	9.551	2.806	9.691	22.720	1.006
		Jul	714	11.041	2.598	9.903	24.255	1.006
		Ago	1.025	10.556	2.573	8.622	20.773	1.006
		Sep	522	9.369	3.225	7.313	20.418	1.006
		Oct	899	7.740	3.074	7.800	19.508	1.006
		Nov	588	9.011	3.053	6.880	19.526	1.006
		Dic	1.015	8.916	4.417	7.490	21.838	1.006
		Ene	1.058	9.439	4.701	9.039	24.269	1.006
		Feb	1.058	9.308	3.707	10.024	24.260	1.006
		Mar	766	9.167	2.667	507	12.507	1.006
		Abr	814	9.271	1.466	403	11.959	1.006
		May	1.151	13.309	1.989	503	16.958	1.006
		Jun	1.171	12.462	1.288	548	16.508	1.006
		Jul	374	10.530	1.733	634	13.479	1.006
		Ago	715	12.394	1.134	378	14.621	1.006
		Sep	866	12.108	1.611	635	15.219	1.006
		Oct	904	12.870	1.422	447	15.642	1.006
		Nov	1.393	13.512	1.400	239	16.545	1.006
		Dic	1.111	12.462	1.288	548	16.508	1.006
		Ene	580	12.265	2.300	586	15.631	1.006
		Feb	1.908	13.590	2.398	616	18.502	1.006
		Mar	1.795	12.684	1.900	1.032	17.410	1.006
		Abr	1.825	13.303	2.033	617	17.778	1.006
		May	1.369	12.366	2.346	714	16.399	1.006
		Jun	1.471	12.336	2.216	688	16.305	1.006
		Jul	766	9.167	2.067	507	12.507	1.006
		Ago	814	9.271	1.466	403	11.959	1.006
		Sep	1.151	13.309	1.989	503	16.958	1.006
		Oct	1.454	11.507	1.503	30	17.315	1.006
		Nov	946	11.702	2.700	64	14.856	1.006
		Dic	1.503	12.426	2.184	25	16.152	1.006
		Ene	1.417	10.788	1.945	34	14.184	1.006
		Feb	2.152	12.191	2.220	34	16.597	1.006
		Mar	2.564	12.207	2.515	30	17.315	1.006
		Abr	2.172	9.921	2.700	64	14.856	1.006
		May	1.688	11.542	2.547	34	16.152	1.006
		Jun	1.631	12.510	2.632	64	17.126	1.006
		Jul	1.741	12.671	3.187	205	17.803	1.006
		Ago	1.861	11.280	2.963	172	16.280	1.006
		Sep	1.187	12.954	2.327	239	16.707	1.006
		Oct	1.342	10.788	3.273	334	14.590	1.006
		Nov	1.745	10.178	3.334	9	16.568	1.006
		Dic	1.503	11.340	4.019	246	17.543	1.006
		Ene	1.350	10.641	3.264	96	15.351	1.006
		Feb	2.175	11.066	3.875	49	17.165	1.006
		Mar	2.338	11.738	3.494	55	17.623	1.006
		Abr	3.043	12.795	3.050	89	18.977	1.006
		May	2.850	12.444	3.119	46	18.565	1.006
		Jun	2.597	11.498	3.119	85	17.287	1.006
		Jul	3.056	12.034	3.644	175	18.909	1.006
		Ago	3.655	12.662	2.923	221	19.461	1.006
		Sep	2.431	11.528	2.514	96	16.568	1.006
		Oct	3.218	12.816	3.273	18	16.568	1.006
		Nov	3.218	8.819	2.735	26	14.895	1.006
		Dic	2.802	12.115	3.146	17	18.080	1.006
		Ene	3.482	12.098	3.512	274	19.366	1.006
		Feb	4.141	11.820	3.409	40	19.410	1.006



A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución
2011 - 2013 (septiembre)^a

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros ^b	Total	Toneladas
Cesar	2011	Ene	243	16.272	3.012	147	19.673	
		Feb	627	14.067	2.332	146	17.173	
		Mar	932	19.935	2.691	217	23.775	
		Abr	860	16.512	2.215	221	19.808	
		May	669	16.501	2.792	252	20.213	
		Jun	976	19.469	2.271	58	22.775	
		Jul	1.399	16.198	2.790	217	20.603	
		Ago	1.350	19.110	3.539	145	24.143	
		Sep	1.455	21.705	3.017	302	26.479	
		Oct	1.058	18.362	3.121	167	22.279	
		Nov	1.148	17.940	3.450	167	22.704	
		Dic	1.474	17.285	4.373	201	23.333	
2012	Ene	1.488	17.139	5.411	95	24.132		
		Feb	1.067	16.250	6.741	206	24.264	
		Mar	1.918	19.692	7.624	297	29.531	
		Abr	1.825	14.568	5.775	290	22.458	
		May	1.435	16.386	6.351	399	24.568	
		Jun	1.995	15.695	5.786	401	23.878	
		Jul	1.267	13.465	6.796	413	21.941	
		Ago	1.041	14.505	5.853	513	21.912	
		Sep	1.218	12.076	6.219	693	20.206	
		Oct	1.501	12.876	5.220	831	20.228	
		Nov	1.868	14.246	5.009	687	21.810	
		Dic	1.647	12.427	3.970	231	18.275	
2013	Ene	1.808	12.811	3.984	242	18.844		
		Feb	677	12.480	5.616	315	19.088	
		Mar	709	12.855	5.667	179	19.410	
		Abr	886	13.756	6.106	151	20.899	
		May	1.436	12.577	5.280	244	19.537	
		Jun	1.530	11.320	5.483	190	18.522	
		Jul	2.006	13.560	7.744	179	23.489	
		Ago	2.788	11.106	5.047	536	19.477	
		Sep	2.308	14.913	7.302	102	24.625	
		Oct						
		Nov						
		Dic						
Córdoba	2011	Ene	839	15.280	1.149	116	17.384	
		Feb	839	16.670	1.419	132	19.060	
		Mar	967	20.849	1.508	169	23.493	
		Abr	878	18.129	1.343	177	20.527	
		May	924	19.889	1.110	212	22.135	
		Jun	651	16.371	853	134	18.008	
		Jul	594	18.420	860	205	20.078	
		Ago	1.046	18.877	796	142	20.862	
		Sep	741	19.507	613	254	21.115	
		Oct	1.100	23.416	877	171	25.564	
		Nov	1.457	19.248	1.156	177	22.039	
		Dic	1.143	19.026	1.357	147	21.673	
2012	Ene	1.492	17.038	1.508	128	20.166		
		Feb	2.275	16.164	2.313	209	20.960	
		Mar	2.272	19.008	2.568	132	23.980	
		Abr	1.380	14.073	2.241	156	17.850	
		May	1.976	14.691	3.168	201	20.037	
		Jun	3.072	15.562	2.604	167	21.405	
		Jul	3.142	16.560	2.550	172	22.424	
		Ago	2.742	19.204	2.950	165	25.061	
		Sep	2.405	19.536	3.277	158	25.376	
		Oct	3.327	22.953	3.377	189	29.846	
		Nov	2.624	24.646	3.828	214	31.313	
		Dic	1.985	26.723	3.193	168	32.069	
2013	Ene	1.641	21.449	3.406	1.048	27.544		
		Feb	1.770	23.812	3.442	429	29.454	
		Mar	2.007	23.234	3.034	245	28.520	
		Abr	1.752	24.141	3.102	137	29.132	
		May	3.315	23.558	3.977	141	30.992	
		Jun	3.539	21.923	2.932	104	28.498	
		Jul	2.755	25.553	4.145	168	32.621	
		Ago	2.109	15.613	3.905	264	21.890	
		Sep	3.038	16.629	3.824	302	23.793	
		Oct						
		Nov						
		Dic						
Cundinamarca	2011	Ene	5.579	29.903	4.569	1.030	40.081	
		Feb	6.727	27.933	4.495	1.450	40.605	
		Mar	8.170	35.169	6.423	1.613	51.375	
		Abr	6.930	29.591	5.353	1.257	43.131	
		May	8.295	30.982	5.621	1.476	46.374	
		Jun	7.505	28.944	5.718	1.409	43.577	
		Jul	8.609	31.902	6.743	2.325	49.578	
		Ago	8.399	32.142	8.104	3.219	51.863	
		Sep	11.999	36.802	8.477	2.551	59.829	
		Oct	11.276	31.661	8.150	3.515	54.601	
		Nov	13.802	36.429	10.277	6.901	67.858	
		Dic	10.595	29.073	10.219	2.270	52.156	
2012	Ene	10.547	31.458	11.203	3.257	56.464		
		Feb	15.283	32.434	13.183	7.030	67.931	
		Mar	16.638	38.085	14.714	6.332	75.769	
		Abr	13.292	32.533	11.192	6.011	63.028	
		May	18.545	38.084	14.746	6.994	78.370	
		Jun	19.171	32.711	13.171	6.363	71.421	
		Jul	20.285	33.994	13.558	7.863	75.701	
		Ago	21.744	37.382	13.397	7.860	80.383	
		Sep	19.752	32.360	14.224	7.734	74.070	
		Oct	19.191	36.607	14.903	6.933	77.634	
		Nov	20.673	38.035	15.298	7.856	81.862	
		Dic	16.548	32.372	12.071	5.763	66.755	
2013	Ene	18.864	28.876	13.680	9.682	71.102		
		Feb	21.278	33.171	15.436	7.880	77.745	
		Mar	21.498	28.776	13.893	5.681	69.848	
		Apr	23.093	37.426	17.590	5.987	84.096	
		May	23.490	32.784	17.467	7.242	80.983	
		Jun	22.745	31.416	17.099	6.383	77.643	
		Jul	27.514	37.816	19.327	7.361	92.018	
		Ago	23.415	31.551	15.871	5.849	76.686	
		Sep	29.174	36.635	20.620	8.915	95.343	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^a En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución gobierno, fibrocemento, prefabricados y otros.

^b Cifra provisional

Fecha de publicación: 25 de octubre 2013

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros ^b	Total	Toneladas
Valle del Cauca	2011	Ene	10.092	38.916	12.634	2.951	64.593	
		Feb	10.984	35.379	12.047	3.715	62.124	
		Mar	12.845	48.451	13.214	3.650	78.160	
		Abr	12.085	42.351	10.542	2.670	67.648	
		May	13.982	49.228	12.275	3.804	79.289	
		Jun	12.257	38.509	10.901	3.246	64.913	
		Jul	13.273	46.131	12.814	3.225	75.444	
		Ago	14.728	46.477	12.972	2.705	76.883	
		Sep	14.645	48.427	11.716	3.625	78.413	
		Oct	13.581	48.629	12.286	3.610	78.106	
		Nov	14.093	45.973	10.914	3.244	74.224	
		Dic	11.723	50.846	9.357	2.306	74.231	
2012	Ene	11.341	36.219	10.232	3.357	61.149		
		Feb	12.088	39.812	11.027	4.042	66.969	
		Mar	12.941	45.103	10.746	3.262	72.052	
		Abr	10.402	40.947	9.147	3.157	63.652	
		May	13.					