



## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Noviembre 2011

### Contenido

#### Resumen

1. Resultados Generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris
2. Despachos nacionales de Cemento Gris
  - 2.1 Según canales de distribución
  - 2.2 Según departamento destino de los despachos
  - 2.3 Según tipo de empaque

Ficha metodológica

Anexo estadístico

#### Director

Jorge Bustamante Roldán

#### Subdirector

Christian R. Jaramillo Herrera

#### Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

### RESUMEN

#### Variación anual

En noviembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 897,0 mil toneladas, cifra superior en 10,4% a la del mismo período de 2010. En este mes se despacharon 885,8 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 10,8%.

El incremento anual en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por los aumentos en los despachos a los canales de concreteras y constructores y contratistas, que aportaron en conjunto 7,7 puntos porcentuales a la variación anual.

En noviembre de 2011, se presentaron incrementos en 16 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Cundinamarca (37,5%), Cesar (37,2%), Huila (32,2%) y Nariño (27,2%).

#### Variación año corrido

En lo corrido del año hasta noviembre, la producción de cemento gris alcanzó las 9.816,6 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,0% con relación al mismo período del año precedente. Los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 13,6% al acumular 9.271,4 mil toneladas

Teniendo en cuenta el canal de distribución, se registraron incrementos en los despachos a los seis canales de distribución. Las principales variaciones positivas se presentaron en los canales comercialización y concreteras, que aportaron en conjunto 11,5 puntos porcentuales a la variación total de este período.

Según departamento de destino de los despachos, Cesar (43,6%), Huila (35,3%), Casanare (32,5%), Córdoba (30,7%), Nariño (19,2%) y Boyacá (18,0%) reportaron las mayores variaciones positivas.

#### Variación acumulada doce meses

En los últimos doce meses hasta noviembre de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,8% con relación al año precedente. Durante este período se despacharon 10.031,6 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,2%.

El principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,6%), el cual aportó 6,5 puntos porcentuales a la variación total del período.

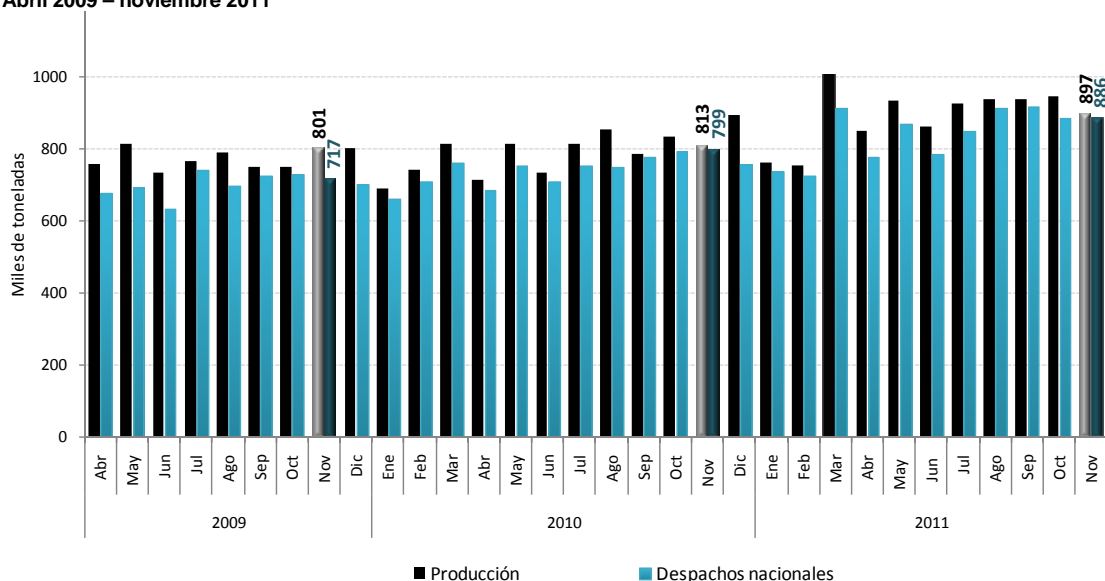
El incremento de 13,2% en los despachos nacionales de cemento gris se explica por el crecimiento presentado en 20 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más altos se registraron en los despachos a Cesar (40,0%), Huila (32,1%), Casanare (31,5%) y Córdoba (30,7%).

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

### Variación anual (Noviembre 2011 / noviembre 2010)

En noviembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 897,0 mil toneladas, cifra superior en 10,4% a la del mismo período de 2010. En este mes se despacharon 885,8 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 10,8% (gráfico 1 y 2, anexo A1).

**Gráfico 1**  
Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total Nacional  
Abril 2009 – noviembre 2011<sup>P</sup>

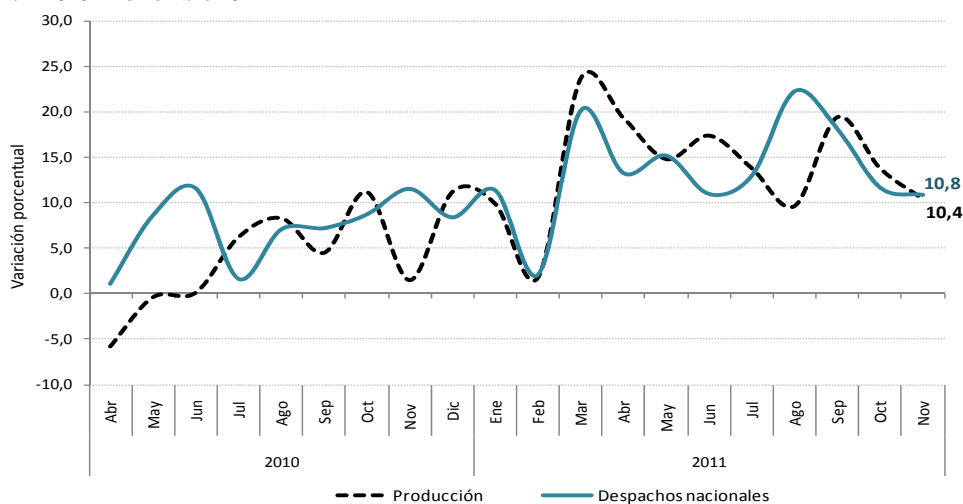


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 2**  
Variación anual de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total Nacional  
Abril 2010 – noviembre 2011<sup>P</sup>



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

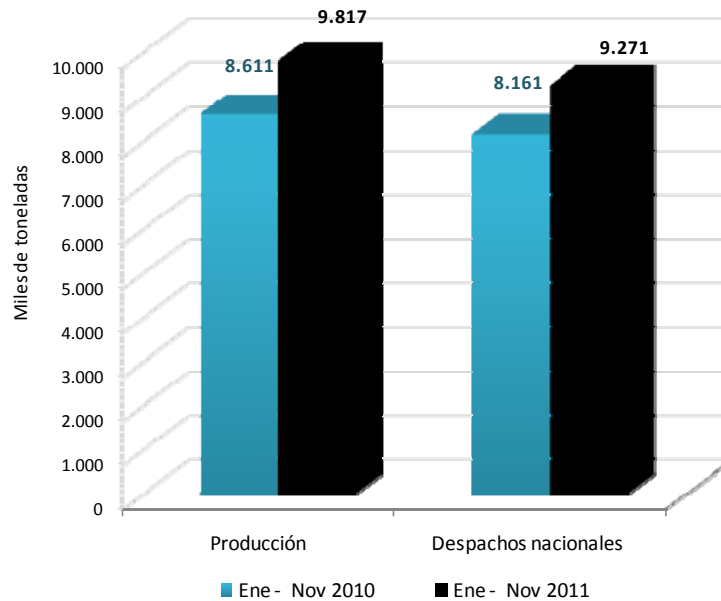
<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación año corrido (Enero - noviembre 2011 / enero - noviembre 2010)

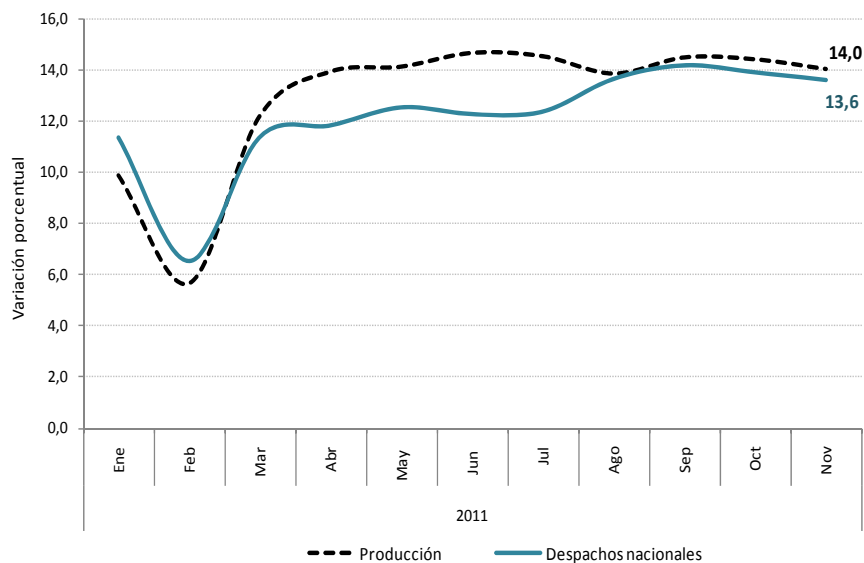
En lo corrido del año hasta noviembre, la producción de cemento gris alcanzó las 9.816,6 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,0% con relación al mismo período del año precedente. Asimismo, los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 13,6% al acumular 9.271,4 mil toneladas (gráfico 3 y 4, anexo A1).

**Gráfico 3**  
Producción y despachos nacionales de cemento gris  
Total Nacional  
Enero – noviembre (2011/2010)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 4**  
Variación año corrido de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total Nacional  
Enero – noviembre (2011/2010)<sup>P</sup>



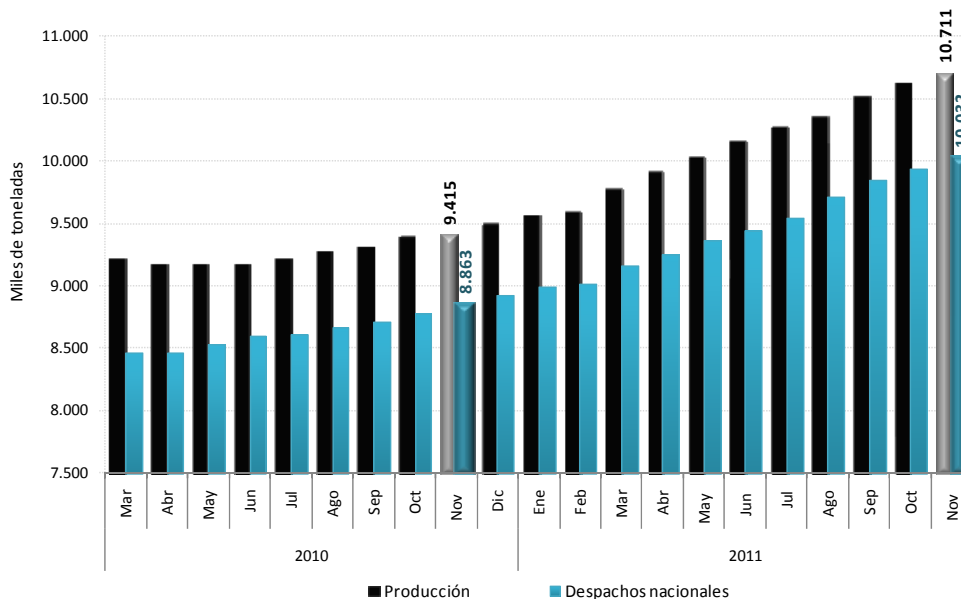
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación acumulada doce meses (Diciembre 2010 – noviembre 2011 / diciembre 2009 - noviembre 2010)

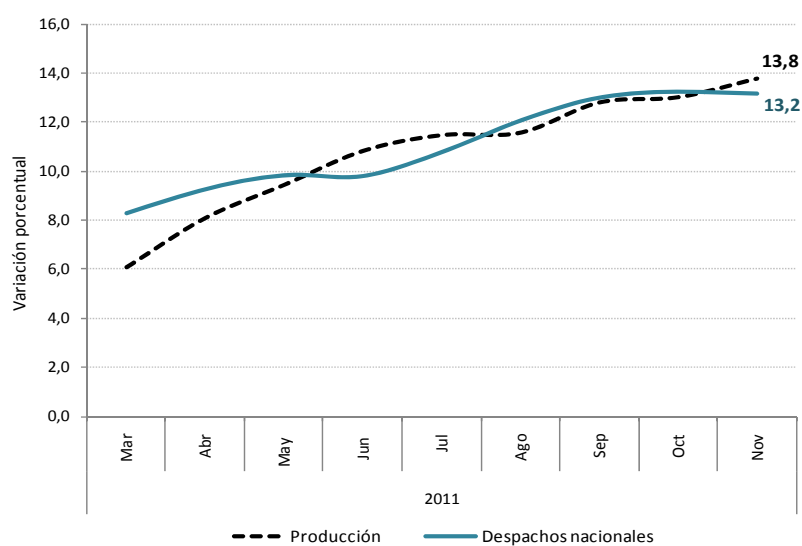
En los últimos doce meses hasta noviembre de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,8% y los despachos al mercado nacional un incremento de 13,2%, con relación al año precedente (gráfico 5 y 6, anexo A1).

**Gráfico 5**  
**Producción y despachos nacionales de cemento gris**  
**Acumulados móviles de doce meses**  
**Total Nacional**  
**Marzo 2010 – noviembre 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 6**  
**Variación acumulada móvil de doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris**  
**Total Nacional**  
**Marzo - noviembre 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

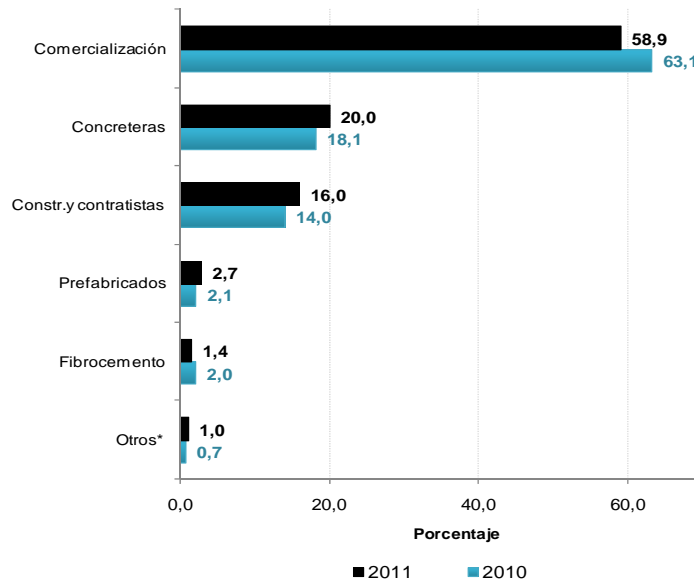
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En noviembre de 2011, el 58,9% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comerciantes (521,9 mil toneladas), 20,0% a concreteras (176,9 mil toneladas) y 16,0% a constructores y contratistas (141,4 mil toneladas) (gráfico 7 y diagrama 1).

**Gráfico 7**  
**Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Noviembre (2010-2011<sup>P</sup>)**

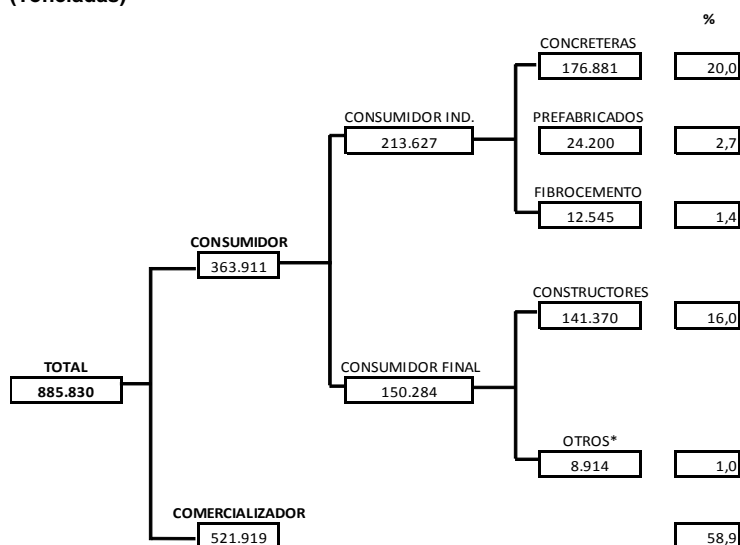


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Diagrama 1**  
**Despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución**  
**Noviembre 2011<sup>P</sup>**  
**(Toneladas)**



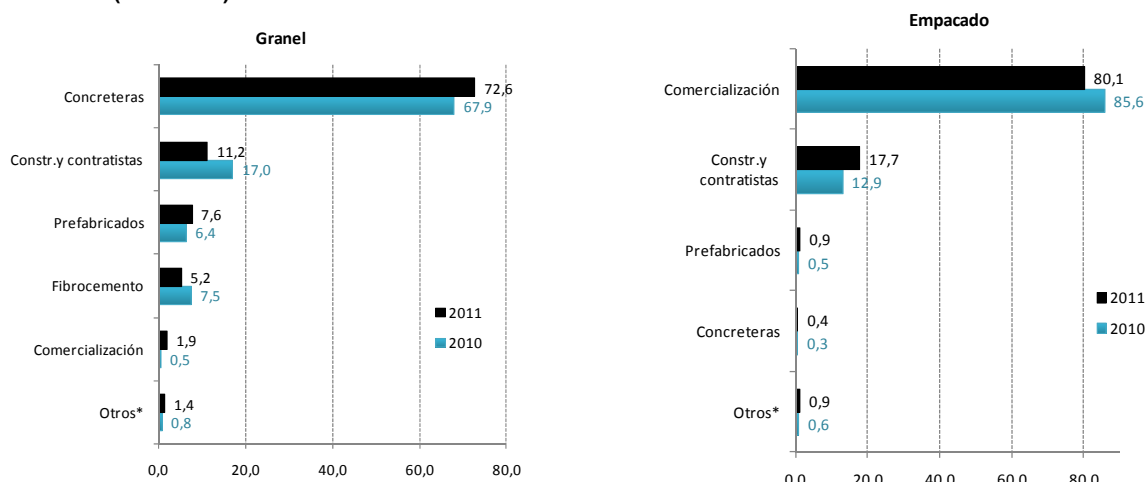
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Gráfico 8**  
**Distribución de los despachos de cemento a granel y empacado según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Noviembre (2010-2011<sup>P</sup>)**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

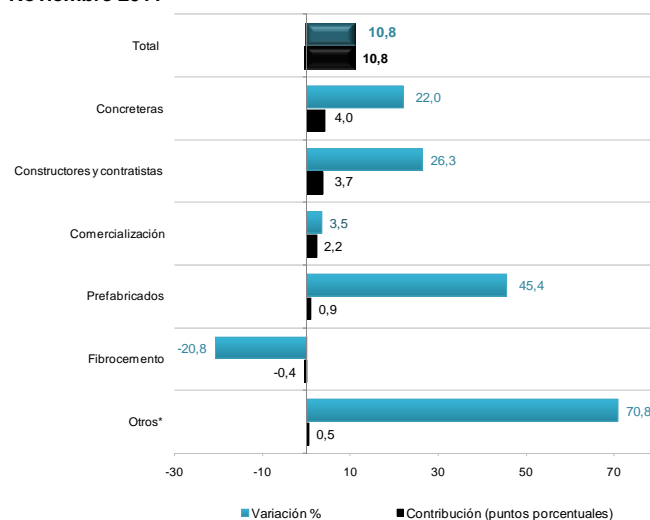
En noviembre de 2011, 72,6 % del cemento despachado a granel se destinó a concreteras (174,6 mil toneladas), 11,2% a constructores y contratistas (26,9 mil toneladas) y 7,6% a prefabricados (18,4 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

Por otra parte, 80,1% del cemento empacado se despachó al canal de distribución comercialización (517,2 mil toneladas), seguido de constructores y contratistas con 17,7% (114,5 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

### Variación anual (Noviembre 2011 / noviembre 2010)

El incremento de 10,8% en el cemento despachado en noviembre de 2011 se explica principalmente por los aumentos en los despachos a los canales concreteras (22,0%) y constructores y contratistas (26,3%), que aportaron en conjunto 7,7 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 9 y anexo A3).

**Gráfico 9**  
**Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Noviembre 2011<sup>P</sup>**

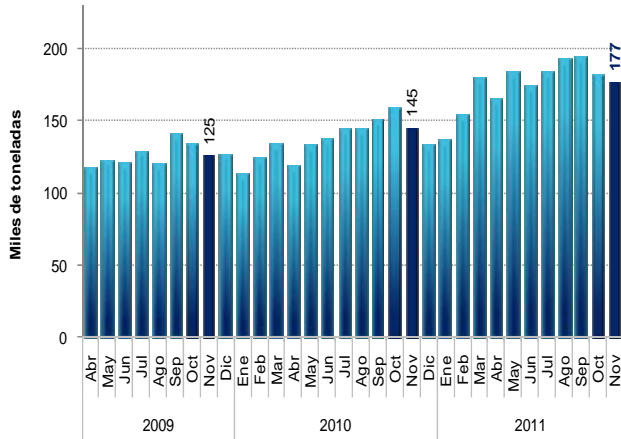


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa y ventas a empleados.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

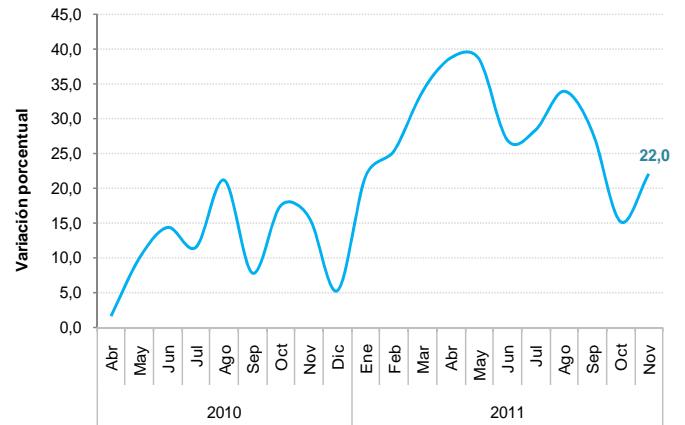
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Gráfico 10**  
**Evolución de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución**  
**Total Nacional**  
**Abril 2009 – noviembre 2011<sup>P</sup>**

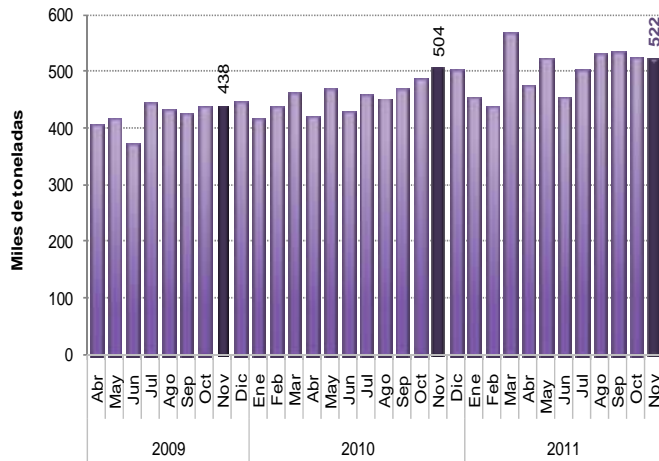
**Despachos al canal de concreteras**



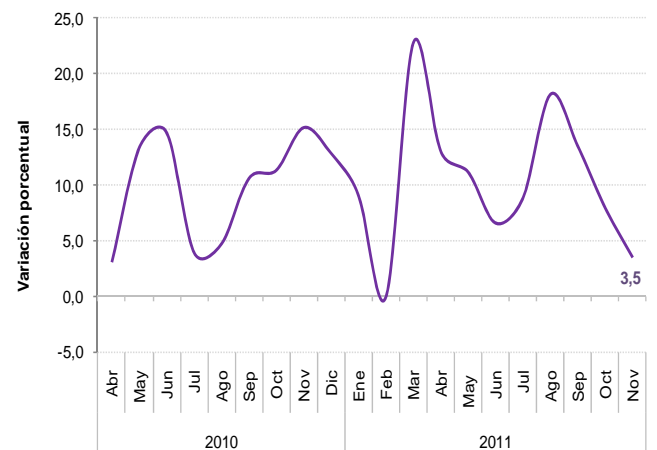
**Variación anual de los despachos al canal de concreteras**



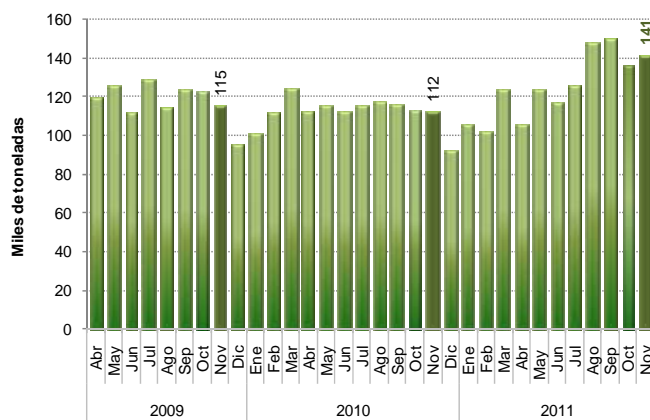
**Despachos al canal de comercialización**



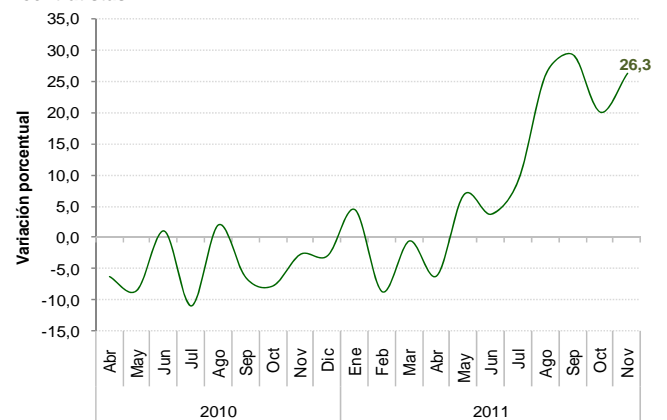
**Variación anual de los despachos al canal de comercialización**



**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.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

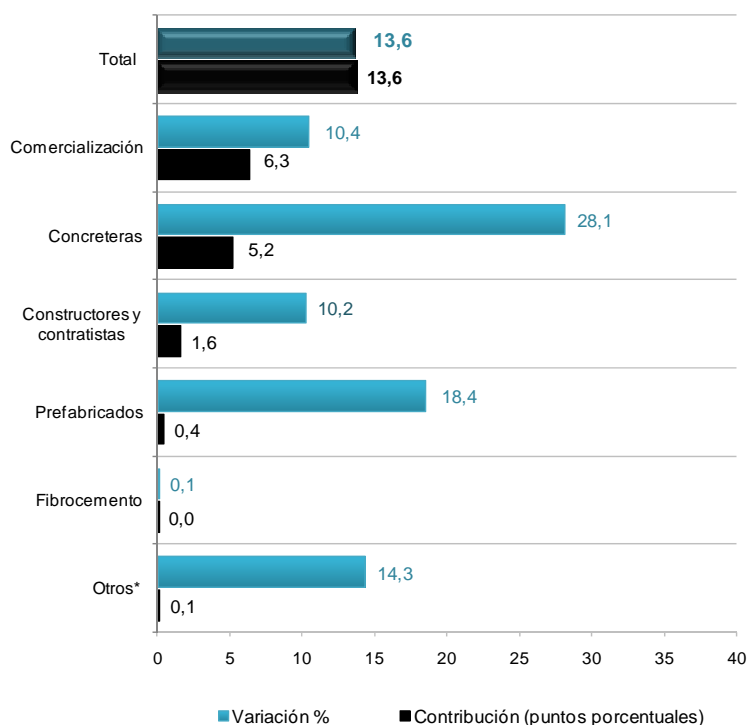
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



## Variación año corrido (Enero - noviembre 2011 / enero - noviembre 2010)

En lo corrido del año hasta noviembre de 2011, se registraron incrementos en los despachos a los seis canales de distribución. Los principales incrementos se presentaron en los canales comercialización (10,4%) y concreteras (28,1%), que aportaron en conjunto 11,5 puntos porcentuales a la variación total de este período (gráfico 11 y anexo A3).

**Gráfico 11**  
**Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Enero - noviembre 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

## Variación acumulada doce meses (Diciembre 2010 - noviembre 2011 / diciembre 2009 - noviembre 2010)

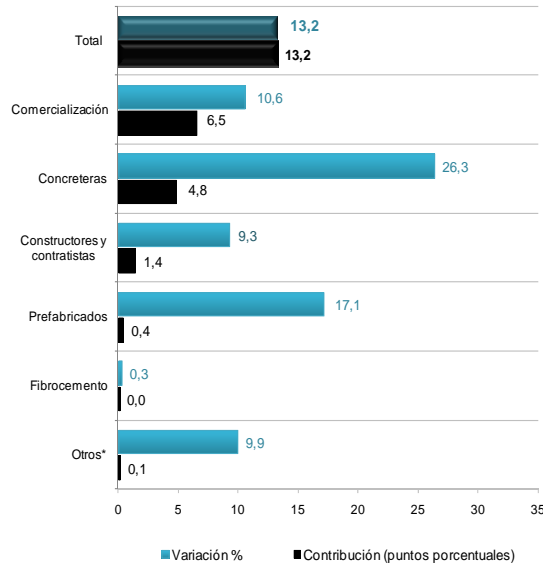
En los últimos doce meses hasta noviembre de 2011, los despachos de cemento gris presentaron un incremento de 13,2% con relación al total despachado en el año precedente. La mayor variación positiva la registró el canal concreteras (26,3%). En términos de contribución, el principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,6%), con un aporte de 6,5 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 12 y anexo A3).

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados





**Gráfico 12**  
**Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Diciembre - noviembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

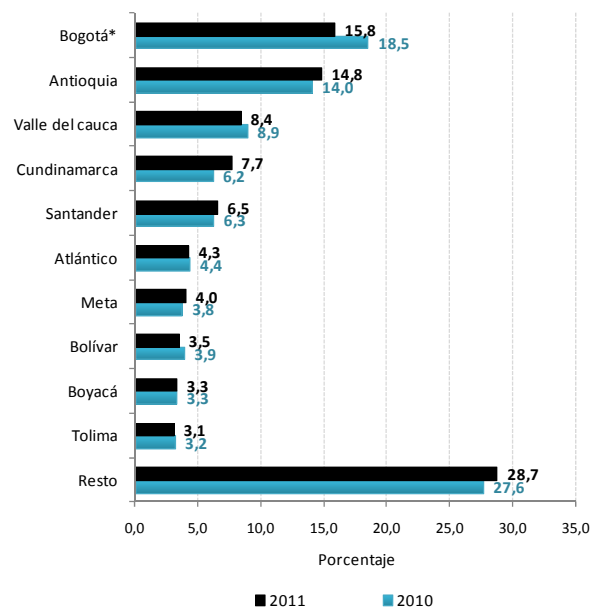


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En noviembre de 2011, 57,4% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca, Cundinamarca, Santander y Atlántico (gráfico 13).

**Gráfico 13**  
**Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino**  
**Total Nacional**  
**Noviembre 2010 - 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 \* Bogotá incluye los despachos a Funza, Mosquera, Soacha y Chía.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

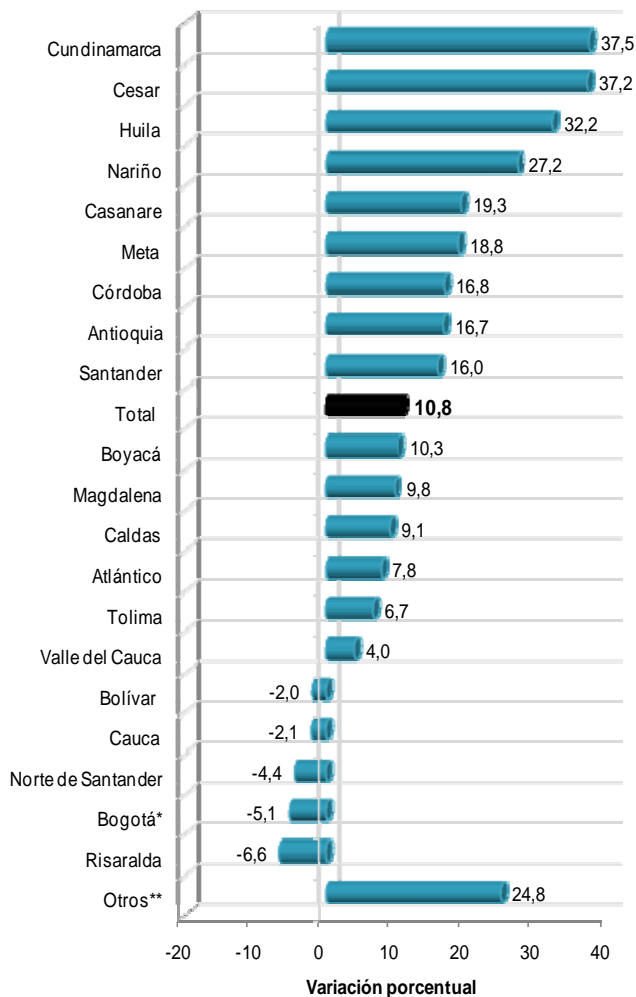
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación anual (Noviembre 2011 / noviembre 2010)

En noviembre de 2011, se presentaron incrementos en 16 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Cundinamarca (37,5%), Cesar (37,2%), Huila (32,2%) y Nariño (27,2%). En contraste, los departamentos de Risaralda (-6,6%), Bogotá (-5,1%), Norte de Santander (-4,4%), Cauca (-2,1%) y Bolívar (-2,0%) presentaron decrecimientos (gráfico 14, cuadro 1).

En términos de contribución a la variación anual total de los despachos (10,8%), los aportes más importantes se registraron en Antioquia, Cundinamarca, Santander, Huila, Cesar, Meta y Nariño que sumaron conjuntamente 8,4 puntos porcentuales. Los departamentos agrupados en "otros" registraron un incremento en las compras de cemento de 24,8%, lo que significó un aporte de 1,4 puntos porcentuales a la variación anual de los despachos en el mes (gráfico 15, cuadro 1).

**Gráfico 14**  
Variación anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Noviembre 2011<sup>P</sup>



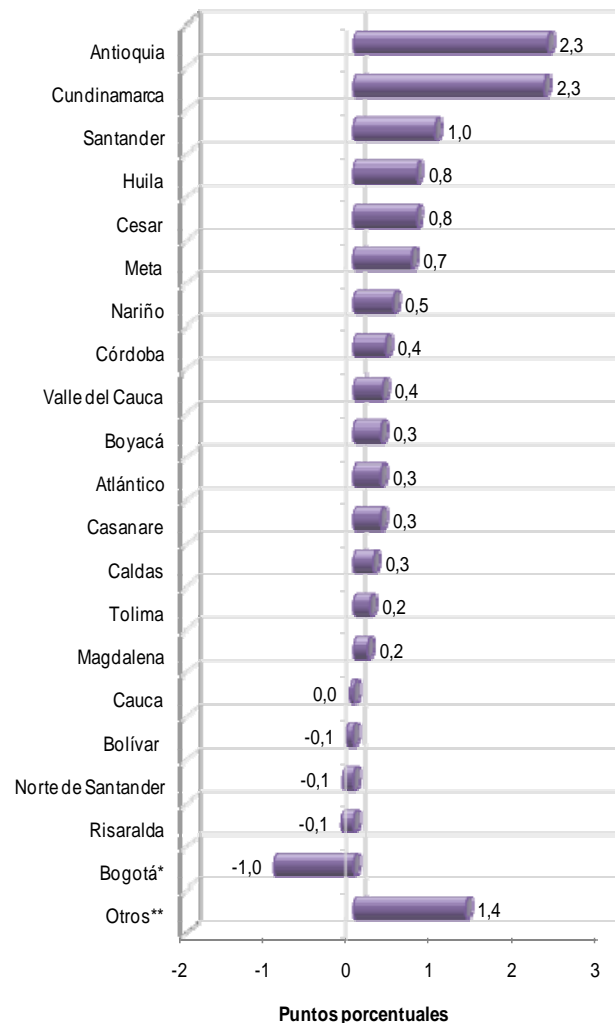
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 15**  
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



Los despachos nacionales de cemento a granel aumentaron 13,7%, debido fundamentalmente a los incrementos de los despachos a Cundinamarca, Antioquia, Huila, Atlántico y Santander, que en conjunto aportaron 11,9 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 9,8% en el período de referencia, explicado por el incremento en 17 de los 21 departamentos estudiados. Antioquia presentó la principal variación (15,3%) al aportar 2,3 puntos porcentuales, seguido por los departamentos agrupados en “otros” que sumaron 1,7 puntos porcentuales (cuadro 1).

**Cuadro 1**  
**Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Noviembre 2011<sup>P</sup>**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
Antioquia	22,7	2,4	15,3	2,3	16,7	2,3
Cundinamarca	100,1	5,5	18,1	1,2	37,5	2,3
Santander	14,2	1,2	17,1	0,9	16,0	1,0
Huila	207,3	1,5	17,4	0,5	32,2	0,8
Cesar	131,4	0,5	32,7	0,9	37,2	0,8
Meta	52,9	0,7	15,2	0,7	18,8	0,7
Nariño	139,4	0,4	21,7	0,5	27,2	0,5
Córdoba	40,8	0,2	15,3	0,5	16,8	0,4
Valle del Cauca	5,5	0,4	3,6	0,3	4,0	0,4
Boyacá	11,4	0,3	10,1	0,4	10,3	0,3
Atlántico	26,3	1,2	0,4	0,0	7,8	0,3
Casanare	58,7	0,2	17,1	0,4	19,3	0,3
Caldas	-5,5	-0,2	18,6	0,4	9,1	0,3
Tolima	-26,5	-0,7	16,4	0,6	6,7	0,2
Magdalena	36,4	0,6	2,1	0,0	9,8	0,2
Cauca	-5,8	-0,1	-1,2	0,0	-2,1	0,0
Bolívar	-16,5	-0,7	3,7	0,1	-2,0	-0,1
Norte de Santander	47,3	0,3	-7,4	-0,3	-4,4	-0,1
Risaralda	55,3	0,7	-18,5	-0,5	-6,6	-0,1
Bogotá*	-2,8	-1,1	-7,9	-0,9	-5,1	-1,0
Otros**	11,9	0,3	26,8	1,7	24,8	1,4

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

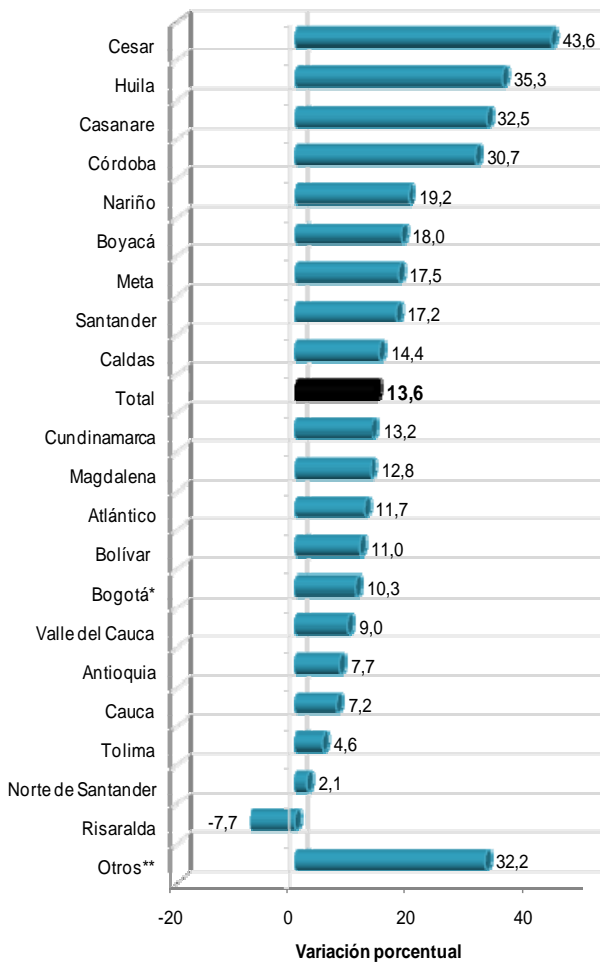
\*\*En “Otros” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas y Vaupés.

<sup>P</sup> Cifra provisional

## Variación año corrido (Enero - noviembre 2011 / enero – noviembre 2010)

Según departamento de destino de los despachos, en lo corrido del año hasta noviembre, Cesar (43,6%), Huila (35,3%), Casanare (32,5%), Córdoba (30,7%), Nariño (19,2%) y Boyacá (18,0%) reportaron las mayores variaciones positivas. En contraste, el departamento de Risaralda (-7,7%) registró la única disminución en sus compras de cemento. Los departamentos agrupados en "otros" presentaron un incremento de 32,2% (gráfico 16, cuadro 2).

**Gráfico 16**  
Variación año corrido de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Enero – noviembre 2011<sup>P</sup>



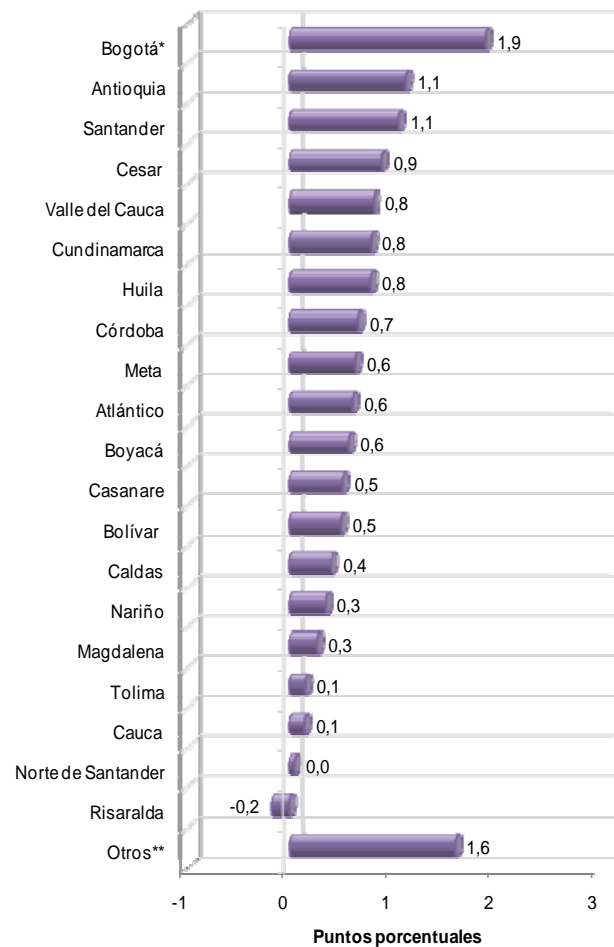
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 17**  
Contribución a la variación año corrido de despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Enero – noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

En términos de contribución a la variación año corrido (13,6%), los principales incrementos se presentaron en los despachos a Bogotá, Antioquia, Santander, Cesar, Valle del Cauca, Cundinamarca, Huila y Córdoba, con un aporte conjunto de 8,0 puntos porcentuales. Los despachos al grupo "otros" aportaron 1,6 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 20, cuadro 2).

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



**Cuadro 2**  
**Variación año corrido de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero – noviembre 2011<sup>P</sup>**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido%	Contribución pts. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución pts. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución pts. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>13,6</b>	<b>13,6</b>
Bogotá*	18,5	7,1	0,5	0,1	10,3	1,9
Antioquia	6,4	0,8	8,0	1,3	7,7	1,1
Santander	36,9	2,7	8,3	0,5	17,2	1,1
Cesar	53,9	0,3	43,0	1,1	43,6	0,9
Valle del Cauca	19,6	1,5	5,9	0,6	9,0	0,8
Cundinamarca	24,6	1,2	9,9	0,6	13,2	0,8
Huila	158,5	1,1	24,7	0,7	35,3	0,8
Córdoba	118,5	0,3	27,8	0,8	30,7	0,7
Meta	21,3	0,3	17,0	0,7	17,5	0,6
Atlántico	31,9	1,8	3,4	0,2	11,7	0,6
Boyacá	35,0	0,6	15,0	0,5	18,0	0,6
Casanare	36,5	0,1	32,3	0,7	32,5	0,5
Bolívar	24,9	1,2	5,6	0,2	11,0	0,5
Caldas	12,1	0,5	16,0	0,4	14,4	0,4
Nariño	130,6	0,5	12,7	0,3	19,2	0,3
Magdalena	36,5	0,5	7,1	0,2	12,8	0,3
Tolima	-14,4	-0,4	9,9	0,3	4,6	0,1
Cauca	26,3	0,3	3,6	0,1	7,2	0,1
Norte de Santander	24,5	0,2	0,1	0,0	2,1	0,0
Risaralda	34,0	0,4	-14,3	-0,4	-7,7	-0,2
Otros**	41,9	0,9	31,1	1,9	32,2	1,6

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

Durante el período de análisis, los despachos a granel registraron un aumento de 22,0%, explicado por los incrementos en 20 de los 21 departamentos analizados. En términos de contribución, Bogotá, Santander, Atlántico, Valle del Cauca, Cundinamarca, Bolívar y Huila aportaron en conjunto 16,7 puntos porcentuales a la variación año corrido (cuadro 2).

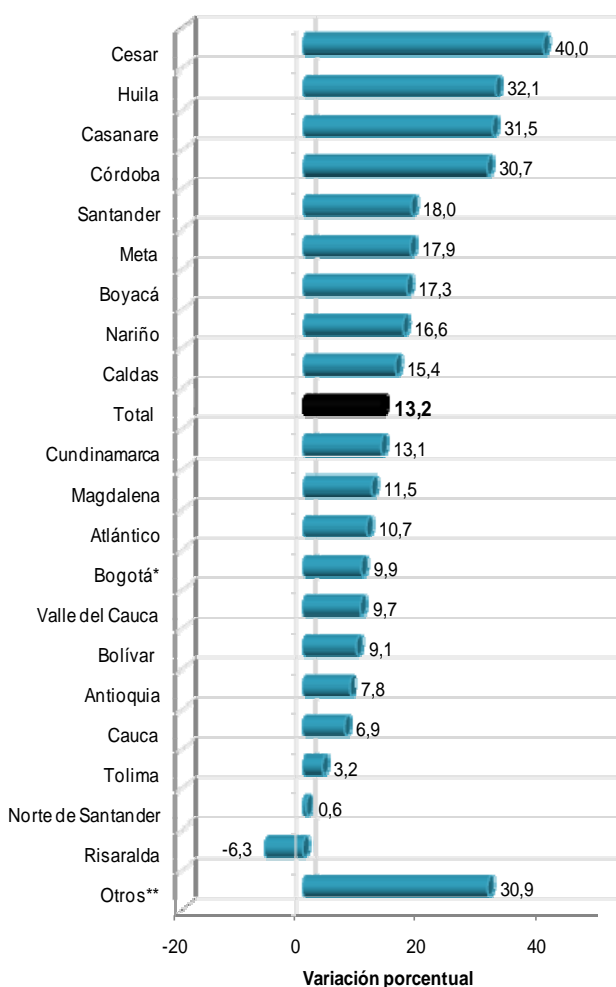
De igual forma, en lo corrido del año el cemento empacado aumentó 10,6%. Este resultado fue ocasionado principalmente por el incremento en los despachos a Antioquia, Cesar, Córdoba, Meta, Huila y Casanare, que aportaron en conjunto 5,2 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 2).

## Variación acumulada doce meses (Diciembre 2010 - noviembre 2011 / diciembre 2009 - noviembre 2010)

El incremento de 13,2% en los despachos de cemento gris durante el período de referencia se explica por los aumentos presentados en 20 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más altos se registraron en los despachos a Cesar (40,0%), Huila (32,1%), Casanare (31,5%) y Córdoba (30,7%). Por el contrario, el departamento de Risaralda (-6,3%) presentó el único decrecimiento en los despachos de cemento (gráfico 18, cuadro 3).

**Gráfico 18**

**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
Total Nacional  
Diciembre - noviembre (2010-2011)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

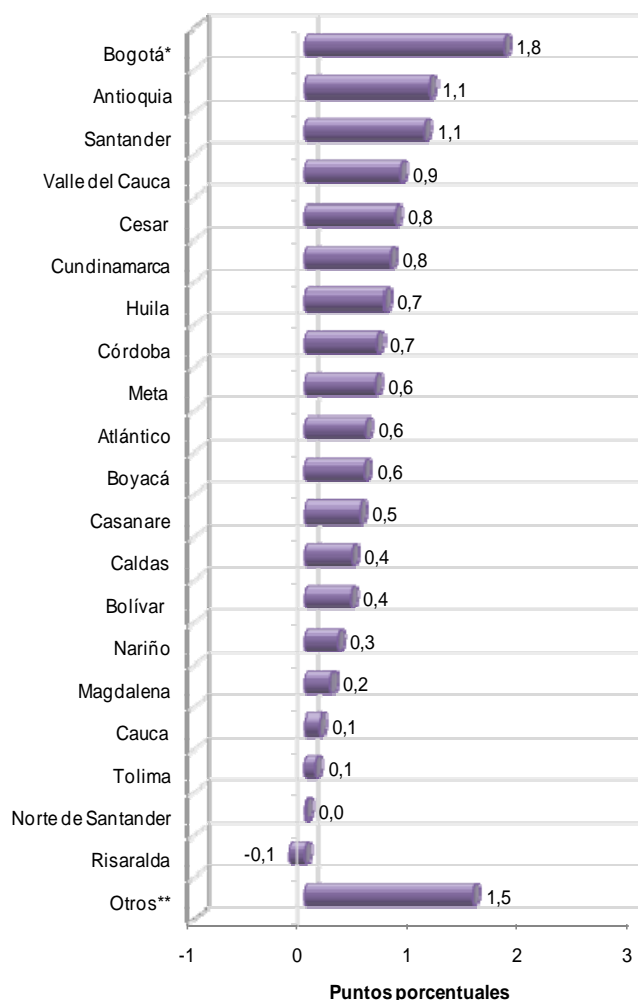
\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 19**

**Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
Total Nacional  
Diciembre - noviembre (2010-2011)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

En términos de contribución, los principales incrementos se presentaron en los despachos a Bogotá, Antioquia, Santander, Valle del Cauca, Cesar, Cundinamarca, Huila, Córdoba, Meta, Atlántico y Boyacá, con un aporte de 9,7 puntos porcentuales a la variación total de los doce meses. Asimismo, el grupo "otros" aportó 1,5 puntos porcentuales (gráfico 19, cuadro 3).

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

□□□

**Cuadro 3**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos,**  
**según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Diciembre - noviembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación doce meses %	Contribución pts. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución pts. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución pts. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>13,2</b>	<b>13,2</b>
Bogotá*	17,0	6,5	1,2	0,1	9,9	1,8
Antioquia	5,1	0,6	8,5	1,3	7,8	1,1
Santander	39,3	2,8	8,5	0,5	18,0	1,1
Valle del Cauca	19,5	1,5	6,9	0,6	9,7	0,9
Cesar	56,0	0,3	39,0	1,0	40,0	0,8
Cundinamarca	25,5	1,3	9,6	0,6	13,1	0,8
Huila	149,6	1,0	22,3	0,6	32,1	0,7
Córdoba	122,9	0,3	27,7	0,8	30,7	0,7
Meta	21,2	0,3	17,4	0,8	17,9	0,6
Atlántico	26,7	1,6	3,9	0,2	10,7	0,6
Boyacá	36,9	0,7	13,9	0,5	17,3	0,6
Casanare	37,8	0,1	31,2	0,6	31,5	0,5
Caldas	12,6	0,5	17,3	0,4	15,4	0,4
Bolívar	23,8	1,2	3,5	0,2	9,1	0,4
Nariño	130,7	0,5	10,2	0,2	16,6	0,3
Magdalena	39,8	0,6	5,0	0,1	11,5	0,2
Cauca	27,8	0,3	3,1	0,1	6,9	0,1
Tolima	-16,8	-0,5	8,9	0,3	3,2	0,1
Norte de Santander	24,1	0,2	-1,4	0,0	0,6	0,0
Risaralda	28,5	0,4	-11,9	-0,3	-6,3	-0,1
Otros**	40,1	0,8	29,7	1,8	30,9	1,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

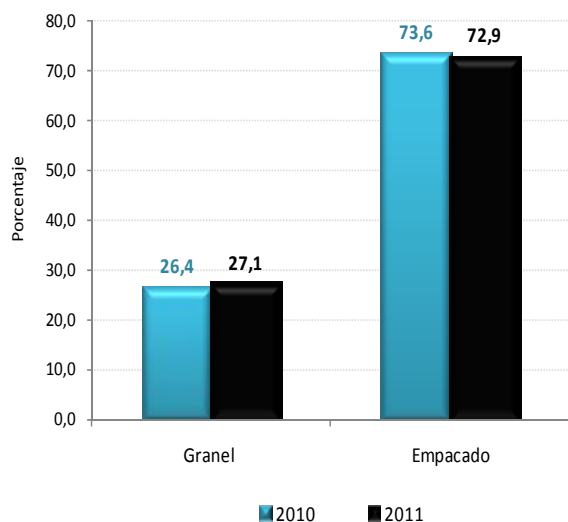
Teniendo en cuenta el tipo de empaque, en los últimos doce meses, Bogotá, Santander, Atlántico, Valle del Cauca, Cundinamarca, Bolívar y Huila aportaron en conjunto 15,9 puntos porcentuales a la variación del cemento a granel (21,5%) (cuadro 3).

Por su parte, el cemento empacado aumentó 10,4%, como resultado de los incrementos registrados en 20 de los 21 departamentos analizados (cuadro 3).

### 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

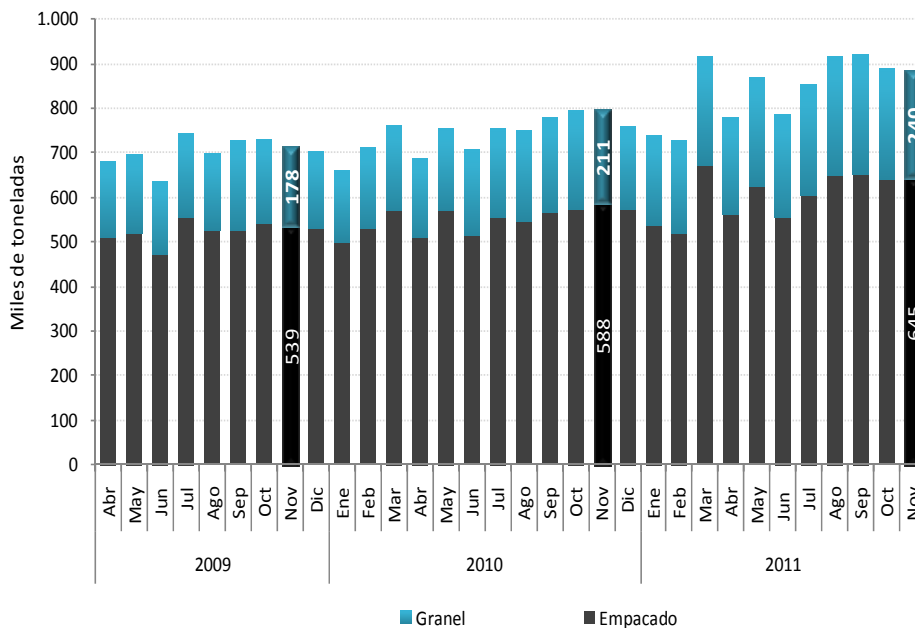
En noviembre de 2011, 72,9% del cemento se distribuyó empacado (645,5 mil toneladas) y 27,1% a granel (240,4 mil toneladas) (gráfico 20 y 21, anexo A5).

**Gráfico 20**  
Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Noviembre (2010- 2011<sup>P</sup>)



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 21**  
Despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Abril 2009 – noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

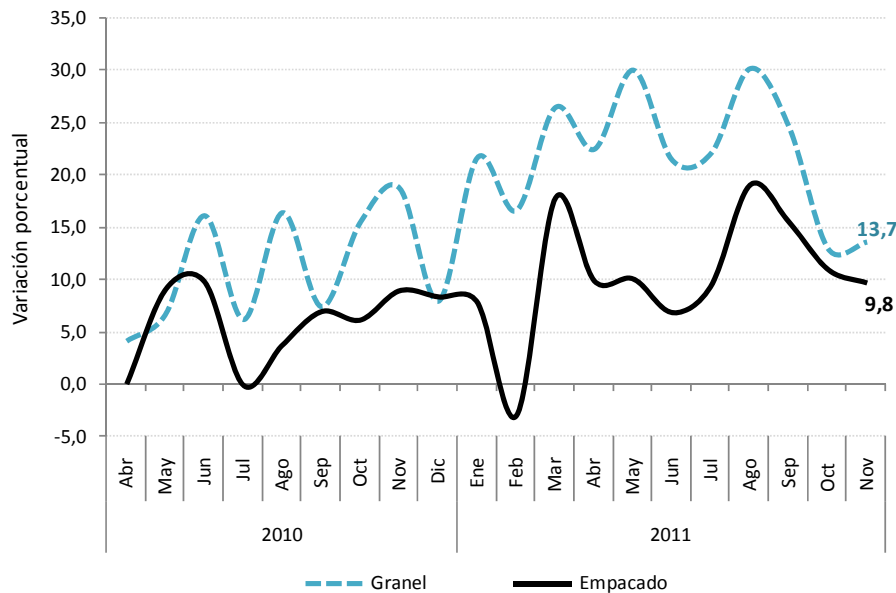
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



## Variación anual (Noviembre 2011 / noviembre 2010)

La variación anual de 10,8% en los despachos se explica por los incrementos de 13,7% en el cemento despachado a granel y 9,8% en los despachos de cemento empaçado (gráfico 22, anexo A5).

**Gráfico 22**  
Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Abril 2010 - noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

El aumento del cemento despachado a granel obedece fundamentalmente al incremento en los despachos al canal de distribución concreteras, que aportó 14,7 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 4).

En cuanto a los despachos de cemento empaçado, el aumento está explicado en mayor medida por el incremento en los despachos al canal constructores y contratistas, el cual aportó 6,5 puntos porcentuales (cuadro 4).

**Cuadro 4**  
Variación anual de los despachos de cemento por tipo de empaque, según canal de distribución  
Noviembre 2011<sup>P</sup>

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
Concreteras	21,7	14,7	44,4	0,1	22,0	4,0
Comercialización	358,7	1,7	2,7	2,3	3,5	2,2
Constr. y contratistas	-25,2	-4,3	50,6	6,5	26,3	3,7
Fibrocemento	-20,8	-1,6	--	--	-20,8	-0,4
Prefabricados	36,6	2,3	82,9	0,4	45,4	0,9
Otros*	99,7	0,8	57,2	0,3	70,8	0,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

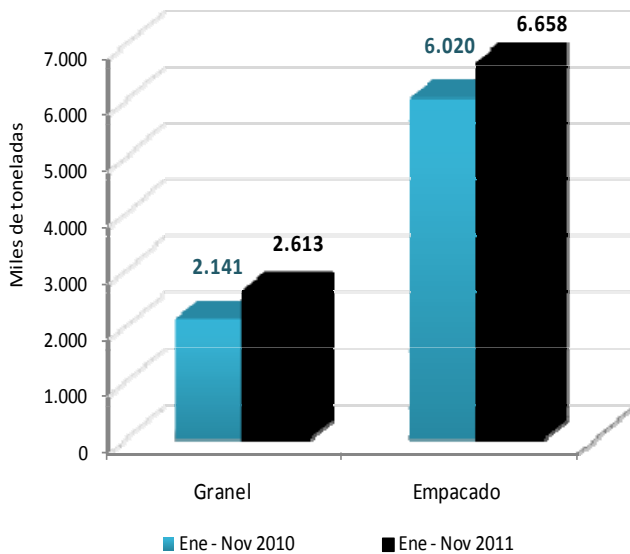
-- No aplica

## Variación año corrido (Enero - noviembre 2011 / enero - noviembre 2010)

En lo corrido del año hasta noviembre de 2011, el cemento despachado a granel aumentó 22,0%, al pasar de 2.141,3 mil toneladas entre enero y noviembre de 2010 a 2.613,2 mil toneladas en igual período de 2011 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

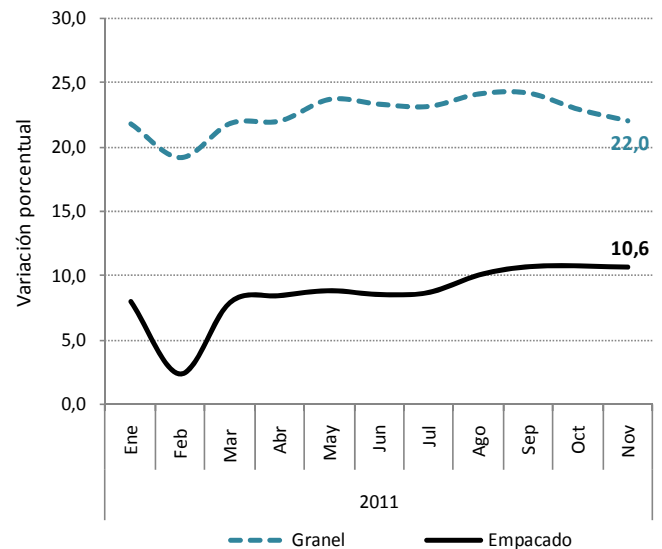
Asimismo, los despachos nacionales de cemento empacado alcanzaron 6.658,2 mil toneladas lo que significó una variación positiva de 10,6% frente a lo reportado entre enero y noviembre de 2010 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

**Gráfico 26**  
Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Enero – noviembre (2010/2011)



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
P Cifra provisional

**Gráfico 27**  
Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Enero – noviembre (2010/2011)



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
P Cifra provisional

El incremento en el cemento despachado a granel, obedece fundamentalmente al aumento en los despachos realizados al canal concreteras, que aportó 20,1 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 5).

Por su parte, el aumento en los despachos de cemento empacado se explica fundamentalmente por el incremento registrado en el canal comercialización que aportó 8,3 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 5).

**Cuadro 5**  
Variación año corrido de los despachos de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución  
Enero - noviembre (2010/2011)

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>13,6</b>	<b>13,6</b>
Concreteras	29,3	20,1	-33,9	-0,2	28,1	5,2
Comercialización	149,8	0,7	10,1	8,3	10,4	6,3
Constr. y contratistas	-2,7	-0,4	14,8	2,3	10,2	1,6
Fibro cemento	0,1	0,0	--	--	0,1	0,0
Prefabricados	21,2	1,4	9,5	0,1	18,4	0,4
Otros*	19,7	0,3	11,3	0,1	14,3	0,1

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

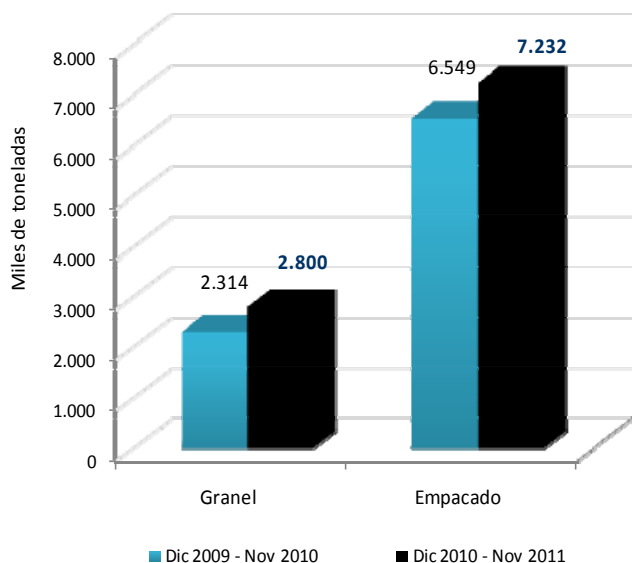
-No aplica

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación acumulada doce meses (Diciembre 2010 - noviembre 2011 / diciembre 2009 - noviembre 2010)

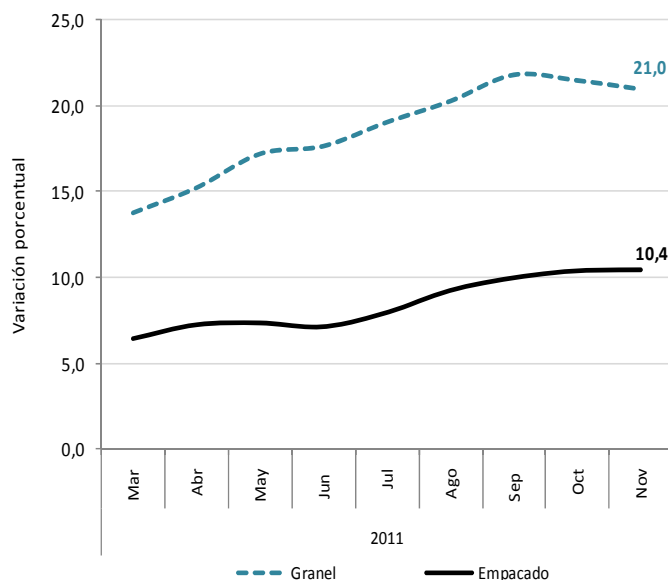
En los últimos doce meses, el cemento despachado a granel aumentó 21,0% y el cemento empacado 10,4% (gráfico 28 y 29, anexo A5).

**Gráfico 28**  
Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Diciembre 2009 – noviembre 2010 / diciembre 2010 - noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 29**  
Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Marzo – noviembre 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

Según el canal de distribución, el aumento en el cemento despachado a granel se debe fundamentalmente al aumento registrado en el canal concreteras, que aportó 19,0 puntos porcentuales a la variación (cuadro 6).

Asimismo, el crecimiento en los despachos del cemento empacado se explica por el incremento registrado en los despachos al canal comercialización, que aportó 8,5 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 6).

**Cuadro 6**  
Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución  
Diciembre - noviembre (2010-2011)<sup>P</sup>

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>13,2</b>	<b>13,2</b>
Concreteras	27,6	19,0	-36,7	-0,2	26,3	4,8
Comercialización	144,0	0,7	10,3	8,5	10,6	6,5
Constr.y contratistas	-1,3	-0,2	13,0	2,0	9,3	1,4
Fibrocemento	0,3	0,0	--	--	0,3	0,0
Prefabricados	20,1	1,3	7,3	0,1	17,1	0,4
Otros*	17,9	0,2	5,5	0,0	9,9	0,1

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

-No aplica

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



## FICHA METODOLÓGICA

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

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

**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.

*Nota:* en este boletín la información tiene provisionalidad de un año.

### 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 ( $i,t-1$ ).

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

*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 anterior ( $i,t-1$ ).

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

*Variación acumulado 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 ( $i,t-1$ ).

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

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 ( $i-1,t$ ).



## ANEXO ESTADÍSTICO

## A1. Evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris

Abril 2009 - noviembre 2011<sup>p</sup>

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	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	2010	Ene	692.439	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		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	(-)	(-)	
Dic		894.003	760.220	11,2	(-)	(-)	8,4	(-)	(-)	
2011	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	850.574	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	927.678	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	
	Oct	948.855	887.709	13,8	14,4	13,0	11,6	13,9	13,3	
	Nov	896.966	885.830	10,4	14,0	13,8	10,8	13,6	13,2	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

## A2. Despachos nacionales de cemento gris por canal de distribución

Abril 2009 - noviembre 2011<sup>p</sup>

Año	Mes	Toneladas							Total
		Concreteiras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocemento	Prefabricados	Otros <sup>1</sup>		
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	14.428	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	18.352	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	16.840	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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## A3.Comportamiento de los despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución

Noviembre 2011<sup>p</sup>

Canal Distribución	Anual		Año Corrido		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales
Total	10,8	10,8	13,6	13,6	13,2	13,2
Concreteiras	22,0	4,0	28,1	5,2	26,3	4,8
Comercialización	3,5	2,2	10,4	6,3	10,6	6,5
Constructores y contratistas	26,3	3,7	10,2	1,6	9,3	1,4
Fibrocimiento	-20,8	-0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
Prefabricados	45,4	0,9	18,4	0,4	17,1	0,4
Otros <sup>1</sup>	70,8	0,5	14,3	0,1	9,9	0,1

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.<sup>p</sup> Cifra provisional

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

Abril 2009 - noviembre 2011<sup>p</sup>

Año	Mes	Concreteiras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibrocimiento		Prefabricados		Otros <sup>1</sup>		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	137.046	2.989	104	423.606	29.623	93.699	13.983	0	12.597	4.395	3.730	3.417	197.083	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	
	2010	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
		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	14.567	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	
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	
2011	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	
	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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



**A5. Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque**  
**Abril 2009 - noviembre 2011<sup>p</sup>**

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	197.083	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	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	2010	Ene	163.156	498.541	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		Feb	179.647	531.962	711.608	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		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	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
2011	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	(-)	(-)	(-)	
	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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

**A6. Despachos nacionales de cemento empaquetado por departamentos**

Abril 2009 - diciembre 2009<sup>1</sup>

Departamento	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09
<b>Total</b>	<b>510.237</b>	<b>520.013</b>	<b>469.644</b>	<b>512.507</b>	<b>524.709</b>	<b>528.105</b>	<b>541.529</b>	<b>561.758</b>	<b>528.671</b>
Antioquia	79.498	83.912	78.873	91.613	66.030	62.635	66.758	66.140	76.140
Arauca	2.677	1.892	2.673	2.030	1.797	1.911	1.852	2.180	2.708
Atlántico	24.272	22.645	20.194	24.988	21.064	23.319	23.146	24.901	25.288
Bogotá	57.645	63.317	53.792	62.740	63.647	63.415	63.991	65.461	65.629
Bolívar	28.483	29.036	29.132	29.132	29.014	24.860	28.893	28.692	28.692
Buena Vista	10.863	10.908	11.130	10.980	11.621	11.850	12.385	11.369	11.369
Caldas	3.658	3.707	3.471	4.298	4.671	4.520	4.714	4.362	4.362
Cauca	10.524	10.553	10.653	9.885	9.258	8.954	10.011	9.767	10.865
Córdoba	12.269	13.663	10.615	14.448	12.431	12.776	13.579	13.325	13.537
Cesar	16.836	15.029	13.275	15.092	13.244	12.627	14.868	14.604	15.183
Cundinamarca	31.500	31.481	28.427	34.720	34.812	36.408	33.181	32.140	31.060
Guajira	7.625	7.130	4.864	6.152	5.816	5.454	6.732	6.707	6.937
Huila	12.920	12.883	12.016	13.369	13.486	13.486	13.507	15.861	19.635
Magdalena	11.516	18.445	10.632	12.463	11.043	11.389	12.115	12.725	14.034
Meta	22.411	18.445	20.372	21.362	21.304	23.052	24.335	23.569	21.818
Norte de Santander	11.651	11.985	9.612	13.459	10.077	9.912	14.143	14.860	15.476
Nariño	9.644	13.257	9.819	12.647	12.101	12.176	12.847	12.554	12.554
Northern	1.581	1.842	1.635	2.291	1.751	1.809	2.664	1.951	2.252
Putumayo	4.759	4.728	4.699	6.122	5.246	5.163	5.167	5.918	5.517
Risaralda	14.896	12.913	12.648	15.578	14.250	14.396	14.193	14.749	13.469
Santander	26.324	27.412	24.072	29.800	28.708	27.678	28.044	29.686	28.049
Sucumbre	6.848	8.465	6.341	7.767	7.622	7.437	7.351	7.203	8.136
Tolima	17.825	20.116	18.477	23.663	23.663	19.937	22.577	20.889	20.694
Valle del Cauca	55.784	52.246	46.626	52.696	51.873	53.775	49.512	52.897	44.380
Otros <sup>2</sup>	3.391	3.703	3.173	4.752	5.006	5.006	5.479	5.432	4.795

Fuente: Empresas productoras de cemento gris, Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Finca, Soacha, Mataspesera y Chía.

<sup>2</sup> En "Otros" se encuentran incluidos los departamentos de Chicó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

p Cifra provisional

**A6. Despachos nacionales de cemento empaquetado por departamentos**

Enero 2010 - noviembre 2011<sup>1</sup>

Departamento	ene-10	feb-10	mar-10	abr-10	may-10	jun-10	jul-10	ago-10	sep-10	oct-10	nov-10	dic-10	ene-11	feb-11	mar-11	abr-11	may-11	jun-11	jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	
<b>Total</b>	<b>486.341</b>	<b>551.962</b>	<b>568.276</b>	<b>510.465</b>	<b>567.840</b>	<b>516.231</b>	<b>526.609</b>	<b>545.171</b>	<b>565.493</b>	<b>575.486</b>	<b>587.797</b>	<b>573.472</b>	<b>538.179</b>	<b>516.682</b>	<b>670.071</b>	<b>561.524</b>	<b>625.771</b>	<b>532.280</b>	<b>605.476</b>	<b>649.749</b>	<b>653.712</b>	<b>639.314</b>	<b>240.374</b>	
Antioquia	76.436	82.411	93.421	83.123	91.085	62.646	62.518	66.014	66.616	67.347	69.661	67.560	76.226	80.517	98.869	83.613	97.294	88.765	92.529	101.256	100.431	100.738	27.412	
Arauca	2.532	3.344	2.975	2.623	3.078	2.472	2.150	2.912	2.815	2.907	2.495	2.791	2.525	2.732	3.793	3.154	3.973	3.308	2.704	3.329	3.384	3.629	0	
Atlántico	25.306	24.690	31.369	28.132	30.578	25.408	27.895	27.815	28.987	26.011	24.985	27.791	25.725	27.285	31.584	29.193	32.981	28.533	29.060	28.886	25.471	12.656		
Bogotá	50.795	67.525	58.818	54.402	59.394	60.092	67.923	62.032	65.807	69.485	67.806	61.494	67.308	64.244	65.766	58.119	64.097	64.456	71.762	68.649	64.326	77.573		
Bolívar	24.339	23.064	25.326	21.917	25.914	24.011	26.807	24.321	25.370	24.457	22.486	23.852	25.680	24.679	28.882	25.420	28.972	22.363	23.869	27.045	26.897	23.852	5.346	
Buena Vista	15.195	21.189	19.438	17.232	20.628	18.835	20.048	20.177	22.644	21.891	21.771	22.630	20.307	19.003	28.313	21.089	21.760	23.524	25.014	24.532	24.386	5.347		
Caldas	11.376	11.258	12.408	11.271	12.885	12.205	12.727	13.596	13.195	12.532	13.462	14.796	12.484	11.624	15.021	12.079	15.014	13.486	14.999	16.360	16.705	14.735	6.851	
Cauca	3.464	4.790	4.182	3.975	3.747	4.394	4.384	4.381	4.041	4.656	4.618	4.734	4.252	4.403	5.314	4.403	4.922	4.300	5.472	4.810	4.610	5.221	0	
Cesar	9.083	11.384	13.325	11.457	12.845	9.626	11.173	10.425	9.802	11.119	11.129	12.904	11.937	11.129	12.010	14.847	13.895	12.660	13.671	16.960	15.989	16.907	1.193	
Córdoba	14.827	16.890	11.820	10.286	14.675	10.139	12.281	13.005	13.386	13.386	13.435	13.339	12.311	10.168	13.384	13.884	13.327	13.719	13.635	12.369	14.121	14.711	3.005	
Cundinamarca	35.762	42.439	35.401	33.667	35.567	33.669	33.669	34.736	35.363	34.432	34.688	34.849	36.889	36.658	42.619	36.355	39.039	37.633	40.908	42.594	24.672	20.765	1.747	
Guajira	15.107	14.745	16.501	14.717	17.792	14.300	14.300	15.024	14.432	16.284	17.691	16.634	16.331	16.225	22.280	18.476	20.972	17.064	19.117	19.561	20.694	24.243	1.949	
Huila	29.178	38.851	33.744	32.488	33.929	32.100	34.533	34.517	35.383	36.361	37.711	33.185	33.881	32.197	40.812	33.945	36.128	33.910	37.971	38.378	43.737	36.073	23.331	
Magdalena	5.989	4.083	4.059	4.701	4.638	4.179	4.275	5.139	7.702	7.384	9.273	8.012	9.329	8.445	10.447	8.537	9.865	8.430	9.286	8.112	8.039	10.032	4.795	
Nariño	33.740	15.691	13.604	12.703	14.203	16.940	16.940	15.768	16.163	17.465	17.689	20.102	22.829	15.947	20.282	15.947	18.463	15.947	16.301	21.320	21.320	21.320	4.711	
Northern	9.268	11.074	14.415	13.270	14.947	11.386	11.677	10.410	11.656	11.665	11.481	11.856	10.884	11.963	14.474	13.404	15.404	12.414	13.358	13.358	13.358	13.358	4.451	
Putumayo	29.256	23.541	24.981	21.385	25.458	20.151	23.917	20.059	24.100	25.916	27.078	26.762	23.223	23.740	26.235	27.596	26.235	27.596	26.235	28.850	28.850	28.850	4.451	
Risaralda	4.831	10.016	14.932	13.384	13.373	12.028	13.773	12.028	13.095	17.350	15.950	14.005	14.534	13.125	16.893	12.524	11.997	13.254	11.997	13.254	15.327	16.374	16.374	1.830
Santander	9.802	8.013	13.375	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	12.856	13.170	1.830
Sucre	6.215	5.796	3.019	6.363	2.969	2.370	2.969	2.969	3.201	3.587	3.201	3.587	2.969	2.969	4.154	3.452	3.872	3.452	4.154	4.154	4.154	4.154	1.830	
Tolima	17.589	13.586	15.394	14.581	15.196	14.581	14.581	15.196	14.581	15.196	14.581	15.196	14.581	15.196	17.589	14.581	15.196	14.581	15.196	14.581	15.196	14.581	1.830	
Valle del Cauca	47.130	48.314	51.089	47.686	53.361	50.222	55.617	52.946	59.800	51.293	54.420	53.145	49.763	43.856	60.111	51.469	60.111	51.469	60.111	48.437	57.795	59.905	17.839	
Otros <sup>2</sup>	5.104	3.578	3.369	3.791	4.922	3.445	3.750	2.975	4.913	4.163	2.888	2.954	3.228	2.532	6.255	4.463	4.253	3.978	5.677	6.862	6.862	6.862	1.012	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris, Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Finca, Soacha, Mataspesera y Chía.

<sup>2</sup> En "Otros" se encuentran incluidos los departamentos de Chicó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



**A6. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos**

Departamento	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09	Total
<b>Total</b>	<b>166.424</b>	<b>175.741</b>	<b>165.755</b>	<b>189.456</b>	<b>175.691</b>	<b>197.083</b>	<b>189.930</b>	<b>177.752</b>	<b>172.774</b>	<b>172.774</b>
Antioquia	22.775	23.373	22.157	24.774	23.263	25.113	24.923	21.841	20.887	20.887
Arauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlántico	11.131	11.980	12.394	14.117	12.747	12.282	14.029	14.176	13.881	13.881
Bogotá¹	71.646	76.448	70.940	80.064	73.480	86.343	76.501	73.583	66.064	66.064
Bolívar	10.226	9.692	9.818	10.384	11.679	10.389	9.152	8.389	9.152	9.152
Boyacá	2.234	2.071	1.817	1.737	1.708	2.014	2.104	2.095	2.327	2.327
Caldas	6.953	8.063	7.781	9.654	7.591	7.574	7.803	6.947	6.060	6.060
Caqueta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casanare	356	217	182	121	96	399	334	531	416	416
Cauca	413	1.094	2.160	1.029	661	1.294	826	922	1.814	1.814
Cesar	849	602	562	366	185	291	256	375	556	556
Córdoba	0	33	37	138	135	179	450	244	279	279
Cundinamarca	5.538	4.913	4.151	5.374	5.181	5.941	6.771	6.410	7.163	7.163
Guajira	1.263	880	657	991	1.252	2.139	2.407	1.991	1.362	1.362
Hulla	837	1.026	883	872	699	1.179	1.046	826	1.074	1.074
Medellana	2.011	1.318	1.701	2.553	2.010	2.280	1.971	2.813	2.134	2.134
Meta	1.682	2.069	1.619	1.888	1.511	1.956	2.340	2.406	2.429	2.429
Norte de Santander	952	1.835	2.143	2.174	2.110	2.218	2.116	1.995	1.319	1.319
Nariño	227	462	459	334	269	368	370	334	395	395
Risaralda	34	202	33	100	134	367	0	98	0	0
Santander	571	782	525	442	579	695	669	381	369	369
Sucre	1.946	2.226	2.693	3.672	4.087	3.571	4.317	2.856	2.822	2.822
Tolima	8.383	8.770	7.929	8.707	7.378	8.990	8.259	8.646	9.800	9.800
Valle del Cauca	3.248	3.933	4.067	5.215	5.822	5.944	8.062	7.565	6.935	6.935
Otros²	14.727	13.539	10.902	14.718	13.935	13.988	13.592	14.004	13.149	13.149
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.

² En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chicó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

**A6. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos**

Departamento	ene-10	feb-10	mar-10	abr-10	may-10	jun-10	jul-10	ago-10	sep-10	oct-10	nov-10	dic-10	ene-11	feb-11	mar-11	abr-11	may-11	jun-11	jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	
<b>Total</b>	<b>163.156</b>	<b>179.947</b>	<b>193.241</b>	<b>175.610</b>	<b>187.779</b>	<b>192.691</b>	<b>192.691</b>	<b>204.749</b>	<b>211.986</b>	<b>219.637</b>	<b>211.334</b>	<b>186.748</b>	<b>198.723</b>	<b>209.737</b>	<b>244.616</b>	<b>215.303</b>	<b>244.407</b>	<b>234.228</b>	<b>246.252</b>	<b>266.801</b>	<b>284.337</b>	<b>286.335</b>	<b>246.335</b>	<b>645.458</b>
Antioquia	20.802	21.987	25.122	24.475	24.541	24.980	23.331	23.749	20.894	19.884	22.338	18.451	17.961	21.023	24.382	20.228	26.122	24.310	24.976	26.776	26.377	26.623	103.332	
Arauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Atlántico	10.974	10.781	12.880	11.605	13.003	11.478	11.946	10.854	9.957	10.932	10.017	11.271	13.271	14.717	16.996	17.347	16.671	13.246	14.331	15.356	14.077	15.036	25.084	
Bogotá¹	62.760	69.780	73.117	64.863	74.613	74.635	77.489	76.543	83.327	83.616	79.639	67.530	74.380	80.824	90.501	80.981	93.489	92.641	95.209	99.556	98.782	90.602	62.472	
Bolívar	9.829	9.450	10.465	9.456	8.829	8.042	9.249	9.258	9.757	10.176	8.802	10.257	10.747	12.385	16.397	15.102	15.300	12.542	12.661	9.694	8.760	7.773	23.225	
Boyacá	2.422	2.040	2.832	3.085	3.333	3.420	3.695	3.916	4.917	4.940	4.801	3.916	4.282	5.467	4.642	4.768	3.752	4.873	4.673	6.163	5.817	4.960	23.970	
Caldas	6.940	9.718	8.006	7.881	8.548	8.079	8.812	7.979	9.107	8.663	8.839	7.336	10.368	8.248	11.887	7.260	6.735	10.802	12.563	10.422	9.391	7.988	15.994	
Caquetá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.367	
Casanare	478	582	719	775	679	899	233	614	638	500	752	663	712	538	596	187	329	722	854	1.227	1.592	1.489	15.651	
Cauca	1.096	1.156	1.377	1.356	1.356	1.356	2.492	2.921	3.887	3.640	3.190	2.700	2.183	2.313	2.768	2.655	3.270	3.596	3.222	3.191	3.005	3.092	13.725	
Cesar	680	574	616	577	610	977	1.640	1.561	1.041	1.068	755	1.081	974	1.114	1.156	1.463	1.174	1.141	1.515	1.589	1.659	1.984	20.959	
Córdoba	142	106	362	252	289	280	640	704	780	975	1.171	873	973	985	1.203	1.051	1.163	945	961	1.300	1.051	1.521	20.380	
Cundinamarca	5.147	8.343	8.538	7.941	6.575	9.685	12.152	13.211	12.077	13.299	11.658	9.938	7.000	8.408	10.933	9.186	10.245	9.767	11.767	12.486	16.092	16.529	44.527	
Guajira	1.538	1.302	1.741	1.385	606	102	665	212	319	287	68	34	101	166	218	402	381	380	329	307	628	667	10.915	
Hulla	917	1.025	1.172	966	884	1.232	1.505	1.727	1.695	1.672	1.500	1.412	1.458	1.391	2.178	2.213	3.609	3.379	4.047	3.938	4.608	5.491	20.700	
Medellana	1.793	2.177	2.335	2.250	3.079	3.728	3.466	3.001	2.938	3.777	3.328	4.034	3.691	4.212	4.607	3.682	3.755	3.328	3.842	3.369	3.941	4.311	11.723	
Meta	2.825	2.477	2.912	3.475	2.651	3.059	3.701	4.695	3.406	2.794	2.899	2.936	3.248	2.711	3.161	2.894	4.377	4.286	3.722	4.449	4.751	4.346	31.193	
Norte de Santander	982	1.945	1.165	1.358	1.301	1.165	1.060	1.503	1.126	1.395	1.242	1.390	1.060	1.526	1.796	1.559	1.800	1.438	1.516	1.682	1.532	1.931	19.897	
Nariño	388	537	396	723	642	799	697	710	946	977	860	924	1.047	967	1.024	980	1.031	1.251	1.740	2.736	3.542	2.989	16.622	
Risaralda	355	385	389	468	658	786	454	613	769	577	424	503	733	785	927	781	1.157	1.484	1.429	1.889	1.982	1.976	6.122	
Santander	2.504	1.919	1.736	1.460	2.118	2.487	2.660	2.725	2.734	2.715	2.789	2.191	1.148	2.149	2.908	2.921	3.420	3.695	3.682	3.482	3.491	3.503	11.805	
Sucre	9.024	10.816	11.989	12.610	13.007	13.219	15.038	15.841	16.638	20.711	18.486	17.521	19.342	16.055	19.231	16.119	17.122	15.927	17.753	26.787	26.329	18.897	36.862	
Tolima	208	322	247	327	327	324	326	358	295	465	468	419	343	376	383	423	464	423	454	591	794	1.226	10.851	
Valle del Cauca	5.922	7.607	7.809	4.333	3.459	3.694	4.323	4.579	5.408	5.408	5.753	4.407	4.389	3.272	4.483	3.600	4.684	4.297	4.002	4.673	5.125	5.125	22.952	
Otros²	466	1.422	15.227	12.373	15.108	13.381	13.907	14.789	16.806	18.450	16.913	15.594	17.831	18.565	18.049	16.179	19.138	16.476	17.689	16.746	19.488	19.301	56.395	
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.885</b>	<b>2.483</b>	<b>2.746</b>	<b>2.339</b>	<b>253</b>	<b>1.782</b>	<b>2.024</b>	<b>2.016</b>	<b>1.666</b>	<b>2.379</b>	<b>1.384</b>	<b>1.881</b>	<b>1.881</b>	<b>1.688</b>	<b>1.292</b>	<b>6.776</b>	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

¹ Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.

² En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chicó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

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

Abril 2009 - noviembre 2011*		Toneladas						
Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Construcción y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Antioquia	2009	Abr	10.247	56.151	32.106	4.769	102.273	
		May	9.861	52.597	36.375	4.870	103.603	
		Jun	7.809	54.058	33.951	5.213	101.030	
		Jul	8.401	64.494	38.129	5.362	116.387	
		Ago	10.032	63.910	30.479	4.872	109.293	
		Sep	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950	
		Oct	11.921	62.128	31.678	5.963	111.681	
		Nov	10.076	61.242	29.613	4.957	105.888	
		Dic	11.766	58.246	22.701	4.314	97.027	
		Ene	10.221	59.384	25.292	4.340	99.238	
		Feb	10.927	61.096	27.362	5.023	103.808	
		Mar	12.718	66.614	34.228	4.983	118.543	
	2010	Abr	11.638	60.230	31.321	4.409	107.598	
		May	12.429	66.569	32.329	4.300	115.626	
		Jun	10.607	60.627	30.627	3.772	105.626	
		Jul	12.169	60.702	29.232	3.745	105.849	
		Ago	12.217	65.131	30.413	3.731	111.493	
		Sep	10.146	67.459	28.565	4.339	110.510	
		Oct	11.588	65.719	26.389	4.135	107.831	
		Nov	11.811	68.849	27.419	3.911	111.989	
		Dic	10.930	69.585	21.426	4.070	106.011	
		Ene	12.139	57.136	21.809	3.123	94.207	
		Feb	15.274	61.717	21.599	3.154	101.540	
		Mar	17.768	75.080	27.111	4.292	124.251	
Atlántico	2009	Abr	9.303	18.409	5.040	2.651	35.403	
		May	9.567	17.264	4.654	3.150	34.625	
		Jun	9.939	15.107	4.296	3.244	32.587	
		Jul	11.104	18.526	5.622	3.754	39.006	
		Ago	9.743	16.331	4.720	3.618	34.411	
		Sep	9.720	16.759	5.894	3.227	35.600	
		Oct	11.446	17.717	4.897	3.178	37.197	
		Nov	11.674	17.003	7.352	3.008	39.037	
		Dic	11.722	18.691	5.983	2.783	39.179	
		Ene	9.275	19.326	6.053	2.604	36.281	
		Feb	8.804	16.853	5.053	3.397	35.483	
		Mar	9.731	18.928	10.483	4.209	44.348	
	2010	Abr	8.611	17.702	9.630	3.795	39.737	
		May	10.092	18.939	10.833	3.717	43.581	
		Jun	8.623	15.933	8.464	3.686	36.363	
		Jul	9.349	17.634	9.343	3.515	39.841	
		Ago	8.372	17.410	9.496	3.391	38.669	
		Sep	7.068	17.047	9.014	3.815	36.944	
		Oct	7.586	17.586	8.542	3.542	36.542	
		Nov	7.675	16.744	7.540	3.052	35.012	
		Dic	8.805	20.461	6.549	3.247	39.062	
		Ene	9.763	17.890	6.928	4.426	38.997	
		Feb	11.627	19.373	7.827	4.043	42.843	
		Mar	14.013	22.570	8.150	3.787	48.520	
2011	Abr	14.725	20.328	8.092	3.394	46.540		
	May	13.425	21.253	9.936	4.639	49.252		
	Jun	10.565	16.311	8.979	3.232	39.087		
	Jul	11.909	18.762	9.165	3.047	42.884		
	Ago	12.291	19.197	9.021	3.906	44.416		
	Sep	11.339	19.650	8.341	3.644	42.973		
	Oct	12.214	18.547	6.162	3.584	40.507		
	Nov	9.634	17.864	6.414	3.827	37.739		
	Abr	55.518	40.615	24.432	8.726	129.292		
	May	59.484	46.464	24.129	9.688	139.764		
	Jun	57.862	37.182	19.271	124.732	171.983		
	Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535		
Ago	56.798	48.045	21.559	10.493	136.896			
Sep	70.205	49.876	21.832	10.278	151.990			
Oct	61.284	45.977	21.653	9.678	138.634			
Nov	59.266	45.138	17.026	9.965	132.294			
Dic	56.214	44.032	15.187	8.280	123.713			
2010	Ene	49.796	38.981	15.592	9.115	113.555		
	Feb	49.444	50.681	13.041	9.383	137.548		
	Mar	58.539	43.600	19.682	10.114	131.995		
	Abr	51.529	41.174	17.179	9.484	119.366		
	May	59.487	45.698	18.154	10.668	134.006		
	Jun	60.473	46.457	19.425	134.728	159.634		
	Jul	64.502	53.901	18.761	145.412	172.586		
	Ago	64.312	47.822	18.850	138.575	159.806		
	Sep	67.050	48.721	21.713	11.651	149.134		
	Oct	65.995	52.250	24.051	10.205	152.101		
	Nov	59.176	50.432	23.429	147.646	180.651		
	Dic	53.329	50.152	16.318	9.214	129.014		
2011	Ene	58.242	45.462	10.140	10.140	131.688		
	Feb	64.385	42.904	18.254	9.425	135.068		
	Mar	71.272	50.246	18.643	12.043	156.263		
	Abr	65.629	47.261	16.653	9.557	139.100		
	May	75.291	50.620	19.880	11.786	157.576		
	Jun	76.985	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	21.857	10.530	154.928		
	Nov	66.277	46.790	20.437	6.541	140.046		
	Bogotá <sup>2</sup>	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024
May			9.605	18.129	6.886	588	36.208	
Jun			10.166	17.288	6.044	406	34.004	
Jul			10.761	21.891	6.609	491	39.552	
Ago			11.420	18.452	6.376	509	36.758	
Sep			12.644	17.130	6.552	350	36.676	
Oct			12.025	19.807	6.392	533	38.756	
Nov			7.580	18.506	5.474	712	32.271	
Dic			9.975	22.446	4.690	603	37.714	
Ene			9.859	17.674	5.896	739	34.168	
Feb			9.450	16.692	5.406	986	32.514	
Mar			10.465	19.575	4.824	928	35.791	
2010	Abr	9.436	17.350	3.883	683	31.353		
	May	8.829	21.322	3.874	717	34.742		
	Jun	8.042	19.247	4.077	687	32.053		
	Jul	9.249	20.989	4.094	725	36.066		
	Ago	9.381	19.765	3.905	529	33.579		
	Sep	9.917	20.151	4.453	606	35.127		
	Oct	11.917	19.853	4.046	454	34.034		
	Nov	8.875	19.242	2.812	380	31.289		
	Dic	10.290	20.951	2.434	435	34.109		
	Ene	10.751	22.243	3.009	404	36.407		
	Feb	12.505	20.067	4.121	491	37.185		
	Mar	12.786	24.560	4.278	743	46.469		
2011	Abr	15.102	20.634	3.849	937	40.523		
	May	15.300	22.540	3.176	1.286	42.302		
	Jun	12.577	18.174	3.065	1.750	34.905		
	Jul	12.866	21.134	2.845	1.134	36.529		
	Ago	9.874	21.966	4.119	750	36.710		
	Sep	8.780	21.527	4.584	786	35.677		
	Oct	7.713	21.452	3.684	716	33.565		
	Nov	7.424	18.787	3.758	732	30.671		
	Bolívar	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024
			May	9.605	18.129	6.886	588	36.208
			Jun	10.166	17.288	6.044	406	34.004
			Jul	10.761	21.891	6.609	491	39.552
Ago			11.420	18.452	6.376	509	36.758	
Sep			12.644	17.130	6.552	350	36.676	
Oct			12.025	19.807	6.392	533	38.756	
Nov			7.580	18.506	5.474	712	32.271	
Dic			9.975	22.446	4.690	603	37.714	
Ene			9.859	17.674	5.896	739	34.168	
Feb			9.450	16.692	5.406	986	32.514	
Mar			10.465	19.575	4.824	928	35.791	
2010	Abr	9.436	17.350	3.883	683	31.353		
	May	8.829	21.322	3.874	717	34.742		
	Jun	8.042	19.247	4.077	687	32.053		
	Jul	9.249	20.989	4.094	725	36.066		
	Ago	9.381	19.765	3.905	529	33.579		
	Sep	9.917	20.151	4.453	606	35.127		
	Oct	11.917	19.853	4.046	454	34.034		
	Nov	8.875	19.242	2.812	380	31.289		
	Dic	10.290	20.951	2.434	435	34.109		
	Ene	10.751	22.243	3.009	404	36.407		
	Feb	12.505	20.067	4.121	491	37.185		
	Mar	12.786	24.560	4.278	743	46.469		
2011	Abr	15.102	20.634	3.849	937	40.523		
	May	15.300	22.540	3.176	1.286	42.302		
	Jun	12.577	18.174	3.065	1.750	34.905		
	Jul	12.866	21.134	2.845	1.134	36.529		
	Ago	9.874	21.966	4.119	750	36.710		
	Sep	8.780	21.527	4.584	786	35.677		
	Oct	7.713	21.452	3.684	716	33.565		
	Nov	7.424	18.787	3.758	732	30.671		
	Córdoba	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024
			May	9.605	18.129	6.886	588	36.208
			Jun	10.166	17.288	6.044	406	34.004
			Jul	10.761	21.891	6.609	491	39.552
Ago			11.420	18.452	6.376	509	36.758	
Sep			12.644	17.130	6.552	350	36.676	
Oct			12.025	19.807	6.392	533	38.756	
Nov			7.580	18.506	5.474	712	32.271	
Dic			9.975	22.446	4.690	603	37.714	
Ene			9.859	17.674	5.896	739	34.168	
Feb			9.450	16.692	5.406	986	32.514	
Mar			10.465	19.575	4.824	928	35.791	
2010	Abr	9.436	17.350	3.883				



A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución  
Abril 2009 - noviembre 2011\*

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Construccionistas y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176	19.117	
		May	1.302	14.783	1.806	1.187	19.079	
		Jun	1.157	15.564	1.230	996	18.947	
		Jul	991	15.499	1.555	1.105	19.170	
		Ago	913	15.801	1.588	1.237	19.529	
		Sep	1.231	17.566	2.056	1.110	21.964	
		Oct	1.285	17.221	1.375	1.237	21.098	
		Nov	1.353	16.697	999	1.226	20.265	
		Dic	1.697	20.051	1.452	1.110	24.261	
		Ene	1.696	13.766	1.036	1.118	17.617	
		Feb	1.360	19.451	1.222	1.197	23.230	
		Mar	1.886	17.484	1.530	1.371	22.270	
	2010	Abr	2.080	15.654	1.048	1.495	20.317	
		May	2.433	18.843	1.210	1.474	23.960	
		Jun	2.619	16.898	1.465	1.273	22.255	
		Jul	2.681	18.388	1.220	1.454	23.743	
		Ago	2.836	17.897	1.765	1.604	24.093	
		Sep	3.956	20.154	1.979	1.527	27.561	
		Oct	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
		Nov	3.516	19.826	1.407	1.824	26.572	
2011	Abr	2.779	20.548	1.584	1.635	26.547		
	May	2.373	18.622	1.133	1.290	23.418		
	Jun	3.098	17.428	1.421	1.349	23.294		
	Jul	3.189	23.606	3.309	1.875	31.979		
	Abr	2.795	18.076	3.170	1.690	25.731		
	May	2.936	20.586	1.935	1.935	26.528		
	Jun	2.169	19.228	1.985	1.878	25.259		
	Jul	3.242	20.466	2.941	1.749	28.397		
Caldas	2009	Abr	3.173	21.850	3.934	2.220	31.177	
		May	3.541	21.273	3.623	1.912	30.349	
		Jun	3.222	21.027	3.067	1.843	29.369	
		Jul	3.463	20.770	3.106	1.978	29.317	
		Aug	1.385	8.635	1.616	5.707	17.323	
		May	1.642	9.778	1.674	6.536	19.629	
		Jun	1.592	8.586	2.085	6.345	18.528	
		Jul	1.540	9.783	2.441	7.808	21.572	
		Ago	976	7.979	2.443	6.182	17.580	
		Sep	547	8.703	2.895	6.851	18.995	
		Oct	3.715	7.960	3.146	7.360	18.732	
		Nov	284	8.894	2.542	6.622	19.342	
	2010	Dic	456	8.948	2.340	5.526	17.269	
		Ene	548	8.837	2.589	6.243	18.316	
		Feb	684	9.635	2.803	6.803	20.376	
		Mar	684	8.835	2.792	7.123	20.414	
		Abr	314	9.223	2.398	7.217	19.152	
		May	102	10.076	2.985	7.971	21.133	
		Jun	344	9.709	3.381	6.851	20.285	
		Jul	1.960	10.817	3.170	7.576	21.529	
2011	Abr	256	11.247	2.743	7.289	21.535		
	May	552	11.729	1.733	8.287	22.302		
	Sep	430	11.120	1.742	7.904	21.195		
	Oct	1.690	10.917	1.867	6.862	22.321		
	Dic	476	13.722	1.287	6.648	22.132		
	Ene	442	10.949	1.834	9.574	22.800		
	Feb	451	10.166	1.559	7.697	19.873		
	Mar	797	13.014	2.368	10.529	26.708		
Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.652	586	10.950	
		May	183	9.651	1.651	1.02	11.587	
		Jun	182	9.134	0	1.415	10.735	
		Jul	121	7.979	938	68	9.106	
		Ago	31	8.256	1.021	46	9.354	
		Sep	91	7.525	461	176	8.453	
		Oct	136	8.740	334	335	10.345	
		Nov	0	9.678	943	343	10.298	
		Dic	0	10.684	493	103	11.281	
		2010	Ene	63	8.485	789	223	9.560
			Feb	253	10.500	836	357	11.947
			Mar	427	12.311	1.227	478	14.454
	Abr		380	9.967	1.565	301	12.212	
	May		341	11.784	1.126	273	13.524	
	Jun		319	8.643	915	649	10.526	
	Jul		1.253	10.481	18	1.407	11.407	
	Ago		313	9.675	750	301	11.039	
	2011	Sep	431	8.382	520	207	9.540	
		Oct	500	10.503	598	18	11.618	
		Nov	721	12.169	1.195	36	14.121	
Dic		693	12.116	0	9	13.867		
Ene		546	10.967	980	156	12.649		
Feb		538	10.358	736	35	11.668		
Mar		405	19.563	1.513	34	21.515		
Abr		187	13.639	1.190	18	15.034		
Cauca	2009	May	191	13.002	802	190	14.185	
		Jun	345	11.170	1.472	395	13.382	
		Jul	374	12.446	1.407	499	14.725	
		Ago	759	14.988	2.034	406	18.187	
		Sep	680	11.869	2.072	959	15.579	
		Oct	709	15.295	1.511	892	18.397	
		Nov	622	13.713	1.691	818	16.844	
		Dic	293	9.592	582	70	10.537	
		2010	May	690	8.914	786	101	10.491
			Jun	1.746	9.962	1.049	66	12.823
			Jul	529	13.686	1.161	100	15.477
			Ago	470	11.957	1.448	478	13.992
	Sep		697	12.186	1.156	30	14.070	
	Oct		381	12.959	1.066	0	14.405	
	Nov		295	12.698	1.256	9	14.247	
	Dic		839	12.674	1.576	63	15.151	
	2011	Ene	773	14.140	966	44	15.923	
		Feb	484	8.998	1.332	32	10.846	
		Mar	389	11.175	1.598	35	13.197	
		Abr	359	9.827	1.672	35	11.593	
May		299	14.067	1.634	33	16.031		
Jun		1.236	9.627	2.337	35	13.235		
Jul		832	12.010	2.187	35	15.063		
Ago		1.277	11.856	2.030	39	15.202		
2011	Sep	2.191	12.090	2.576	34	16.891		
	Oct	2.450	12.718	2.050	9	17.226		
	Nov	2.253	12.834	1.475	63	16.625		
	Dic	1.977	12.765	1.063	34	15.839		
	Ene	1.454	11.507	1.503	30	14.494		
	Feb	1.230	9.486	1.732	34	12.481		
	Mar	1.503	12.426	2.194	29	16.152		
	Abr	1.417	10.788	1.945	34	14.184		
May	2.152	12.191	2.220	34	16.597			
2011	Jun	2.564	12.207	2.515	30	17.315		
	Jul	2.172	11.821	2.700	64	14.866		
	Ago	1.996	11.542	2.547	34	16.119		
	Sep	1.481	12.671	2.832	64	17.126		
	Oct	1.741	12.671	3.187	205	17.803		
	Nov	1.866	11.280	2.963	172	16.280		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>1</sup> En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.  
<sup>2</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.  
<sup>3</sup> Cifra provisional.

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...  
Abril 2009 - noviembre 2011\*

Departamento	Año	Mes	Toneladas				
			Concreteras	Comercialización	Construccionistas y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total
Nariño	2009	Abr	132	8.194	1.307	239	9.872
		May	462	12.024	989	244	13.719
		Jun	459	8.777	901	141	10.278
		Jul	10.716	1.256	76	12.398	
		Ago	269	10.968	1.133	0	12.370
		Sep	368	10.608	1.494	74	12.544
		Oct	370	11.497	1.307	44	13.217
		Nov	388	10.516	1.653	32	12.588
		Dic	437	11.218	1.295	0	12.550
		Ene	161	8.738	2.357	34	11.299
		Feb	135	9.147	2.833	34	12.149
		Mar	232	10.250	3.760	70	14.311
	2010	Abr	167	8.533	2.158	35	10.893
		May	66	10.835	2.506	70	13.477
		Jun	197	11.861	2.430	0	14.488
		Jul	132	10.094	2.171	68	12.465
		Ago	134	10.840	2.093	10	13.077
		Sep	597	11.321	1.438	0	13.566
		Oct	651	12.524	1.807	0	14.982
		Nov	299	12.191	1.823	0	14.314
2011	Dic	546	9.575	1.236	0	11.356	
	Ene	385	12.800	2.395	1	15.581	
	Feb	266	7.677	1.322	0	9.265	
	Mar	168	12.402	2.480	0	15.049	
	Abr	193	10.551	2.400	348	13.494	
	May	228	12.124	2.122	0	14.574	
	Jun	423	10.332	2.494	0	13.248	
	Jul	527	11.955	2.533	0	15.014	
Risaralda	2009	Abr	452	4.250	4.250	70	18.063
		May	1.592	14.021	4.081	342	20.016
		Sep	1.947	13.033	3.134	241	20.825
		Nov	1.140	14.770	2.149	145	18.202
		Abr	1.847	11.881	2.807	297	16.932
		May	2.192	10.024	2.723	201	15.140
		Jun	9.285	9.285	3.375	270	15.240
		Jul	3.568	11.802	3.539	341	19.250
		Ago	3.870	11.644	2.761	242	18.337
		Sep	3.418	10.899	3.450	200	17.966
		Oct	4.254	10.536	3.375	244	18.510
		Nov	2.569	11.740	3.077	217	17.604
	2010	Dic	2.597	11.190	2.409	105	16.291
		Ene	2.256	12.015	3.293	174	17.738
		Feb	9.894	9.894	3.518	195	15.908
		Mar	1.706	12.181	3.417	66	17.369
		Abr	1.337	12.261	2.577	170	16.345
		May	1.933	11.636	2.988	72	16.629
		Jun	2.269	12.163	2.408	105	16.945
		Jul	2.554	9.363	3.957	295	15.108

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

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>		
Cesar	2009	Abr	179	9.273	3.360	306	13.118	
		May	244	10.925	2.897	200	14.265	
		Jun	255	8.247	2.467	207	11.176	
		Jul	258	11.114	2.833	232	14.437	
		Ago	149	12.202	2.525	109	14.986	
		Sep	291	9.802	2.864	161	13.118	
		Oct	255	11.993	2.527	337	15.111	
		Nov	585	11.477	2.433	284	14.779	
		Dic	556	12.828	2.002	353	15.739	
		2010	Ene	321	11.454	2.559	308	14.642
			Feb	506	10.293	2.005	210	13.014
			Mar	329	13.217	2.201	270	16.017
	Abr		296	11.195	1.861	252	13.644	
	May		291	12.854	2.726	295	16.167	
	Jun		210	9.855	2.927	236	13.227	
	Jul		246	11.367	3.429	267	15.309	
	Ago		277	12.930	2.994	226	16.426	
	Sep		542	13.186	1.741	310	15.780	
	Oct		203	14.003	2.051	142	16.399	
	Nov		338	14.442	1.667	104	16.551	
	Dic		270	13.286	2.273	102	15.930	
	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	18.382	3.121	167	22.729	
		Nov	1.148	17.940	3.450	167	22.704	
		Dic	956	15.909	679	152	16.336	
	Córdoba	2009	May	173	13.627	1.108	155	15.062
			Jun	233	11.948	943	187	13.311
			Jul	138	13.994	966	133	15.231
Ago			135	12.438	671	134	13.379	
Sep			179	11.591	756	171	12.697	
Oct			450	13.302	1.175	141	15.088	
Nov			262	12.358	1.310	140	14.070	
Dic			297	13.396	1.123	173	14.989	
2010			Ene	159	14.033	903	155	15.249
			Feb	106	13.561	1.016	168	14.851
			Mar	448	15.311	878	227	16.863
			Abr	307	13.540	920	202	14.989
		May	339	16.462	1.073	207	18.800	
		Jun	345	13.176	911	149	14.580	
		Jul	823	12.164	1.329	161	14.476	
		Ago	940	13.173	1.447	168	15.727	
		Sep	1.035	12.778	1.268	131	15.211	
		Oct	1.001	14.766	1.291	200	17.259	
		Nov	1.033	16.293	1.383	153	18.862	
		Dic	837	17.517	1.026	127	19.507	
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	18.009	
		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	1.040	23.416	877	171	25.564	
		Nov	1.457	19.248	1.156	177	22.039	
		Dic	2.510	27.187	5.077	2.265	37.038	
Cundinamarca		2009	May	2.908	27.151	5.117	1.228	36.403
			Jun	2.814	24.569	3.888	1.307	32.578
			Jul	3.184	30.297	5.426	1.187	40.095
			Ago	2.821	30.793	5.339	1.039	39.993
	Sep		3.736	32.128	5.441	1.044	42.349	
	Oct		4.978	29.742	4.453	779	39.952	
	Nov		4.904	28.590	3.862	1.193	38.549	
	Dic		4.972	28.202	3.343	1.706	38.223	
	2010		Ene	3.863	26.500	3.169	763	34.326
			Feb	5.134	31.737	3.839	2.714	43.424
			Mar	6.157	30.587	3.974	1.564	42.282
			Abr	5.004	29.695	4.575	1.155	40.429
		May	5.121	30.480	3.474	1.081	40.155	
		Jun	6.716	28.944	3.587	2.538	41.785	
		Jul	7.728	31.107	3.797	4.053	46.685	
		Ago	8.262	30.853	5.477	3.255	47.848	
		Sep	9.416	32.270	5.711	1.072	48.470	
		Oct	10.614	32.926	5.674	1.945	50.259	
		Nov	10.038	33.756	4.368	1.177	49.369	
		Dic	8.368	30.030	3.665	1.059	43.123	
	2011	Ene	5.579	28.903	4.569	1.029	40.800	
		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	8.398	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	10.727	6.901	67.858	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.<sup>2</sup> Cifra provisional

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

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>		
Valle del Cauca	2009	Abr	10.114	45.574	11.221	3.602	70.511	
		May	8.046	42.103	12.142	3.494	65.785	
		Jun	4.830	37.039	12.426	3.234	57.529	
		Jul	6.990	41.868	14.558	4.009	67.414	
		Ago	7.476	42.817	11.792	3.624	65.708	
		Sep	7.838	43.460	13.659	2.806	67.762	
		Oct	7.099	38.987	14.025	2.995	63.105	
		Nov	7.743	43.227	12.716	3.014	66.701	
		Dic	7.013	37.284	10.609	2.624	57.529	
		2010	Ene	6.139	39.365	12.829	3.759	62.091
			Feb	5.884	40.037	12.068	4.347	62.336
			Mar	7.056	41.823	12.615	4.817	66.310
	Abr		6.795	39.462	10.970	2.982	60.209	
	May		8.990	46.877	11.462	3.325	70.475	
	Jun		7.927	40.955	12.289	2.412	63.583	
	Jul		8.188	45.065	13.570	2.701	69.524	
	Ago		8.113	43.172	13.164	3.268	67.717	
	Sep		9.495	44.211	13.819	3.092	70.616	
	Oct		10.910	42.832	12.796	3.142	69.680	
	Nov		9.786	46.117	12.317	3.122	71.342	
	Dic		9.956	46.474	10.354	1.960	68.744	
	2011	Ene	10.092	38.916	12.634	2.951	64.593	
		Feb	10.954	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	15.995	26.447	4.042	460	32.663	
	Otros <sup>2</sup>	2009	May	1.111	27.522	4.375	633	33.642
			Jun	790	22.731	3.885	801	28.207
			Jul	1.496	27.662	5.284	494	34.937
Ago			1.317	23.831	4.768	976	30.892	
Sep			1.539	26.759	5.873	859	35.030	
Oct			2.271	28.085	6.559	382	37.297	
Nov			1.245	29.472	5.636	547	36.900	
Dic			1.192	31.355	3.687	479	36.713	
2010			Ene	1.353	28.587	4.770	609	35.319
			Feb	2.634	27.283	4.119	376	34.413
			Mar	2.455	28.114	4.707	399	35.675
			Abr	2.427	27.551	4.711	239	34.929
		May	3.140	29.026	3.960	708	36.855	
		Jun	4.179	25.279	3.344	370	33.172	
		Jul	3.742	28.071	2.420	311	34.544	
		Ago	4.189	28.198	2.369	304	35.060	
		Sep	4.317	31.442	2.963	383	39.106	
		Oct	5.369	33.124	2.531	766	41.791	
		Nov	5.452	34.669	2.871	655	43.648	
		Dic	2.406	36.830	2.365	659	42.290	
2011		Ene	3.952	33.100	3.804	479	41.335	
		Feb	3.728	32.659	3.886	331	40.613	
		Mar	5.910	41.851	5.501	892	54.153	
		Abr	4.853	35.012	4.218	919	45.002	
		May	5.112	39.434	5.613	556	50.715	
		Jun	5.575	33.820	4.639	777	44.811	
		Jul	5.947	37.315	4.515	610	48.386	
		Ago	7.435	39.754	5.092	776	53.057	
		Sep	6.863	38.523	5.223	461	51.071	
		Oct	5.939	38.419	5.886	1.460	51.403	
		Nov	6.208	40.297	7.117	905	54.515	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.<sup>2</sup> En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Caquetá, Quindío, Sucre y Guajira<sup>3</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados