



## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Diciembre 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 diciembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 960,2 mil toneladas, cifra superior en 7,4% a la del mismo período de 2010. En este mes se despacharon 883,9 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 16,3%.

El incremento anual en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por los aumentos en los despachos a los canales de comercialización (7,9%), constructores y contratistas (40,0%) y concreteras (27,3%), que aportaron en conjunto 14,8 puntos porcentuales a la variación anual.

En diciembre de 2011, se presentaron incrementos en 20 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Nariño (112,1%), Casanare (49,7%), Cesar (46,5%) y Norte de Santander (29,5%).

#### Variación acumulada doce meses

Durante el año 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,4% con relación al año precedente. Durante este período se despacharon 10.155,2 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,8%.

El principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,1%), el cual aportó 6,2 puntos porcentuales a la variación total del período.

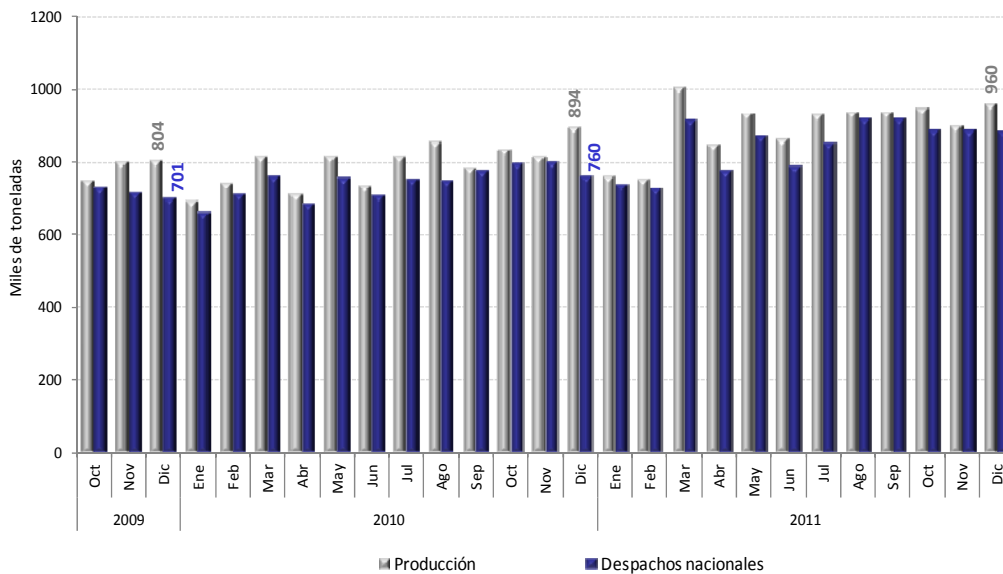
El incremento de 13,8% en los despachos nacionales de cemento gris se explica por el crecimiento presentado en 20 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más altos se registraron en los despachos a Cesar (43,9%), Casanare (34,1%), Huila (33,7%), Córdoba (28,8%) y Nariño (25,9%).

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

### Variación anual (Diciembre 2011 / diciembre 2010)

En diciembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 960,2 mil toneladas, cifra superior en 7,4% a la del mismo período de 2010. En este mes se despacharon 883,9 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 16,3% (gráfico 1 y 2, anexo A1).

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

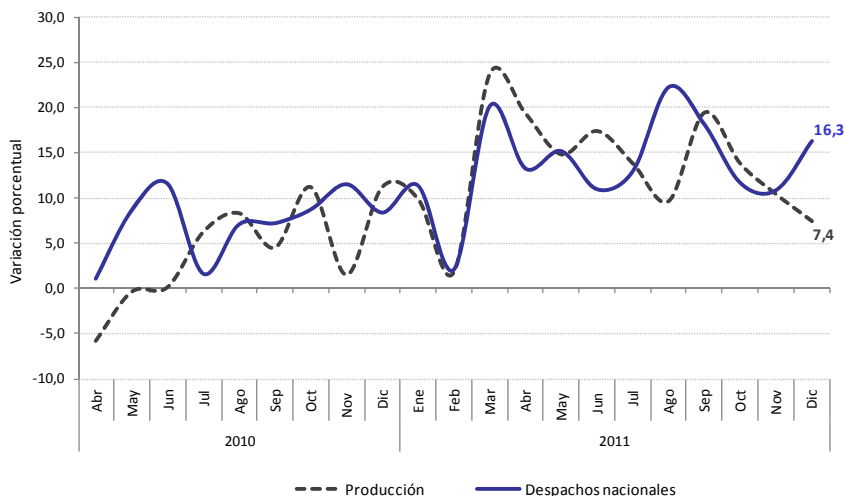


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

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  
2009 (abril) – 2011<sup>P</sup>



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

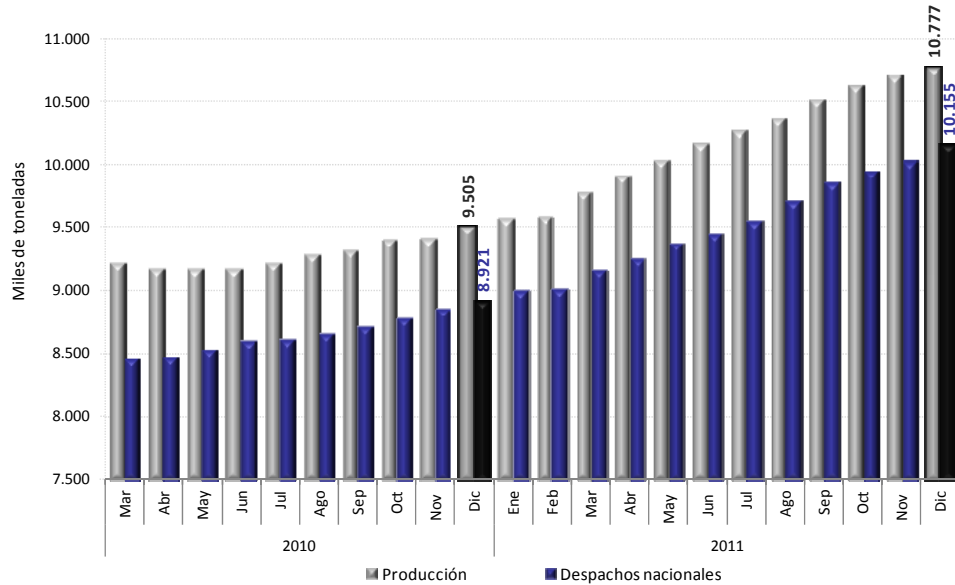
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación acumulada doce meses (Enero – diciembre 2011 / enero - diciembre 2010)

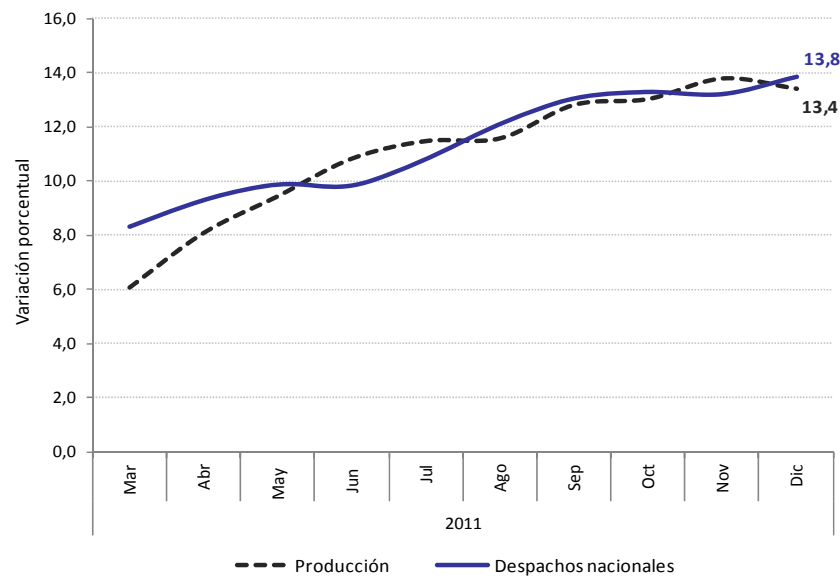
Durante el año 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,4% y los despachos al mercado nacional un incremento de 13,8%, con relación al año precedente (gráfico 3 y 4, anexo A1).

**Gráfico 3**  
Producción y despachos nacionales de cemento gris  
Acumulados móviles de doce meses  
Total Nacional  
2010 (marzo) – 2011<sup>P</sup>



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

**Gráfico 4**  
Variación acumulados móviles de doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total Nacional  
2011<sup>P</sup> (Marzo – diciembre)



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

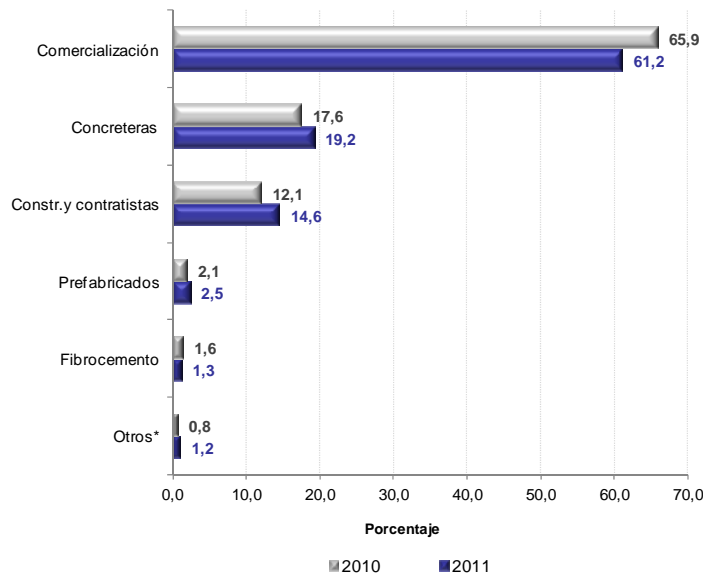
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En diciembre de 2011, el 61,2% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comerciantes (540,5 mil toneladas), 19,2% a concreteras (170,0 mil toneladas) y 14,6% a constructores y contratistas (128,9 mil toneladas) (gráfico 5 y diagrama 1).

**Gráfico 5**  
**Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Diciembre (2010-2011<sup>p</sup>)**

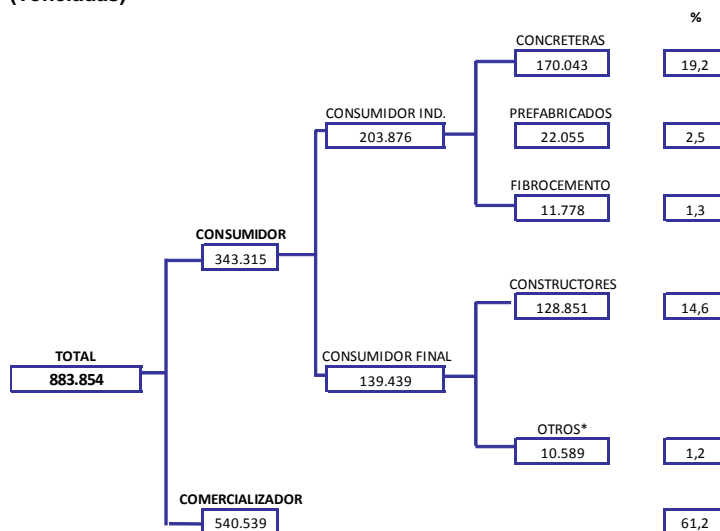


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

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



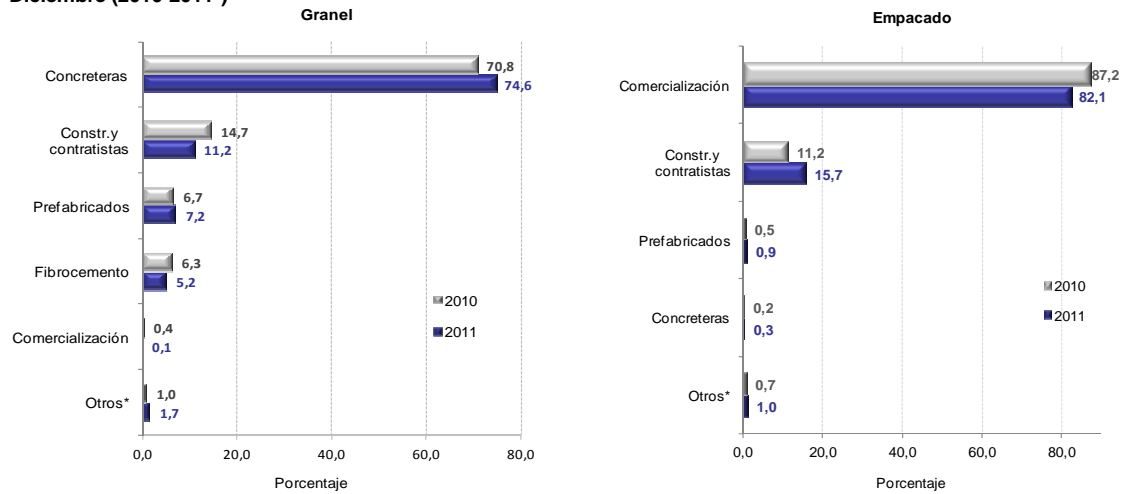
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

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

**Gráfico 6**  
**Distribución de los despachos de cemento gris a granel y empacado según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Diciembre (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

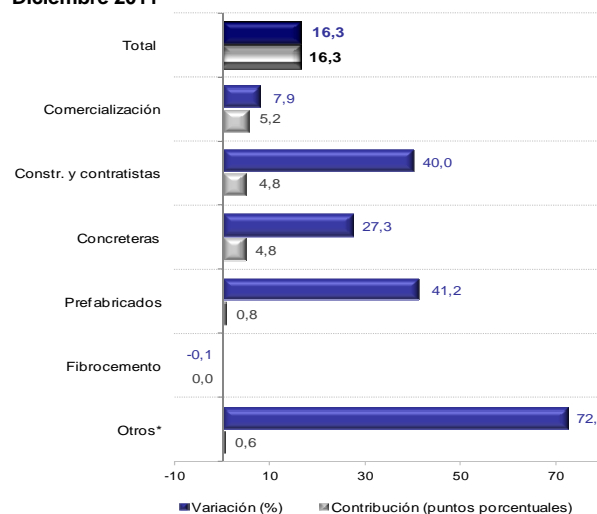
En diciembre de 2011, 74,6 % del cemento despachado a granel se destinó a concreteras (168,4 mil toneladas), 11,2% a constructores y contratistas (25,3 mil toneladas) y 7,2% a prefabricados (16,3 mil toneladas) (gráfico 6, anexo A4).

Por otra parte, 82,1% del cemento empacado se despachó al canal de distribución comercialización (540,4 mil toneladas), seguido de constructores y contratistas con 15,7% (103,6 mil toneladas) (gráfico 6, anexo A4).

## Variación anual (Diciembre 2011 / diciembre 2010)

El incremento de 16,3% en el cemento despachado en diciembre de 2011 se explica principalmente por los aumentos en los despachos a los canales comercialización (7,9%), constructores y contratistas (40,0%), y concreteras (27,3%), que aportaron en conjunto 14,8 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 7 y anexo A3).

**Gráfico 7**  
**Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris**  
**según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Diciembre 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

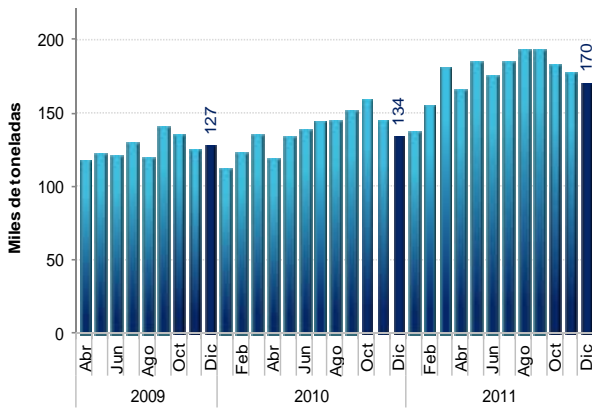
\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

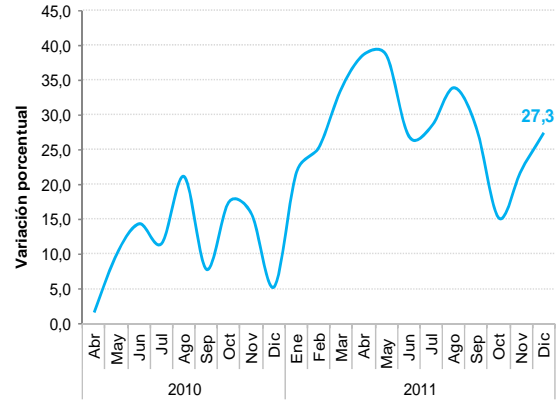
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Gráfico 8**  
**Evolución de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución**  
**Total Nacional**  
**2009 (abril) – 2011<sup>P</sup>**

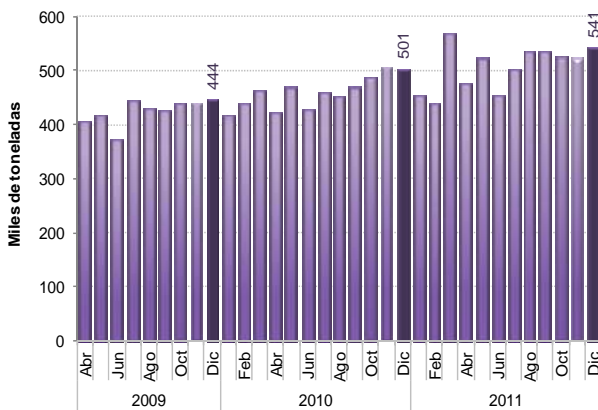
**Despachos al canal de concreteras**



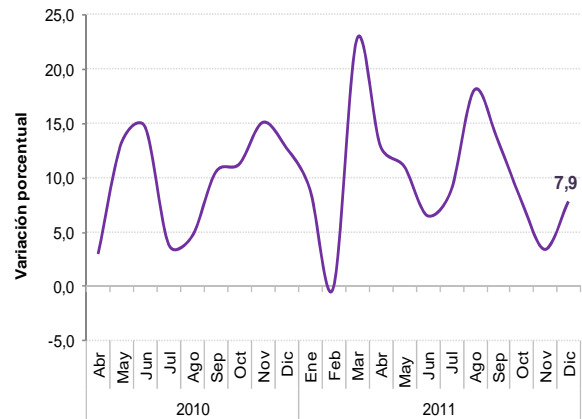
**Variación anual de los despachos al canal de concreteras**



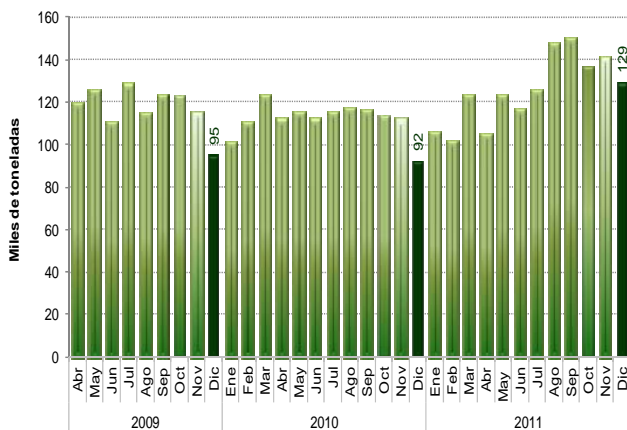
**Despachos al canal de comercialización**



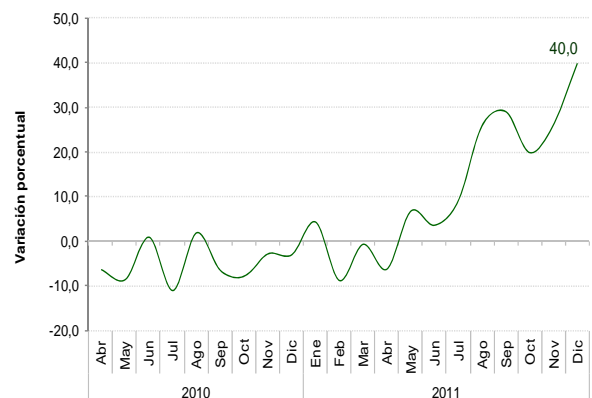
**Variación anual de los despachos al canal de comercialización**



**Despachos al canal de constructores y contratistas**



**Variación anual de los despachos al canal de constructores y contratistas**



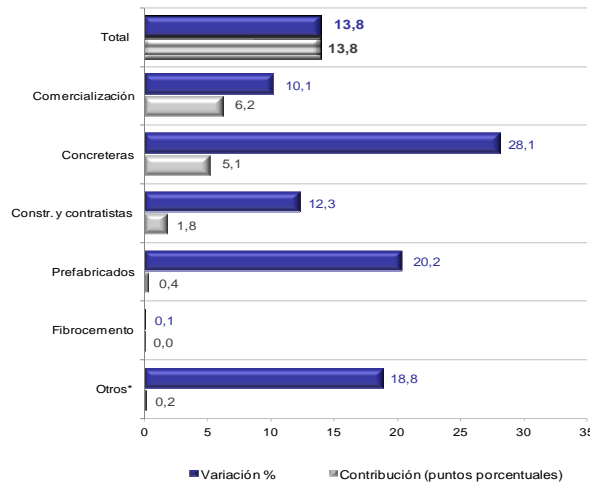
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación acumulada doce meses (Enero - diciembre 2011 / enero - diciembre 2010)

En el año 2011, los despachos de cemento gris presentaron un incremento de 13,8% con relación al total despachado en el año precedente. En términos de contribución, el principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,1%), con un aporte de 6,2 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 9 y anexo A3).

**Gráfico 9**  
Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero - diciembre (2010-2011<sup>P</sup>)



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

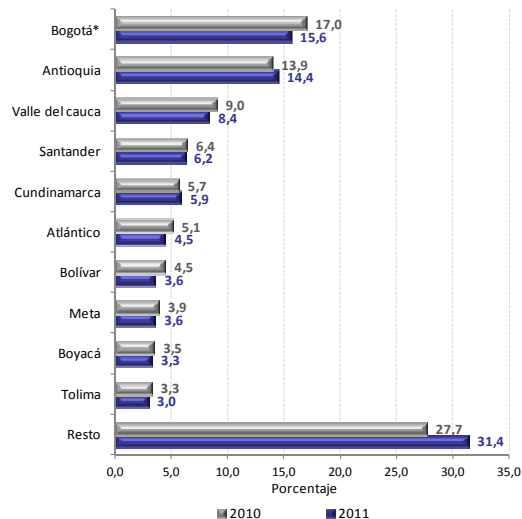
El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En diciembre de 2011, 55,1% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca, Santander, Cundinamarca y Atlántico (gráfico 10).

**Gráfico 10**  
Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino  
Total Nacional  
Diciembre (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

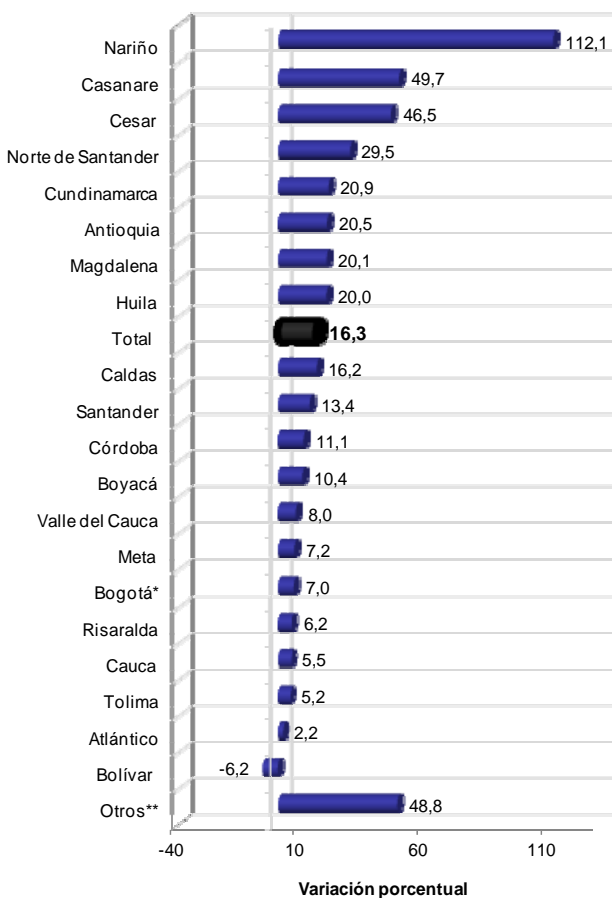
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación anual (Diciembre 2011 / diciembre 2010)

En diciembre de 2011, se presentaron incrementos en los despachos de cemento a 20 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos se registraron en Nariño (112,1%), Casanare (49,7%), Cesar (46,5%) y Norte de Santander (29,5%). En contraste, el departamento de Risaralda presentó el único decrecimiento (-6,2%) (gráfico 11, cuadro 1).

En términos de contribución a la variación anual total de los despachos (16,3%), los aportes más importantes se registraron en Antioquia, Nariño, Bogotá, Cundinamarca, Cesar, Casanare y Santander, que sumaron conjuntamente 9,6 puntos porcentuales. Los departamentos agrupados en "otros" registraron un incremento en las compras de cemento de 48,8%, lo que significó un aporte de 2,7 puntos porcentuales a la variación anual de los despachos en el mes (gráfico 12, cuadro 1).

**Gráfico 11**  
Variación anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Diciembre 2011<sup>P</sup>



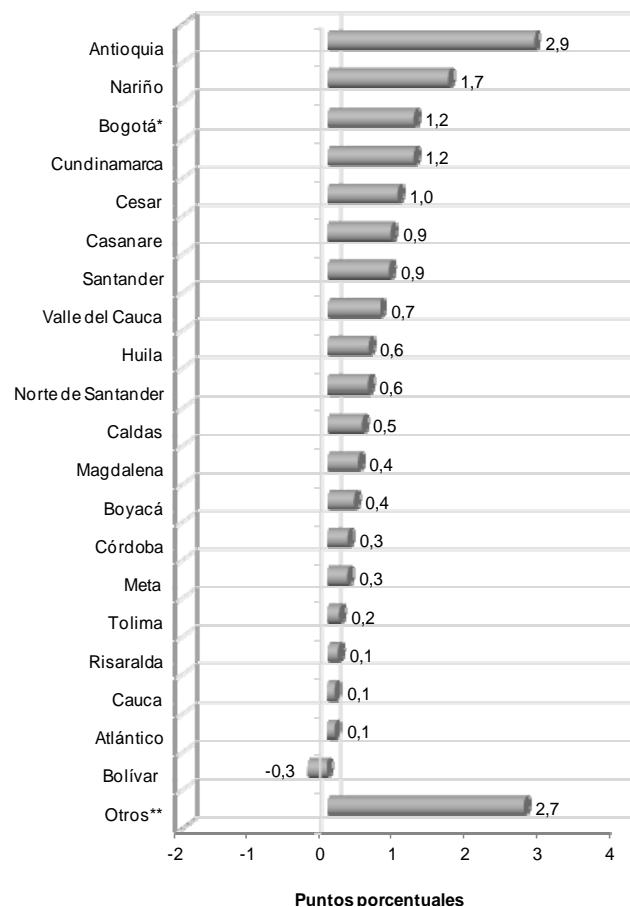
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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 12**  
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Diciembre 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 en diciembre de 2011 aumentaron 20,8%, debido fundamentalmente a los incrementos de los despachos a Bogotá, Antioquia, Cundinamarca, Huila, Santander, Caldas, Risaralda y Meta, que en conjunto aportaron 18,1 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 14,8% en el período de referencia, explicado por el incremento en 18 de los 21 departamentos estudiados. Antioquia presentó la principal variación (17,4%) al aportar 2,7 puntos porcentuales, seguido por los departamentos agrupados en “otros” que sumaron 3,0 puntos porcentuales (cuadro 1).

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

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación anual %	Contribución ptos. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>20,8</b>	<b>20,8</b>	<b>14,8</b>	<b>14,8</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>
Antioquia	35,1	3,5	17,4	2,7	20,5	2,9
Nariño	49,4	0,2	117,7	2,1	112,1	1,7
Bogotá*	13,9	5,0	-0,6	-0,1	7,0	1,2
Cundinamarca	48,1	2,6	12,8	0,7	20,9	1,2
Cesar	101,4	0,6	42,5	1,1	46,5	1,0
Casanare	166,6	0,6	43,7	1,0	49,7	0,9
Santander	18,6	1,7	10,4	0,6	13,4	0,9
Valle del Cauca	-1,1	-0,1	10,6	1,0	8,0	0,7
Huila	273,3	2,1	2,2	0,1	20,0	0,6
Norte de Santander	-10,0	-0,1	34,3	0,8	29,5	0,6
Caldas	30,6	1,2	9,0	0,2	16,2	0,5
Magdalena	35,6	0,8	14,8	0,3	20,1	0,4
Boyacá	21,7	0,5	8,4	0,3	10,4	0,4
Córdoba	58,6	0,3	8,9	0,3	11,1	0,3
Meta	62,7	1,0	1,1	0,1	7,2	0,3
Tolima	-36,1	-0,9	14,1	0,5	5,2	0,2
Risaralda	92,0	1,1	-5,7	-0,2	6,2	0,1
Cauca	-19,7	-0,3	10,7	0,2	5,5	0,1
Atlántico	14,2	0,9	-2,7	-0,1	2,2	0,1
Bolívar	-29,6	-1,6	3,9	0,2	-6,2	-0,3
Otros**	164,3	1,9	42,7	3,0	48,8	2,7

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.

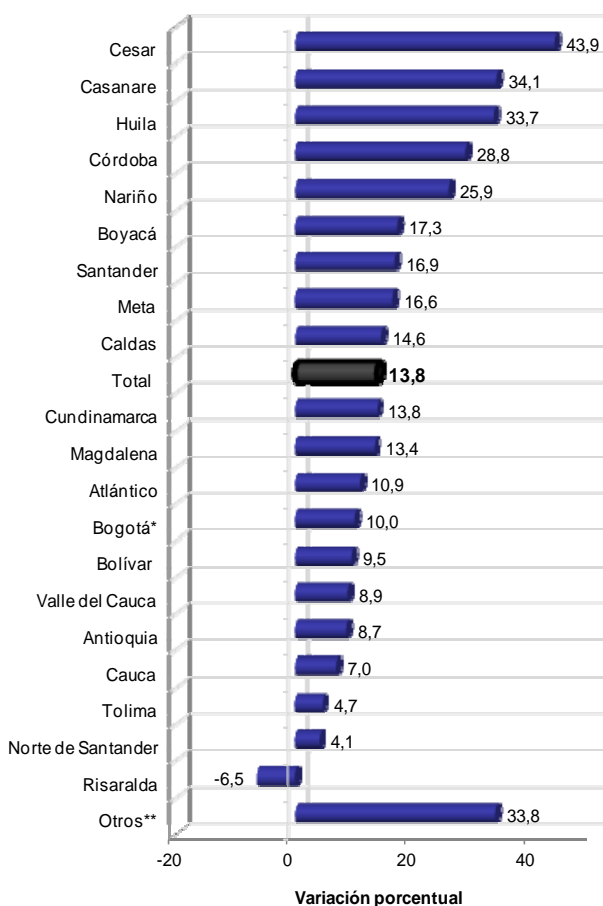
<sup>P</sup> Cifra provisional

## Variación acumulada doce meses (Enero - diciembre 2011 / enero - diciembre 2010)

El incremento de 13,8% 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 (43,9%), Casanare (34,1%), Huila (33,7%), Córdoba (28,8%) y Nariño (25,9%). Por el contrario, el departamento de Risaralda (-6,5%) presentó el único decrecimiento en los despachos de cemento (gráfico 13, cuadro 2).

**Gráfico 13**

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



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

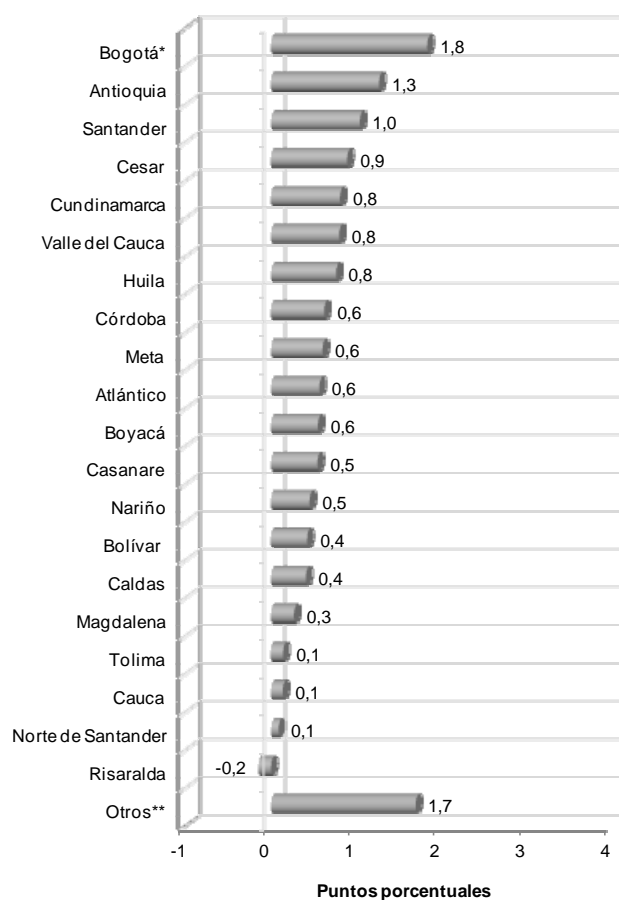
\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*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 14**

**Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
Total Nacional  
Enero - diciembre (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, Cesar, Cundinamarca, Valle del Cauca y Huila, con un aporte conjunto de 7,4 puntos porcentuales a la variación total del año. Asimismo, el grupo "otros" aportó 1,7 puntos porcentuales (gráfico 14, 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 acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos,**  
**según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero - diciembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

Departamentos	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>21,9</b>	<b>21,9</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>
Bogotá*	18,2	6,9	0,4	0,0	10,0	1,8
Antioquia	8,4	1,0	8,8	1,4	8,7	1,3
Santander	35,0	2,6	8,4	0,5	16,9	1,0
Cesar	58,5	0,3	42,9	1,1	43,9	0,9
Cundinamarca	26,6	1,4	10,1	0,6	13,8	0,8
Valle del Cauca	17,8	1,4	6,3	0,6	8,9	0,8
Huila	168,8	1,1	22,3	0,6	33,7	0,8
Córdoba	110,5	0,3	25,9	0,7	28,8	0,6
Meta	24,5	0,4	15,5	0,7	16,6	0,6
Atlántico	30,4	1,8	2,9	0,1	10,9	0,6
Boyacá	33,8	0,6	14,4	0,5	17,3	0,6
Casanare	47,9	0,2	33,4	0,7	34,1	0,5
Nariño	122,2	0,5	20,1	0,5	25,9	0,5
Bolívar	19,9	1,0	5,5	0,2	9,5	0,4
Caldas	13,4	0,6	15,4	0,4	14,6	0,4
Magdalena	36,4	0,6	7,8	0,2	13,4	0,3
Tolima	-16,0	-0,4	10,3	0,3	4,7	0,1
Cauca	21,9	0,3	4,2	0,1	7,0	0,1
Norte de Santander	21,0	0,1	2,6	0,1	4,1	0,1
Risaralda	38,6	0,5	-13,6	-0,4	-6,5	-0,2
Otros**	47,4	1,0	32,2	2,0	33,8	1,7

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

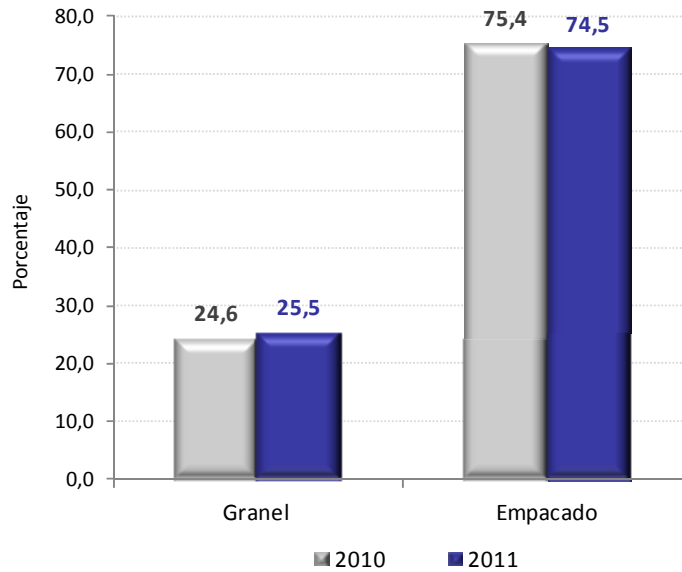
Teniendo en cuenta el tipo de empaque, durante el año 2011, Bogotá, Santander, Atlántico, Valle del Cauca, Cundinamarca y Huila aportaron en conjunto 15,2 puntos porcentuales a la variación del cemento a granel (21,9%) (cuadro 2).

Por su parte, el cemento empacado aumentó 11,0%, como resultado de los incrementos registrados en 20 de los 21 departamentos analizados (cuadro 2).

### 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

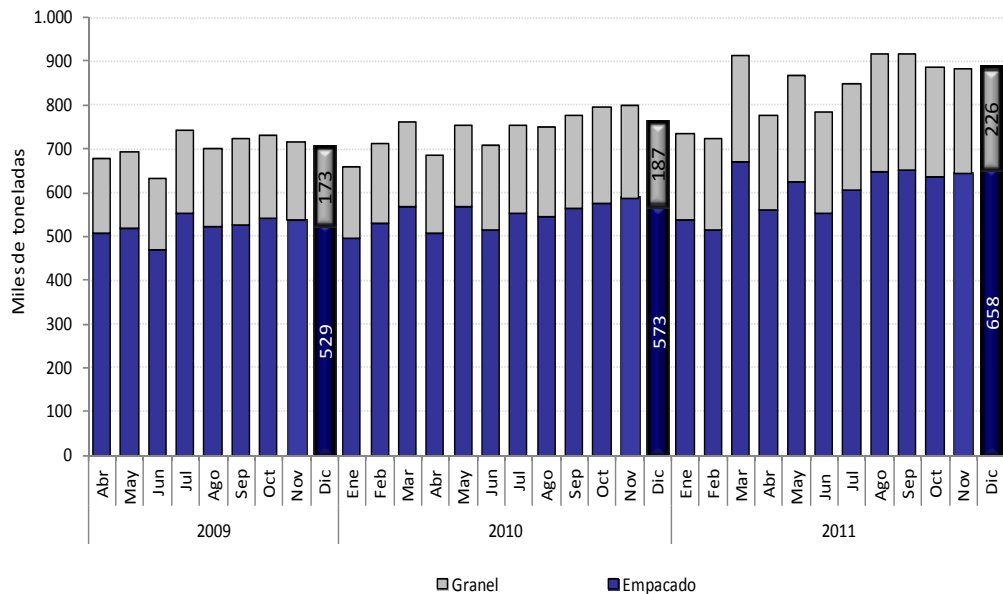
En diciembre de 2011, 74,5% del cemento se distribuyó empaçado (658,2 mil toneladas) y 25,5% a granel (225,7 mil toneladas) (gráfico 15 y 16, anexo A5).

**Gráfico 15**  
Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Diciembre (2010- 2011<sup>P</sup>)



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

**Gráfico 16**  
Despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
2009 (abril) – 2011<sup>P</sup>



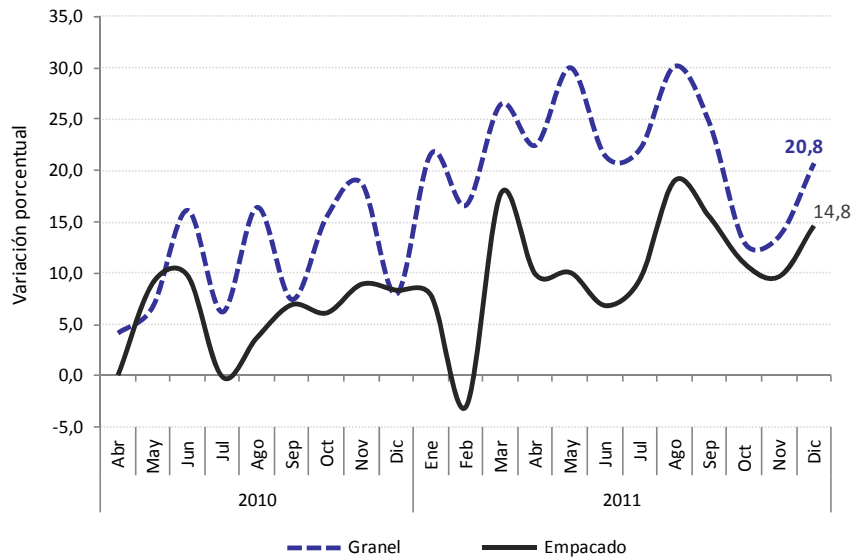
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación anual (Diciembre 2011 / diciembre 2010)

La variación anual de 16,3% en los despachos se explica por los incrementos de 20,8% en el cemento despachado a granel y 14,8% en los despachos de cemento empaçado (gráfico 17, anexo A5).

**Gráfico 17**  
Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
2010 (abril) - 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 19,3 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 3).

En cuanto a los despachos de cemento empaçado, el aumento está explicado en mayor medida por el incremento en los despachos a los canales comercialización y, constructores y contratistas, que aportaron 13,8 puntos porcentuales (cuadro 3).

**Cuadro 3**  
Variación anual de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque,  
según canal de distribución  
Diciembre 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>20,8</b>	<b>20,8</b>	<b>14,8</b>	<b>14,8</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>
Concreteras	27,3	19,3	35,3	0,1	27,3	4,8
Comercialización	-80,3	-0,3	8,0	7,0	7,9	5,2
Constr. y contratistas	-8,2	-1,2	60,6	6,8	40,0	4,8
Fibrocemento	-0,1	0,0	--	--	-0,1	0,0
Prefabricados	30,2	2,0	84,6	0,5	41,2	0,8
Otros*	105,1	1,1	57,9	0,4	72,3	0,6

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

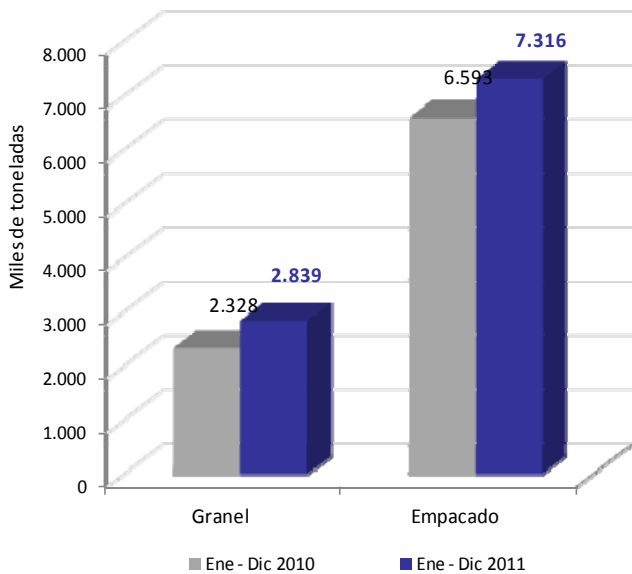
-- No aplica

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

## Variación acumulada doce meses (Enero - diciembre 2011 / enero - diciembre 2010)

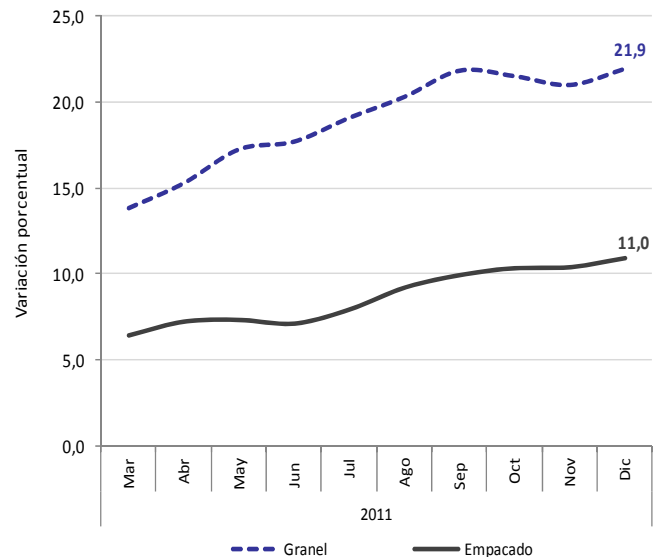
Durante el año 2011, el cemento despachado a granel aumentó 21,9% y el cemento empacado 11,0% (gráfico 18 y 19, anexo A5).

**Gráfico 18**  
Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Enero - diciembre (2010 - 2011)<sup>P</sup>



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

**Gráfico 19**  
Variación acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
2011<sup>P</sup> (Marzo - diciembre)



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 20,1 puntos porcentuales a la variación (cuadro 4).

Asimismo, el crecimiento en los despachos del cemento empacado se explica por el incremento registrado en los despachos al canal comercialización, que aportó 8,2 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 4).

**Cuadro 4**  
Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución  
Enero - diciembre (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>21,9</b>	<b>21,9</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>
Concreteras	29,2	20,1	-31,1	-0,1	28,1	5,1
Comercialización	133,4	0,6	9,9	8,2	10,1	6,2
Constr.y contratistas	-3,1	-0,5	17,8	2,7	12,3	1,8
Fibrocemento	0,1	0,0	--	--	0,1	0,0
Prefabricados	21,9	1,4	14,6	0,1	20,2	0,4
Otros*	24,7	0,3	15,4	0,1	18,8	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.

<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 ( $i,t$ ).

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

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



## ANEXO ESTADÍSTICO

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

2009 (abril) - 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
	Dic	960.195	883.854	7,4	13,4	13,4	16,3	13,8	13,8

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

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

2009 (abril) - 2011<sup>p</sup>

Año	Mes	Toneladas							Total
		Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibroemento	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	16.640	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	

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 empleado.

p Cifra provisional

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**Diciembre 2011<sup>p</sup>

Canal Distribución	Anual		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales
Total	16,3	16,3	13,8	13,8
Concreteras	27,3	4,8	28,1	5,1
Comercialización	7,9	5,2	10,1	6,2
Constructores y contratistas	40,0	4,8	12,3	1,8
Fibroceso	-0,1	0,0	0,1	0,0
Prefabricados	41,2	0,8	20,2	0,4
Otros <sup>1</sup>	72,3	0,6	18,8	0,2

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**2009 (abril) - 2011<sup>p</sup>

Toneladas

Año	Mes	Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibroceso		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
	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

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

2009 (abril) - 2011<sup>p</sup>

Año	Mes	Tipo de Empaque		Total	Variación anual (%)			Variación año corrido (%)			Variación doce meses (%)		
		Toneladas			Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total
		Granel	Empacado										
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
	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

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

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

2009 (abril-diciembre)

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>552.507</b>	<b>524.709</b>	<b>528.105</b>	<b>541.529</b>	<b>538.924</b>	<b>528.671</b>
Antioquia	79.498	83.912	78.873	91.613	86.030	82.835	86.758	84.047	76.140
Arauca	2.677	1.992	2.673	2.050	1.797	1.911	1.882	2.180	2.706
Atlántico	24.272	22.645	20.194	24.899	21.664	23.319	23.146	24.861	25.288
Bogotá <sup>1</sup>	57.645	63.317	53.792	62.470	63.415	65.647	61.991	58.711	55.649
Bolívar	26.798	26.516	24.187	29.168	26.014	24.997	28.388	25.882	28.562
Boyacá	16.883	17.008	17.130	17.373	17.831	19.950	18.994	18.170	21.953
Caldas	10.369	11.567	10.808	11.918	9.990	11.421	10.929	12.395	11.209
Caquetá	3.605	3.707	3.471	4.236	3.900	4.671	4.530	4.714	4.262
Casanare	10.594	11.370	10.553	8.985	9.258	8.054	10.011	9.767	10.865
Cauca	10.124	9.397	10.663	14.448	12.431	12.776	13.579	13.325	13.337
Cesar	12.269	13.663	10.615	14.071	14.802	12.827	14.856	14.404	15.183
Córdoba	16.836	15.029	13.275	15.092	13.244	12.518	14.617	13.826	14.709
Cundinamarca	31.500	31.491	28.427	34.720	34.812	36.408	33.181	32.140	31.060
Guajira	7.525	7.130	4.864	6.152	5.818	5.454	6.732	6.707	6.937
Huila	12.920	12.883	12.016	13.369	13.488	13.488	13.507	15.861	19.635
Magdalena	11.516	13.276	10.632	12.493	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	12.047	12.101	12.176	12.847	12.254	12.554
Putumayo	1.581	1.842	1.635	2.291	1.751	1.909	2.664	1.951	2.252
Quindío	4.759	4.728	4.699	6.122	5.246	5.163	5.167	5.918	5.517
Risaralda	14.986	12.913	12.648	15.578	14.250	14.396	14.193	14.749	13.469
Santander	26.324	27.412	24.072	29.880	28.708	27.678	28.044	29.686	28.049
Sucre	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	23.506	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	52.697	44.380
Otros <sup>2</sup>	3.391	3.703	3.173	4.752	2.578	5.006	5.479	5.432	4.795

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.<sup>2</sup> En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés**A6. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos**

2009 (abril-diciembre)

Departamento	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09
<b>Total</b>	<b>168.424</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>
Antioquia	22.775	23.373	22.157	24.774	23.263	25.115	24.923	21.841	20.887
Arauca	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	13.891
Bogotá <sup>1</sup>	71.646	76.448	70.940	80.064	73.480	86.343	76.501	73.583	68.064
Bolívar	10.226	9.692	9.818	10.384	10.744	11.679	10.368	6.389	9.152
Boyacá	2.234	2.071	1.817	1.737	1.708	2.014	2.104	2.095	2.327
Caldas	6.953	8.063	7.781	9.654	7.591	7.574	7.803	6.947	6.060
Caquetá	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casanare	356	217	182	121	96	399	334	531	416
Cauca	413	1.094	2.160	1.029	661	1.294	826	922	1.814
Cesar	849	602	562	366	185	291	256	375	556
Córdoba	0	33	37	138	135	179	450	244	279
Cundinamarca	5.538	4.913	4.151	5.374	5.181	5.941	6.771	6.410	7.163
Guajira	1.263	890	657	991	1.252	2.139	2.407	1.991	1.362
Huila	837	1.026	893	872	699	1.179	1.046	826	1.074
Magdalena	2.011	1.318	1.701	2.553	2.010	2.280	1.971	2.813	2.134
Meta	1.682	2.069	1.619	1.888	1.511	1.956	2.340	2.406	2.429
Norte de Santander	952	1.835	2.143	2.174	2.110	2.218	2.116	1.995	1.319
Nariño	227	462	459	334	269	368	370	334	395
Putumayo	34	202	33	100	134	367	0	98	0
Quindío	571	782	525	442	579	695	669	391	389
Risaralda	1.946	2.226	2.693	3.672	4.087	3.571	4.317	2.856	2.822
Santander	8.393	8.770	7.929	8.707	7.378	8.990	8.259	8.646	9.800
Sucre	410	203	138	33	215	279	416	284	323
Tolima	3.248	3.933	4.067	5.215	5.822	5.944	8.062	7.565	6.935
Valle del cauca	14.727	13.539	10.902	14.718	13.835	13.988	13.592	14.004	13.149
Otros <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	31	34

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.<sup>2</sup> En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, 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

**A5. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos. Continuación**  
2010 - 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	dic-11
<b>Total</b>	<b>488.541</b>	<b>531.982</b>	<b>568.276</b>	<b>510.455</b>	<b>587.940</b>	<b>516.231</b>	<b>552.609</b>	<b>545.171</b>	<b>565.493</b>	<b>575.498</b>	<b>587.797</b>	<b>574.472</b>	<b>538.179</b>	<b>516.682</b>	<b>670.071</b>	<b>561.529</b>	<b>625.771</b>	<b>552.280</b>	<b>605.476</b>	<b>640.749</b>	<b>653.712</b>	<b>630.314</b>	<b>646.458</b>	<b>658.171</b>
Antioquia	78.438	82.411	93.421	83.123	91.065	82.646	82.518	88.014	89.616	87.597	89.851	87.500	76.226	80.517	99.869	83.613	97.294	88.795	92.529	100.236	100.431	100.738	103.332	102.769
Arauca	2.932	3.344	2.875	2.623	3.078	2.472	2.150	2.912	2.653	4.362	5.707	4.079	3.793	3.793	5.309	5.148	3.973	3.308	2.704	3.329	3.384	3.629	4.467	5.773
Bolívar	25.306	24.600	31.369	28.132	30.578	25.408	27.855	27.815	26.987	26.011	24.965	27.791	25.725	26.965	31.554	28.183	32.381	28.841	28.553	29.060	28.886	25.471	25.084	27.048
Bogotá	50.756	67.625	58.818	54.402	59.384	60.092	67.923	62.032	65.807	69.485	67.806	61.484	57.308	54.244	65.766	58.119	64.037	56.065	64.456	71.792	68.649	64.326	62.472	61.135
Bolívar	24.339	23.064	25.326	21.817	25.914	24.011	25.807	24.321	25.370	24.457	22.486	23.852	25.660	24.679	29.882	25.420	26.972	22.363	23.869	27.045	26.897	25.852	23.325	24.785
Bolívar	15.106	21.169	19.469	17.232	20.639	18.835	20.048	20.177	22.644	21.691	21.771	22.630	20.307	19.033	26.513	21.068	21.760	21.507	23.524	25.014	24.532	24.388	23.970	24.539
Caldas	11.376	11.258	12.468	11.271	12.365	12.205	12.227	13.556	13.165	12.532	13.462	14.736	12.494	11.634	15.021	12.079	15.014	13.486	14.989	16.390	16.705	14.735	15.994	16.128
Cauca	3.494	4.790	4.182	3.975	3.747	3.921	4.394	4.381	4.041	4.056	4.616	5.836	4.734	4.252	5.514	4.403	4.922	3.970	4.300	5.472	4.810	5.221	5.387	6.072
Cesar	9.083	11.384	13.755	11.437	12.945	9.628	11.173	10.425	8.902	11.119	13.370	12.904	11.337	11.129	21.010	14.640	13.956	12.660	13.871	16.990	13.988	16.907	15.651	18.546
Cesar	14.827	9.890	11.800	10.236	14.675	10.139	12.571	12.281	13.005	13.586	13.435	13.139	12.311	10.168	13.384	11.529	13.327	13.719	11.635	12.908	12.544	14.711	13.275	14.539
Cesar	13.982	12.439	15.401	13.067	15.577	12.250	13.689	14.865	14.738	15.383	15.796	14.848	18.688	16.068	22.619	18.355	19.039	21.633	19.088	22.544	24.872	20.765	20.958	21.156
Córdoba	15.107	14.745	16.501	14.717	17.762	14.300	13.836	15.024	14.432	16.284	17.891	18.634	16.511	18.125	22.290	19.476	20.972	17.064	19.117	19.561	20.064	24.243	20.390	20.288
Cundinamarca	29.178	35.081	33.744	32.468	33.579	32.100	34.533	34.617	36.393	36.961	37.711	33.165	33.165	33.081	40.812	33.945	36.129	33.810	37.791	39.378	43.373	38.073	44.527	40.915
Cundinamarca	5.889	4.083	4.658	4.701	4.606	4.179	4.275	5.139	7.702	7.984	9.273	8.612	9.329	8.448	10.447	9.337	11.693	8.460	9.398	9.112	9.039	10.032	10.915	12.605
Guajira	13.740	15.691	13.361	13.604	12.703	13.969	16.040	15.788	16.183	17.458	17.639	20.102	22.559	15.547	20.282	15.207	18.403	14.802	17.501	20.600	21.947	19.172	20.700	20.550
Huila	12.658	11.074	14.415	13.270	14.047	11.388	11.877	10.410	11.656	11.665	11.461	11.656	10.924	11.365	14.474	12.488	15.404	12.141	13.688	14.306	13.188	13.403	11.723	13.611
Magdalena	19.286	23.541	24.381	21.383	25.426	20.131	23.917	26.059	24.100	25.816	27.078	26.762	23.223	23.170	31.517	28.225	27.796	24.804	29.335	28.850	28.340	29.287	31.193	27.149
Nariño	14.831	16.018	19.422	13.964	13.773	12.028	12.950	12.950	13.095	12.766	12.896	12.766	12.896	12.766	16.893	13.228	13.228	11.470	14.285	14.004	13.463	15.745	19.987	17.404
Nariño	10.902	11.613	13.375	10.170	12.606	13.690	11.768	12.367	13.010	14.005	13.654	10.432	14.534	8.297	14.025	12.594	13.544	11.997	13.274	15.307	16.474	16.256	16.622	22.709
Nariño	1.889	2.756	3.018	2.823	2.965	2.370	2.586	2.276	2.949	3.201	2.841	2.346	2.867	2.177	4.154	3.282	3.861	4.354	4.168	3.878	3.876	3.751	5.048	
Quindío	6.215	5.147	5.824	5.286	5.198	4.750	6.306	5.849	6.152	6.367	7.095	5.951	6.933	7.012	5.483	6.812	5.333	6.070	5.879	6.233	6.043	6.122	6.763	
Risaralda	15.234	13.688	15.634	14.884	14.511	14.458	15.353	14.671	15.769	14.370	14.486	15.815	12.084	11.737	14.778	11.916	15.825	11.505	13.618	12.307	11.578	12.436	11.805	14.917
Santander	27.028	30.765	33.031	29.376	33.052	32.024	32.999	31.221	31.859	32.419	31.491	31.162	31.249	29.943	36.911	31.693	31.027	34.596	32.236	36.400	36.626	35.142	36.862	34.394
Sucre	7.258	7.939	8.721	8.207	9.266	7.344	7.040	6.983	6.472	6.117	6.552	8.754	7.988	8.497	10.071	7.643	9.598	6.938	10.093	9.995	9.447	10.851	13.798	
Tolima	17.159	16.804	19.146	16.729	17.784	18.226	18.865	18.997	20.553	19.988	19.717	20.465	16.346	16.666	21.797	17.423	20.162	18.078	21.748	20.481	24.338	21.041	22.952	23.337
Valle del Cauca	47.139	48.314	51.083	47.836	55.366	50.222	55.617	52.946	53.910	51.250	54.429	53.151	46.763	43.559	60.111	51.468	60.151	46.437	57.755	58.136	58.925	59.905	58.385	58.802
Otros <sup>2</sup>	5.104	3.578	3.389	3.791	4.942	3.445	3.750	2.975	4.613	4.163	2.888	2.554	3.228	2.532	6.255	4.463	4.253	3.978	5.677	6.862	6.863	6.580	6.776	7.215

Fuente: Empresas productoras de cemento, Cálculos DANE.  
<sup>1</sup> Bogotá incluye los departamentos de Fune, Soacha, Mosquera y Chía.

<sup>2</sup> En otros se encuentran agrupados los departamentos de Cúcuta, Guaviare, Vaupés, Amambay y San Andrés.

<sup>3</sup> Cifra provisional.

**A6. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos. Continuación**  
2010 - 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	dic-11
<b>Total</b>	<b>183.156</b>	<b>179.847</b>	<b>193.241</b>	<b>175.610</b>	<b>187.779</b>	<b>182.691</b>	<b>201.458</b>	<b>204.749</b>	<b>211.986</b>	<b>219.637</b>	<b>211.334</b>	<b>186.748</b>	<b>186.723</b>	<b>207.737</b>	<b>244.616</b>	<b>215.303</b>	<b>244.407</b>	<b>234.228</b>	<b>246.252</b>	<b>263.891</b>	<b>264.337</b>	<b>248.336</b>	<b>248.372</b>	<b>225.664</b>
Antioquia	20.902	21.397	24.475	24.541	24.980	23.331	20.458	20.749	20.884	19.884	22.338	18.451	18.723	21.023	24.332	20.228	26.122	24.310	24.976	27.694	26.776	26.623	27.412	24.922
Arauca	0	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	10.791	12.980	11.605	13.033	11.078	11.986	10.854	9.957	10.532	10.017	11.271	13.271	14.717	16.986	17.347	16.671	13.246	14.331	15.356	14.077	15.026	12.656	12.871
Bogotá	62.760	69.760	73.117	64.983	74.613	74.635	77.869	76.943	83.327	83.616	79.839	67.920	74.980	80.824	99.501	90.981	93.489	92.641	95.209	99.556	96.792	90.602	77.573	76.915
Bolívar	9.809	9.450	10.665	9.438	8.829	8.042	9.249	9.258	9.757	10.176	8.802	10.257	10.387	12.505	16.587	15.102	15.330	12.542	12.661	12.661	8.790	7.713	7.946	7.217
Bolívar	2.622	2.040	2.832	3.085	3.333	3.420	3.695	3.916	4.917	4.940	4.801	3.916	3.111	4.232	5.487	4.642	4.798	3.752	4.873	6.163	5.817	4.960	5.947	4.786
Bolívar	6.940	9.718	8.066	7.881	8.548	8.079	8.912	7.979	9.107	8.663	8.839	7.336	10.326	8.248	11.687	7.280	6.735	10.892	12.533	10.422	9.391	7.988	6.351	9.579
Caldas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cauca	46	562	719	775	679	889	233	614	638	500	752	663	712	538	506	187	329	722	664	1.227	1.592	1.469	1.100	1.787
Cauca	1.096	1.156	1.717	1.356	1.386	3.086	2.692	2.921	3.897	3.640	3.190	2.700												

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución 2009 (abril) - 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total
Antioquia	2009	Abr	10.247	55.151	32.106	4.769	102.273
		May	9.991	56.250	35.173	4.870	107.285
		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	12.606	69.069	30.777	5.959	107.950
		Oct	11.921	62.128	31.678	5.953	111.681
		Nov	10.076	61.242	29.613	4.957	105.888
		Dic	11.786	58.246	22.701	4.314	97.027
		Ene	10.221	59.384	25.230	4.360	99.238
		Feb	10.327	61.096	27.362	5.023	103.808
		Atlántico	2009	Abr	9.303	18.409	5.040
May	9.657			17.284	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	4.887	3.126	37.175
Nov	11.674			17.003	7.352	3.008	39.037
Dic	11.722			18.691	5.983	2.793	39.179
Ene	9.276			18.348	6.053	2.603	36.291
Feb	8.204			15.826	8.053	3.397	35.480
Bogotá <sup>2</sup>	2009			Abr	55.518	40.615	24.432
		May	59.484	46.464	24.129	9.698	139.764
		Jun	49.766	37.163	19.206	7.971	124.732
		Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535
		Ago	56.798	48.045	21.559	10.493	136.896
		Sep	70.285	49.876	21.632	10.273	151.990
		Oct	61.284	45.977	21.553	9.678	138.492
		Nov	59.266	45.138	17.926	9.965	132.294
		Dic	56.214	44.032	15.187	8.280	123.713
		Ene	49.786	38.981	15.952	8.185	113.555
		Feb	55.744	53.297	18.681	9.583	137.304
		Bolívar	2009	Abr	10.113	19.655	6.398
May	9.605			19.129	6.896	988	36.208
Jun	10.166			17.268	6.044	406	34.004
Jul	10.761			21.691	6.609	491	39.952
Ago	11.420			18.452	6.376	509	36.758
Sep	12.844			17.130	6.552	350	36.876
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	5.996	739	34.168
Feb	9.450			16.692	5.406	966	32.514
Caldas	2009			Abr	10.465	19.575	4.824
		May	9.436	17.350	3.883	683	31.353
		Jun	8.829	21.322	3.874	717	34.742
		Jul	8.042	19.247	4.077	687	32.053
		Ago	9.249	20.989	4.094	725	35.056
		Sep	9.381	19.765	3.905	529	33.579
		Oct	9.917	20.151	4.453	626	35.127
		Nov	10.241	19.853	4.046	494	34.634
		Dic	8.875	19.242	2.812	360	31.289
		Ene	10.390	20.951	2.434	435	34.109
		Feb	10.751	22.243	3.029	494	36.407
		Cundinamarca	2009	Abr	12.505	20.067	4.121
May	16.587			24.560	4.578	743	46.469
Jun	15.102			20.634	3.849	591	40.523
Jul	15.300			22.540	3.176	1.266	42.302
Aug	18.174			18.174	3.065	1.090	34.905
Sep	12.786			19.796	2.845	1.134	36.530
Oct	9.874			14.119	4.119	750	36.710
Nov	8.780			21.527	4.584	786	35.677
Dic	7.713			21.452	3.684	716	33.565
Ene	7.424			18.757	3.758	732	30.671
Feb	7.532			20.220	3.434	1.016	32.002

\* 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 fisco-cemento, prefabricados y otros.  
<sup>2</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.  
 \* Cifras provisionales

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación... 2009 (abril) - 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total
Huila	2009	Abr	442	11.432	1.591	461	13.707
		May	461	11.254	1.753	461	13.909
		Jun	441	10.306	1.731	431	12.909
		Jul	226	11.565	1.786	663	14.241
		Ago	205	11.807	1.586	608	14.187
		Sep	126	11.900	1.761	712	14.668
		Oct	353	12.124	1.633	443	14.554
		Nov	339	12.809	1.581	1.957	16.687
		Dic	346	14.568	1.550	4.246	20.709
		Ene	120	12.815	1.336	385	14.656
		Feb	320	14.125	1.914	357	16.716
		Magdalena	2009	Abr	442	8.949	2.387
May	1.332			10.281	1.826	156	14.594
Jun	1.743			8.464	2.001	126	12.333
Jul	2.592			10.092	2.210	152	15.045
Ago	2.079			9.277	1.549	148	13.053
Sep	2.174			9.250	1.885	337	13.670
Oct	1.827			9.829	2.038	332	14.086
Nov	3.076			10.251	1.981	231	15.538
Dic	2.096			12.253	1.553	266	16.167
Ene	1.664			11.710	1.664	328	14.651
Feb	2.234			9.211	1.502	304	13.251
Meta	2009			Abr	2.257	12.262	1.687
		May	2.089	11.228	1.685	540	15.520
		Jun	1.519	9.941	1.719	544	13.726
		Jul	3.485	9.326	1.922	382	15.116
		Ago	3.299	10.162	1.407	275	15.143
		Sep	2.860	8.755	1.448	349	13.411
		Oct	2.935	10.360	1.076	423	14.494
		Nov	3.384	10.173	1.227	657	15.442
		Dic	3.274	9.603	1.545	387	14.809
		Ene	3.817	10.075	1.557	441	15.891
		Feb	3.624	9.222	1.444	325	14.615
		Nariño	2009	Abr	4.129	10.235	1.530
May	4.386			11.836	2.168	692	19.082
Jun	3.394			10.377	1.739	668	16.178
Jul	4.319			12.674	2.128	461	19.581
Aug	3.488			9.966	1.718	704	15.896
Sep	3.176			11.058	1.910	516	15.666
Oct	3.761			11.780	2.108	458	18.148
Nov	2.932			10.930	2.141	554	16.557
Dic	3.535			11.546	2.277	356	17.714
Ene	4.088			9.820	2.200	156	16.263
Feb	4.602			11.300	2.867	312	19.081
Nariño	2009			Abr	909	18.556	3.598
		May	901	15.894	2.333	1.285	20.514
		Jun	17.078	12.922	1.989	1.081	21.989
		Jul	857	18.445	2.570	1.377	23.250
		Ago	663	18.400	2.662	1.090	22.815
		Sep	1.851	19.543	2.962	1.323	25.808
		Oct	1.334	20.605	3.344	1.393	26.675
		Nov	1.297	19.605	3.932	1.142	25.975
		Dic	1.713	18.414	3.261	859	24.247
		Ene	1.176	16.755	2.142	1.485	22.121
		Feb	1.873	20.588	2.324	1.104	25.888
		Nariño	2009	Abr	2.238	21.152	2.976
May	1.658			18.148	3.496	1.556	24.858
Jun	1.819			13.026	2.048	1.288	20.269
Jul	1.409			16.615	3.802	1.365	23.191
Ago	1.176			19.901	5.023	1.218	27.618
Sep	1.478			21.458	6.143	1.926	30.703
Oct	1.170			14.914	6.119	1.162	23.366
Nov	986			21.242	5.644	739	28.612
Dic	1.043			23.560	4.330	1.044	29.977
Ene	1.166			23.215	4.223	1.094	29.698
Feb	2.053			19.854	1.666	1.327	26.471
Nariño	2009			Abr	1.155	20.581	4.268
		May	1.375	27.859	4.594	849	34.678
		Jun	1.654	12.854	1.866	327	14.651
		Jul	1.796	23.621	5.104	1.563	30.093
		Aug	1.382	14.706	4.512	2.245	29.090
		Sep	1.498	26.136	3.937	1.486	33.007
		Oct	2.456	25.126	4.088	1.590	33.300
		Nov	2.025	23.980	5.225	1.862	33.091
		Dic	2.569	24.872	4.605	1.597	33.633
		Ene	1.865	27.372	4.703	1.687	35.627
		Feb	1.908	23.207	4.346	2.370	31.831
		Nariño	2009	Abr	1.250	10.217	884
May	2.473			10.488	719	130	13.820
Jun	2.301			8.408	661	386	11.765
Jul	2.457			12.153	747	242	15.633
Ago	2.723			8.815	376	270	12.186
Sep	2.441			8.857	517	215	12.130
Oct	2.402			12.876	662	319	16.259
Nov	2.476			13.454	633	292	16.855
Dic	1.747			14.404	488	156	16.795
Ene	1.369			14.114	227	112	15.823
Feb	2.689			14.585	593	97	17.964
Nariño	2009			Abr	1.647	17.787	945
		May	1.608	12.799	730	205	15.342
		Jun	1.654	12.506	638	268	15.074
		Jul	1.538	11.081	457	137	13.214
		Aug	1.226	11.890	758	135	14.010
		Sep	1.624	8.082	555	214	10.475
		Oct	1.387	12.281	390	164	14.221
		Nov	1.568	16.809	389	89	18.855
		Dic	1.247	20.844	584	15	

**A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución 2009 (abril) - 2011\***

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concretas	Comercialización	Construcción y concretas	Otros <sup>1</sup>		
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176		
		May	1.302	14.783	1.806	1.187		
		Jun	1.157	15.564	1.230	956		
		Jul	991	15.458	1.555	1.105		
		Ago	913	15.801	1.588	1.237		
		Sep	1.231	17.566	2.056	1.110		
		Oct	1.285	17.221	1.375	1.227		
		Nov	1.353	16.687	999	1.226		
		Dic	1.667	20.051	1.452	1.110		
		2010		Ene	1.696	13.766	1.036	1.118
				Feb	1.350	19.451	1.222	1.197
				Mar	1.886	17.484	1.530	1.371
Abr	2.080			15.654	1.048	1.535		
May	2.433			18.843	1.210	1.474		
Jun	2.819			18.898	1.455	1.273		
Jul	2.681			18.388	1.220	1.454		
Ago	2.836			17.887	1.785	1.604		
Sep	3.302			20.154	1.979	1.527		
Oct	3.796			19.633	1.627	1.665		
Nov	3.516			19.826	1.407	1.824		
2011				Dic	2.779	20.548	1.584	1.635
		Ene	2.373	18.622	1.133	1.290		
		Feb	3.098	17.428	1.421	1.349		
		Mar	3.189	23.606	3.309	1.875		
		Abr	2.795	18.076	3.170	1.690		
		May	2.696	19.582	2.256	1.993		
		Jun	2.169	19.228	1.925	1.879		
		Jul	3.242	20.466	2.941	1.749		
		Ago	3.173	21.850	3.934	2.220		
		Sep	3.541	21.273	3.623	1.912		
		Oct	3.222	21.227	3.067	1.843		
		Nov	3.463	20.770	3.166	1.916		
Dic	3.010	20.748	3.101	2.446				
Caldas	2009	Abr	1.385	8.635	1.816	5.707		
		May	1.642	9.778	1.674	6.536		
		Jun	1.592	8.566	2.085	6.345		
		Jul	1.540	9.783	2.441	7.808		
		Ago	970	7.979	2.443	6.182		
		Sep	547	8.703	2.895	6.851		
		Oct	275	7.960	3.146	7.350		
		Nov	284	8.894	2.542	6.622		
		Dic	456	8.948	2.940	5.558		
		2010		Ene	548	8.937	2.589	6.243
				Feb	844	8.682	2.603	8.847
				Mar	664	9.835	2.792	7.123
Abr	314			9.223	2.988	7.217		
May	102			10.076	2.985	7.971		
Jun	344			9.709	3.381	6.851		
Jul	360			10.110	3.575	7.493		
Ago	216			10.247	2.743	7.289		
Sep	562			11.729	1.733	8.287		
Oct	430			11.120	1.742	7.904		
Nov	390			12.183	1.592	8.156		
Dic	476			13.722	1.287	8.648		
2011		Ene	442	10.949	1.834	10.529		
		Feb	451	10.166	1.559	7.697		
		Mar	797	13.014	2.368	10.529		
		Abr	479	10.025	2.207	8.618		
		May	700	12.059	3.078	5.913		
		Jun	1.467	10.817	2.980	6.024		
		Dic	2.146	11.542	3.821	10.053		
		Ago	1.630	12.458	4.161	8.532		
		Sep	1.680	12.688	4.408	7.340		
		Oct	1.009	10.639	4.393	6.662		
		Nov	1.377	11.184	5.049	6.736		
		Dic	1.056	12.511	3.651	8.478		
Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.662	586		
		May	183	9.651	1.651	1.027		
		Jun	182	9.134	1.419	0		
		Jul	121	7.979	938	68		
		Ago	91	8.258	1.021	46		
		Sep	91	7.525	461	376		
		Oct	136	9.740	334	135		
		Nov	0	9.678	277	343		
		Dic	0	10.084	493	1.281		
		2010		Ene	63	9.485	789	223
				Feb	253	10.500	836	357
				Mar	427	12.311	1.237	478
Abr	480			9.967	1.565	301		
May	341			11.794	1.126	273		
Jun	319			8.643	915	649		
Jul	233			10.481	675	18		
Ago	213			9.675	750	301		
Sep	431			8.382	520	207		
Oct	500			10.503	598	18		
Nov	721			12.169	1.195	36		
Dic	663			12.116	788	0		
2011		Ene	546	10.967	980	156		
		Feb	538	10.358	736	35		
		Mar	405	19.563	1.513	34		
		Abr	117	13.639	1.150	19		
		May	191	13.002	802	190		
		Jun	345	11.170	1.472	395		
		Jul	374	12.446	1.407	499		
		Ago	759	14.988	2.034	406		
		Sep	680	11.869	2.072	959		
		Oct	709	15.285	1.511	892		
		Nov	622	13.713	1.891	818		
		Dic	1.173	15.643	2.233	1.263		
Cauca	2009	Abr	293	9.592	582	70		
		May	690	8.914	786	101		
		Jun	1.746	9.962	1.049	66		
		Jul	529	13.686	1.161	100		
		Ago	470	11.957	648	17		
		Sep	697	12.186	1.156	30		
		Oct	381	12.959	1.066	0		
		Nov	285	12.698	1.256	9		
		Dic	839	12.674	1.576	63		
		2010		Ene	773	14.140	986	44
				Feb	484	8.998	1.332	32
				Mar	389	11.175	1.598	35
Abr	359			9.527	1.672	35		
May	299			14.067	1.634	35		
Jun	1.236			9.627	2.337	35		
Jul	832			12.010	2.187	35		
Ago	1.277			11.896	2.030	39		
Sep	2.191			12.090	2.576	34		
Oct	2.450			12.718	2.050	9		
Nov	2.253			12.834	1.475	63		
2011				Dic	1.977	12.765	1.063	64
		Ene	1.454	11.537	1.503	30		
		Feb	1.230	9.486	1.732	34		
		Mar	1.503	12.426	2.194	29		
		Abr	1.417	10.788	1.945	34		
		May	2.152	12.191	2.220	34		
		Jun	2.564	12.207	2.515	30		
		Jul	2.172	9.921	2.700	64		
		Ago	1.996	11.542	2.547	64		
		Sep	1.481	12.750	2.832	64		
		Oct	1.741	12.671	3.187	205		
		Nov	1.866	11.280	2.963	172		
Dic	1.187	12.954	2.327	239				

\*Fuente: Empresas productoras de cemento gris, Cauca/DANE.  
<sup>1</sup>En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución (floreamiento, 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					
			Concretas	Comercialización	Construcción y concretas	Otros <sup>1</sup>		
Nariño	2009	Abr	132	8.194	1.307	239		
		May	462	12.024	989	244		
		Jun	450	8.777	901	141		
		Jul	334	10.716	1.256	76		
		Ago	269	10.968	1.133	0		
		Sep	368	10.608	1.494	74		
		Oct	1.497	11.497	1.307	141		
		Nov	388	10.516	1.653	32		
		Dic	437	11.218	1.295	0		
		2010		Ene	161	8.738	2.357	34
				Feb	136	9.147	2.833	0
				Mar	232	10.250	3.760	70
Abr	167			8.533	2.158	35		
May	66			10.835	2.506	70		
Jun	11.861			2.433	0	14.468		
Jul	132			10.094	2.171	132		
Ago	134			10.840	2.093	134		
Sep	597			11.321	1.438	0		
Oct	1.370			12.524	1.807	0		
Nov	299			12.191	1.823	0		
Dic	546			9.575	1.236	0		
2011		Ene	385	12.800	2.395	1		
		Feb	366	11.861	2.877	0		
		Mar	168	12.402	2.480	0		
		Abr	193	10.551	2.402	0		
		May	328	12.124	2.122	0		
		Jun	423	10.242	2.494	0		
		Jul	527	11.955	2.533	0		
		Ago	452	13.291	4.250	70		
		Sep	1.592	14.021	4.061	342		
		Oct	1.103	16.347	3.134	241		
		Nov	1.970	14.770	2.145	142		
		Dic	873	19.906	3.104	207		
Risaraldá	2009	Abr	1.947	11.981	2.807	297		
		May	2.192	10.024	2.723	201		
		Jun	2.631	9.285	3.255	270		
		Jul	3.668	11.802	3.539	341		
		Ago	3.870	11.464	2.761	242		
		Sep	3.418	10.899	3.450	200		
		Oct	4.254	10.636	2.544	244		
		Nov	2.969	11.740	3.077	217		
		Dic	2.397	11.160	2.469	105		
		2010		Ene	2.256	12.015	3.293	174
				Feb	1.823	9.884	3.618	182
				Mar	1.706	12.181	3.417	66
Abr	1.237			18.152	2.577	170		
May	1.933			11.636	2.988	72		
Jun	2.269			12.163	2.408	105		
Jul	2.289			13.540	2.066	118		
Ago	2.233			13.041	1.890	224		
Sep	2.482			14.277	1.443	301		
Oct	2.373			13.123	1.407	181		
Nov	2.729			13.419	993	133		
Dic	2.311			15.051	1.118	118		
2011		Ene	1.118	10.810	1.200	103		
		Feb	2.090	10.257	1.360	180		
		Mar	2.848	12.782	1.791	265		
		Abr	2.636	10.126	1.461	616		
		May	3.370	13.565	1.970	340		
		Jun	3.544	9.363	1.967	245		
		Jul	3.863	11.538	2.601	188		
		Ago	3.463	9.424	2.551	81		
		Sep	3.463	9.343	1.976	287		
		Oct	4.372	9.989	2.244	232		
		Nov	4.802	8.910	2.686	237		
		Dic	4.144	12.250	2.394	234		
Santander	2009	Abr	7.278	23.582	1.828	2.630		
		May	8.224	24.500	1.970	1.489		
		Jun	6.515	21.491	2.098	1.896		
		Jul	6.844	27.088	2.237	2.618		
		Ago	46	6.803	26.981	1.551		
		Sep						

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

2009 (abril) - 2011*		Toneladas						
Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
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	292	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	1.474	17.285	4.373	201	23.333	
	Córdoba	2009	Abr	96	15.909	679	152	16.836
			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	15.068	
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	14.969	
		May	339	16.462	1.073	207	18.080	
		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	1.288	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	1.100	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	
Cundinamarca		2009	Abr	2.510	27.187	5.077	2.265	37.038
			May	2.908	27.151	5.117	1.228	36.403
			Jun	2.814	24.569	3.888	1.307	32.573
	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	3.893	26.500	3.169	763	34.326
			Feb	5.134	31.737	3.839	2.714	43.424
			Mar	6.157	30.587	3.074	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	1.045	50.259	
		Nov	10.038	33.756	4.398	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	40.080	
		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	
		Dic	10.595	29.073	10.219	2.270	52.156	

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.

\* Cifra provisional

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

2009 (abril) - 2011*		Toneladas						
Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
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	6.980	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	46.677	11.482	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	12.798	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	10.984	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	
	Otros <sup>2</sup>	2009	Abr	1.695	26.447	4.042	480	32.663
			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	28.759	5.873	859	35.030	
Oct			2.271	28.085	6.559	382	37.297	
Nov			1.245	29.472	6.636	547	36.900	
Dic			1.192	31.355	3.687	479	36.713	
2010			Ene	1.353	28.587	4.770	609	35.318
			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	3.980	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	2.385	659	42.280	
2011		Ene	3.952	33.100	3.804	479	41.335	
		Feb	3.738	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	5.586	1.460	51.403	
		Nov	6.208	40.287	7.117	905	54.515	
		Dic	5.411	50.617	6.240	648	62.915	

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 Chocho, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Caquetá, Quindío, Sucre y Guajira

\* Cifra provisional

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