



## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Enero 2012

### 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 enero de 2012, la producción de cemento gris en el país ascendió a 868,4 mil toneladas, cifra superior en 14,2% a la del mismo período de 2011. En este mes se despacharon 823,3 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 11,7%.

El incremento anual en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por los aumentos en los despachos a los canales de constructores y contratistas (31,1%), y concreteras (22,8%), que aportaron en conjunto 8,7 puntos porcentuales a la variación anual.

En enero de 2012, se presentaron incrementos en los despachos nacionales de cemento gris a 18 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos se registraron en Cundinamarca (40,9%), Meta (34,3%), Norte de Santander (32,8%) y Casanare (31,1%).

#### Variación acumulada doce meses

En los últimos doce meses hasta enero de 2012, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,7% con relación al año precedente. Durante este período se despacharon 10.241,6 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,8%.

Los principales incrementos se registraron en el cemento despachado a los canales de comercialización (9,7%) y concreteras (28,1%), los cuales aportaron 11,1 puntos porcentuales a la variación total del período.

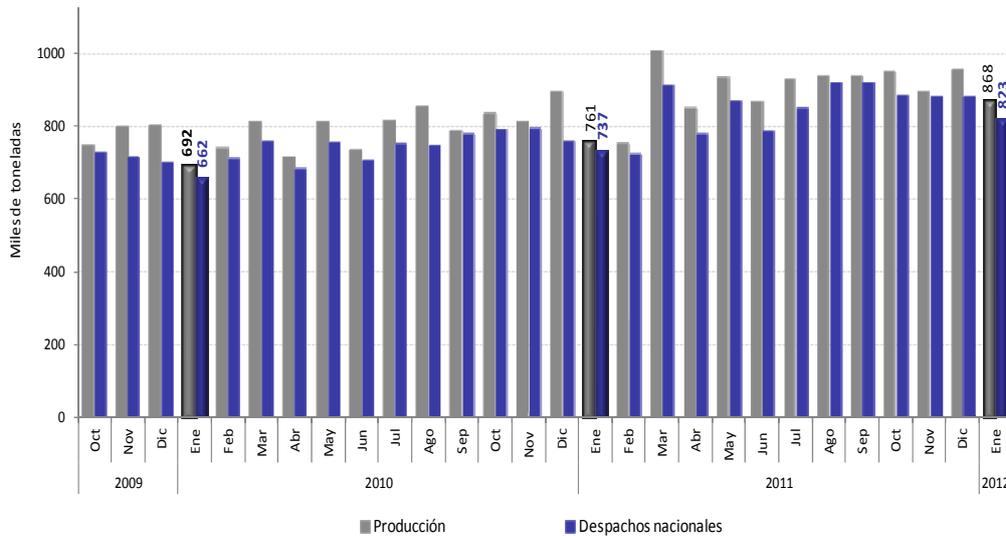
El incremento de 13,8% en los despachos nacionales de cemento gris se explicó por el crecimiento presentado en 20 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más altos se registraron en los despachos a Cesar (42,4%), Casanare (34,0%), Huila (29,1%), Córdoba (28,8%) y Nariño (20,7%).

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

## Variación anual (Enero 2012 / enero 2011)

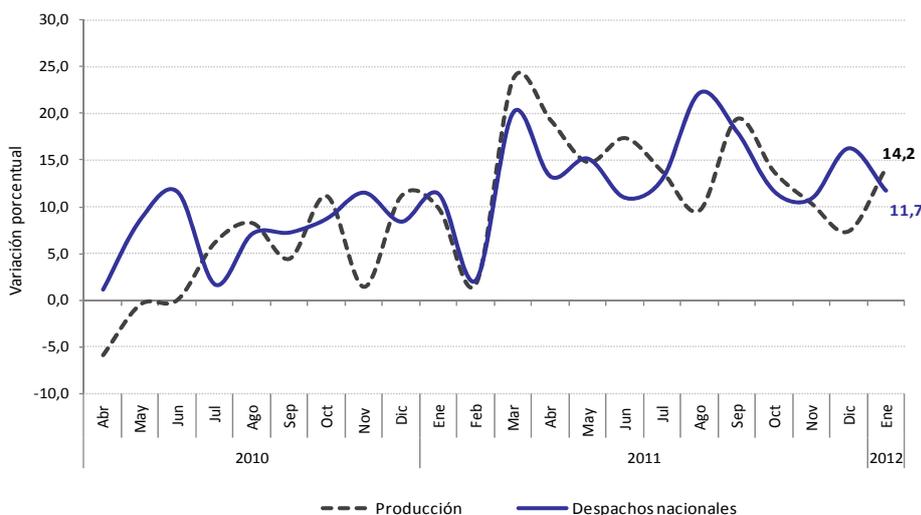
En enero de 2012, la producción de cemento gris en el país ascendió a 868,4 mil toneladas, cifra superior en 14,2% a la del mismo período de 2011. En este mes se despacharon 823,3 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 11,7% (gráfico 1 y 2, anexo A1).

**Gráfico 1**  
Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total Nacional  
2009 (octubre) – 2012 (enero)<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  
2010 (abril) – 2012 (enero)<sup>P</sup>



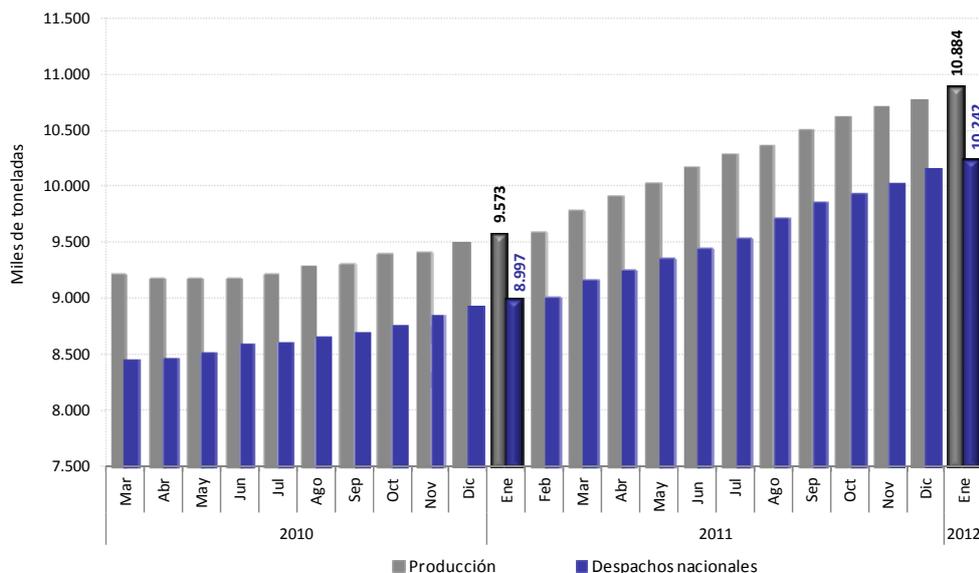
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación acumulada doce meses (Febrero 2011 – enero 2012 / febrero 2010 - enero 2011)

En los últimos doce meses hasta enero de 2012, la producción de cemento registró un crecimiento de 13,7% y los despachos al mercado nacional un incremento de 13,8%, con relación al año precedente (gráfico 3 y 4, anexo A1).

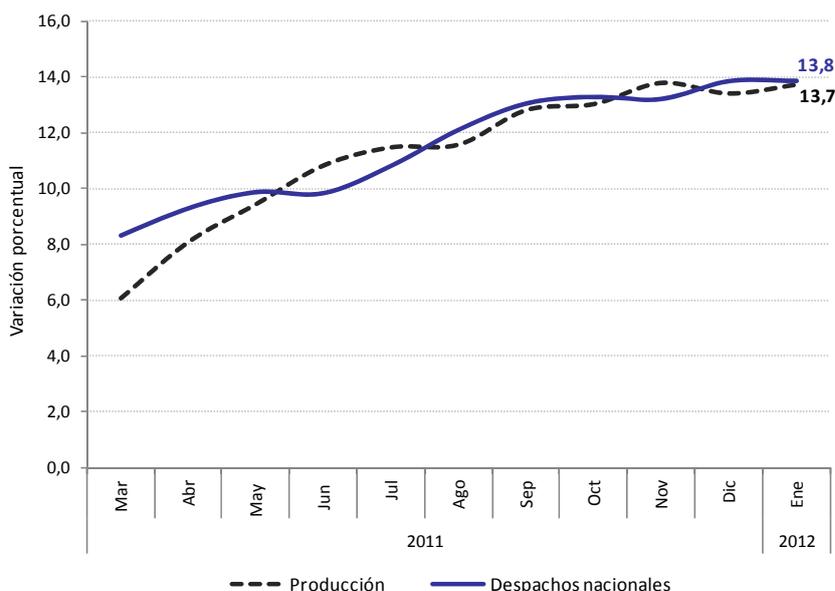
**Gráfico 3**  
Producción y despachos nacionales de cemento gris  
Acumulados móviles de doce meses  
Total Nacional  
2010 (marzo) – 2012 (enero)<sup>P</sup>



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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 4**  
Variación acumulada móvil de doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total Nacional  
2011 (marzo) – 2012 (enero)<sup>P</sup>



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

<sup>P</sup> Cifra provisional

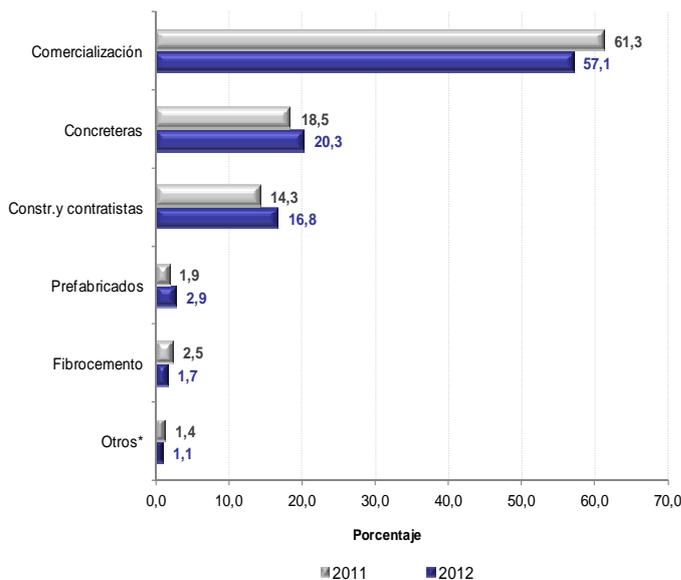
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En enero de 2012, el 57,1% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comerciantes (470,0 mil toneladas), 20,3% a concreteras (167,4 mil toneladas) y 16,8% a constructores y contratistas (138,3 mil toneladas) (gráfico 5 y diagrama 1).

**Gráfico 5**  
Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero (2011- 2012<sup>P</sup>)

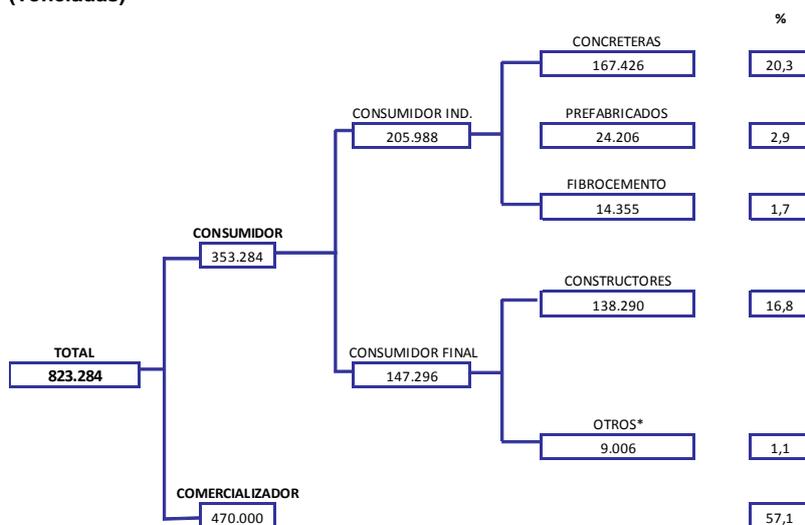


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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  
Enero 2012<sup>P</sup>  
(Toneladas)



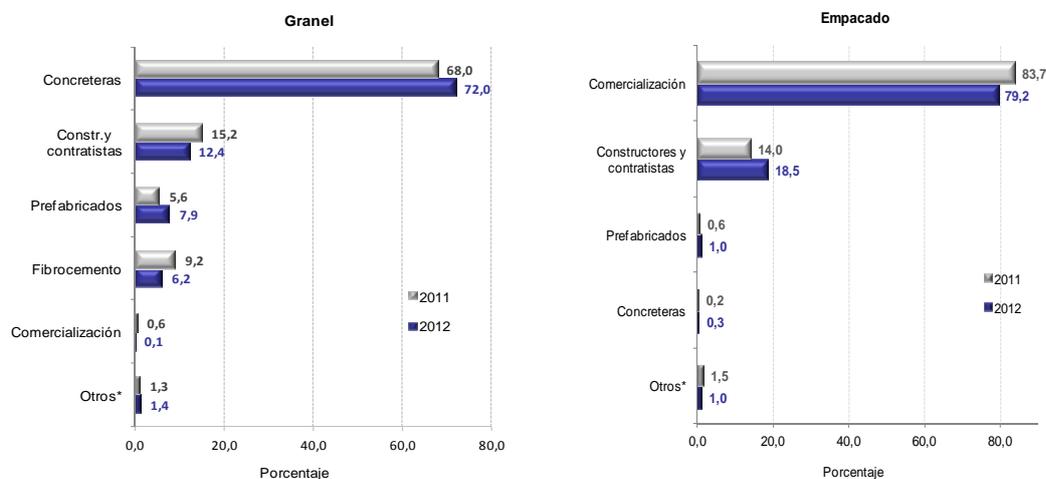
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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**  
**Enero (2011- 2012<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

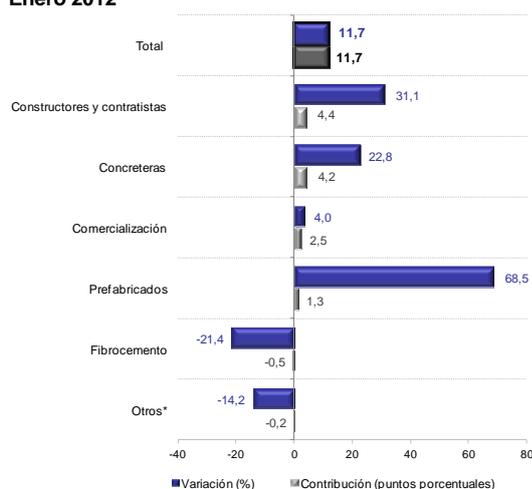
En enero de 2012, 72,0% del cemento despachado a granel se destinó a concreteras (165,4 mil toneladas), 12,4% a constructores y contratistas (28,5 mil toneladas) y 7,9% a prefabricados (18,3 mil toneladas) (gráfico 6, anexo A4).

Por otra parte, 79,2% del cemento empacado se despachó al canal de distribución comercialización (469,8 mil toneladas), seguido de constructores y contratistas con 18,5% (109,8 mil toneladas) (gráfico 6, anexo A4).

### Variación anual (Enero 2012 / enero 2011)

El incremento de 11,7% en el cemento despachado en enero de 2012 se explica principalmente por los aumentos en los despachos a los canales constructores y contratistas (31,1%), y concreteras (22,8%), que aportaron en conjunto 8,7 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**  
**Enero 2012<sup>P</sup>**

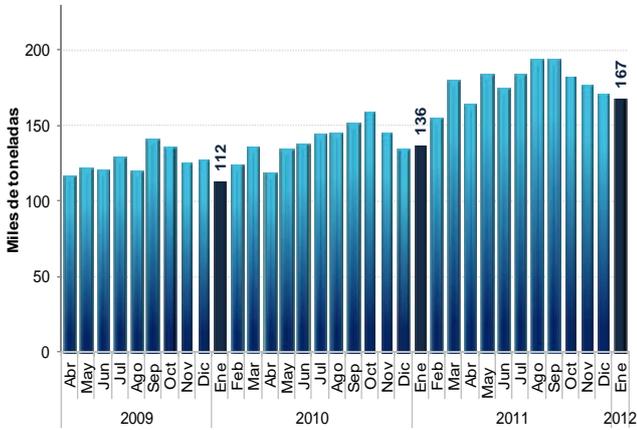


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa y ventas a empleados.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

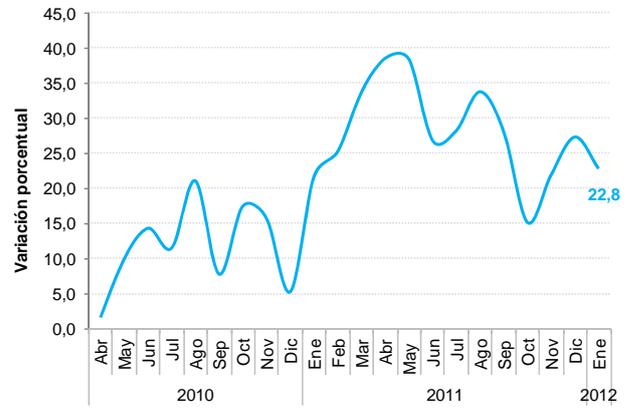
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Gráfico 8**  
**Evolución de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución**  
**Total Nacional**  
**2009 (abril) – 2012 (enero)<sup>P</sup>**

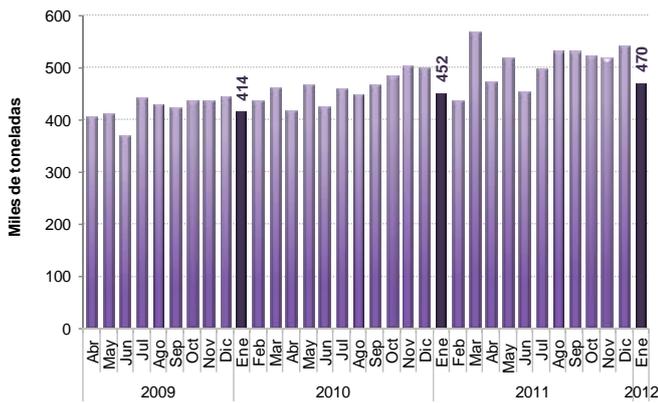
**Despachos al canal de concretteras**



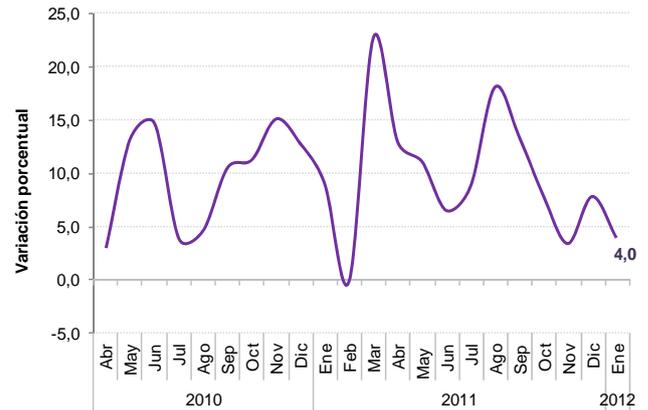
**Variación anual de los despachos al canal de concretteras**



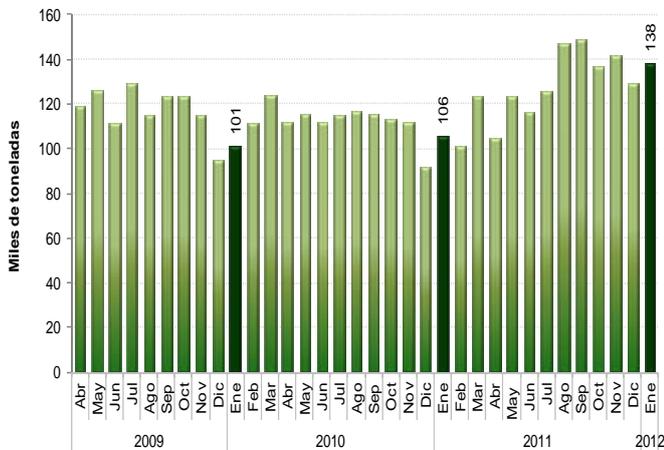
**Despachos al canal de comercialización**



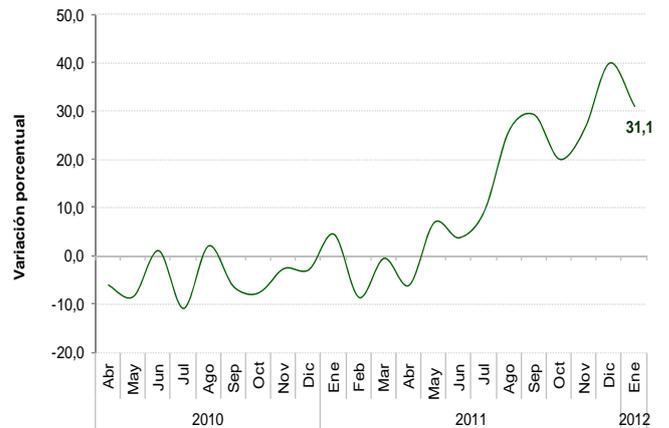
**Variación anual de los despachos al canal de comercialización**



**Despachos al canal de constructores y contratistas**



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



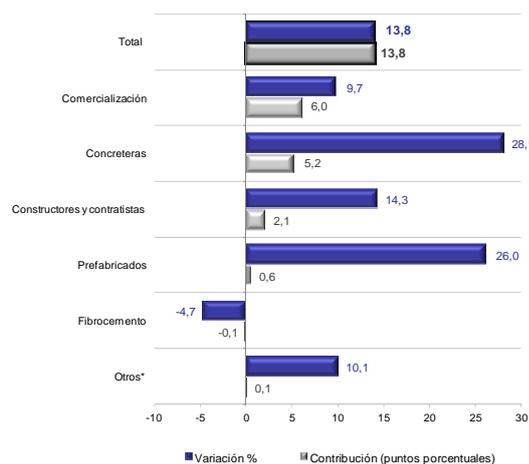
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación acumulada doce meses (Febrero 2011 – enero 2012 / febrero 2010 - enero 2011)

En los últimos doce meses hasta enero de 2012, los despachos de cemento gris presentaron un incremento de 13,8% con relación al total despachado en el año precedente. El principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (9,7%), seguido por concreteras (28,1%), con un aporte conjunto de 11,1 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  
Febrero - enero 2012<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

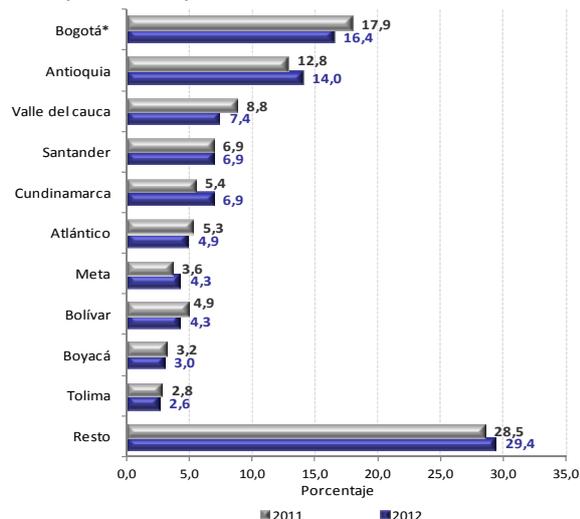
\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En enero de 2012, 56,5% 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  
Enero (2011 - 2012<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

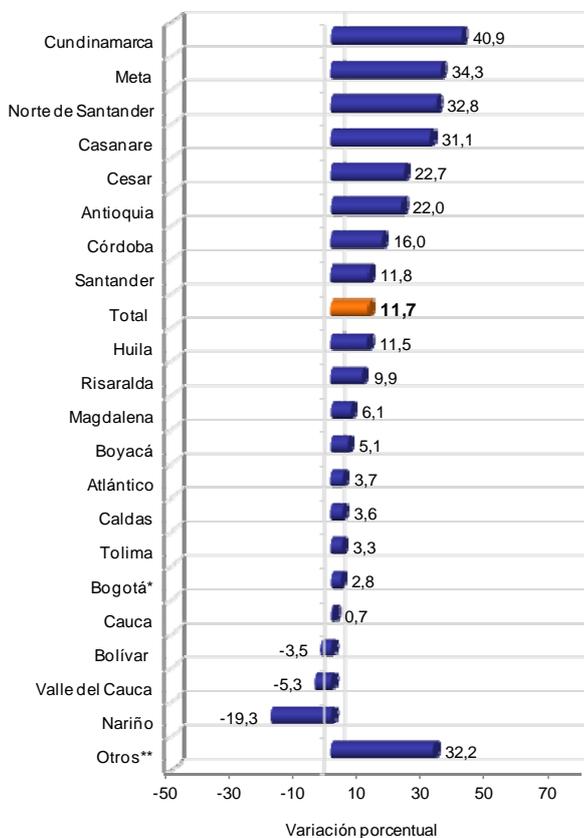
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación anual (Enero 2012 / enero 2011)

En enero de 2012, se presentaron incrementos en los despachos de cemento a 18 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos se registraron en Cundinamarca (40,9%), Meta (34,3%), Norte de Santander (32,8%) y Casanare (31,1%). En contraste, se presentaron reducciones en los departamentos de Nariño (-19,3%), Valle del Cauca (-5,3%) y Bolívar (-3,5%) (gráfico 11, cuadro 1).

En términos de contribución a la variación anual total de los despachos (11,7%), los aportes más importantes se registraron en Antioquia, Cundinamarca, Meta, Santander, Norte de Santander, Cesar, Casanare y Bogotá, que sumaron conjuntamente 9,3 puntos porcentuales. Los departamentos agrupados en "otros" registraron un incremento en las compras de cemento de 32,2%, lo que significó un aporte de 1,8 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  
Enero 2012<sup>P</sup>



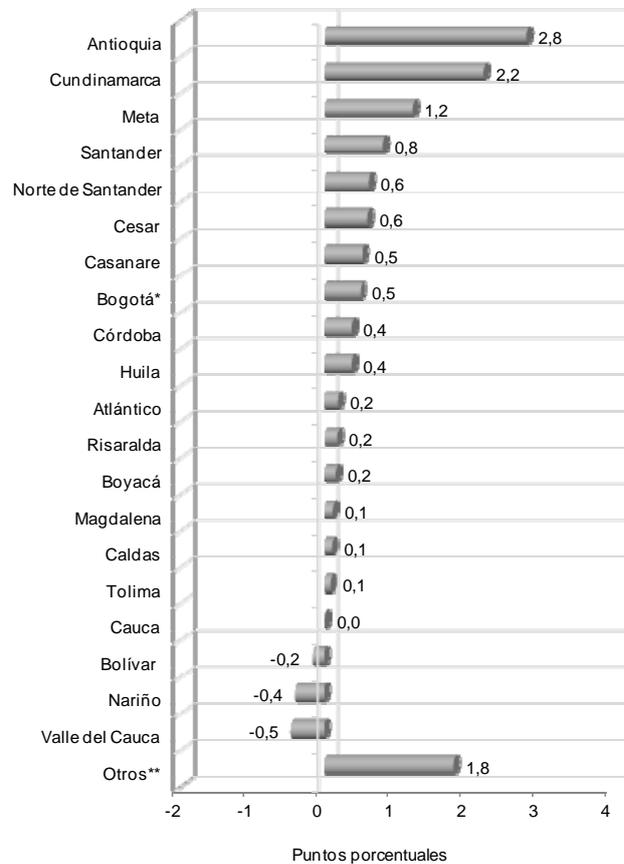
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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  
Enero 2012<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 enero de 2012 aumentaron 15,7%, debido fundamentalmente a los incrementos de los despachos a Cundinamarca, Antioquia, Risaralda, Huila, Cesar y Meta, que en conjunto aportaron 13,2 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 10,3% en el período de referencia, explicado por el incremento en 16 de los 21 departamentos estudiados. Antioquia presentó la principal variación (16,5%) al aportar 2,3 puntos porcentuales, y los departamentos agrupados en “otros” sumaron 2,2 puntos porcentuales a dicha variación total (cuadro 1).

**Cuadro 1**  
**Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero 2012<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>15,7</b>	<b>15,7</b>	<b>10,3</b>	<b>10,3</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>
Antioquia	45,0	4,1	16,5	2,3	22,0	2,8
Cundinamarca	117,4	4,1	24,7	1,5	40,9	2,2
Meta	50,9	0,8	31,9	1,4	34,3	1,2
Santander	7,8	0,8	14,3	0,8	11,8	0,8
Norte de Santander	29,7	0,2	33,1	0,8	32,8	0,6
Cesar	177,0	0,9	14,6	0,5	22,7	0,6
Casanare	102,5	0,4	26,9	0,6	31,1	0,5
Bogotá*	2,0	0,7	3,8	0,4	2,8	0,5
Córdoba	105,5	0,5	11,3	0,3	16,0	0,4
Huila	218,9	1,6	-1,9	-0,1	11,5	0,4
Atlántico	5,0	0,3	3,0	0,1	3,7	0,2
Risaralda	292,2	1,7	-16,9	-0,4	9,9	0,2
Boyacá	22,1	0,3	2,5	0,1	5,1	0,2
Magdalena	20,4	0,4	1,2	0,0	6,1	0,1
Caldas	-2,2	-0,1	8,4	0,2	3,6	0,1
Tolima	-23,7	-0,5	10,5	0,3	3,3	0,1
Cauca	-5,5	-0,1	1,8	0,0	0,7	0,0
Bolívar	-6,0	-0,3	-2,4	-0,1	-3,5	-0,2
Nariño	13,0	0,1	-21,6	-0,6	-19,3	-0,4
Valle del Cauca	-9,9	-0,9	-3,6	-0,3	-5,3	-0,5
Otros**	38,3	0,8	31,5	2,2	32,2	1,8

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

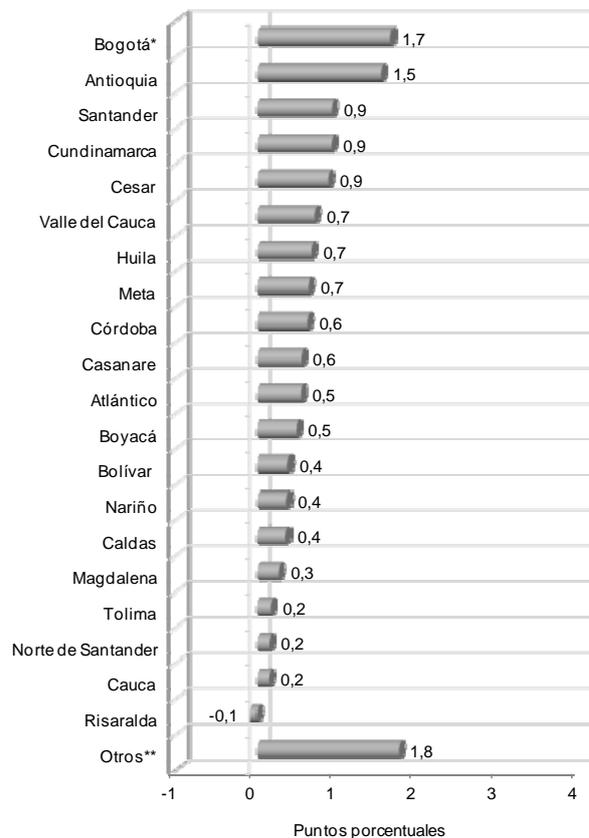
## Variación acumulada doce meses (Febrero 2011 - enero 2012 / febrero 2010 - enero 2011)

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 (42,4%), Casanare (34,0%), Huila (29,1%), Córdoba (28,8%) y Nariño (20,7%). Por el contrario, el departamento de Risaralda (-3,8%) 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  
Febrero - enero 2012<sup>P</sup>



**Gráfico 14**  
Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Febrero - enero 2012<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

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, Huila y Meta, con un aporte conjunto de 8,0 puntos porcentuales a la variación total del año. Asimismo, el grupo "otros" aportó 1,7 puntos porcentuales (gráfico 14, cuadro 2).



**Cuadro 2**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos,**  
**según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Febrero - enero 2012<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>21,4</b>	<b>21,4</b>	<b>11,1</b>	<b>11,1</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>
Bogotá*	16,8	6,4	-0,2	0,0	9,1	1,7
Antioquia	12,6	1,4	10,2	1,6	10,7	1,5
Santander	28,3	2,2	8,4	0,5	14,9	0,9
Cundinamarca	31,5	1,6	11,0	0,7	15,6	0,9
Cesar	69,5	0,3	40,6	1,1	42,4	0,9
Valle del Cauca	15,0	1,2	6,1	0,6	8,1	0,7
Huila	179,5	1,2	16,6	0,5	29,1	0,7
Meta	27,5	0,4	16,5	0,7	17,8	0,7
Córdoba	102,1	0,3	26,0	0,7	28,8	0,6
Casanare	52,9	0,2	32,9	0,7	34,0	0,6
Atlántico	28,7	1,7	3,0	0,1	10,6	0,5
Boyacá	33,3	0,6	12,2	0,5	15,4	0,5
Bolívar	18,4	0,9	4,8	0,2	8,6	0,4
Nariño	108,4	0,4	15,2	0,3	20,7	0,4
Caldas	9,5	0,4	15,2	0,3	12,9	0,4
Magdalena	31,6	0,5	9,3	0,2	13,9	0,3
Tolima	-15,6	-0,4	11,4	0,4	5,8	0,2
Norte de Santander	22,5	0,2	6,2	0,2	7,5	0,2
Cauca	17,0	0,2	6,1	0,1	7,9	0,2
Risaralda	58,2	0,7	-13,2	-0,3	-3,8	-0,1
Otros**	46,3	1,0	33,6	2,0	35,0	1,8

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

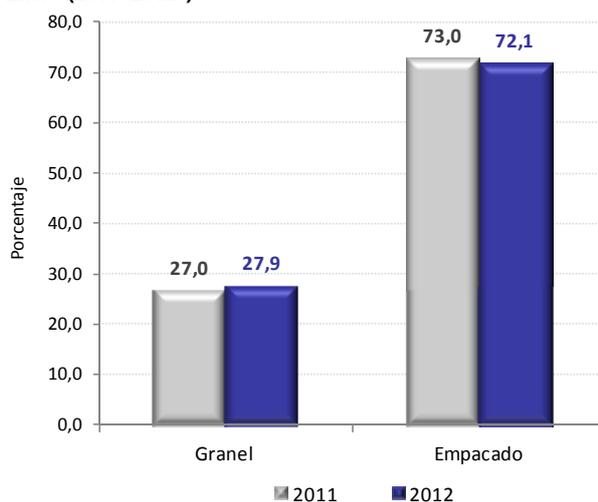
En los últimos doce meses hasta enero de 2012, Bogotá, Santander, Atlántico, Cundinamarca, Antioquia, Huila y Valle del Cauca aportaron en conjunto 15,7 puntos porcentuales a la variación del cemento a granel (21,4%) (cuadro 2).

Por su parte, el cemento empacado aumentó 11,1%, como resultado de los incrementos registrados en 19 de los 21 departamentos analizados (cuadro 2).

### 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

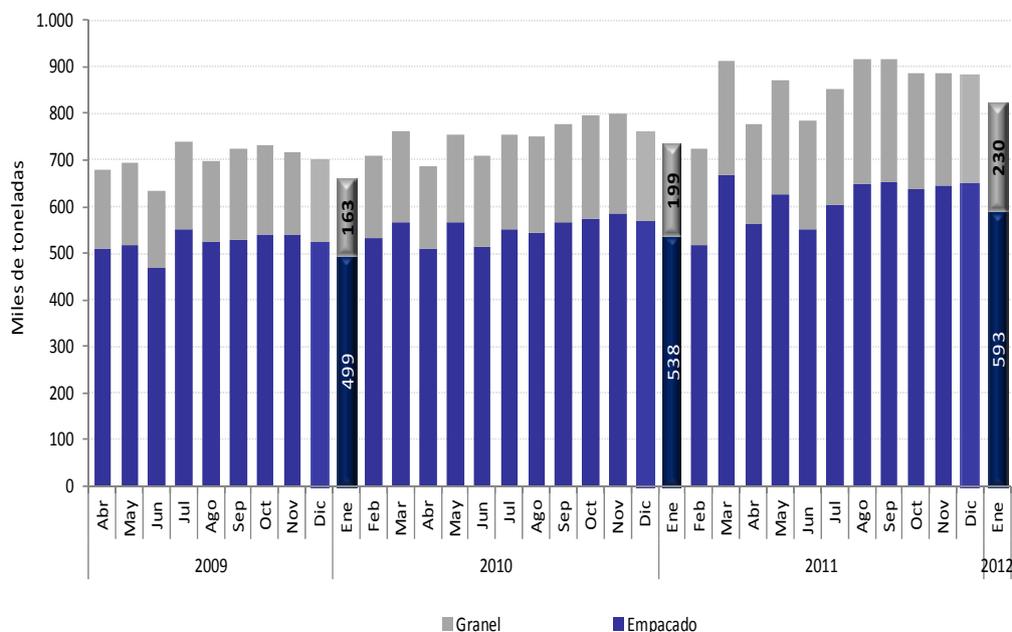
En enero de 2012, 74,5% del cemento se distribuyó empacado (593,4 mil toneladas) y 27,9% a granel (229,9 mil toneladas) (gráfico 15 y 16, anexo A5).

**Gráfico 15**  
**Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero (2011- 2012<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) – 2012 (enero)<sup>P</sup>**



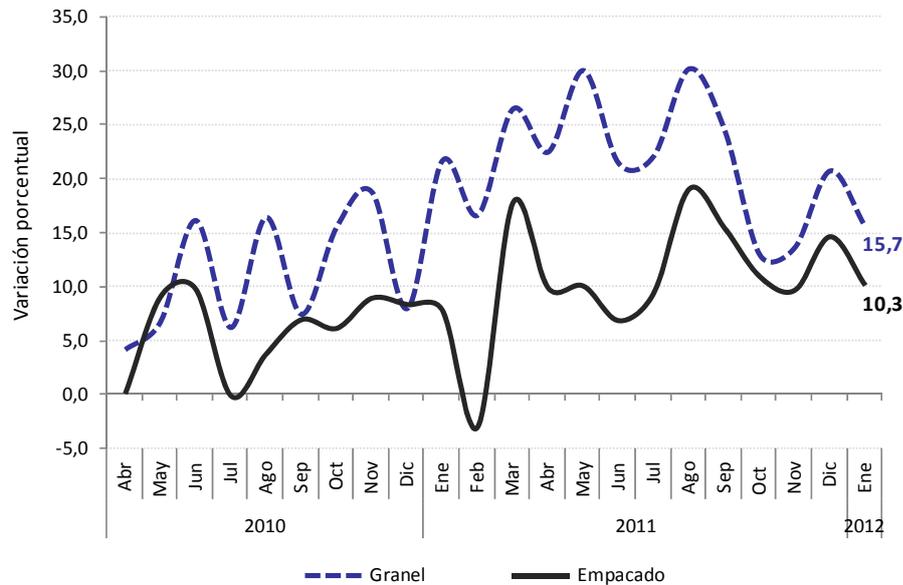
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación anual (Enero 2012 / enero 2011)

La variación anual de 11,7% en los despachos de enero de 2012 se explica por los incrementos de 15,7% en el cemento despachado a granel y 10,3% en los despachos de cemento empacado (gráfico 17, anexo A5).

**Gráfico 17**  
Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
2010 (abril) - 2012 (enero)<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 15,2 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 3).

En cuanto a los despachos de cemento empacado, el aumento está explicado en mayor medida por el incremento en los despachos a los canales constructores y contratistas, y comercialización, que aportaron conjuntamente 10,0 puntos porcentuales (cuadro 3).

**Cuadro 3**  
Variación anual de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución  
Enero 2012<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>15,7</b>	<b>15,7</b>	<b>10,3</b>	<b>10,3</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>
Concreteras	22,4	15,2	69,7	0,2	22,8	4,2
Comercialización	-85,1	-0,5	4,2	3,6	4,0	2,5
Constr.y contratistas	-6,0	-0,9	46,0	6,4	31,1	4,4
Fibrocemento	-21,4	-2,0	--	--	-21,4	-0,5
Prefabricados	62,7	3,5	89,2	0,5	68,5	1,3
Otros*	24,9	0,3	-26,7	-0,4	-14,2	-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

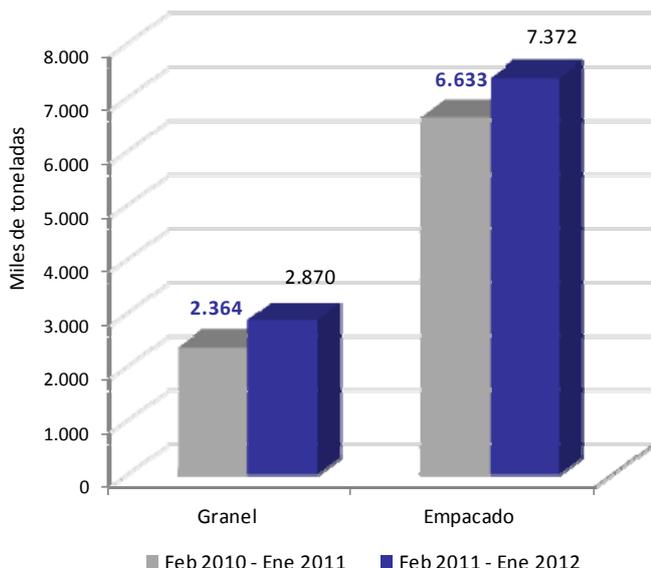
-- No aplica

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

## Variación acumulada doce meses (Febrero 2011 - enero 2012 / febrero 2010 - enero 2011)

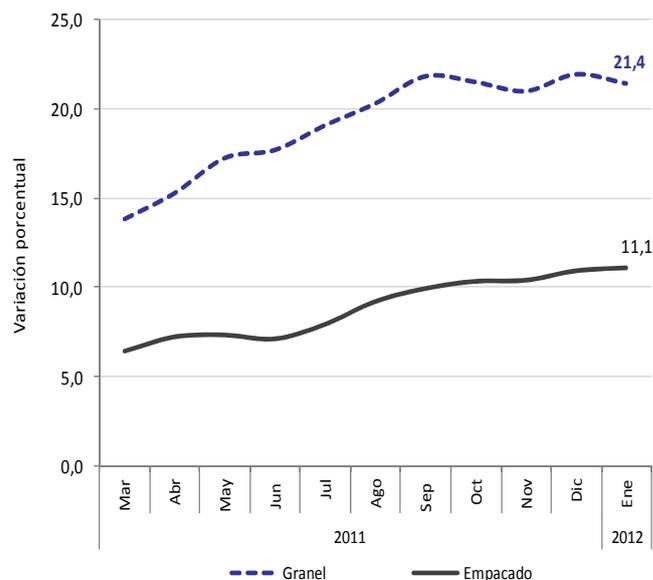
En los últimos doce meses, el cemento despachado a granel aumentó 21,4% y el cemento empacado 11,1% (gráfico 18 y 19, anexo A5).

**Gráfico 18**  
Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque  
Total Nacional  
Febrero – enero (2011 - 2012)<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 (marzo) – 2012 (enero)<sup>P</sup>



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

Según el canal de distribución, el incremento en el cemento despachado a granel se debe fundamentalmente al aumento registrado en el canal concreteras, que aportó 20,0 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 7,9 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  
Febrero - enero (2011-2012)<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>21,4</b>	<b>21,4</b>	<b>11,1</b>	<b>11,1</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>
Concreteras	29,0	20,0	-25,4	-0,1	28,1	5,2
Comercialización	104,3	0,5	9,5	7,9	9,7	6,0
Constr.y contratistas	-4,7	-0,7	21,2	3,2	14,3	2,1
Fibro cemento	-4,7	-0,4	--	--	-4,7	-0,1
Prefabricados	27,2	1,7	22,2	0,2	26,0	0,6
Otros*	23,9	0,3	2,7	0,0	10,1	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 ( $i,t$ ).

$X_{i-1,t}$ = 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) - 2012 (enero)<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
2012	Ene	868.404	823.284	14,2	14,2	13,7	11,7	11,7	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) - 2012 (enero)<sup>p</sup>

Año	Mes	Toneladas						
		Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocimiento	Prefabricados	Otros <sup>1</sup>	Total
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.562	678.661
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.664	695.755
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.915	635.399
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.738	741.964
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.581	700.400
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.147	725.188
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.446	731.459
	Nov	125.389	438.113	114.914	13.752	15.779	8.728	716.676
	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.608	701.445
2010	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.474	661.697
	Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.293	711.608
	Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.849	761.517
	Abr	118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.465	686.065
	May	132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.114	755.619
	Jun	136.972	424.895	112.101	14.223	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
2012	Ene	167.426	470.000	138.290	14.355	24.206	9.006	823.284

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.

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

Enero 2012<sup>p</sup>

Canal Distribución	Anual		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales
Total	11,7	11,7	13,8	13,8
Concreteras	22,8	4,2	28,1	5,2
Comercialización	4,0	2,5	9,7	6,0
Constructores y contratistas	31,1	4,4	14,3	2,1
Fibrocemento	-21,4	-0,5	-4,7	-0,1
Prefabricados	68,5	1,3	26,0	0,6
Otros <sup>1</sup>	-14,2	-0,2	10,1	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

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

Año	Mes	Toneladas														
		Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibrocemento		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	
2012	Ene	165.408	2.018	185	469.815	28.485	109.805	14.355	0	18.257	5.949	3.179	5.828	229.869	593.415	

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) - 2012 (enero)<sup>p</sup>

Año	Mes	Tipo de Empaque Toneladas		Total	Variación anual (%)			Variación doce meses (%)				
		Granel	Empacado		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	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Feb	209.737	516.682	726.419	16,7	-2,9	2,1	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Mar	244.616	670.071	914.688	26,6	17,9	20,1	13,8	6,4	8,3		
	Abr	215.303	561.524	776.826	22,6	10,0	13,2	15,3	7,2	9,3		
	May	244.407	625.771	870.178	30,2	10,2	15,2	17,2	7,3	9,9		
	Jun	234.228	552.280	786.508	21,6	7,0	10,9	17,7	7,1	9,8		
	Jul	246.252	605.476	851.729	22,2	9,6	13,0	19,1	8,0	10,8		
	Ago	266.801	649.749	916.551	30,3	19,2	22,2	20,3	9,2	12,1		
	Sep	264.337	653.712	918.049	24,7	15,6	18,1	21,8	10,0	13,0		
	Oct	248.395	639.314	887.709	13,1	11,1	11,6	21,5	10,4	13,3		
	Nov	240.372	645.458	885.830	13,7	9,8	10,8	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		
2012	Ene	229.869	593.415	823.284	15,7	10,3	11,7	21,4	11,1	13,8		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p 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 empaquetado por departamentos 2010 (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>510.337</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>538.671</b>
Antioquia	79.689	89.912	78.873	91.613	96.030	82.835	86.758	84.927	76.140
Arauca	2.677	1.992	2.673	2.050	1.797	1.911	1.882	2.180	2.106
Atlántico	24.272	22.645	20.194	24.989	21.664	23.319	23.146	24.961	23.288
Bogotá*	57.645	63.317	53.792	62.470	65.647	61.991	56.711	55.649	55.649
Bolívar	26.798	28.516	24.197	29.188	26.014	24.997	28.388	28.882	28.562
Bolívar	16.983	17.008	17.130	17.373	19.950	18.994	18.170	21.953	21.953
Caldas	10.369	11.567	10.808	11.918	9.990	11.421	10.929	12.395	11.009
Cauca	3.605	3.707	3.471	4.236	3.900	4.671	4.500	4.714	4.262
Casare	10.594	11.370	10.553	9.985	9.298	8.054	10.011	9.767	10.865
Cesar	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	16.636	15.029	13.275	15.992	13.244	12.518	14.617	13.626	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	23.669	21.818
Norte de Santander	11.651	11.985	9.612	13.459	10.077	12.176	12.847	14.143	14.860
Nariño	9.644	13.257	9.819	12.047	12.101	12.176	12.847	12.254	12.554
Risaracho	1.581	1.842	1.635	2.291	1.751	1.909	2.664	1.951	2.262
Risaracho	4.759	4.728	4.699	6.122	5.246	5.163	5.167	5.918	5.517
Risaracho	14.966	12.913	12.648	15.578	14.260	14.396	14.193	14.749	13.669
Santander	26.524	27.412	24.072	29.890	26.708	27.678	28.044	29.686	28.049
Sucre	6.648	6.465	6.341	7.767	7.622	7.437	7.351	7.203	8.136
Tolima	17.625	20.116	18.477	23.506	22.663	19.337	22.577	20.889	20.694
Valle del Cauca	55.784	52.246	46.626	51.673	53.775	46.912	48.512	52.697	44.380
Other*	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.

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

\* En "Other" 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

A6. Despachos nacionales de cemento empaquetado por departamentos 2010 - 2012 (enero)\*

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	ene-12
<b>Total</b>	<b>498.541</b>	<b>531.962</b>	<b>568.276</b>	<b>510.455</b>	<b>567.840</b>	<b>516.231</b>	<b>552.809</b>	<b>545.171</b>	<b>565.493</b>	<b>575.498</b>	<b>597.797</b>	<b>574.472</b>	<b>538.179</b>	<b>516.682</b>	<b>670.071</b>	<b>561.524</b>	<b>625.771</b>	<b>562.280</b>	<b>605.676</b>	<b>649.749</b>	<b>653.712</b>	<b>633.314</b>	<b>645.458</b>	<b>668.171</b>	<b>691.445</b>
Antioquia	78.436	82.411	93.421	83.123	91.085	82.646	82.818	88.014	89.616	87.947	88.651	87.560	76.226	80.517	99.869	83.613	97.294	88.795	92.529	101.236	100.431	100.728	103.332	102.769	88.827
Arauca	2.932	3.344	2.975	2.623	3.078	2.472	2.150	2.912	2.653	4.362	5.707	4.079	3.267	3.793	5.309	5.148	3.973	3.308	2.704	3.329	3.384	3.629	4.467	5.773	4.415
Atlántico	25.206	24.690	31.389	28.132	30.578	25.408	27.865	27.815	26.987	26.011	24.966	27.791	25.725	27.325	31.554	29.193	32.581	26.941	28.553	29.660	28.866	25.471	25.084	27.048	26.509
Bogotá*	50.795	67.525	58.818	54.402	59.394	60.092	67.923	62.032	65.807	68.485	67.866	61.494	57.308	54.244	66.766	58.119	64.087	55.965	64.456	71.782	68.849	64.326	62.472	61.135	59.507
Bolívar	24.339	23.064	25.326	21.917	25.914	24.011	25.807	24.321	25.370	24.457	22.488	23.852	25.660	24.679	29.882	25.420	26.972	22.933	23.869	25.014	24.832	25.852	23.325	24.785	25.043
Bolívar	15.195	21.189	19.488	17.232	20.628	18.855	20.948	20.177	22.644	21.691	21.771	22.630	20.307	19.003	26.513	21.089	21.760	21.507	23.524	25.014	24.832	24.988	23.970	24.599	20.634
Caldas	11.376	11.258	12.408	11.271	12.985	12.205	12.227	13.556	13.195	12.532	13.482	14.796	12.494	11.824	15.021	12.079	15.014	13.466	14.899	16.360	16.305	14.135	15.994	16.128	13.546
Cauca	3.484	4.790	4.162	3.975	3.747	3.921	4.394	4.381	4.041	4.656	4.618	5.006	4.734	4.262	5.514	4.403	4.922	3.870	4.300	5.412	4.810	5.221	5.367	6.072	6.350
Casare	9.083	11.384	13.725	11.437	12.845	9.626	11.773	10.425	8.902	11.119	13.370	12.904	11.937	11.129	20.100	14.847	13.856	12.660	13.871	16.960	13.880	13.887	16.907	15.851	18.545
Cesar	14.827	9.690	11.820	10.236	14.675	10.139	12.571	12.281	13.005	13.586	13.436	13.139	12.311	10.168	13.384	11.529	13.327	13.719	12.628	14.121	14.171	13.275	14.539	12.529	
Cesar	15.362	12.439	15.401	13.667	15.557	12.250	13.869	14.865	14.728	15.333	15.786	14.849	18.688	16.658	22.619	18.335	19.039	21.633	19.088	22.244	24.872	20.765	20.958	21.156	21.433
Córdoba	15.107	14.745	16.901	14.717	17.792	14.300	13.868	15.024	14.432	16.284	17.691	18.634	16.511	18.125	22.290	19.476	20.972	17.664	20.972	19.561	20.654	24.243	20.360	20.288	18.371
Cundinamarca	29.178	35.081	33.744	32.488	33.579	32.100	34.533	34.617	36.393	36.961	37.711	33.185	33.081	32.197	39.945	36.129	39.310	39.791	39.791	39.378	43.327	38.073	44.527	37.440	41.244
Guaviare	5.689	4.083	4.058	4.701	4.636	4.179	4.275	5.139	7.702	7.984	9.273	8.612	9.329	8.448	10.447	9.337	11.683	8.450	9.998	9.112	9.039	10.032	10.915	12.665	
Huila	13.740	15.691	13.351	13.604	14.626	12.703	13.869	16.900	15.768	16.183	17.408	17.658	20.102	22.529	20.282	15.207	19.403	14.887	17.501	20.600	21.947	19.172	20.700	20.560	
Huila	12.658	11.074	14.415	13.270	14.047	11.368	11.877	10.410	11.656	11.665	11.468	11.855	10.924	11.363	14.474	12.496	15.604	12.141	13.888	14.306	13.166	13.103	11.723	13.611	
Magdalena	19.296	25.541	24.981	21.363	25.436	20.131	23.917	26.059	24.100	25.818	27.078	26.762	23.223	23.740	31.517	28.205	27.706	24.904	29.335	28.650	28.340	29.267	31.193	27.054	
Magdalena	14.831	16.018	19.452	13.984	13.773	12.028	12.960	13.095	12.766	12.896	13.125	12.766	12.896	13.125	16.693	13.328	13.328	11.470	14.295	14.004	13.463	15.745	19.987	17.149	
Norte de Santander	10.902	11.613	13.375	10.170	12.836	13.690	11.789	12.367	13.010	14.005	13.654	14.534	14.342	8.297	14.025	12.504	13.544	11.987	13.274	15.327	16.474	18.256	16.622	22.709	
Nariño	1.858	2.756	3.018	2.623	2.985	2.270	2.586	2.376	2.949	3.201	2.841	2.346	2.867	2.177	4.154	3.262	3.872	3.851	4.168	4.168	3.679	3.876	3.751	5.048	
Nariño	6.215	5.147	5.594	5.286	5.196	4.750	6.306	5.849	5.939	6.152	6.367	7.995	5.951	6.953	7.012	5.463	6.612	5.333	6.070	5.879	6.233	6.043	6.122	6.763	
Quindío	15.224	13.588	15.634	14.884	14.511	14.458	15.353	14.671	15.769	14.370	14.468	15.815	12.094	11.737	14.778	11.916	15.825	11.505	13.818	12.907	11.578	12.438	11.805	14.917	
Quindío	27.038	30.765	33.021	28.376	33.052	32.024	32.969	31.221	31.659	32.419	31.481	31.622	31.249	29.943	36.911	31.693	31.027	34.592	32.236	35.400	38.626	35.142	36.862	34.984	
Santander	7.258	7.379	8.271	8.207	9.236	7.944	7.040	6.983	6.472	6.117	6.592	8.754	7.988	8.487	10.071	7.643	9.588	9.638	10.093	10.908	9.985	9.447	10.851	13.788	
Sucre	17.150	16.894	19.146	16.720	17.794	18.226	18.895	18.897	20.653	19.966	19.777	20.465	16.345	16.666	21.797	17.421	20.162	18.078	21.748	23.891	24.388	21.041	22.962	23.937	



**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>169.456</b>	<b>175.691</b>	<b>157.083</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	24.933	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	73.553	68.064
Bolívar	10.226	9.682	9.818	10.384	10.744	11.679	10.368	6.389	9.152
Buena Vista	2.234	2.071	1.817	1.737	1.708	2.014	2.104	2.095	2.327
Caldas	6.353	6.063	7.781	9.654	7.391	7.574	7.603	6.947	6.000
Cauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesar	356	217	182	121	96	389	334	531	416
Córdoba	413	1.094	2.160	1.029	661	1.284	826	922	1.814
Cundinamarca	849	602	562	366	185	291	256	375	556
Guaviare	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magdalena	5.538	4.913	4.151	5.374	5.181	5.941	6.410	7.163	6.410
Nariño	1.263	890	657	991	1.252	2.139	2.407	1.991	1.362
Norqueana	837	1.026	893	872	699	1.179	1.046	826	1.074
Quindío	2.011	1.318	1.701	2.553	2.010	2.290	1.971	2.813	2.134
Risaralda	1.682	2.069	1.619	1.888	1.511	1.956	2.340	2.406	2.429
Santander	952	1.835	2.143	2.174	2.110	2.218	2.116	1.995	1.319
Sucre	227	462	459	334	269	368	370	334	395
Tolima	34	202	33	100	134	387	370	396	389
Valle del Cauca	571	782	525	442	579	695	669	391	389
Other <sup>2</sup>	1.946	2.226	2.693	3.672	4.097	3.571	4.317	2.896	2.822
Other <sup>3</sup>	8.393	8.770	7.929	5.707	7.376	8.990	8.259	8.646	9.800
Other <sup>4</sup>	410	203	138	33	215	279	416	284	323
Other <sup>5</sup>	3.248	3.933	4.067	5.215	5.622	5.944	8.062	7.565	6.935
Other <sup>6</sup>	14.727	13.539	10.902	14.718	13.635	13.988	13.592	14.004	13.149
Other <sup>7</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	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 "Other" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

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

2010-2012 (enero)<sup>8</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	jun-11	jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	dic-11	ene-12		
<b>Total</b>	<b>163.156</b>	<b>179.467</b>	<b>193.241</b>	<b>175.610</b>	<b>187.779</b>	<b>162.691</b>	<b>201.458</b>	<b>204.749</b>	<b>211.986</b>	<b>219.637</b>	<b>211.134</b>	<b>188.748</b>	<b>198.723</b>	<b>209.737</b>	<b>244.616</b>	<b>244.616</b>	<b>215.303</b>	<b>244.407</b>	<b>234.228</b>	<b>243.228</b>	<b>246.262</b>	<b>266.801</b>	<b>264.337</b>	<b>248.395</b>	<b>240.472</b>	<b>225.684</b>	<b>229.889</b>	
Antioquia	20.902	21.397	25.122	24.475	24.360	24.990	23.331	23.479	20.884	19.884	22.338	18.451	17.981	21.023	24.362	20.228	20.228	26.122	24.310	24.976	27.604	26.776	26.623	27.412	24.922	26.076	26.076	
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	0	0	0	0
Atlántico	10.974	10.791	12.990	11.695	13.003	11.478	11.946	10.854	9.957	10.532	10.017	11.271	13.271	14.717	14.717	16.966	17.347	16.671	13.246	14.331	15.356	14.077	15.036	12.656	12.871	13.332	13.332	
Bogotá <sup>1</sup>	62.760	69.780	73.117	64.983	74.635	74.635	77.489	75.543	83.327	86.616	79.939	67.530	74.980	80.824	90.501	80.881	93.489	92.641	95.209	99.556	96.792	99.602	77.573	76.915	75.965	75.965		
Bolívar	9.929	9.450	10.465	9.468	8.829	8.042	9.249	9.258	9.757	10.176	8.802	10.357	10.347	12.925	16.857	15.102	15.330	12.542	12.542	12.661	8.700	7.713	7.346	7.217	10.099	10.099		
Buena Vista	2.422	2.490	2.832	3.065	3.333	3.420	3.695	3.916	4.917	4.940	4.801	3.916	3.111	4.292	5.467	4.642	4.788	3.752	4.873	4.873	6.163	5.917	4.980	5.347	4.766	3.767		
Caldas	6.940	9.718	8.006	7.281	8.548	8.079	8.812	7.979	9.107	8.663	8.839	7.336	10.336	8.248	11.687	7.260	6.735	10.802	13.802	13.802	12.663	10.422	9.391	7.988	8.351	9.579	10.079	
Cauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cesar	478	82	719	679	689	233	614	608	500	752	663	712	558	596	596	187	329	722	854	722	854	1.227	1.592	1.489	1.139	1.767	1.441	
Córdoba	1.096	1.156	1.377	1.356	1.356	3.096	2.492	2.521	3.887	3.640	3.190	2.700	2.183	2.313	2.768	2.655	3.270	3.596	3.270	3.596	3.222	3.191	3.006	3.092	3.006	2.169	2.082	
Cundinamarca	142	106	382	252	289	280	640	704	780	975	1.171	873	873	935	1.051	1.163	1.163	945	945	961	1.300	1.051	1.321	1.649	1.384	1.734		
Guaviare	1.538	1.302	1.741	1.355	606	1.02	685	212	319	287	68	34	101	168	218	402	381	390	390	737	828	680	697	735	480	700		
Magdalena	1.793	2.177	2.335	2.260	3.079	3.728	3.466	3.001	2.938	3.772	3.328	4.412	4.658	4.391	4.212	4.607	3.882	4.177	3.765	3.328	3.842	4.449	4.751	4.346	4.434	4.569		
Nariño	2.825	2.947	2.912	3.475	2.651	3.059	3.701	4.645	3.406	2.794	2.899	3.248	3.248	2.711	3.161	2.664	4.327	4.296	4.296	4.327	4.449	4.751	4.346	4.434	4.569			
Norqueana	922	1.946	1.165	1.359	1.301	1.185	1.090	1.503	1.126	1.305	1.242	1.580	1.060	1.526	1.798	1.559	1.800	1.408	1.516	1.692	1.692	1.532	1.931	1.829	1.422	1.376		
Nariño	388	537	598	723	642	798	697	710	946	977	680	924	1.047	967	1.024	967	1.024	1.031	1.251	1.740	2.736	3.542	2.959	1.581	1.380	1.183		
Quindío	0	0	0	0	0	0	94	768	1.020	1.113	2.485	804	1.022	640	1.848	1.600	2.105	1.706	1.787	2.478	2.007	1.406	1.406	1.405	1.425	1.424		
Risaralda	355	385	399	465	658	786	454	613	709	577	424	503	733	765	527	791	1.157	1.484	1.439	1.689	1.982	1.976	2.412	2.412	2.237	2.128		
Santander	2.504	1.919	1.736	1.460	2.467	2.660	2.725	2.734	2.734	2.715	2.198	2.191	1.148	2.149	2.936	2.321	3.420	3.605	3.662	3.461	3.903	3.462	3.430	4.266	4.266			
Sucre	208	322	247	327	334	326	358	205	348	486	419	343	376	383	423	484	423	454	423	454	591	794	1.226	702	619	274		
Tolima	5.922	7.607	7.809	4.333	3.459	3.399	3.694	4.323	4.579	5.408	5.753	4.407	4.399	3.272	4.483	3.900	4.694	4.297	4.002	4.873	5.125	5.152	4.426	4.226	2.817	3.396		
Valle del Cauca	14.852	14.022	15.227	12.373	15.108	13.391	13.907	14.769	16.806	18.430	16.913	15.834	17.831	18.565	18.049	16.476	17.689	19.138	16.476	17.689	18.476	18.746	19.488	18.301	17.689	15.429	16.072	
Other <sup>2</sup>	465	1.328	1.441	1.933	1.563	3.394	2.493	2.493	2.483	2.746	2.139	2.553	1.782	2.024	2.016	2.078	1.666	2.379	1.834	1.666	2.379	1.834	1.688	1.292	1.012	797	902	

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 "Other" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés.

<sup>3</sup> Chía (provincional)

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 2009 (abril) - 2012 (enero)<sup>1</sup>

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Construccion y contratistas	Otros <sup>2</sup>	Total	
Antioquia	2009	Abr	10.247	55.151	23.796	4.709	102.272	
		May	9.691	56.350	36.375	4.870	107.285	
		Jun	7.809	54.058	5.213	101.030		
		Jul	8.401	64.494	38.129	5.362	116.387	
		Ago	10.032	63.910	35.479	4.672	109.293	
		Sep	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950	
		Oct	11.821	62.128	31.878	5.993	111.811	
		Nov	10.076	61.242	29.913	4.957	105.988	
		Dic	11.766	58.246	22.701	4.314	97.027	
		Ene	10.221	59.384	25.292	4.340	99.238	
		Feb	10.227	61.096	27.362	5.023	103.808	
		Mar	66.614	24.228	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	13.227	60.604	29.523	3.772	107.626	
		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	67.429	28.565	4.339	110.510	
		Oct	11.688	65.718	28.389	4.135	107.931	
		Nov	11.811	68.849	27.419	3.911	111.089	
		Dic	10.930	69.585	21.426	4.070	106.011	
		Ene	12.139	57.136	21.909	3.123	94.207	
		Feb	15.274	61.513	21.599	3.154	101.540	
		2011	Abr	17.768	75.080	27.111	4.292	124.261
May	14.733		82.987	22.641	3.579	103.941		
Jun	19.026		70.238	20.986	5.072	123.416		
Jul	17.749		62.597	28.083	4.676	113.105		
Ago	18.013		66.473	28.153	4.865	117.505		
Sep	18.211		61.792	28.166	5.671	128.804		
Oct	18.809		69.882	32.848	5.669	127.208		
Nov	19.000		70.079	32.684	5.579	127.362		
Dic	19.817		71.326	33.853	5.668	130.724		
Ene	17.189		75.036	35.119	5.348	127.691		
Feb	18.234		61.796	28.913	4.980	114.903		
Atlántico	2009		Abr	9.303	18.409	5.040	2.651	35.403
		May	9.557	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	3.411	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	11.023	17.023	3.782	3.028	38.037	
		Dic	11.722	18.691	5.983	2.783	39.179	
		Ene	9.275	18.348	6.053	2.604	36.281	
		Feb	8.204	15.826	6.033	3.397	35.480	
		Mar	9.731	19.926	10.463	4.209	44.348	
	2010	Abr	8.611	17.702	8.020	3.795	39.377	
		May	10.092	18.939	10.833	3.717	43.581	
		Jun	8.843	15.973	8.644	3.466	36.886	
		Jul	9.349	17.634	9.343	3.515	39.841	
		Ago	8.372	17.410	9.496	3.391	38.669	
		Sep	7.088	17.047	9.014	3.815	36.944	
		Oct	7.549	17.546	7.966	3.862	36.543	
		Nov	7.675	20.441	7.540	3.052	35.012	
		Dic	8.805	20.765	6.549	3.247	39.062	
		Ene	11.289	17.800	6.428	3.428	38.997	
		Feb	12.007	19.037	7.627	3.373	42.043	
		2011	Abr	14.013	22.570	8.150	3.787	48.520
May	14.725		20.328	8.092	3.394	46.540		
Jun	13.425		21.253	9.936	4.639	49.252		
Jul	10.255		16.311	8.979	3.222	39.087		
Ago	11.869		18.762	9.167	3.047	42.884		
Sep	12.291		19.197	9.021	3.966	44.416		
Oct	11.339		19.650	8.341	3.644	42.973		
Nov	12.214		18.547	6.162	3.584	40.507		
Dic	9.634		17.864	5.414	3.827	37.739		
Ene	10.263		20.363	5.262	2.840	39.019		
Feb	11.183		17.698	7.444	4.117	40.441		
Bogotá <sup>3</sup>	2009		Abr	55.518	40.615	24.432	8.726	129.292
		May	59.484	46.464	24.129	9.688	139.764	
		Jun	61.462	37.193	18.200	7.871	124.726	
		Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535	
		Ago	56.798	48.045	21.559	10.493	136.896	
		Sep	49.876	45.876	20.622	10.578	131.900	
		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	38.981	39.981	15.992	9.195	113.056	
		Feb	55.744	53.297	18.681	9.583	137.304	
		Mar	58.539	43.600	19.682	10.114	131.935	
	2010	Abr	41.174	47.566	17.179	9.484	119.386	
		May	59.487	45.698	18.154	10.668	134.006	
		Jun	60.473	46.457	19.425	8.373	134.728	
		Jul	64.502	53.901	19.761	7.248	145.412	
		Ago	64.312	47.822	18.860	7.862	138.976	
		Sep	67.050	48.721	21.713	11.651	149.134	
		Oct	65.995	52.250	24.951	10.205	152.101	
		Nov	59.176	54.929	10.432	14.746	149.645	
		Dic	53.329	50.152	16.318	9.214	129.014	
		Ene	58.242	45.462	17.845	10.140	131.688	
		Feb	64.885	42.024	9.426	13.263	139.588	
		Mar	71.372	53.246	19.066	12.049	155.207	
2011	Abr	66.629	47.621	16.653	9.557	139.104		
	May	75.291	50.620	19.890	11.786	157.576		
	Jun	76.985	42.496	15.846	11.286	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	49.459	49.459	26.329	9.985	165.431		
	Oct	74.564	48.178	21.657	10.530	154.928		
	Nov	66.277	46.790	20.437	6.541	140.046		
	Dic	66.361	46.086	16.731	8.873	138.051		
	Ene	63.001	45.370	16.209	10.792	135.372		
	Bolívar	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024
			May	9.605	19.129	6.886	588	36.208
Jun			10.186	17.388	6.044	486	34.004	
Jul			10.761	21.691	6.609	491	39.952	
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	6.362	533	38.766	
Nov			7.580	18.506	5.474	712	32.271	
Dic			9.975	22.446	4.690	603	37.714	
Ene			9.859	17.074	5.886	739	34.168	
Feb			9.450	16.692	5.406	966	32.514	
2010			Abr	10.465	19.575	4.824	928	35.791
		May	9.436	17.350	3.883	693	31.363	
		Jun	8.829	21.322	3.874	717	34.742	
		Jul	8.042	19.247	4.077	687	32.063	
		Ago	9.249	20.989	4.094	725	35.056	
		Sep	9.381	19.765	3.365	529	33.579	
		Oct	9.917	20.151	4.453	606	35.127	
		Nov	10.241	19.853	4.046	494	34.634	
		Dic	8.875	19.242	2.812	360	31.289	
		Ene	10.200	20.951	2.434	435	34.199	
		Feb	10.751	22.343	3.009	404	36.407	
		2011	Abr	12.505	20.067	4.121	491	37.185
May			15.587	24.965	4.578	743	46.469	
Jun	15.102		20.634	3.849	937	40.523		
Jul	15.300		22.540	3.176	1.286	42.302		
Aug	12.577		18.174	3.065	1.090	34.905		
Sep	12.766		19.786	2.845	1.134	36.530		
Oct	9.874		21.966	4.119	750	36.710		
Nov	8.790		21.527	3.584	786	35.677		
Dic	7.713		21.423	3.684	1.116	33.585		
Ene	7.424		18.757	3.758	732	30.671		
Feb	7.332		20.220	3.434	1.016	32.002		
Mar	10.478		19.263	4.393	1.010	35.142		
Huila	2009	Abr	442	11.422	11.422	291	13.077	
		May	461	11.254	11.254	461	13.509	
		Jun	441	10.306	10.306	441	12.909	
		Jul	226	11.565	11.565	663	14.241	
		Ago	295	11.807	11.807	1.568	16.187	
		Sep	295	11.900	11.900	1.761	17.122	
		Oct	353	12.124	12.124	1.633	14.454	
		Nov	339	12.809	12.809	1.581	15.687	
		Dic	346	14.568	14.568	1.550	20.709	
		Ene	120	12.815	12.815	1.336	14.656	
		Feb	320	14.125	14.125	1.914	16.716	
		Mar	11.656	11.656	1.807	521	14.532	
	2010	Abr	236	11.991	11.991	1.852	14.560	
		May	369	11.375	11.375	1.489	13.587	
		Jun	708	12.518	12.518	1.589	15.201	
		Jul	665	14.300	14.300	2.045	15.345	
		Ago	447	13.687	13.687	2.722	15.515	
		Sep	524	13.743	13.743	3.132	17.479	
		Oct	633	10.704	10.704	2.344	19.097	
		Nov	285	15.536	15.536	2.548	19.139	
		Dic	439	17.813	17.813	2.689	21.513	
		Ene	295	15.631	15.631	3.055	23.987	
		Feb	552	13.222	13.222	2.442	17.338	
		2011	Abr	811	17.970	17.970	2.962	24.261
May	499		13.170	13.170	3.222	17.420		
Jun	1.026		15.989	15.989	4.233	22.211		
Jul	642		12.647	12.647	4.190	18.266		
Aug	803		15.322	15.322	4.704	21.548		
Sep	713							

**A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución**  
**2009 (abril) - 2012 (enero)**  
 Toneladas

Departamento	Año	Mes	Concretas	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros*	Total	
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.176	1.627	19.117	
		May	1.302	14.783	1.806	1.187	19.079	
		Jun	1.157	15.564	1.230	996	18.847	
		Jul	941	15.468	1.555	1.167	18.110	
		Ago	913	15.801	1.558	1.237	19.538	
		Sep	1.231	17.566	2.056	1.110	21.864	
		Oct	1.265	17.221	1.375	1.237	21.098	
		Nov	1.323	16.887	999	1.226	20.285	
		Dic	1.667	20.051	1.452	1.110	24.281	
		Ene	1.696	13.766	1.036	1.118	17.617	
		Feb	1.360	19.461	1.222	1.197	23.230	
		Mar	1.806	17.484	1.530	1.371	22.270	
	2010	Abr	2.080	15.654	1.048	1.535	20.317	
		May	2.433	18.843	1.210	1.474	23.960	
		Jun	2.619	16.898	1.465	1.273	22.226	
		Jul	2.881	18.388	1.220	1.464	23.743	
		Ago	2.836	17.887	1.765	1.604	24.093	
		Sep	3.902	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	26.672	
		Dic	2.779	20.548	1.584	1.635	26.547	
		Ene	2.373	18.622	1.133	1.290	23.418	
		Feb	17.438	17.428	1.421	1.349	23.294	
		Mar	3.189	23.606	3.309	1.875	31.979	
Caldas	2009	Abr	2.795	18.076	3.170	1.690	25.731	
		May	2.696	19.582	2.256	1.993	26.528	
		Jun	2.169	19.228	1.878	1.878	25.259	
		Jul	3.242	20.466	2.941	1.749	29.397	
		Ago	3.173	21.850	3.934	2.220	31.177	
		Sep	3.541	21.273	3.623	1.912	30.349	
		Oct	3.222	21.277	3.027	1.843	29.839	
		Nov	3.463	20.477	3.106	1.978	29.317	
		Dic	3.010	20.748	3.101	2.446	29.305	
		Ene	2.140	16.718	3.611	2.151	24.621	
		2010	Abr	1.365	8.635	1.616	5.707	17.323
			May	1.642	9.778	1.674	6.536	19.629
	Jun		1.592	8.566	2.085	6.345	18.988	
	Jul		1.540	9.763	2.441	7.808	21.572	
	Ago		975	7.979	2.443	6.182	17.580	
	Sep		547	8.703	2.895	6.851	18.995	
	Oct		275	7.960	3.146	7.350	18.732	
	Nov		284	9.884	2.945	6.622	19.342	
	Dic		456	8.948	2.340	5.526	17.269	
	Ene		548	8.937	2.589	6.243	18.316	
	Feb		844	8.862	3.023	8.847	20.878	
	Mar		664	9.835	2.792	7.123	20.414	
	Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.662	586	10.950
			May	0	9.651	1.621	102	11.374
Jun			182	9.134	1.419	0	10.735	
Jul			121	7.979	938	68	9.106	
Ago			31	8.206	1.021	46	9.354	
Sep			91	7.525	461	135	8.163	
Oct			136	9.740	334	343	10.345	
Nov			0	9.678	277	343	10.298	
Dic			0	10.684	493	103	11.281	
Ene			63	8.485	798	223	9.560	
Feb			253	10.500	836	307	11.847	
Mar			427	12.311	1.237	478	14.454	
2010		Abr	989	9.967	391	351	12.212	
		May	341	11.784	1.126	273	13.524	
		Jun	319	8.643	915	649	10.526	
		Jul	233	10.481	675	18	11.407	
		Ago	319	8.675	750	309	11.039	
		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	623	12.116	798	0	13.917	
		Ene	546	10.967	980	156	12.649	
		Feb	438	10.358	736	35	11.668	
		Mar	526	13.925	1.313	34	21.515	
Cauca	2009	Abr	187	13.659	1.190	18	15.034	
		May	191	13.002	802	190	14.185	
		Jun	345	11.170	1.472	395	13.382	
		Jul	274	12.446	2.471	489	14.725	
		Ago	759	14.988	2.034	446	18.167	
		Sep	680	11.869	2.072	959	15.579	
		Oct	709	15.285	1.511	862	18.397	
		Nov	622	13.713	1.691	818	16.844	
		Dic	1.173	15.643	2.233	1.263	20.312	
		Ene	840	12.317	2.473	965	16.586	
		2010	Abr	293	9.592	582	70	10.537
			May	690	8.914	786	101	10.491
	Jun		1.746	9.962	1.049	66	12.823	
	Jul		529	13.886	1.161	100	15.477	
	Ago		470	11.957	948	17	13.092	
	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		639	12.674	1.576	63	15.151	
	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	
	Cesar	2009	Abr	359	9.527	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			932	12.010	2.187	93	15.063	
Ago			1.277	11.856	2.030	39	15.202	
Sep			2.191	12.090	2.576	34	16.891	
Oct			1.218	12.718	2.050	9	15.226	
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	1.752	84	12.481	
Mar			1.503	12.426	2.194	29	16.152	
2010		Abr	1.417	10.788	1.945	34	14.184	
		May	2.152	12.191	2.220	34	16.597	
		Jun	2.564	12.207	2.515	10	17.315	
		Jul	1.172	9.921	2.700	64	14.856	
		Ago	1.996	11.542	2.547	34	16.119	
		Sep	1.850	12.750	2.532	64	17.126	
		Oct	1.741	12.671	3.187	205	17.803	
		Nov	1.866	11.280	2.963	172	16.280	
		Dic	1.187	12.954	2.327	239	16.707	
		Ene	1.362	9.930	2.982	336	14.990	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 \*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) - 2012 (enero)**  
 Toneladas

Departamento	Año	Mes	Concretas	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros*	Total	
Huila	2009	Abr	132	8.194	1.307	239	9.872	
		May	462	12.024	969	244	13.719	
		Jun	459	8.777	1.022	901	141	10.278
		Jul	463	10.716	1.058	76	12.581	
		Ago	269	10.958	1.133	0	12.370	
		Sep	368	10.608	1.494	74	12.544	
		Oct	370	11.497	1.307	44	13.217	
		Nov	389	10.516	1.653	32	12.588	
		Dic	437	11.218	1.295	0	12.950	
		Ene	161	8.738	2.357	34	11.290	
		Feb	135	9.147	2.833	34	12.149	
		Mar	232	10.250	3.760	70	14.211	
	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	152	10.004	2.171	68	12.465	
		Ago	134	10.840	2.093	10	13.077	
		Sep	597	11.921	1.438	0	13.966	
		Oct	461	12.524	1.807	0	14.892	
		Nov	299	12.191	1.823	0	14.314	
		Dic	546	9.575	1.236	0	11.356	
		Ene	385	12.800	2.395	1	15.581	
		Feb	286	7.677	3.322	0	9.265	
		Mar	168	12.402	2.480	0	15.049	
Magdalena	2009	Abr	193	10.551	2.402	348	13.494	
		May	328	12.124	2.122	0	14.574	
		Jun	423	10.332	3.464	0	13.248	
		Jul	527	11.955	2.533	0	15.014	
		Ago	452	13.291	4.250	70	18.063	
		Sep	1.592	14.021	4.061	342	20.016	
		Oct	1.163	16.347	3.134	145	20.825	
		Nov	1.140	14.770	2.149	145	18.202	
		Dic	873	19.906	3.104	207	24.089	
		Ene	743	9.783	1.951	103	12.579	
		2010	Abr	1.847	11.981	2.807	297	16.932
			May	2.192	10.024	2.723	201	15.140
	Jun		2.531	9.285	3.255	270	15.340	
	Jul		3.568	11.822	3.411	311	19.250	
	Ago		3.870	11.464	2.761	242	18.337	
	Sep		3.418	10.899	3.450	200	17.966	
	Oct		4.254	10.636	3.375	244	18.510	
	Nov		1.740	11.977	2.117	217	17.604	
	Dic		2.597	11.180	2.409	105	16.291	
	Ene		2.256	12.015	3.293	174	17.738	
	Feb		3.863	9.884	1.82	343	16.048	
	Mar		3.417	17.06	1.706	66	31.769	
	Nariño	2009	Abr	1.337	12.261	2.577	170	16.345
			May	1.933	11.636	2.988	72	16.629
Jun			2.389	12.163	2.408	109	16.545	
Jul			2.289	13.540	2.066	118	18.013	
Ago			2.325	13.041	1.890	140	17.396	
Sep			2.482	14.277	1.443	301	18.503	
Oct			2.317	14.927	1.407	181	17.604	
Nov			2.729	13.419	993	133	17.274	
Dic			2.131	15.061	696	118	18.006	
Ene			1.818	22.800	1.103	103	23.222	
Feb			2.090	10.257	1.360	180	13.	

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución  
2009 (abril) - 2012 (enero)<sup>1</sup>

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>2</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	252	13.644	
	May		291	12.854	2.725	295	16.167	
	Jun		210	9.855	2.927	226	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	
	2011	Nov	338	14.442	1.667	104	16.551	
		Dic	270	13.286	2.273	102	15.930	
		Ene	243	16.272	3.012	147	19.673	
		Feb	627	14.067	2.332	146	17.173	
		Mar	1.591	19.591	2.903	217	23.776	
		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	
	2012	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	2.903	155	17.249
			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	1.268	131	15.211	
		Oct	1.001	14.766	1.291	200	17.259	
	2011	Nov	1.033	16.293	1.383	153	18.862	
		Dic	837	17.517	1.026	127	19.507	
		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	
	2012	Sep	741	19.507	613	254	21.115	
		Oct	870	23.416	1.291	171	25.584	
		Nov	1.457	19.248	1.156	177	22.030	
Dic		1.143	19.026	1.357	147	21.673		
Ene		1.492	17.038	1.508	128	20.166		
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	32.578
			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	5.141	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	3.974	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	46.885	
		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	
	2011	Nov	10.038	33.756	4.398	1.177	49.369	
		Dic	8.368	30.030	3.665	1.059	43.123	
		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	
	2012	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		
Ene		10.547	31.458	11.203	3.257	56.464		

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

Fecha de publicación: 29 de febrero de 2012

A7. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...  
2009 (abril) - 2012 (enero)<sup>1</sup>

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>2</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	41.988	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	12.796	3.142	69.680	
	2011	Nov	9.786	46.117	12.317	3.122	71.342	
		Dic	9.956	46.474	10.354	1.960	68.744	
		Ene	10.092	38.916	12.634	2.951	64.593	
		Feb	10.994	35.379	12.047	3.715	62.124	
		Mar	12.845	48.487	13.274	3.650	78.169	
		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	
	2012	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		
Ene		11.341	36.219	10.232	3.357	61.149		
Otros <sup>3</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	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	31.395	3.887	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	3.980	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	
	2011	Nov	5.452	34.689	2.371	655	43.648	
		Dic	2.406	36.830	2.385	659	42.280	
		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	
	2012	Sep	6.863	38.523	5.223	461	51.071	
		Oct	5.939	38.419	5.596	1.460	51.403	
		Nov	6.208	40.287	7.117	905	54.515	
Dic		5.411	50.617	6.240	648	62.915		
Ene		7.847	76.064	13.998	1.024	98.932		

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