

## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Julio 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 Raúl Bustamante Roldán

#### Subdirector

Christian R. Jaramillo Herrera

#### Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

### RESUMEN

#### Variación anual

En julio de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 927,7 mil toneladas, cifra superior en 13,8% a la del mismo mes de 2010. En este mismo mes se despacharon 851,7 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,0% frente a julio de 2010

El incremento anual en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por los aumentos en los despachos a los canales de concreteras y comercialización, que aportaron en conjunto 10,7 puntos porcentuales a la variación anual.

Por departamento de destino, se presentaron incrementos en 19 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Córdoba (38,7%), Cesar (34,6%) y Casanare (29,1%).

#### Variación año corrido

En lo corrido del año hasta julio, la producción de cemento gris alcanzó las 6.095,9 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,5% con relación al mismo período del año anterior. Los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 12,4% al acumular 5.663,2 mil toneladas, lo que se explica por los incrementos en los seis canales de distribución.

Según departamento de destino de los despachos Cesar, Huila, Córdoba, Casanare y Boyacá reportaron las mayores variaciones positivas.

#### Variación acumulada doce meses

En los últimos doce meses hasta julio de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 11,5% con relación al año precedente. Durante este período se despacharon 9.545,1 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 10,8%.

El principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,6%), el cual aportó 6,4 puntos porcentuales a dicha variación.

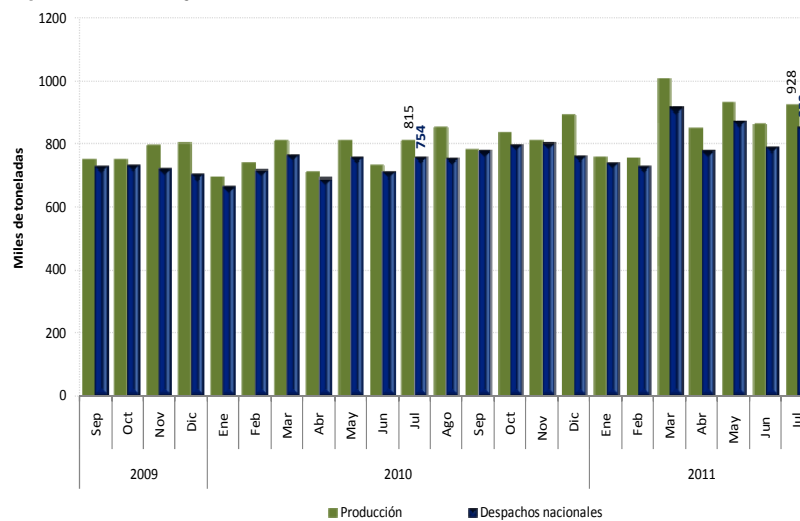
El incremento de 10,8% en los despachos nacionales de cemento gris se explica por el crecimiento presentado en 19 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más altos se registraron en los despachos a Cesar (28,1%), Huila (27,0%), Córdoba (26,8%), Casanare (22,3%), Santander (21,8%) y Boyacá (21,3%).

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

### Variación anual (Julio 2011 / julio 2010)

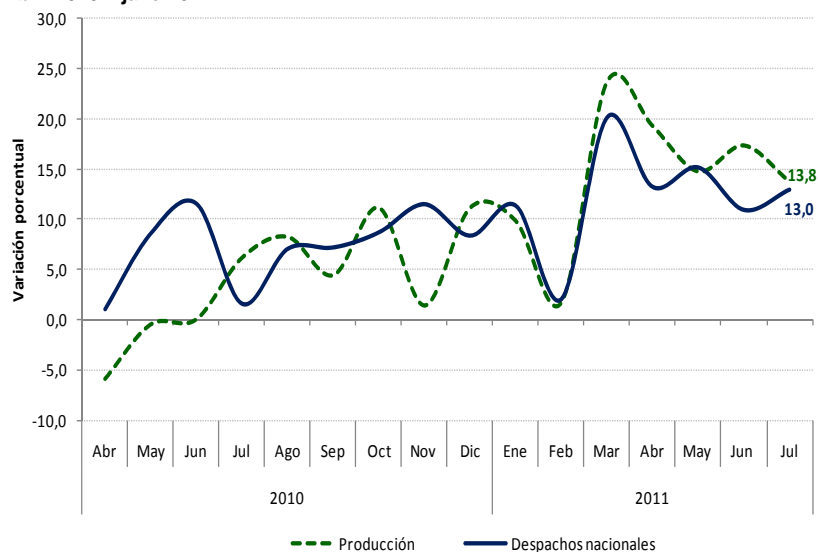
En julio de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 927,7 mil toneladas, cifra superior en 13,8% a la del mismo mes de 2010. En este mismo mes se despacharon 851,7 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,0% frente a julio de 2010 (gráfico 1 y 2, anexo A1).

**Gráfico 1**  
Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total Nacional  
Septiembre 2009 – julio 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 de cemento gris  
Total Nacional  
Abril 2010 – julio 2011<sup>P</sup>



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

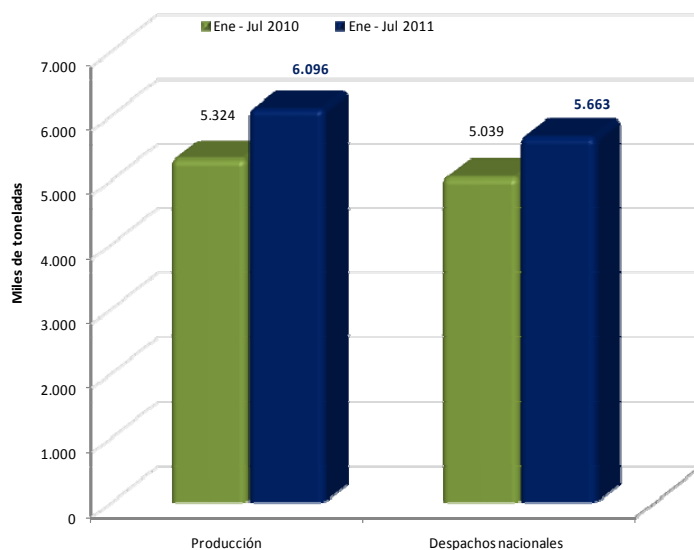
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



## Variación año corrido (Enero - julio 2011 / Enero - julio 2010)

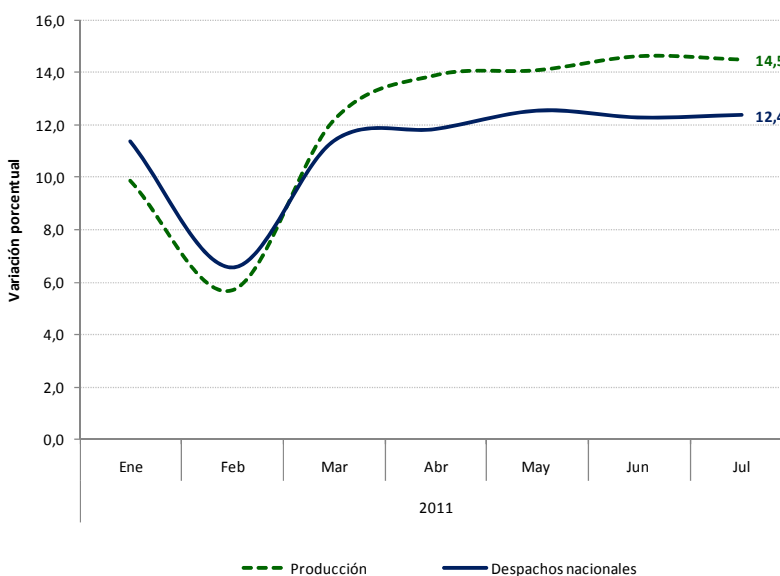
En lo corrido del año hasta julio, la producción de cemento gris alcanzó las 6.095,9 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,5% con relación al mismo período del año anterior. Así mismo, los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 12,4% al acumular 5.663,2 mil toneladas (gráfico 3 y 4, anexo A1).

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



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

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



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

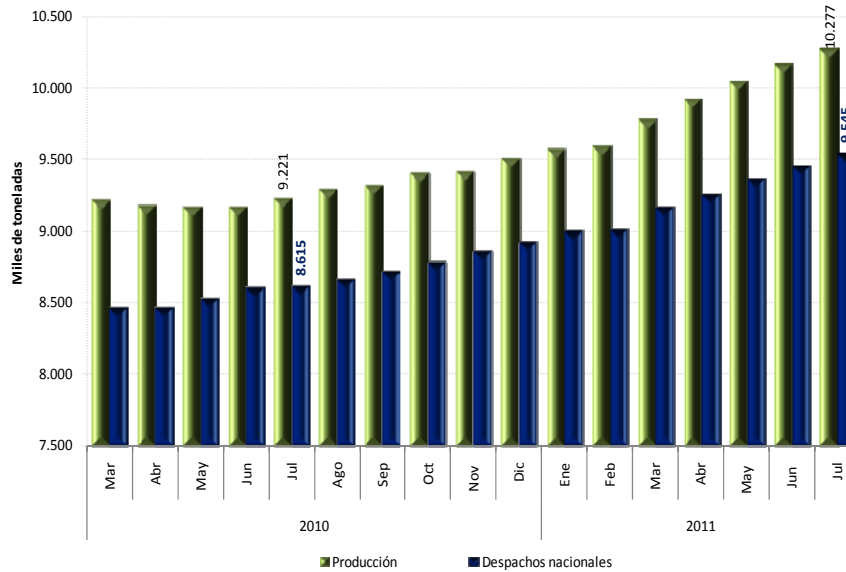
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



## Variación acumulada doce meses (Agosto 2010 - julio 2011 / agosto 2009 - julio 2010)

En los últimos doce meses hasta julio de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 11,5% y los despachos al mercado nacional un incremento de 10,8% con relación al año precedente (gráfico 5 y 6, anexo A1).

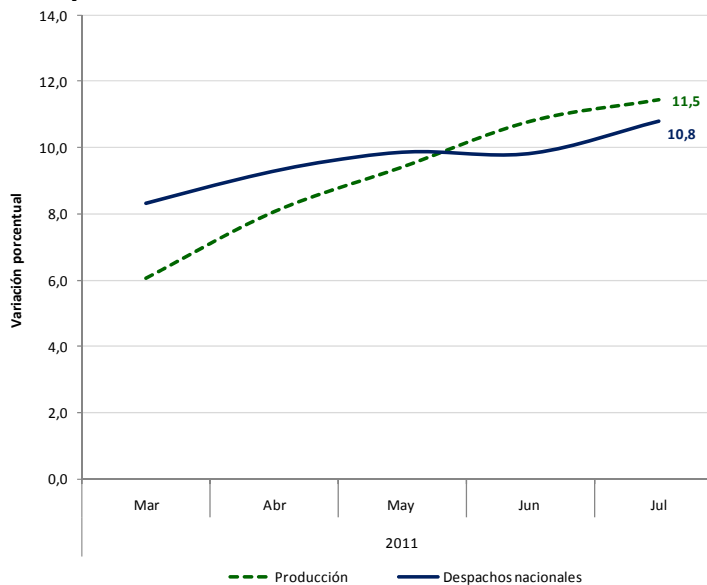
**Gráfico 5**  
Producción y despachos nacionales de cemento gris  
Acumulados móviles de doce meses  
Total Nacional  
Marzo 2010 – julio 2011<sup>P</sup>



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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 6**  
Variación acumulados móviles de doce meses de la producción y los despachos nacionales  
Total Nacional  
Marzo - julio 2011<sup>P</sup>



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

<sup>P</sup> Cifra provisional

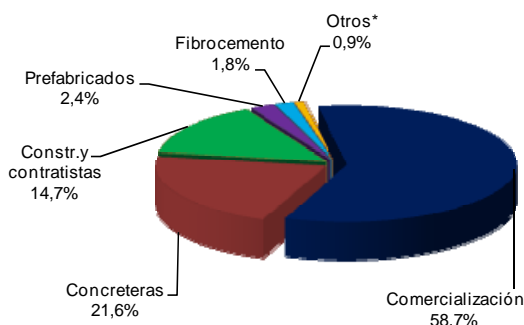
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En julio de 2011, el 58,7% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comerciantes (499,6 mil toneladas), 21,6% a concreteras (183,9 mil toneladas) y 14,7% a constructores y contratistas (125,4 mil toneladas) (gráfico 7 y diagrama 1).

**Gráfico 7**  
Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Julio 2011<sup>P</sup>

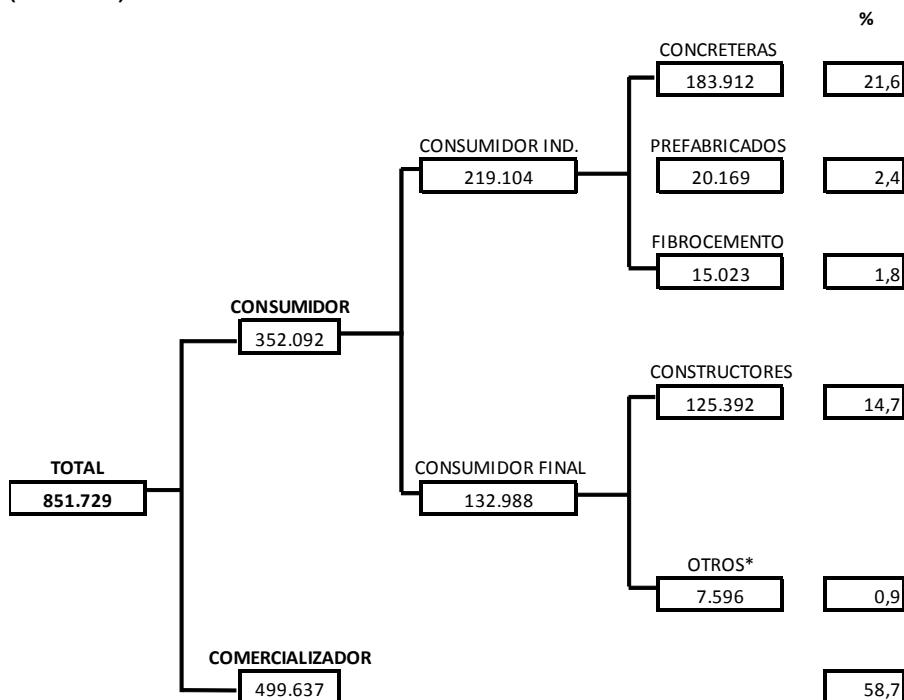


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Diagrama 1**  
Despachos según canal de distribución  
Julio 2011<sup>P</sup>  
(Toneladas)



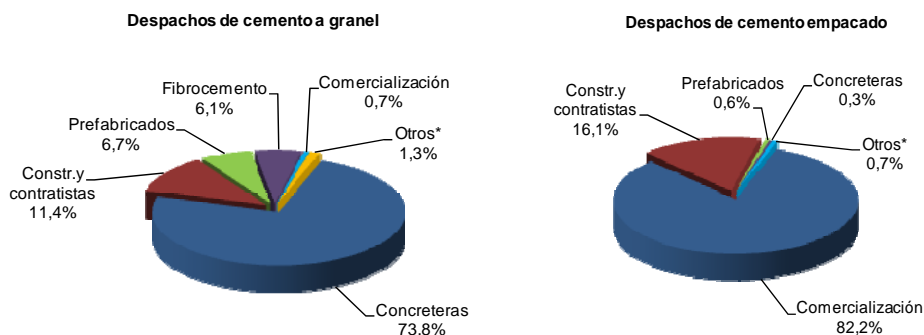
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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 8**  
**Distribución de los despachos de cemento a granel y empaçado según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Julio 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

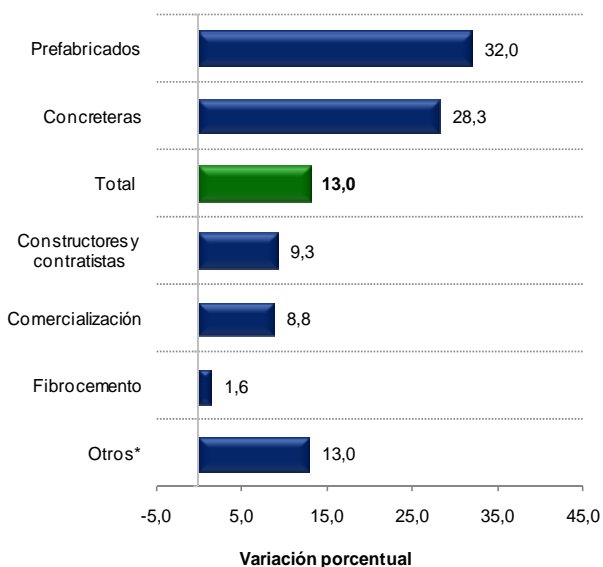
En julio de 2011, 73,8% del cemento despachado a granel se destinó a concreteras (181,8 mil toneladas), 11,4% a constructores y contratistas (28,1 mil toneladas) y 6,7% a prefabricados (16,5 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

Por otra parte, 82,2% del cemento empaçado se despachó al canal de distribución comercialización (498,0 mil toneladas), seguido de constructores y contratistas con 16,1% (97,2 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

## Variación anual (Julio 2011 / julio 2010)

El incremento de 13,0% en el cemento despachado en julio de 2011 se explica principalmente por los aumentos en los despachos a los canales concreteras (28,3%) y comercialización (8,8%), que aportaron en conjunto 10,7 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 10 y anexo A3).

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

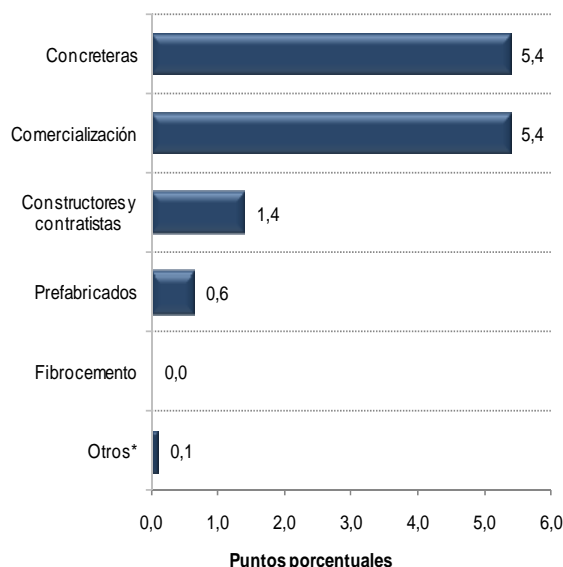


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 10**  
**Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Julio 2011<sup>P</sup>**



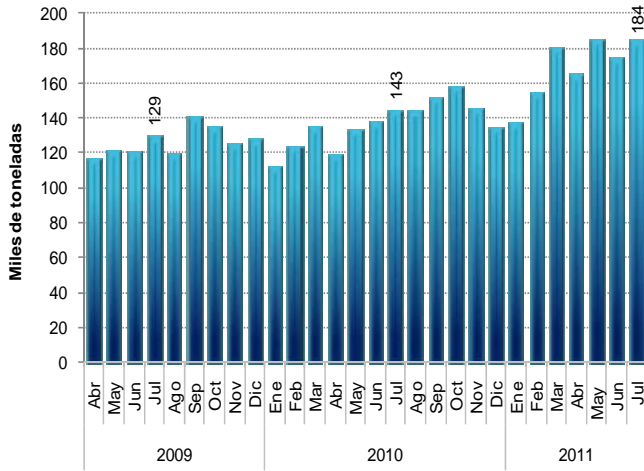
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

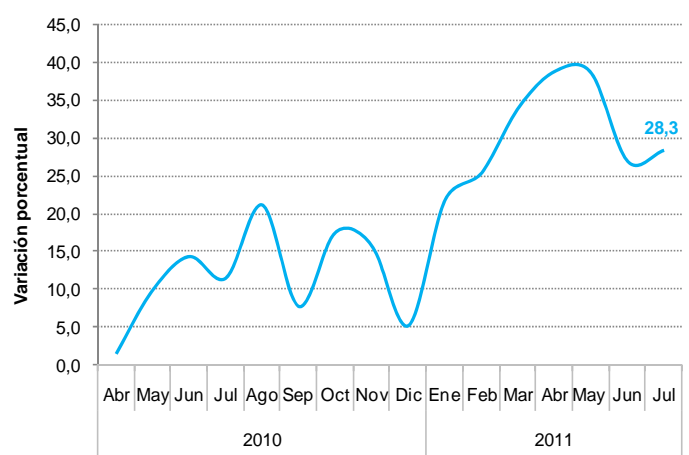
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Gráfico 11**  
**Evolución de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución**  
**Total Nacional**  
**Abril 2009 – julio 2011<sup>P</sup>**

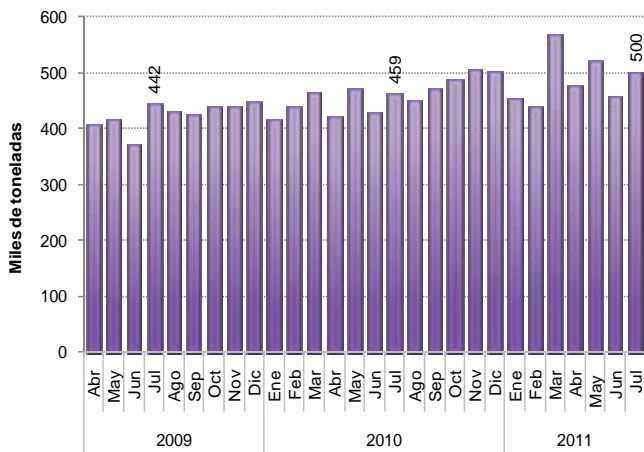
**Despachos al canal de concreteras**



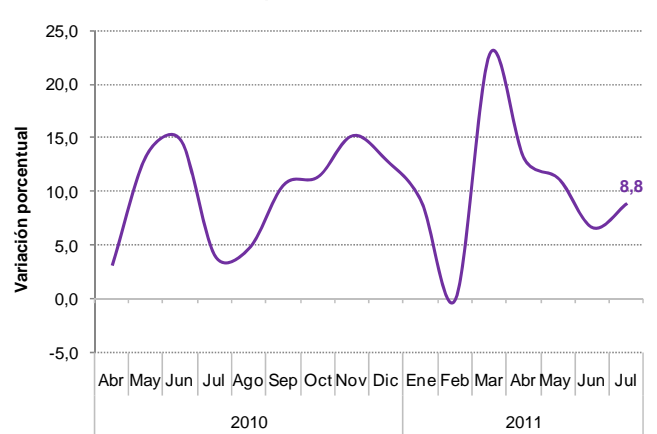
**Variación anual de los despachos al canal de concreteras**



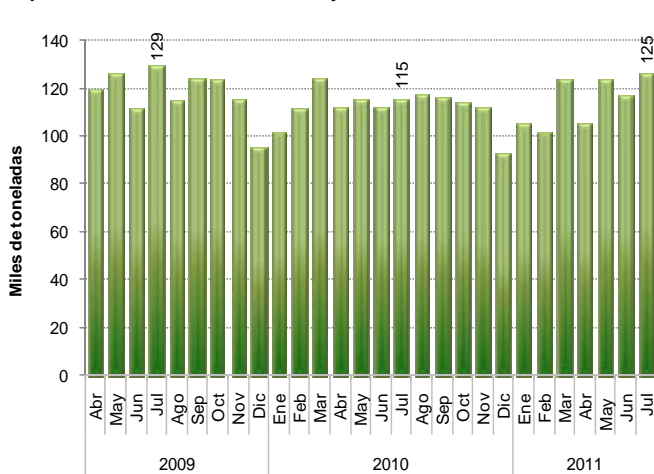
**Despachos al canal de comercialización**



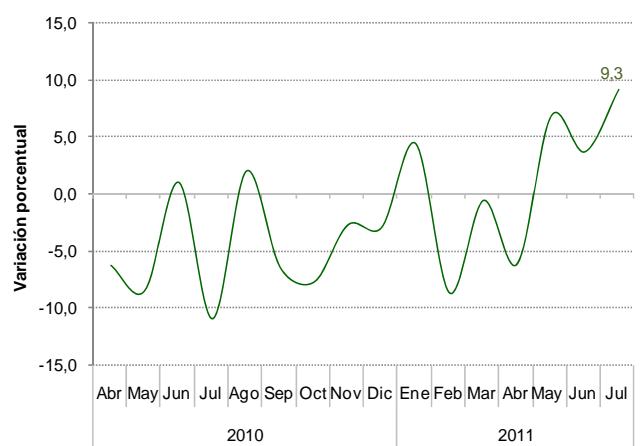
**Variación anual de los despachos al canal de comercialización**



**Despachos al canal de constructores y contratistas**



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



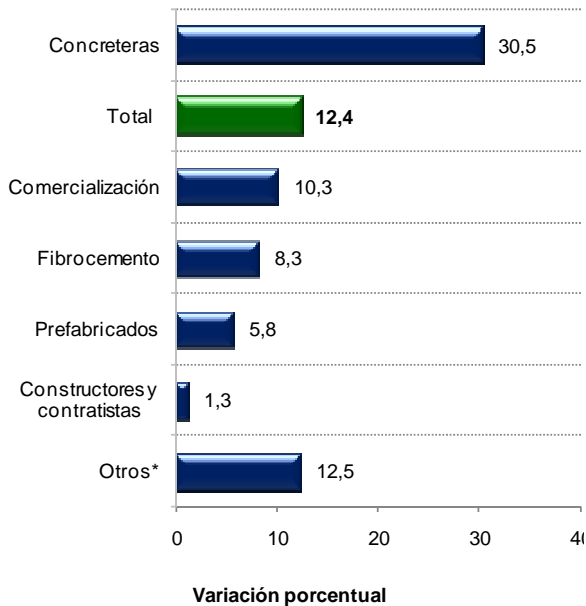
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

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

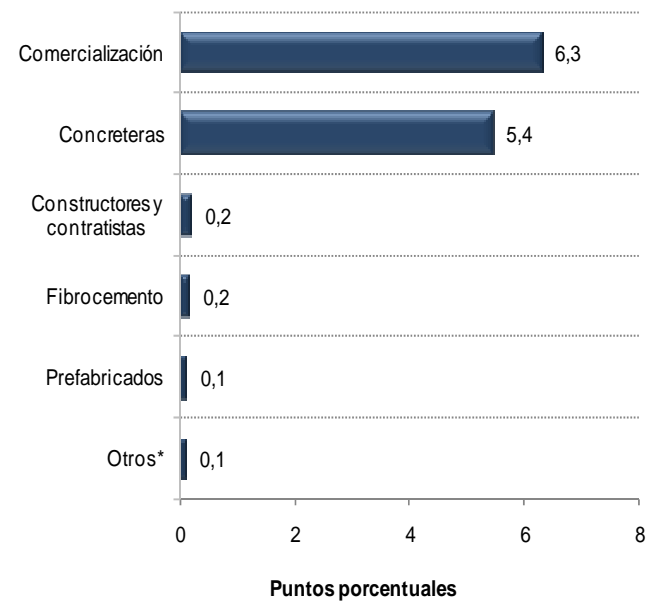
En lo corrido del año hasta julio de 2011, se registraron incrementos en los despachos a los seis canales de distribución. Las principales variaciones positivas se presentaron en los canales concreteras (30,5%) y comercialización (10,3%), que aportaron en conjunto 11,7 puntos porcentuales a la variación total de este período (gráfico 13 y anexo A3).

**Gráfico 12**  
Variación año corrido de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero - julio 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

**Gráfico 13**  
Contribución a la variación año corrido de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero - julio 2011<sup>P</sup>



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

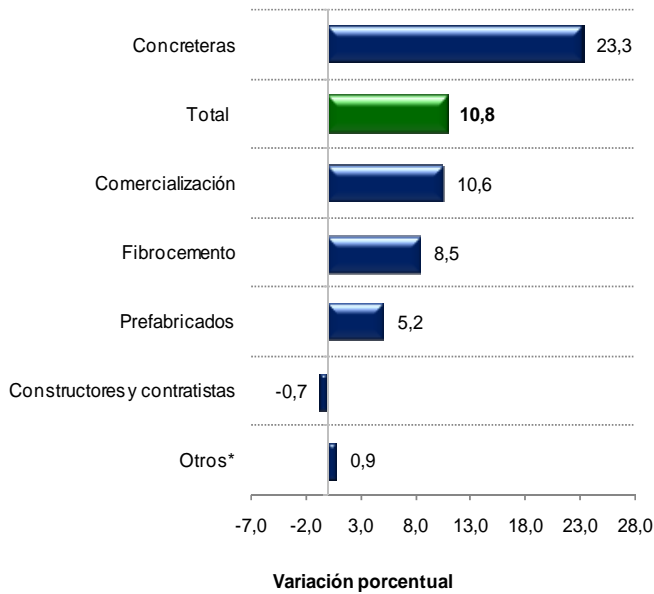
## Variación acumulada doce meses (Agosto 2010 - julio 2011 / agosto 2009 - julio 2010)

En los últimos doce meses hasta julio de 2011, los despachos de cemento gris presentaron un incremento de 10,8% con relación al total despachado en el año precedente. La mayor variación positiva la registró el canal concreteras (23,3%). En términos de contribución, el principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (10,6%), con un aporte de 6,4 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 15 y anexo A3).

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

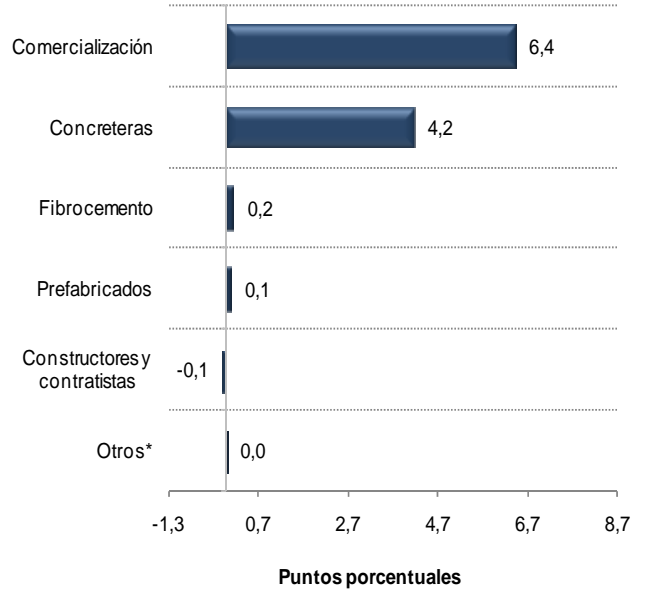


**Gráfico 14**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Agosto 2010 - julio 2011**



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

**Gráfico 15**  
**Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Agosto 2010 - julio 2011**

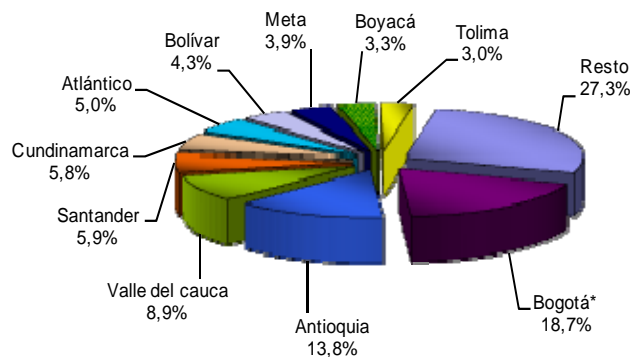


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 P Cifra provisional

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En julio de 2011, 58,1% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca, Santander, Cundinamarca y Atlántico (gráfico 16).

**Gráfico 16**  
**Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino**  
**Total Nacional**  
**Julio 2011<sup>P</sup>**



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

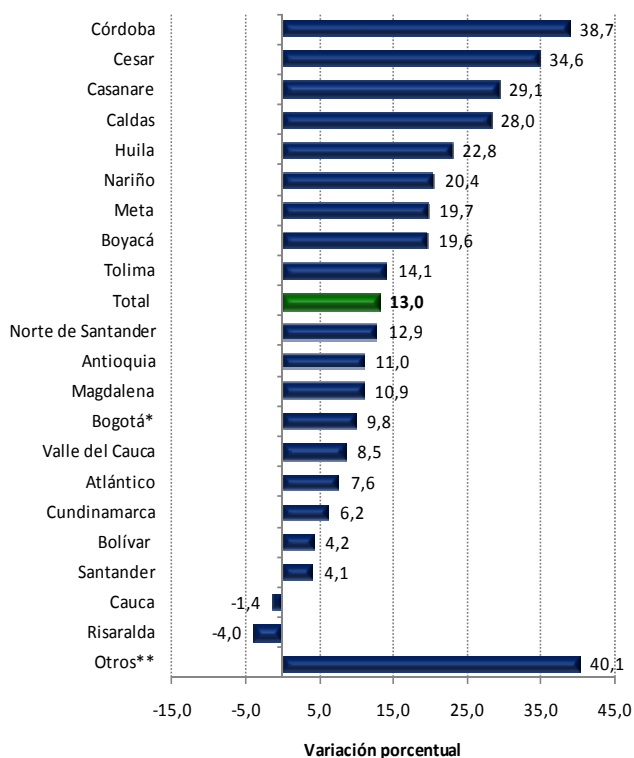
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación anual (Julio 2011 / julio 2010)

En julio de 2011, se presentaron incrementos en 19 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Córdoba (38,7%), Cesar (34,6%) y Casanare (29,1%). En contraste, se presentaron reducciones en los departamentos de Risaralda (-4,0%) y Cauca (-1,4%) (gráfico 17, cuadro 1).

En términos de contribución a la variación anual total de los despachos (13,0%), los aportes más importantes se registraron en Bogotá, Antioquia, Caldas, Valle del Cauca, Córdoba, Meta y Cesar, que sumaron conjuntamente 7,2 puntos porcentuales. Los departamentos agrupados en "otros" registraron un incremento en las compras de cemento de 40,1%, lo que significó un aporte de 1,8 puntos porcentuales a la variación anual de los despachos en el mes (gráfico 18, cuadro 1).

**Gráfico 17**  
Variación anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Julio 2011<sup>P</sup>



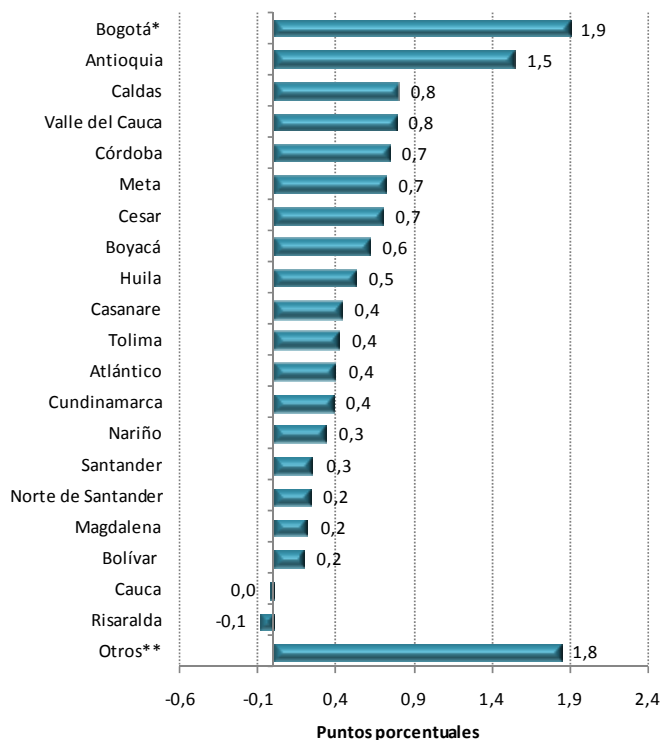
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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 18**  
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Julio 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional



Los despachos nacionales de cemento a granel aumentaron 22,2%, debido principalmente a los incrementos de las ventas a Bogotá, Valle del Cauca, Caldas, Bolívar y Santander, que en conjunto aportaron 16,1 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 9,6% en el período de referencia, explicado por el incremento en 16 de los 21 departamentos estudiados (cuadro 1).

**Cuadro 1**  
**Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Julio 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>22,2</b>	<b>22,2</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>
Bogotá*	22,9	9,1	-5,1	-0,8	9,8	1,9
Antioquia	7,1	0,8	12,1	2,3	11,0	1,5
Caldas	42,6	1,9	17,9	0,5	28,0	0,8
Valle del Cauca	27,2	1,9	3,8	0,5	8,5	0,8
Córdoba	50,1	0,2	38,2	1,2	38,7	0,7
Meta	0,6	0,0	22,7	1,3	19,7	0,7
Cesar	-7,6	-0,1	39,6	1,3	34,6	0,7
Boyacá	31,9	0,6	17,3	0,8	19,6	0,6
Huila	168,8	1,3	9,1	0,3	22,8	0,5
Casanare	266,1	0,3	24,1	0,6	29,1	0,4
Tolima	9,2	0,2	15,1	0,7	14,1	0,4
Atlántico	20,0	1,2	2,4	0,2	7,6	0,4
Cundinamarca	-3,0	-0,2	9,4	0,8	6,2	0,4
Nariño	149,5	0,5	12,8	0,4	20,4	0,3
Santander	18,1	1,4	-2,3	-0,2	4,1	0,3
Norte de Santander	43,0	0,2	10,4	0,3	12,9	0,2
Magdalena	-4,0	-0,1	15,2	0,4	10,9	0,2
Bolívar	36,9	1,7	-7,5	-0,5	4,2	0,2
Cauca	29,3	0,4	-7,5	-0,2	-1,4	0,0
Risaralda	38,5	0,5	-11,3	-0,4	-4,0	-0,1
Otros**	42,9	0,2	39,7	0,0	40,1	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

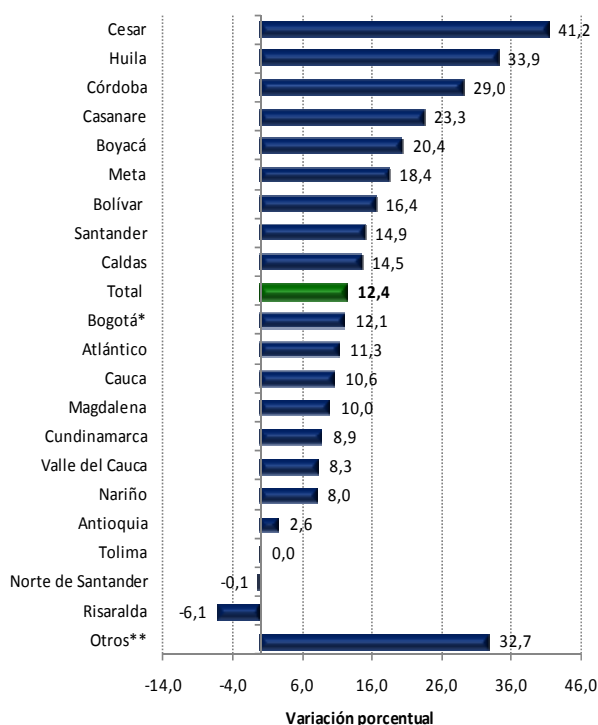
## Variación año corrido (Enero - julio 2010 / enero – julio 2011)

Según departamento de destino de los despachos, en los siete primeros meses del año, Cesar (41,2%), Huila (33,9%), Córdoba (29,0%), Casanare (23,3%) y Boyacá (20,4%) reportaron las mayores variaciones positivas. En contraste, los departamentos de Risaralda (-6,1%) y Norte de Santander (-0,1%) registraron reducciones en sus compras de cemento. Los departamentos agrupados en “otros” presentaron un incremento de 32,7%. (Gráfico 19, cuadro 2).

**Gráfico 19**

**Variación año corrido de los despachos de cemento gris según departamento de destino**

**Total Nacional**  
Enero – julio 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

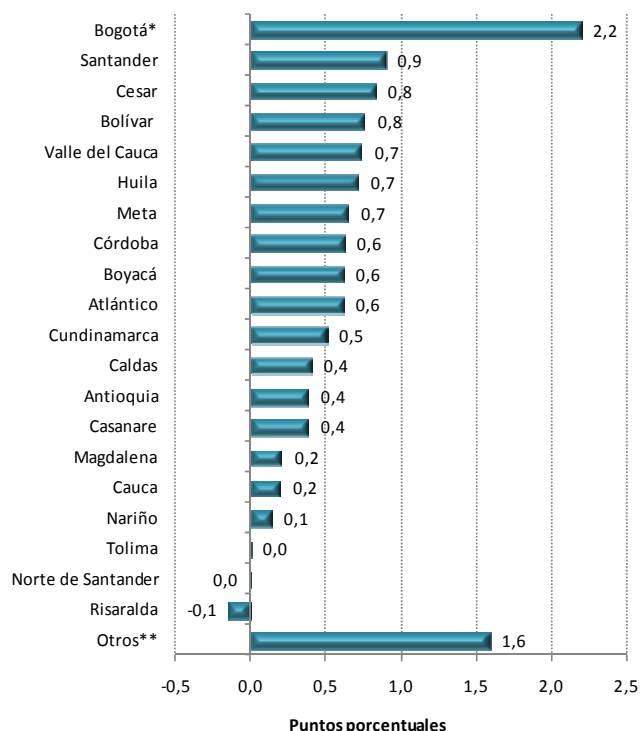
\*\*En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas y Vaupés.

<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 20**

**Contribución a la variación año corrido de despachos de cemento gris según departamento de destino**

**Total Nacional**  
Enero – julio 2011<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

En términos de contribución a la variación año corrido (12,4%), los principales incrementos se presentaron en los despachos a Bogotá, Santander, Cesar, Bolívar, Valle del Cauca, Huila y Meta, con un aporte conjunto de 6,8 puntos porcentuales. Los despachos al grupo “otros” aportaron 1,6 puntos porcentuales a dicha variación (gráfico 20, cuadro 2).



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

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>23,2</b>	<b>23,2</b>	<b>8,7</b>	<b>8,7</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>
Bogotá*	22,3	8,9	0,0	0,0	12,1	2,2
Santander	41,8	2,9	4,3	0,3	14,9	0,9
Cesar	50,3	0,2	40,6	1,3	41,2	0,8
Bolívar	46,2	2,4	5,0	0,3	16,4	0,8
Valle del Cauca	25,2	2,0	3,6	0,4	8,3	0,7
Huila	137,6	0,8	25,9	0,9	33,9	0,7
Meta	15,0	0,3	18,8	1,0	18,4	0,7
Córdoba	244,3	0,4	24,8	0,9	29,0	0,6
Boyacá	48,4	0,8	15,9	0,7	20,4	0,6
Atlántico	28,7	1,9	3,8	0,3	11,3	0,6
Cundinamarca	14,7	0,7	7,4	0,6	8,9	0,5
Caldas	16,6	0,8	13,0	0,4	14,5	0,4
Antioquia	-3,4	-0,5	4,2	0,9	2,6	0,4
Casanare	-11,5	0,0	25,3	0,7	23,3	0,4
Magdalena	45,8	0,7	2,4	0,1	10,0	0,2
Cauca	67,7	0,6	2,5	0,1	10,6	0,2
Nariño	70,5	0,3	4,5	0,1	8,0	0,1
Tolima	-20,5	-0,6	6,0	0,3	0,0	0,0
Norte de Santander	18,4	0,1	-1,7	-0,1	-0,1	0,0
Risaralda	33,3	0,4	-11,8	-0,4	-6,1	-0,1
Otros**	44,3	0,0	31,4	0,0	32,7	1,6

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

Durante el período de análisis, los despachos a granel registraron un aumento de 23,2%, explicado por los incrementos en 19 de los 21 departamentos analizados. En términos de contribución, Bogotá, Santander, Bolívar, Valle del Cauca y Atlántico, aportaron en conjunto 18,1 puntos porcentuales a la variación año corrido (cuadro 2).

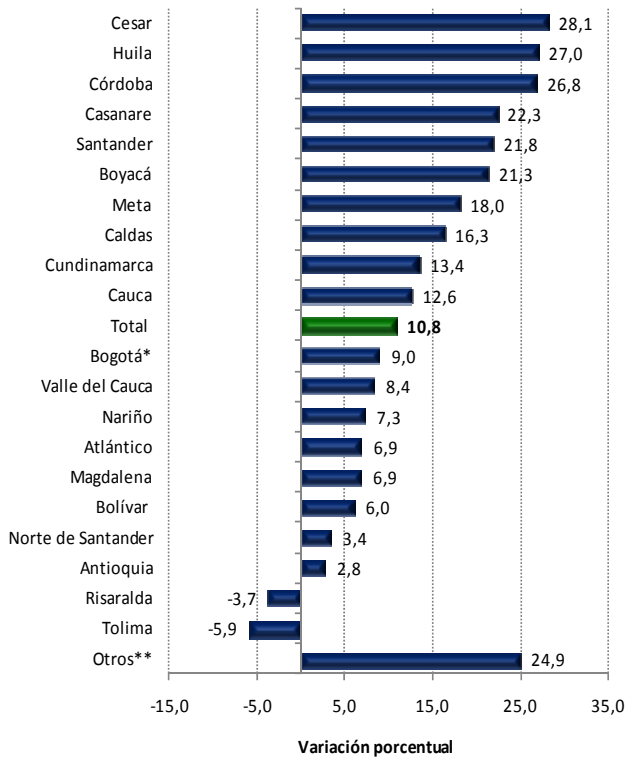
De igual forma, en lo corrido del año el cemento empacado aumentó 8,7%. Este resultado fue ocasionado principalmente por el incremento en los despachos a Cesar, Meta, Córdoba, Huila y Antioquia que aportaron en conjunto 5,0 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 2).

## Variación acumulada doce meses (Agosto 2010 - julio 2011 / agosto 2009 - julio 2010)

El incremento de 10,8% en los despachos de cemento gris durante los últimos doce meses se explica por los incrementos presentados en 19 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más importantes se registraron en los despachos a Cesar (28,1%), Huila (27,0%), Córdoba (26,8%), Casanare (22,3%), Santander (21,8%), y Boyacá (21,3%). Por el contrario, los departamentos de Tolima (-5,9%) y Risaralda (-3,7%) presentaron las únicas reducciones en las compras de cemento. (Gráfico 21, cuadro 3).

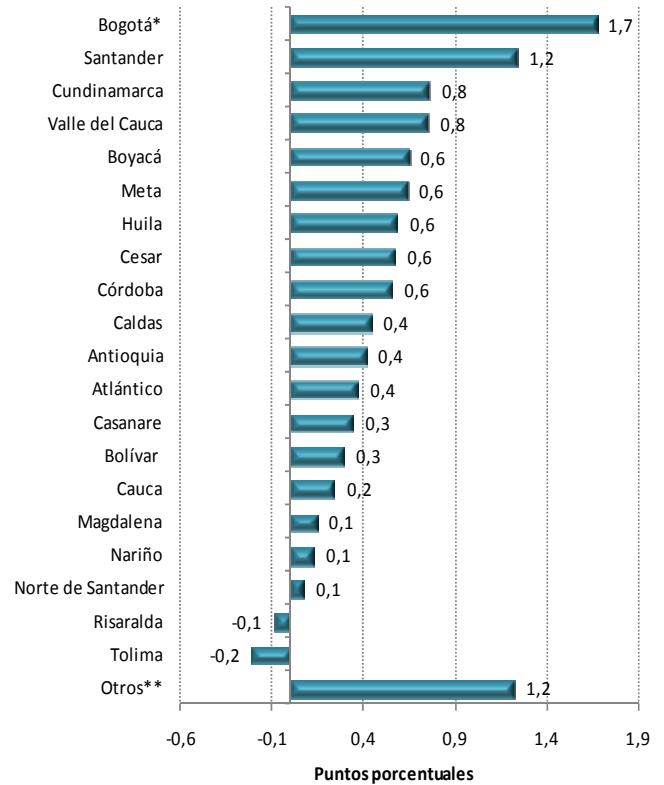


**Gráfico 21**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
**Total Nacional**  
**Agosto 2010 - julio 2011**



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.  
 † Cifra provisional

**Gráfico 22**  
**Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
**Total Nacional**  
**Agosto 2010 - julio 2011**



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

En términos de contribución, los principales incrementos se presentaron en los despachos a Bogotá, Santander, Cundinamarca, Valle del Cauca, Boyacá, Meta, Huila, Cesar y Córdoba, con un aporte de 7,4 puntos porcentuales a la variación. Así mismo, el grupo "otros" aportó 1,2 puntos porcentuales (gráfico 22, cuadro 3).



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

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación doce meses %	Contribución pto. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución pto. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución pto. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
Bogotá*	14,1	5,9	2,8	0,4	9,0	1,7
Santander	63,2	3,9	7,0	0,5	21,8	1,2
Cundinamarca	41,5	1,8	7,1	0,5	13,4	0,8
Valle del Cauca	23,2	1,8	4,3	0,5	8,4	0,8
Boyacá	71,8	1,1	14,4	0,6	21,3	0,6
Meta	29,1	0,4	16,7	0,9	18,0	0,6
Huila	110,0	0,7	21,0	0,7	27,0	0,6
Cesar	90,4	0,3	25,4	0,8	28,1	0,6
Córdoba	246,4	0,4	22,6	0,7	26,8	0,6
Caldas	16,6	0,7	16,1	0,4	16,3	0,4
Antioquia	-5,9	-0,8	5,2	1,0	2,8	0,4
Atlántico	6,2	0,4	7,3	0,4	6,9	0,4
Casanare	14,6	0,0	22,6	0,5	22,3	0,3
Bolívar	26,5	1,4	-1,6	-0,1	6,0	0,3
Cauca	108,3	0,9	1,4	0,0	12,6	0,2
Magdalena	48,3	0,7	-1,4	0,0	6,9	0,1
Nariño	90,0	0,3	3,7	0,1	7,3	0,1
Norte de Santander	-7,1	-0,1	4,6	0,1	3,4	0,1
Risaralda	1,4	0,0	-4,7	-0,2	-3,7	-0,1
Tolima	-24,5	-0,8	-0,3	0,0	-5,9	-0,2
Otros**	48,8	0,0	22,5	0,0	24,9	1,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

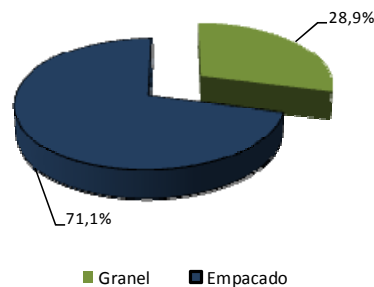
Teniendo en cuenta el tipo de empaque, en los últimos doce meses, Bogotá, Santander, Valle del Cauca, Cundinamarca, Bolívar y Boyacá aportaron en conjunto 15,8 puntos porcentuales a la variación del cemento a granel (19,1%) (cuadro 3).

Por su parte, el cemento empacado aumentó 8,0%, esto explicado por los incrementos registrados en 17 de los 21 departamentos analizados (cuadro 3).

### 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

En julio de 2011, 71,1% del cemento se distribuyó empacado (605,5 mil toneladas) y 28,9% a granel (246,2 mil toneladas) (gráfico 23 y 24, anexo A5).

**Gráfico 23**  
**Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Julio 2011 <sup>P</sup>**

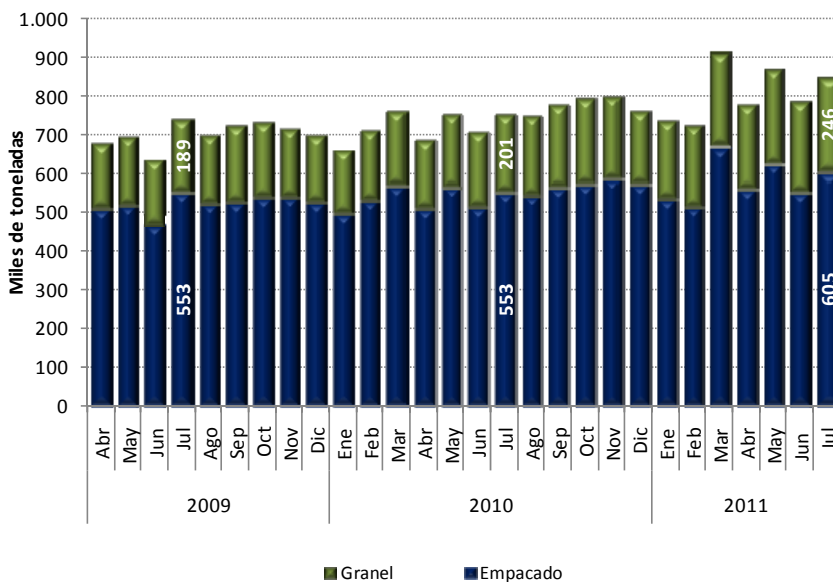


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<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

**Gráfico 24**  
**Despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Abril 2009 – julio 2011<sup>P</sup>**

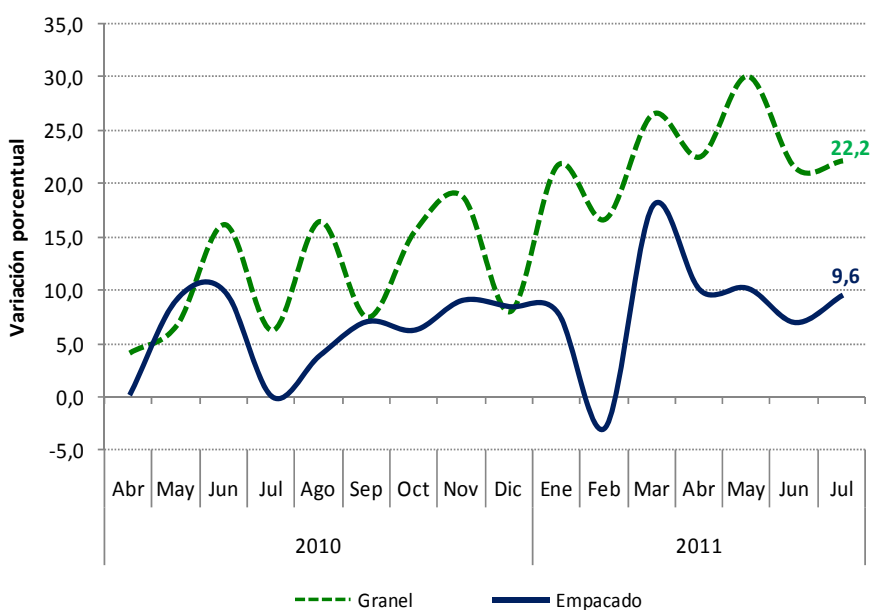


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

### Variación anual (Julio 2011 / julio 2010)

La variación anual de 13,0% en los despachos se explica por los incrementos de 22,2% en el cemento despachado a granel y 9,6% en los despachos de cemento empaquetado (gráfico 25, anexo A5).

**Gráfico 25**  
**Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Abril 2010 - julio 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



El aumento del cemento despachado a granel obedece fundamentalmente al incremento en los despachos al canal de distribución concreteras, que aportó 20,2 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 4).

En cuanto a los despachos de cemento empaçado, el aumento está explicado principalmente por el incremento en los despachos al canal comercialización, el cual aportó 7,2 puntos porcentuales (cuadro 4).

**Cuadro 4**  
**Variación anual de los despachos de cemento por tipo de empaque, según canal de distribución**  
**Julio 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>22,2</b>	<b>22,2</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>
Concreteras	28,7	20,2	-3,6	0,0	28,3	5,4
Comercialización	47,3	0,3	8,7	7,2	8,8	5,4
Constr. y contratistas	-5,8	-0,9	14,6	2,2	9,3	1,4
Fibrocemento	1,6	0,1	--	--	1,6	0,0
Prefabricados	41,8	2,4	0,9	0,0	32,0	0,6
Otros*	16,4	0,2	10,5	0,1	13,0	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

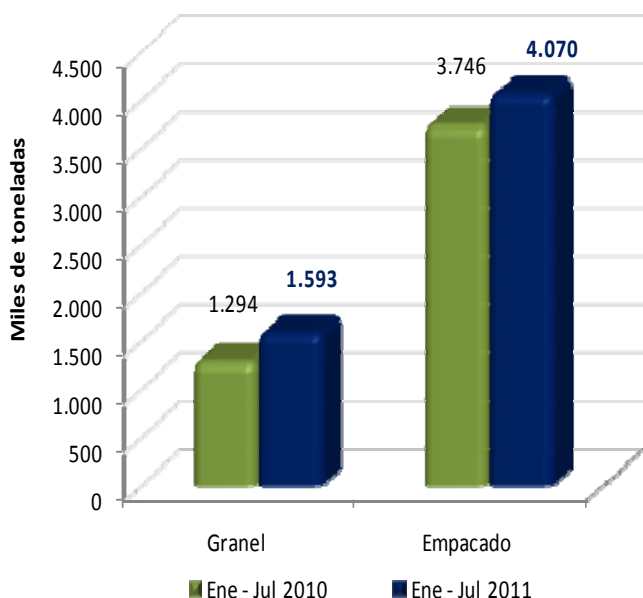
-- No aplica

## Variación año corrido (Enero - julio 2010 / Enero - julio 2011)

En lo corrido del año hasta julio de 2011, el cemento despachado a granel aumentó 23,2%, al pasar de 1.293,6 mil toneladas entre enero y julio de 2010 a 1.593,3 mil toneladas en igual período de 2011 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

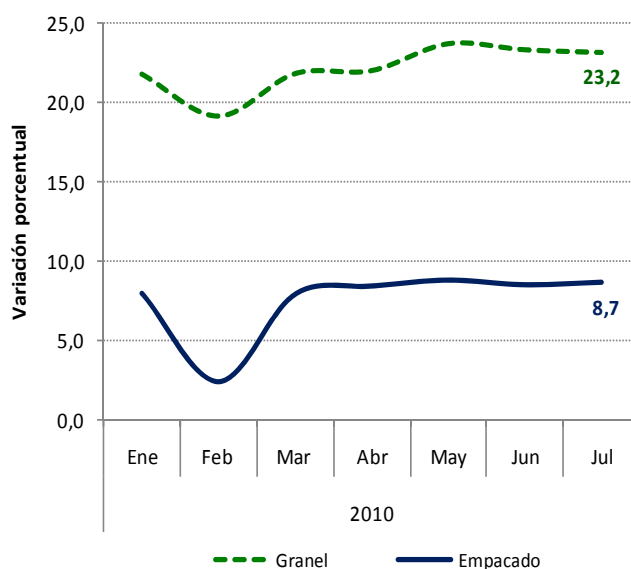
Así mismo, los despachos nacionales de cemento empaçado alcanzaron las 4.070,0 mil toneladas lo que significó una variación positiva de 8,7% frente a lo reportado entre enero y julio de 2010 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

**Gráfico 26**  
**Despachos nacionales por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero - julio (2010/2011)**



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

**Gráfico 27**  
**Variación año corrido de los despachos nacionales por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero - julio (2010/2011)**



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

El incremento en el cemento despachado a granel, obedece fundamentalmente al aumento en las compras realizadas por el canal concreteras, que aportó 22,0 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 5).

Por su parte, el aumento en los despachos de cemento empacado se explica fundamentalmente por el incremento registrado en el canal comercialización que aportó 8,4 puntos porcentuales a esta variación (cuadro 5).

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

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>23,2</b>	<b>23,2</b>	<b>8,7</b>	<b>8,7</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>
Concreteras	32,2	22,0	-47,4	-0,3	30,5	5,4
Comercialización	70,7	0,3	10,2	8,4	10,3	6,3
Constr.y contratistas	-3,5	-0,5	2,9	0,5	1,3	0,2
Fibrocemento	8,3	0,7	--	--	8,3	0,2
Prefabricados	12,3	0,8	-12,5	-0,1	5,8	0,1
Otros*	-3,5	-0,1	23,5	0,2	12,5	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.

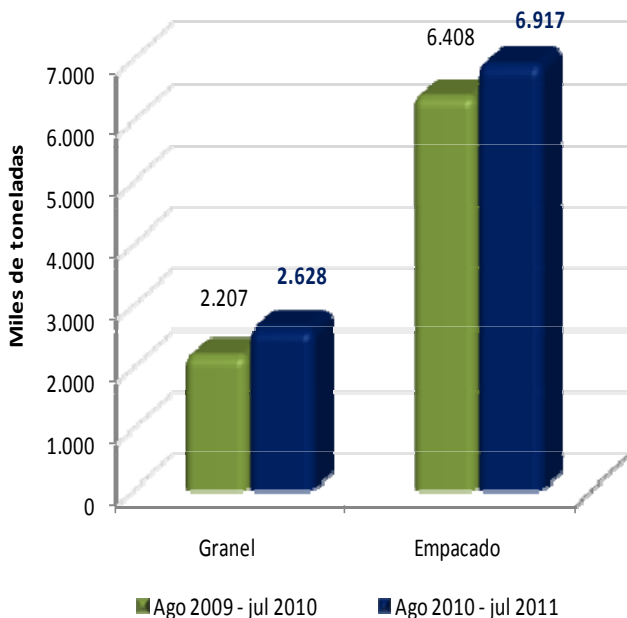
ª Cifra provisional

-No aplica

## Variación acumulada doce meses (Agosto 2010 - julio 2011 / agosto 2009 - julio 2010)

En los últimos doce meses, el cemento despachado a granel aumentó 19,1% y el cemento empacado 8,0% (gráfico 28 y 29, anexo A5).

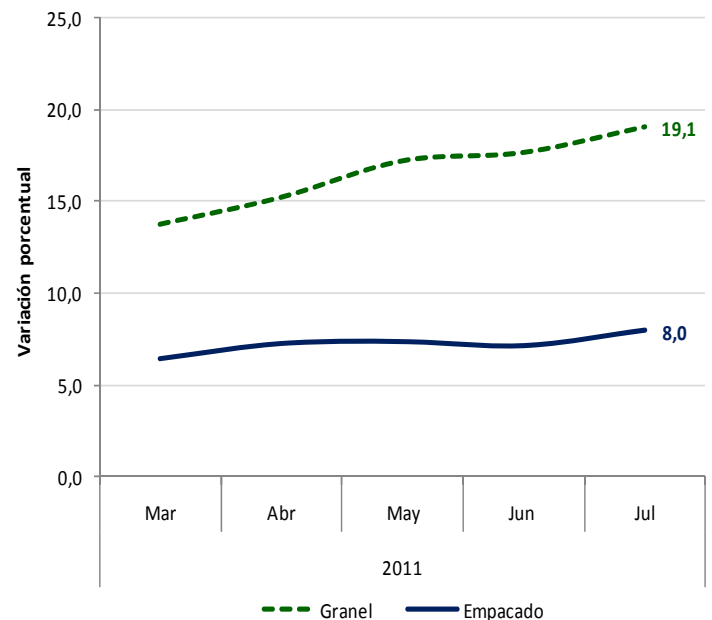
**Gráfico 28**  
**Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Agosto 2010 - julio 2011 / agosto 2009 - julio 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

ª Cifra provisional

**Gráfico 29**  
**Variación acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Marzo 2011 - julio 2011**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

ª Cifra provisional

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

□□□

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 17,1 puntos porcentuales a la variación (cuadro 6).

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

**Cuadro 6**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento por tipo de empaque,**  
**según canal de distribución**  
**Agosto 2010 - julio 2011**

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>19,1</b>	<b>19,1</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
Concreteras	25,0	17,1	-44,5	-0,3	23,3	4,2
Comercialización	97,1	0,3	10,4	8,5	10,6	6,4
Constr.y contratistas	3,0	0,5	-2,0	-0,3	-0,7	-0,1
Fibrocemento	8,5	0,7	--	--	8,5	0,2
Prefabricados	12,0	0,8	-14,5	-0,1	5,2	0,1
Otros*	-16,0	-0,2	11,8	0,1	0,9	0,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

-No aplica



## 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

Abril 2009 - julio 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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

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

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

Año	Mes	Toneladas							Total
		Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocemento	Prefabricados	Otros <sup>1</sup>		
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.562	678.661	
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.664	695.755	
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.915	635.399	
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.738	741.964	
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.581	700.400	
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.147	725.188	
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.446	731.459	
	Nov	125.389	438.113	114.914	13.752	15.779	8.728	716.676	
	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.608	701.445	
	2010	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.474	661.697
		Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.293	711.608
		Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.849	761.517
Abr		118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.465	686.065	
May		132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.114	755.619	
Jun		136.972	424.895	112.101	14.223	14.428	6.303	708.922	
Jul		143.391	459.118	114.763	14.794	15.277	6.725	754.068	
Ago		144.011	449.061	116.929	14.147	16.342	9.430	749.921	
Sep		150.779	468.512	115.492	16.298	18.352	8.046	777.479	
Oct		158.239	485.269	113.483	15.646	16.862	5.638	795.136	
Nov		145.039	504.455	111.933	15.845	16.640	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	

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 Julio 2011<sup>p</sup>**

Canal Distribución	Anual		Año Corrido		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales	Variación (%)	Contribución ptos. porcentuales
Total	13,0	13,0	12,4	12,4	10,8	10,8
Concreteras	28,3	5,4	30,5	5,4	23,3	4,2
Comercialización	8,8	5,4	10,3	6,3	10,6	6,4
Constructores y contratistas	9,3	1,4	1,3	0,2	-0,7	-0,1
Fibroemento	1,6	0,0	8,3	0,2	8,5	0,2
Prefabricados	32,0	0,6	5,8	0,1	5,2	0,1
Otros <sup>1</sup>	13,0	0,1	12,5	0,1	0,9	0,0

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

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

Año	Mes	Toneladas														
		Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibroemento		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	3.257	4.339	246.252	605.476	

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

**A5. Despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque**

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	

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

A6. Despachos nacionales de cemento gris por departamentos según tipo de empaque

Table with columns for Departmento, Embarque, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre, and Toneladas. It lists cement dispatch data for various departments from January to December 2010.

A6. Despachos de nacionales cemento gris por departamentos según tipo de empaque. Enero - diciembre 2010\*

Table with columns for Departamento, Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre, and Toneladas. It lists cement dispatch data for various departments from January to December 2010.

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

Toneladas

**2009**

Departamento	Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado
<b>Total</b>	168.424	510.237	175.741	520.013	165.745	468.644	189.456	552.507	175.691	524.709	197.083	528.105	189.930	541.529	177.752	538.924	172.774	528.671
Antioquia	22.775	79.498	23.373	83.912	22.157	76.873	24.774	91.613	23.263	86.030	25.115	82.835	24.923	86.736	21.841	84.047	20.867	76.140
Arauca	0	0	0	1.992	0	2.673	0	0	0	1.797	0	1.911	0	1.882	0	2.180	0	2.706
Atlántico	11.131	24.272	11.980	22.645	12.394	20.194	14.117	24.889	12.747	21.664	12.282	23.319	14.029	23.146	14.176	24.861	13.891	25.288
Bogotá <sup>1</sup>	71.646	57.645	76.448	63.317	70.940	53.792	80.064	62.470	79.480	63.415	86.343	65.647	76.501	61.991	73.583	58.711	68.064	55.649
Bolívar	10.226	26.798	9.692	26.516	9.818	24.187	10.384	29.168	10.744	26.014	11.679	24.997	10.368	28.388	6.389	25.882	9.152	28.582
Boyacá	2.234	16.883	2.071	17.008	1.817	17.130	1.737	17.373	1.708	17.831	2.014	19.950	2.104	18.994	2.095	18.170	2.327	21.953
Caldas	6.953	10.369	8.063	11.567	7.781	10.808	9.654	11.918	7.591	9.990	7.574	11.421	7.803	10.329	6.947	12.395	6.060	11.209
Cauca	0	3.605	0	3.707	0	3.471	0	4.236	0	3.900	0	4.671	0	4.530	0	4.714	0	4.262
Casarene	356	10.594	217	11.370	182	10.553	121	8.985	96	9.258	369	8.054	334	10.011	531	9.767	416	10.865
Cauca	413	10.124	1.094	9.397	2.160	10.663	1.029	14.448	661	12.431	1.294	12.776	826	13.579	922	13.325	1.814	13.337
Cesar	849	12.269	602	13.663	562	10.615	366	14.071	185	14.802	291	12.827	256	14.856	375	14.404	556	15.183
Córdoba	0	16.836	33	15.029	37	13.275	138	15.092	135	13.244	179	12.518	450	14.617	244	13.826	279	14.709
Cundinamarca	5.538	31.500	4.913	31.491	4.151	28.427	5.374	34.720	5.181	34.812	5.941	36.408	6.771	33.181	6.410	32.140	7.163	31.060
Guaviare	1.263	7.525	890	7.130	657	4.864	991	6.152	1.252	5.818	2.139	5.454	2.407	6.732	1.991	6.707	1.362	6.937
Huila	837	12.920	1.026	12.883	893	12.016	872	13.369	699	13.488	1.179	13.488	1.046	13.507	826	15.861	1.074	19.635
Magdalena	2.011	11.516	1.318	13.276	1.701	10.632	2.553	12.493	2.010	11.043	2.280	11.389	1.971	12.115	2.813	12.725	2.134	14.034
Meta	1.692	22.411	2.069	18.445	1.619	20.372	1.888	21.362	1.511	21.304	1.956	23.052	2.340	24.335	2.406	23.569	2.429	21.818
Norte de Santander	952	11.651	1.835	11.985	2.143	9.612	2.174	13.459	2.110	10.077	2.218	9.912	2.116	14.143	1.995	14.860	1.319	15.476
Nariño	227	9.644	462	13.257	459	9.819	334	12.047	269	12.101	368	12.176	370	12.847	334	12.254	395	12.554
Risaralda	34	1.581	202	1.842	33	1.635	100	2.291	134	1.751	367	1.909	0	2.864	98	1.951	0	2.252
Quindío	571	4.759	782	4.728	525	4.699	442	6.122	579	5.246	695	5.163	669	5.167	391	5.918	389	5.517
Santander	1.946	14.986	2.226	12.913	2.693	12.648	3.672	15.578	4.087	14.250	3.571	14.396	4.317	14.193	2.856	14.749	2.822	13.469
Sucre	8.393	26.324	8.770	27.412	7.929	24.072	8.707	29.890	7.378	28.708	8.990	27.678	8.259	28.044	8.646	29.688	9.800	28.049
Tolima	410	6.848	203	6.465	138	6.341	33	7.767	215	7.622	279	7.437	416	7.951	284	7.203	323	8.136
Valle del Cauca	3.248	17.825	3.933	20.116	4.067	18.477	5.215	23.506	5.822	23.663	5.944	19.937	8.062	22.577	7.565	20.889	6.935	20.694
Ctros <sup>2</sup>	14.727	55.784	13.539	52.246	10.902	46.626	14.718	52.696	13.835	51.873	13.988	53.775	13.592	49.512	14.004	52.697	13.149	44.380
<b>Total</b>	0	3.391	0	3.703	0	3.173	0	4.752	0	2.578	0	5.006	0	5.479	31	5.432	34	4.795

Fuente: Empresas productoras de cemento gris, Cálculos DANE.  
<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Finca Soacha, Mosquera y Chía.  
<sup>2</sup> En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amambay y San Andrés.  
<sup>3</sup> Chía provisional

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





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

Abril 2009 - Julio 2011\*

Toneladas

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Construccionistas y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Antioquia	2009	Abr	10.247	55.151	32.106	4.769	102.273	
		May	9.691	56.350	36.375	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	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950	
		Oct	11.921	62.128	31.678	5.363	111.081	
		Nov	10.076	61.242	29.613	4.957	105.888	
		Dic	11.766	58.246	22.701	4.314	97.027	
		2010	Ene	10.221	59.384	25.292	4.340	99.238
			Feb	10.327	61.096	27.362	5.023	103.808
			Mar	12.718	66.614	34.228	4.983	118.543
	Abr		11.638	60.230	31.321	4.409	107.598	
	May		12.429	66.569	32.329	4.300	115.626	
	Jun		13.727	60.604	29.523	3.772	107.626	
	2011	Jul	12.169	63.702	29.232	3.745	105.849	
		Ago	12.217	65.131	30.413	3.731	111.493	
		Sep	10.146	67.459	28.565	4.339	110.510	
		Oct	11.588	65.719	26.389	4.135	107.831	
		Nov	11.811	68.849	27.419	3.911	111.989	
		Dic	10.930	69.585	21.426	4.070	106.011	
Ene		12.139	57.136	21.809	3.123	94.207		
Feb		15.274	61.513	21.599	3.154	101.540		
Mar		17.768	75.080	27.111	4.292	124.251		
Abr		14.733	62.887	22.641	3.579	103.841		
May		19.026	70.238	29.080	5.072	123.416		
Jun		17.749	62.597	28.083	4.676	113.105		
Jul		18.013	66.473	28.153	4.865	117.505		
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	3.618	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	2.783	39.179	
		2010	Ene	9.275	18.348	6.053	2.604	36.281
			Feb	8.204	15.826	8.053	3.397	35.480
			Mar	9.731	19.926	10.483	4.209	44.348
	Abr		8.611	17.702	9.630	3.795	39.737	
	May		10.092	18.939	10.833	3.717	43.581	
	Jun		8.803	15.973	8.646	3.464	36.886	
	2011	Jul	9.349	17.634	9.343	3.515	39.841	
		Ago	8.372	17.410	9.496	3.391	38.669	
		Sep	7.068	17.047	9.014	3.815	36.944	
		Oct	7.549	17.546	7.586	3.862	36.543	
		Nov	7.675	16.744	7.540	3.052	35.012	
		Dic	8.805	20.461	6.549	3.247	39.062	
Ene		9.753	17.890	6.928	4.426	38.997		
Feb		12.007	19.637	7.627	3.373	42.043		
Mar		14.013	22.570	8.150	3.787	48.520		
Abr		14.725	20.328	8.092	3.394	46.540		
May		13.425	21.253	9.936	4.639	49.252		
Jun		10.565	16.311	8.979	3.232	39.087		
Jul		11.909	18.762	9.165	3.047	42.884		
Bogotá <sup>2</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	18.206	7.871	124.732	
		Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535	
		Ago	56.798	48.045	21.559	10.453	136.896	
		Sep	70.205	49.876	21.632	10.278	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	
		2010	Ene	49.796	38.981	15.592	9.185	113.555
			Feb	55.744	53.297	18.681	9.583	137.304
			Mar	58.539	43.600	19.682	10.114	131.935
	Abr		51.529	41.174	17.179	9.484	119.366	
	May		59.487	45.698	16.154	10.668	134.006	
	Jun		60.473	46.457	19.425	8.373	134.728	
	2011	Jul	64.502	53.901	19.761	7.248	145.412	
		Ago	64.312	47.822	18.850	7.592	138.575	
		Sep	67.050	48.721	21.713	11.651	149.134	
		Oct	65.595	52.250	24.051	10.205	152.101	
		Nov	59.176	54.509	23.432	10.529	147.645	
		Dic	53.329	50.152	16.318	9.214	129.014	
Ene		55.242	45.462	17.845	10.140	131.688		
Feb		64.385	42.904	16.354	9.425	135.068		
Mar		71.372	53.246	19.606	12.043	156.267		
Abr		65.629	47.261	16.653	9.557	139.100		
May		75.291	50.620	19.880	11.786	157.576		
Jun		76.985	42.486	16.840	11.396	147.706		
Jul		80.867	50.701	18.551	9.546	159.665		
Bolívar	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024	
		May	9.605	19.129	6.886	588	36.208	
		Jun	10.166	17.388	6.044	406	34.004	
		Jul	10.761	21.691	6.609	491	39.552	
		Ago	11.420	18.452	6.376	509	36.758	
		Sep	12.644	17.130	6.552	350	36.676	
		Oct	12.025	19.807	6.392	533	38.756	
		Nov	7.580	18.506	5.474	712	32.271	
		Dic	9.975	22.446	4.690	603	37.714	
		2010	Ene	9.859	17.674	5.896	739	34.168
			Feb	9.450	16.692	5.406	966	32.514
			Mar	10.465	19.575	4.824	928	35.791
	Abr		9.436	17.350	3.883	683	31.353	
	May		8.829	21.322	3.874	717	34.742	
	Jun		8.042	19.247	4.077	687	32.053	
	2011	Jul	9.249	20.989	4.094	725	35.056	
		Ago	9.381	19.765	3.905	529	33.579	
		Sep	9.917	20.151	4.453	606	35.127	
		Oct	10.241	19.853	4.046	494	34.634	
		Nov	8.875	19.242	2.812	360	31.288	
		Dic	10.290	20.851	2.434	435	34.109	
Ene		10.751	22.243	3.009	404	36.407		
Feb		12.505	20.067	4.121	491	37.185		
Mar		16.587	24.560	4.578	743	46.469		
Abr		15.102	20.634	3.849	937	40.523		
May		15.300	22.540	3.176	1.286	42.302		
Jun		12.577	18.174	3.065	1.090	34.905		
Jul		12.766	19.786	2.845	1.134	36.530		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.<sup>2</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.

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



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

Abril 2009 - Julio 2011\*

Departamento	Año	Mes	Toneladas				Total	
			Concreteras	Comercialización	Construccion y contratistas	Otros <sup>1</sup>		
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176	19.117	
		May	1.302	14.783	1.806	1.167	19.079	
		Jun	1.157	15.584	1.230	996	18.947	
		Jul	991	15.458	1.555	1.105	19.110	
		Ago	913	15.801	1.588	1.237	19.539	
		Sep	1.231	17.566	2.056	1.110	21.964	
		Oct	1.265	17.221	1.375	1.237	21.098	
		Nov	1.353	16.687	999	1.226	20.265	
		Dic	1.667	20.051	1.452	1.110	24.281	
		2010	Ene	1.696	13.766	1.036	1.118	17.617
			Feb	1.360	19.451	1.222	1.197	23.230
			Mar	1.896	17.484	1.530	1.371	22.270
	Abr		2.080	15.054	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	22.255	
	Jul		2.681	18.388	1.220	1.454	23.743	
	Ago		2.836	17.887	1.765	1.604	24.093	
	Sep		3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	
	2011	Oct	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
		Nov	3.516	19.826	1.407	1.824	26.572	
		Dic	2.779	20.548	1.584	1.635	26.547	
Ene		2.373	19.622	1.133	1.260	23.418		
Feb		3.098	17.428	1.421	1.349	23.294		
Mar		3.189	23.606	3.309	1.876	31.979		
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	1.985	1.878	25.259		
Jul	3.242	20.466	2.941	1.749	28.397			
Caldas	2009	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	18.588	
		Jul	1.540	9.793	2.441	7.808	21.572	
		Ago	976	7.979	2.443	6.162	17.560	
		Sep	547	8.703	2.895	6.851	18.995	
		Oct	276	7.960	3.146	7.350	18.732	
		Nov	284	9.894	2.542	6.622	19.342	
		Dic	456	8.948	2.340	5.526	17.269	
		2010	Ene	548	8.937	2.589	6.243	18.316
			Feb	844	8.682	2.603	8.847	20.976
			Mar	664	9.835	2.792	7.123	20.414
	Abr		314	9.223	2.398	7.217	19.152	
	May		102	10.076	2.985	7.971	21.133	
	Jun		344	9.709	3.381	6.851	20.265	
	Jul		360	10.110	3.575	7.493	21.539	
	Ago		256	11.247	2.743	7.289	21.535	
	Sep		552	11.729	1.733	8.287	22.302	
	2011	Oct	430	11.120	1.742	7.904	21.195	
		Nov	390	12.183	1.592	8.156	22.321	
		Dic	476	13.722	1.287	6.648	22.132	
Ene		442	10.949	1.834	9.574	22.800		
Feb		451	10.166	1.559	7.697	19.873		
Mar		797	13.014	2.368	10.529	26.708		
Abr		479	10.035	2.207	6.618	19.339		
May		700	12.059	3.078	5.913	21.749		
Jun		1.467	10.817	2.960	9.024	24.288		
Jul	2.146	11.542	3.821	10.053	27.562			
Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.662	586	10.950	
		May	183	9.651	1.651	102	11.587	
		Jun	182	9.134	1.419	0	10.735	
		Jul	121	7.979	938	68	9.108	
		Ago	31	8.256	1.021	46	9.354	
		Sep	91	7.525	461	376	8.453	
		Oct	136	9.740	334	135	10.346	
		Nov	0	9.678	277	343	10.298	
		Dic	0	10.684	493	103	11.281	
		2010	Ene	63	8.485	789	223	9.560
			Feb	253	10.500	836	357	11.947
			Mar	427	12.311	1.237	478	14.454
	Abr		380	9.967	1.565	301	12.212	
	May		341	11.784	1.126	273	13.524	
	Jun		319	8.643	915	649	10.526	
	Jul		233	10.481	675	18	11.407	
	Ago		313	9.675	750	301	11.039	
	Sep		431	8.362	520	207	9.540	
	2011	Oct	500	10.503	598	18	11.618	
		Nov	721	12.169	1.195	36	14.121	
		Dic	663	12.116	788	0	13.567	
Ene		546	10.967	980	156	12.649		
Feb		538	10.358	736	35	11.668		
Mar		405	19.563	1.513	34	21.515		
Abr		187	13.639	1.190	18	15.034		
May		191	13.002	802	190	14.185		
Jun		345	11.170	1.472	395	13.362		
Jul	374	12.446	1.407	499	14.725			
Cauca	2009	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	13.686	1.161	100	15.477	
		Ago	470	11.957	648	17	13.092	
		Sep	697	12.186	1.156	30	14.070	
		Oct	381	12.959	1.066	0	14.405	
		Nov	285	12.698	1.256	9	14.247	
		Dic	839	12.674	1.576	63	15.151	
		2010	Ene	773	14.140	966	44	15.923
			Feb	484	9.598	1.332	32	10.846
			Mar	389	11.175	1.598	35	13.197
	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		832	12.010	2.187	35	15.063	
	Ago		1.277	11.856	2.030	39	15.202	
	Sep		2.191	12.090	2.576	34	16.891	
	2011	Oct	2.450	12.718	2.050	9	17.226	
		Nov	2.253	12.834	1.475	69	16.625	
		Dic	1.977	12.765	1.063	34	15.839	
Ene		1.454	11.507	1.503	30	14.494		
Feb		1.230	9.486	1.732	34	12.481		
Mar		1.503	12.426	2.194	29	16.152		
Abr		1.417	10.788	1.945	34	14.184		
May		2.152	12.191	2.220	34	16.597		
Jun		2.564	12.207	2.515	30	17.315		
Jul	2.172	9.921	2.700	64	14.856			

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

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



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

Departamento	Año	Mes	Concretas	Comercialización	Constructoras y Contratistas	Otros*	Total		
Cesar	2009	Abr	179	9.273	3.360	306	13.118		
		May	244	10.925	2.897	230	14.266		
		Jun	255	8.247	2.467	207	11.176		
		Jul	258	11.114	2.833	232	14.437		
	2010	Agosto	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		
	2011	Dic	555	12.828	2.052	253	15.739		
		Ene	321	11.454	2.559	308	14.642		
		Feb	506	10.293	2.005	210	13.014		
		Mar	325	13.217	2.201	270	16.017		
	Córdoba	2009	Abr	296	11.195	1.981	292	13.644	
			May	291	12.854	2.726	295	16.167	
			Jun	210	9.895	2.927	236	13.227	
			Jul	245	11.367	3.429	267	15.309	
		2010	Agosto	277	12.930	2.994	228	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	
		2011	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	932	19.935	2.691	217	23.775	
		Cundinamarca	2009	Abr	860	16.512	2.215	221	19.808
				May	659	16.591	2.792	252	20.213
				Jun	976	19.469	2.271	58	22.775
				Jul	1.359	16.196	2.790	217	20.653
2010			Abr	46	15.909	673	152	16.838	
			May	173	13.627	1.108	155	15.062	
			Jun	233	11.948	943	187	13.311	
			Jul	136	13.994	966	133	15.231	
2011			Agosto	135	12.438	1.34	671	13.979	
			Sep	179	11.591	756	171	12.697	
			Oct	450	13.302	1.175	141	15.068	
			Nov	262	12.368	149	140	14.010	
Valle del Cauca			2009	Dic	297	13.396	1.123	173	14.989
				Ene	159	14.033	903	155	15.249
				Feb	103	15.561	1.016	168	14.851
				Mar	448	15.311	878	227	16.863
	2010		Abr	307	13.540	920	202	14.969	
			May	339	16.462	1.073	207	18.080	
			Jun	345	13.178	911	149	14.586	
			Jul	623	12.164	1.329	161	14.476	
	2011		Agosto	940	13.173	1.447	168	15.727	
			Sep	1.036	12.778	1.268	131	15.211	
			Oct	1.001	14.766	1.291	200	17.259	
			Nov	1.033	16.293	1.383	153	18.862	
	Valle del Cauca		2009	Dic	837	17.517	1.026	127	19.507
				Ene	839	15.260	1.149	116	17.364
				Feb	839	16.670	1.419	132	19.060
				Mar	967	20.849	1.508	169	23.493
		2010	Abr	875	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	16.400	860	206	20.078	
		2011	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	1.181	40.096	
		Valle del Cauca	2009	Agosto	2.621	30.793	5.339	1.039	39.993
				Sep	3.796	32.128	5.441	1.044	42.349
				Oct	4.976	29.742	779	399	39.952
				Nov	4.904	28.500	3.862	1.193	38.549
2010			Dic	4.972	28.202	3.343	1.706	38.223	
			Ene	5.893	26.590	763	34.326	42.582	
			Feb	5.134	31.737	3.839	2.714	43.424	
			Mar	6.157	30.587	3.974	1.564	42.282	
2011			Abr	5.004	29.895	4.575	1.155	40.429	
			May	5.121	30.460	3.474	1.081	40.156	
			Jun	6.718	28.944	3.587	2.538	41.785	
			Jul	7.728	31.107	3.797	4.053	46.685	
Valle del Cauca			2009	Agosto	8.262	30.853	5.477	2.255	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	10.036	33.796	4.398	1.177	49.386
	2010		Dic	8.366	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	47.375	
	2011		Abr	6.930	29.591	5.353	1.257	43.131	
			May	8.295	30.982	5.621	1.476	46.374	
			Jun	7.595	28.944	5.718	1.409	43.577	
			Jul	6.609	31.902	6.743	2.325	49.578	
	Cros*		2009	Abr	10.114	45.574	11.221	3.602	70.511
				May	8.046	42.103	12.142	3.494	66.785
				Jun	4.830	37.039	12.426	3.234	57.529
				Jul	6.980	41.868	14.558	4.009	67.414
		2010	Agosto	7.476	42.817	11.792	3.624	65.708	
			Sep	7.036	43.460	13.659	2.896	67.062	
			Oct	7.099	38.987	14.025	2.995	63.105	
			Nov	7.743	43.227	12.716	3.014	66.701	
		2011	Dic	7.213	37.284	10.609	2.624	57.529	
			Ene	6.139	39.365	12.829	3.759	62.991	
			Feb	5.884	40.037	12.068	4.347	62.336	
			Mar	7.056	41.823	12.615	4.817	66.310	
		Cros*	2009	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	40.985	12.289	2.412	63.583
				Jul	8.168	45.065	13.570	2.701	69.524
2010			Agosto	8.113	43.172	13.164	3.268	67.717	
			Sep	9.495	44.211	13.819	3.092	70.816	
			Oct	10.910	42.832	12.796	3.142	69.680	
			Nov	9.786	46.117	12.317	3.122	71.342	
2011			Dic	9.956	46.474	10.354	1.960	68.744	
			Ene	10.092	38.916	12.634	2.951	64.593	
			Feb	10.984	38.379	12.047	3.715	62.124	
			Mar	12.845	48.451	13.214	3.650	78.160	
Cros*			2009	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	3.248	64.913
				Jul	13.273	46.131	12.814	3.225	75.444
	2010		Abr	1.696	26.447	4.042	480	32.663	
			May	1.111	27.552	4.375	633	33.642	
			Jun	790	22.731	3.885	801	28.207	
			Jul	1.496	27.662	5.284	494	34.937	
	2011		Agosto	1.317	23.831	4.766	976	30.862	
			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	
	2010		Dic	1.192	31.355	3.687	479	36.713	
			Ene	1.353	28.587	4.770	609	35.318	
			Feb	2.634	27.283	4.159	376	34.413	
			Mar	2.455	28.114	4.707	369	35.675	
	2011	Abr	2.427	27.551	4.711	239	34.929		
		May	3.140	29.026	3.980	706	36.855		
		Jun	4.179	25.279	3.344	370	33.172		
		Jul	3.742	28.071	2.420	311	34.544		
	2010	Agosto	4.189	28.198	2.369	304	35.060		
		Sep	4.317	31.442	2.963	383	38.106		
		Oct	5.369	33.124	2.531	768	41.791		
		Nov	5.452	34.669	2.871	655	43.648		
	2011	Dic	2.406	36.830	2.385	659	42.280		
		Ene	3.952	33.100	3.804	479	41.336		
		Feb	3.738	32.659	3.886	331	40.613		
		Mar	5.910	41.851	5.501	892	54.153		
2011	Abr	4.853	35.012	4.215	919	45.002			
	May	5.112	39.434	5.613	556	50.715			
	Jun	5.575	33.820	4.639	777	44.811			
	Jul	6.347	37.315	4.515	610	48.386			

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculo: DANE.  
 \* En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.  
 \* Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chía.  
 \* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Casapá, Quindío, Sucre y Córdoba.  
 \* Cifra provisional

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. Continuación...  
Abril 2009 - julio 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Huila	2009	Abr	442	11.432	1.591	291	13.757	
		May	461	11.254	1.733	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	1.566	608	14.187	
		Sep	295	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	4.245	20.709	
		2010	Ene	120	12.815	1.336	385	14.656
			Feb	320	14.125	1.914	357	16.716
			Mar	469	11.665	1.867	521	14.523
	Abr		236	11.991	1.852	480	14.560	
	May		369	11.375	1.489	354	13.587	
	Jun		708	12.518	1.599	376	15.201	
	Jul		665	14.300	2.045	535	17.545	
	Ago		447	13.687	2.722	658	17.515	
	Sep		524	13.743	3.132	479	17.878	
	Oct		633	15.704	2.344	416	19.097	
	2011	Nov	285	15.536	2.548	770	19.139	
		Dic	439	17.813	2.669	592	21.513	
		Ene	295	15.631	3.085	4.976	23.987	
		Feb	552	13.222	2.442	1.123	17.338	
		Mar	811	17.970	2.962	717	22.460	
		Abr	489	13.170	3.222	538	17.420	
		May	1.026	15.989	4.333	664	22.011	
		Jun	642	12.647	4.199	786	18.266	
		Jul	803	15.323	4.704	718	21.548	
		Magdalena	2009	Abr	1.480	8.949	2.387	711
	May			1.332	10.281	2.826	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	361	13.670	
Oct	1.887			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	
2010	Ene			2.003	10.854	1.666	327	14.651
	Feb			2.234	9.211	1.502	304	13.251
	Mar			2.257	12.262	1.687	543	16.750
	Abr		2.089	11.228	1.665	540	15.520	
	May		3.064	11.719	1.944	400	17.126	
	Jun		3.485	9.326	1.922	382	15.116	
	Jul		3.299	10.162	1.407	475	15.343	
	Ago		2.860	8.755	1.448	349	13.411	
	Sep		2.935	10.360	1.076	223	14.594	
	Oct		3.384	10.173	1.227	657	15.442	
2011	Nov		3.274	9.803	1.545	387	14.809	
	Dic		3.817	10.075	1.557	441	15.891	
	Ene		3.624	9.222	1.444	325	14.615	
	Feb		4.129	10.235	1.530	281	16.175	
	Mar		4.386	11.836	2.168	692	19.082	
	Abr		3.394	10.377	1.739	668	16.178	
	May		4.319	12.674	2.128	461	19.581	
	Jun		3.488	9.986	1.718	704	15.896	
	Jul		3.176	11.368	1.910	573	17.016	
	Meta		2009	Abr	909	18.556	3.598	1.030
May				901	15.994	2.333	1.285	20.514
Jun				913	17.078	2.921	1.080	21.991
Jul				857	18.445	2.570	1.377	23.250
Ago		663		18.400	2.662	1.090	22.815	
Sep		1.151		19.543	2.992	1.323	25.008	
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	
2010		Ene		1.764	16.735	2.142	1.480	22.121
		Feb		1.873	20.588	2.324	1.104	25.888
		Mar		2.238	21.152	2.976	1.527	27.893
		Abr	1.658	18.148	3.496	1.556	24.858	
		May	1.919	20.648	4.238	1.282	28.087	
		Jun	1.409	16.615	3.802	1.365	23.191	
		Jul	1.476	19.901	5.023	1.218	27.618	
		Ago	1.176	21.458	6.143	1.926	30.703	
		Sep	1.053	20.170	5.119	1.164	27.506	
		Oct	986	21.242	5.844	739	28.612	
2011		Nov	1.043	23.560	4.330	1.044	29.977	
		Dic	1.166	23.215	4.223	1.094	29.698	
		Ene	923	19.961	4.556	1.432	26.471	
		Feb	1.155	20.581	4.268	446	26.450	
		Mar	1.375	27.859	4.594	849	34.678	
		Abr	1.234	24.383	4.820	432	30.869	
		May	1.786	23.621	5.104	1.583	32.093	
		Jun	1.382	20.950	4.512	2.245	29.090	
		Jul	1.498	26.136	3.937	1.486	33.057	
		N. Santander	2009	Abr	1.290	10.217	884	252
May				2.473	10.498	719	130	13.820
Jun				2.301	8.408	661	386	11.755
Jul				2.457	12.153	782	240	15.633
Ago	2.723			8.815	376	272	12.186	
Sep	2.441			8.957	517	215	12.130	
Oct	2.402			12.876	662	318	16.259	
Nov	2.476			13.454	633	292	16.855	
Dic	1.747			14.404	488	156	16.795	
2010	Ene			1.369	14.114	227	112	15.823
	Feb			2.689	14.585	593	97	17.964
	Mar			1.647	17.787	945	217	20.597
	Abr		1.608	12.799	730	205	15.342	
	May		1.664	12.506	638	266	15.074	
	Jun		1.538	11.081	457	137	13.214	
	Jul		1.226	11.890	758	135	14.010	
	Ago		1.624	8.082	555	214	10.475	
	Sep		1.387	12.281	390	164	14.221	
	Oct		1.568	16.809	389	89	18.855	
2011	Nov		1.247	20.844	594	150	22.825	
	Dic		1.486	12.518	189	152	14.346	
	Ene		1.007	12.505	296	149	13.957	
	Feb		1.495	12.909	216	31	14.651	
	Mar		1.731	18.133	524	105	20.492	
	Abr		1.494	12.844	384	65	14.787	
	May		1.645	16.988	515	191	19.338	
	Jun		1.376	11.126	344	32	12.878	
	Jul		1.382	13.194	1.101	134	15.810	

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 fibro cemento, prefabricados y otros.

\* Cifra provisional

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. Continuación...**  
Abril 2009 - julio 2011\*

Departamento	Año	Mes	Toneladas						
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total		
Nariño	2009	Abr	132	8.194	1.307	239	9.872		
		May	462	12.024	989	244	13.719		
		Jun	459	8.777	901	141	10.278		
		Jul	334	10.716	1.256	76	12.381		
		Ago	269	10.968	1.133	0	12.370		
		Sep	368	10.608	1.494	74	12.544		
		Oct	370	11.497	1.307	44	13.217		
		Nov	388	10.516	1.653	32	12.588		
		Dic	437	11.218	1.295	0	12.950		
		2010	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	14.311	
	Abr		167	8.533	2.158	35	10.893		
	May		66	10.835	2.506	70	13.477		
	Jun		197	11.861	2.430	0	14.488		
	Jul		132	10.094	2.171	68	12.465		
	Ago		134	10.840	2.093	10	13.077		
	Sep		597	11.921	1.438	0	13.956		
	Oct		651	12.524	1.807	0	14.982		
	Nov		299	12.191	1.823	0	14.314		
	Dic		546	9.575	1.236	0	11.356		
	2011	Ene	385	12.800	2.395	1	15.581		
		Feb	268	7.577	1.322	0	9.265		
		Mar	168	12.402	2.480	0	15.049		
		Abr	193	10.551	2.402	348	13.494		
		May	328	12.124	2.122	0	14.574		
		Jun	423	10.332	2.494	0	13.248		
		Jul	627	11.955	2.533	0	15.014		
		Risaralda	2009	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	11.802	3.539	341	19.250	
Ago				3.970	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	2.569			11.740	3.077	217	17.604		
Dic	2.597			11.180	2.409	105	16.291		
2010	Ene			2.256	12.015	3.293	174	17.738	
	Feb			1.823	9.884	3.618	182	15.508	
	Mar			1.706	12.181	3.417	66	17.369	
	Abr		1.337	12.261	2.577	170	16.345		
	May		1.933	11.636	2.988	72	16.629		
	Jun		2.269	12.163	2.408	105	16.945		
	Jul		2.289	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		2.373	13.123	1.407	181	17.084		
	Nov		2.729	13.419	993	133	17.274		
	Dic		2.131	15.061	696	118	18.006		
2011	Ene		1.118	10.810	1.200	103	13.232		
	Feb		2.090	10.257	1.360	180	13.887		
	Mar		2.848	12.792	1.791	265	17.695		
	Abr		2.936	10.125	1.461	410	14.833		
	May		3.370	13.565	1.970	340	19.245		
	Jun		3.544	9.363	1.957	245	15.109		
	Jul		3.653	11.538	1.886	224	17.300		
	Santander		2009	Abr	7.278	23.582	1.828	2.030	34.718
				May	8.224	24.500	1.970	1.489	36.182
		Jun		6.515	21.491	2.098	1.896	32.000	
		Jul		6.644	27.088	2.237	2.618	38.587	
		Ago		6.053	26.381	2.101	1.551	36.087	
Sep		7.378		24.184	2.786	2.320	36.668		
Oct		7.254		24.028	2.892	1.829	36.302		
Nov		7.524		25.847	3.078	1.883	38.332		
Dic		8.733		25.426	2.090	1.602	37.850		
2010		Ene		7.602	24.677	2.334	1.448	36.061	
		Feb		9.290	27.586	2.981	1.723	41.580	
		Mar		10.189	30.186	2.735	1.910	45.020	
		Abr	10.728	26.920	2.408	1.930	41.986		
		May	10.774	30.737	2.452	2.095	46.059		
		Jun	11.394	29.878	2.501	1.469	45.242		
		Jul	13.037	29.898	2.886	2.216	48.036		
		Ago	13.257	28.797	2.399	2.620	47.062		
		Sep	14.442	28.970	1.949	3.135	46.497		
		Oct	16.794	30.862	3.218	1.716	52.591		
		Nov	13.314	29.626	5.754	1.283	49.977		
		Dic	10.852	29.657	7.112	1.062	48.683		
2011		Ene	10.747	30.146	8.345	1.352	50.591		
		Feb	10.170	29.013	5.752	1.063	45.998		
		Mar	11.141	36.318	6.782	1.902	56.142		
		Abr	11.393	30.071	5.212	1.136	47.812		
		May	11.150	29.804	5.520	1.875	48.149		
		Jun	9.287	32.226	7.054	1.946	50.513		
		Jul	9.486	30.381	8.270	1.852	49.988		
		Tolima	2009	Abr	361	13.554	6.364	194	21.073
				May	325	14.827	8.788	108	24.049
	Jun			2.012	15.068	5.395	70	22.544	
	Jul			1.543	17.871	7.554	1.752	28.721	
	Ago			826	19.056	8.428	1.176	29.485	
Sep	1.486			15.875	8.423	96	25.880		
Oct	2.833			18.771	8.426	610	30.639		
Nov	2.465			17.921	7.583	485	28.454		
Dic	2.665			17.894	6.862	208	27.629		
2010	Ene			2.694	15.072	5.136	170	23.072	
	Feb			3.465	13.863	6.679	384	24.411	
	Mar			4.050	16.802	5.624	480	26.955	
	Abr	1.341	14.367	5.156	189	21.053			
	May	1.214	15.797	4.030	203	21.243			
	Jun	1.031	16.086	4.156	312	21.585			
	Jul	1.165	17.344	3.776	304	22.589			
	Ago	1.442	15.284	4.286	2.307	23.320			
	Sep	1.296	17.170	4.890	1.776	25.132			
	Oct	1.632	17.839	5.012	821	25.304			
	Nov	1.784	18.043	4.849	795	25.470			
	Dic	2.006	18.750	3.197	909	24.862			
2011	Ene	1.837	13.994	3.981	932	20.744			
	Feb	1.491	14.521	3.258	657	19.928			
	Mar	2.366	19.447	3.720	747	26.280			
	Abr	2.354	16.108	2.368	192	21.021			
	May	2.667	18.153	3.627	409	24.855			
	Jun	2.186	16.028	3.794	367	22.376			
	Jul	2.077	19.690	3.749	264	25.780			

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculo de 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

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