

## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Septiembre 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 septiembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 937,0 mil toneladas, cifra superior en 19,4% a la de septiembre de 2010. En este mes se despacharon 918,0 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 18,1%.

El incremento anual en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por los aumentos en los despachos a los canales de comercialización y concreteras, que aportaron en conjunto 13,6 puntos porcentuales a la variación anual.

Por departamento de destino, se presentaron incrementos en 20 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Cesar (67,8%), Casanare (63,3%) y Huila (48,5%).

#### Variación año corrido

En lo corrido del año hasta septiembre, la producción de cemento gris alcanzó 7.970,8 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,5% con relación al mismo período del año precedente. Los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 14,2% al acumular 7.497,8 mil toneladas

Teniendo en cuenta el canal de distribución, se registraron incrementos en los despachos a los seis canales de distribución. Las principales variaciones positivas se presentaron en los canales comercialización y concreteras, que aportaron en conjunto 12,6 puntos porcentuales a la variación total de este período.

Según departamento de destino de los despachos, Cesar (45,0%), Huila (36,5%), Casanare (31,4%), Córdoba (30,5%) y Boyacá (20,0%) reportaron las mayores variaciones positivas.

#### Variación acumulada doce meses

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 12,8% con relación al año precedente. Durante este período se despacharon 9.852,3 mil toneladas al mercado nacional, lo que significó un incremento de 13,0%.

El principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (11,9%), el cual aportó 7,3 puntos porcentuales a la variación total del período.

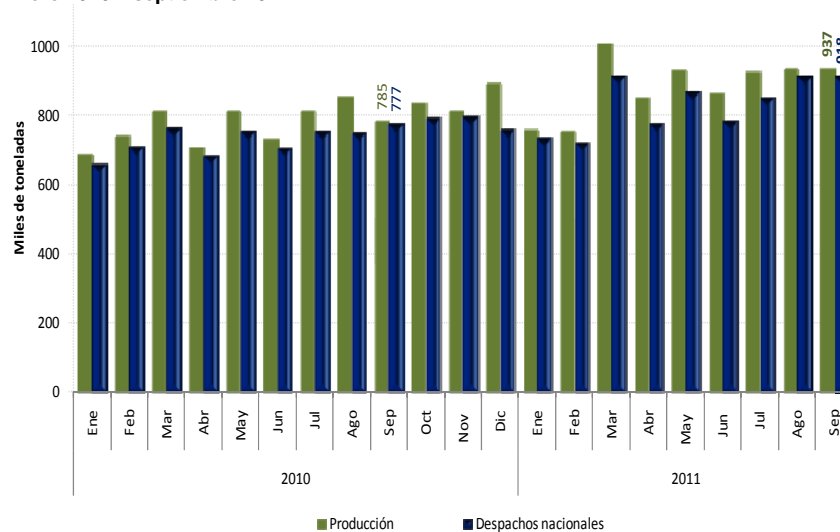
El incremento de 13,0% en los despachos nacionales de cemento gris se explica por el crecimiento presentado en 19 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más importantes se registraron en los despachos a Cesar (35,4%), Huila (30,8%), Casanare (29,5%), Córdoba (29,4%), Santander (22,6%) y Boyacá (20,4%).

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

### Variación anual (Septiembre 2011 / septiembre 2010)

En septiembre de 2011, la producción de cemento gris en el país ascendió a 937,0 mil toneladas, cifra superior en 19,4% a la del mismo período de 2010. En este mes se despacharon 918,0 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 18,1% (gráfico 1 y 2, anexo A1).

**Gráfico 1**  
Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total Nacional  
Enero 2010 – septiembre 2011<sup>P</sup>

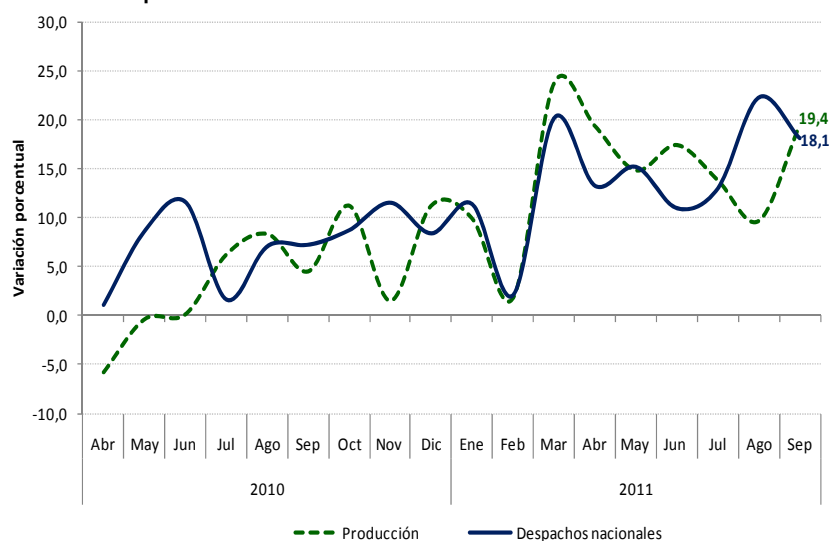


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

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 – septiembre 2011<sup>P</sup>



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

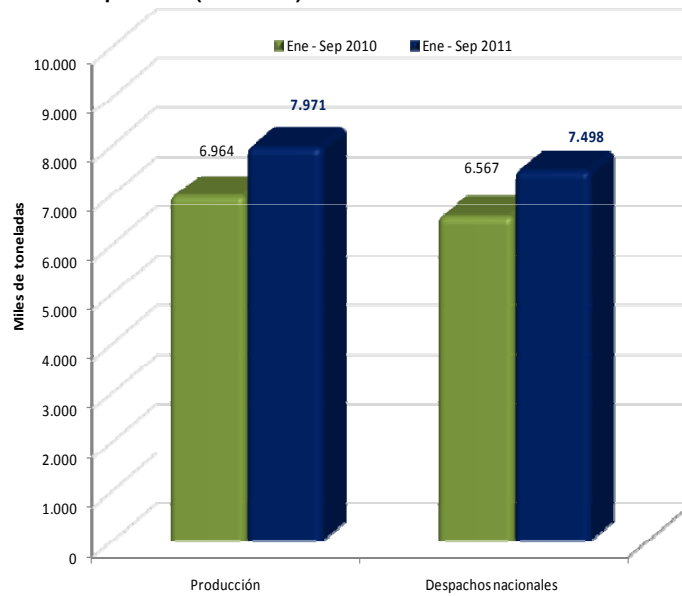
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

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

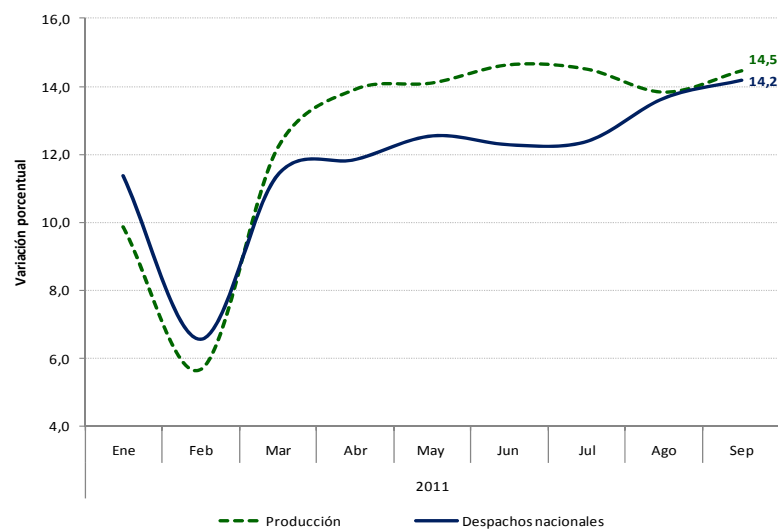
En lo corrido del año hasta septiembre, la producción de cemento gris alcanzó 7.970,8 mil toneladas, lo que representó un incremento de 14,5% con relación al mismo período del año precedente. Asimismo, los despachos al mercado nacional registraron un aumento de 14,2% al acumular 7.497,8 mil toneladas (gráfico 3 y 4, anexo A1).

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



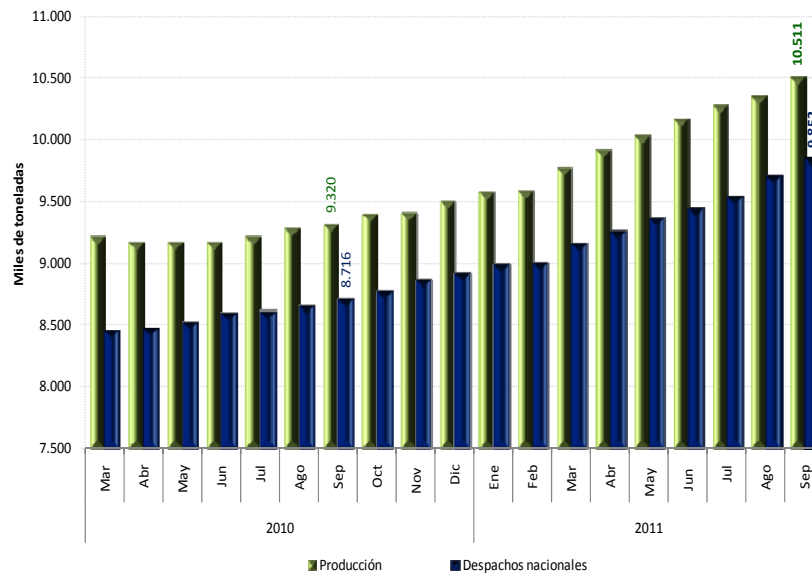
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## Variación acumulada doce meses (Octubre 2010 – septiembre 2011 / octubre 2009 - septiembre 2010)

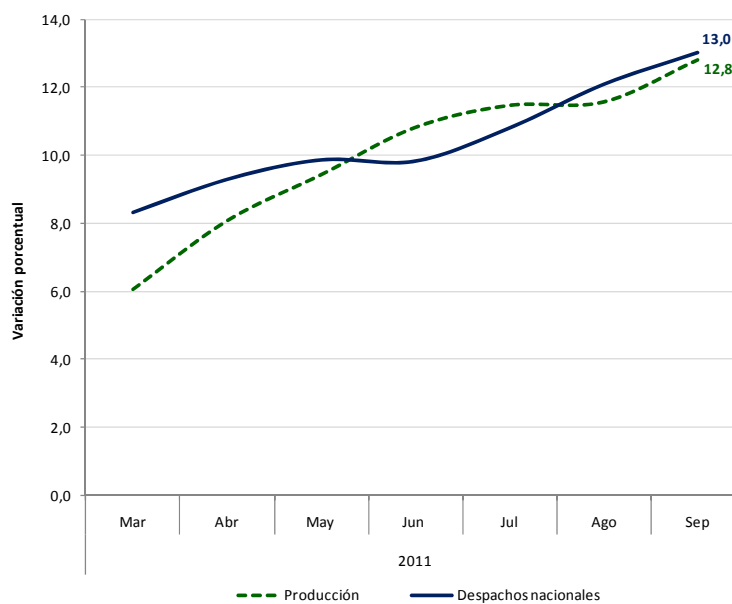
En los últimos doce meses hasta septiembre de 2011, la producción de cemento registró un crecimiento de 12,8% y los despachos al mercado nacional un incremento de 13,0% con relación al año precedente (gráfico 5 y 6, anexo A1).

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



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

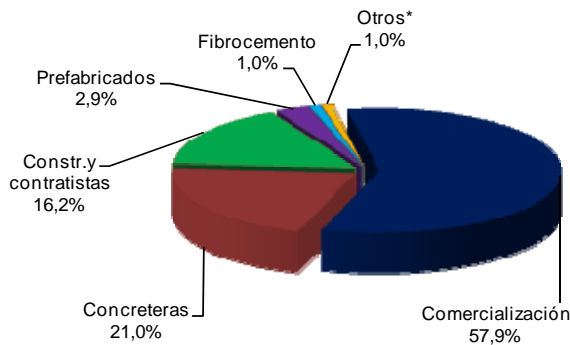
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En septiembre de 2011, el 57,9% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado a comerciantes (531,6 mil toneladas), 21,0% a concreteras (193,1 mil toneladas) y 16,2% a constructores y contratistas (148,7 mil toneladas) (gráfico 7 y diagrama 1).

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

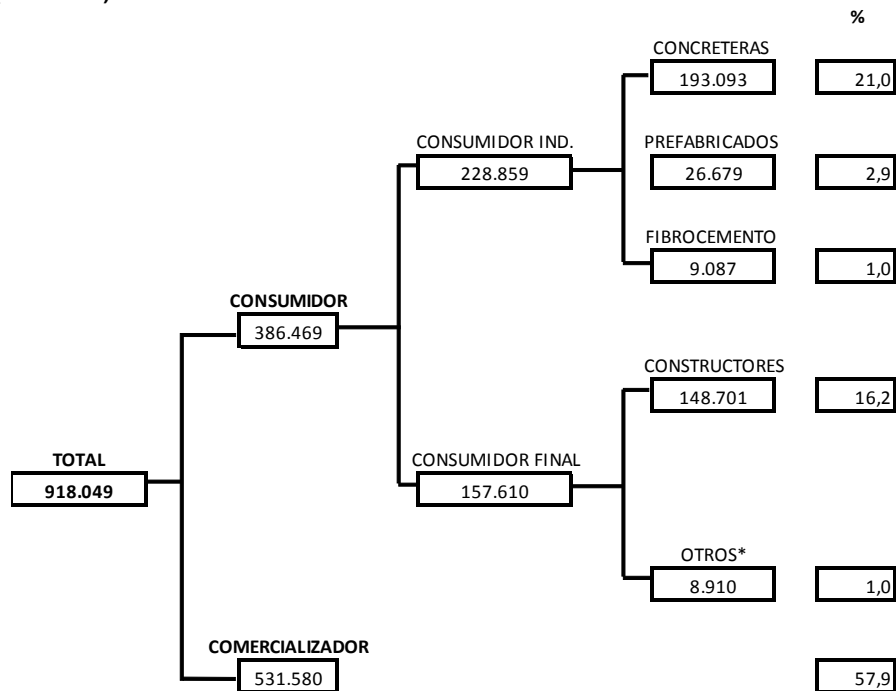


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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  
Septiembre 2011<sup>P</sup>  
(Toneladas)



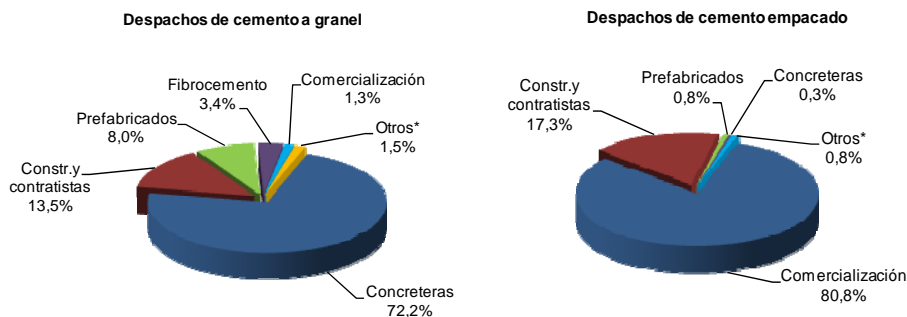
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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**  
**Septiembre 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

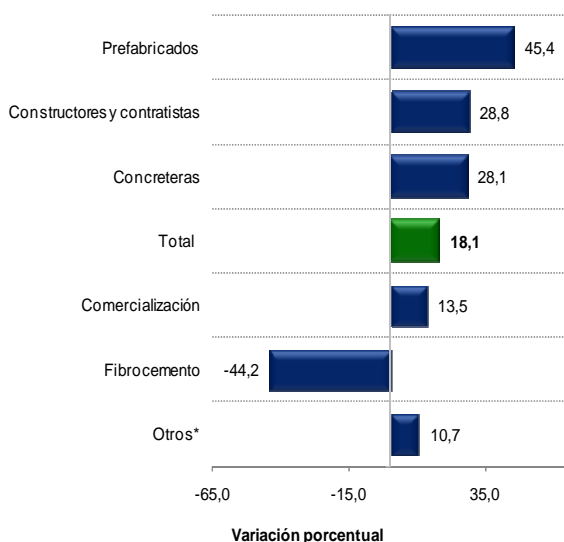
En septiembre de 2011, 72,2% del cemento despachado a granel se destinó a concreteras (190,9 mil toneladas), 13,5% a constructores y contratistas (35,7 mil toneladas) y 8,0% a prefabricados (21,2 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

Por otra parte, 80,8% del cemento empaçado se despachó al canal de distribución comercialización (528,1 mil toneladas), seguido de constructores y contratistas con 17,3% (113,0 mil toneladas) (gráfico 8, anexo A4).

## Variación anual (Septiembre 2011 / septiembre 2010)

El incremento de 18,1% en el cemento despachado en septiembre de 2011 se explica principalmente por los aumentos en los despachos a los canales comercialización (13,5%) y concreteras (28,1%), que aportaron en conjunto 13,6 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**  
**Septiembre 2011<sup>P</sup>**

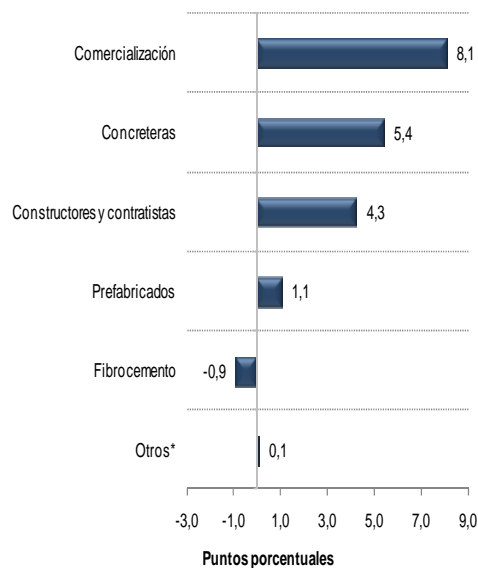


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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**  
**Septiembre 2011<sup>P</sup>**



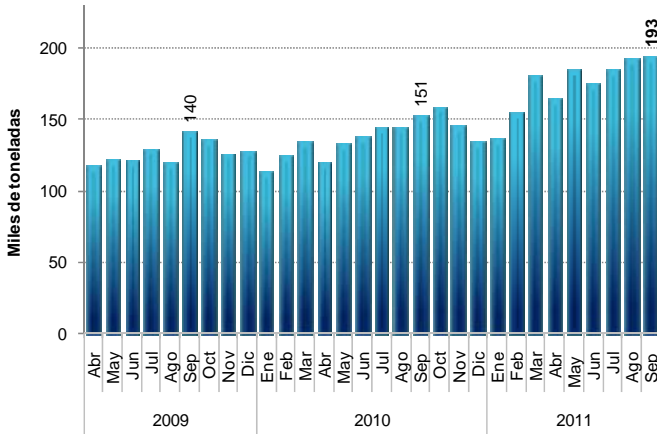
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

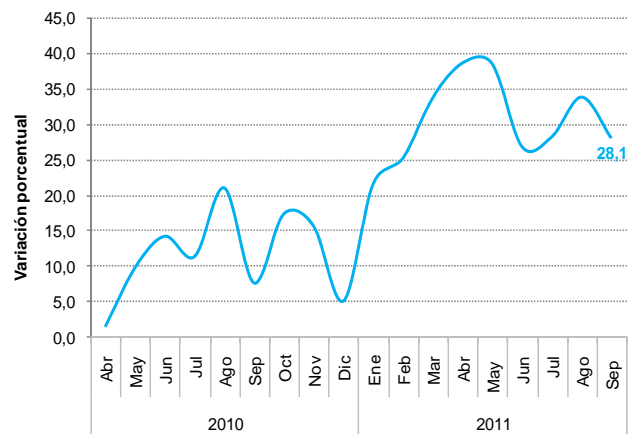
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

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

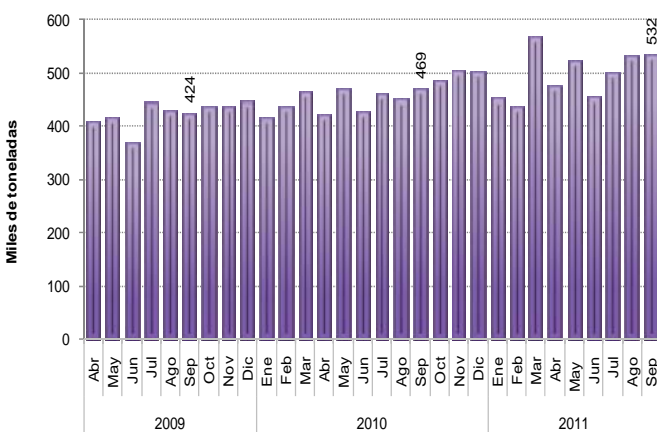
**Despachos al canal de concreteras**



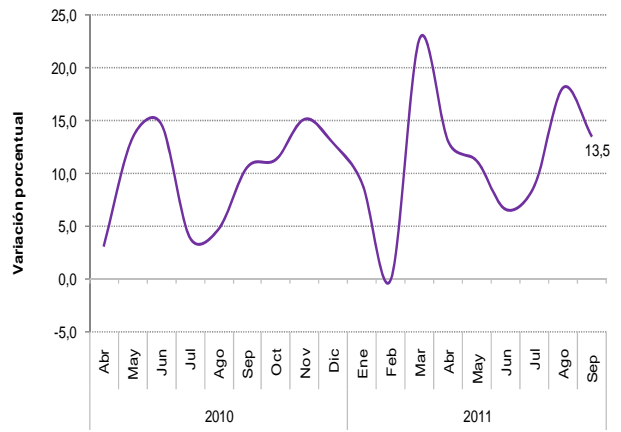
**Variación anual de los despachos al canal de concreteras**



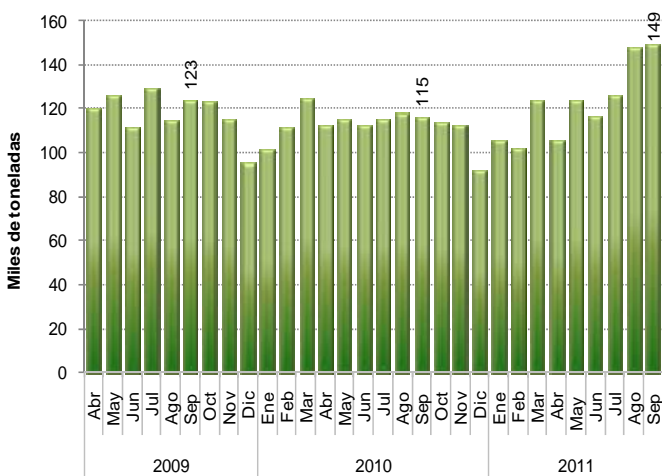
**Despachos al canal de comercialización**



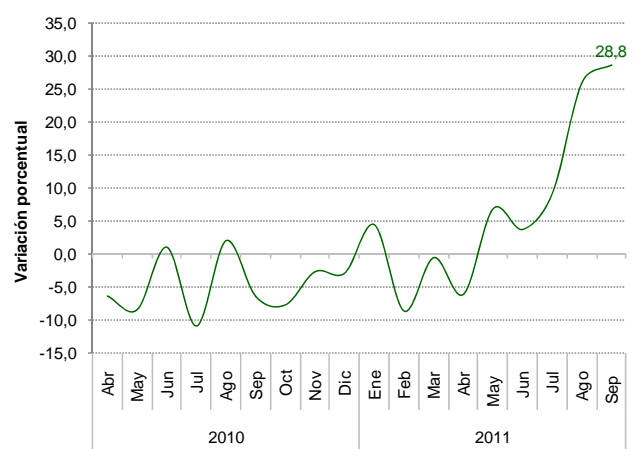
**Variación anual de los despachos al canal de comercialización**



**Despachos al canal de constructores y contratistas**



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



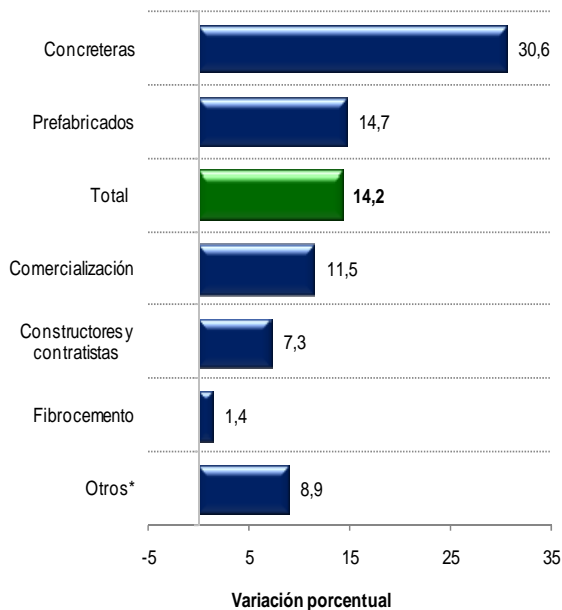
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

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

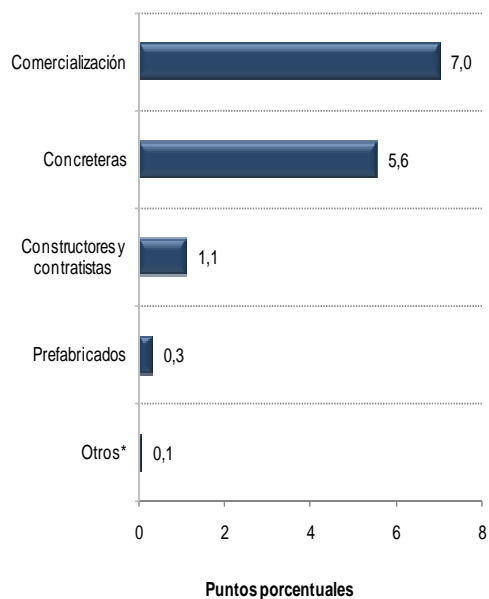
En lo corrido del año hasta septiembre de 2011, se registraron incrementos en los despachos a los seis canales de distribución. Las principales variaciones positivas se presentaron en los canales comercialización (11,5%) y concreteras (30,6%), que aportaron en conjunto 12,6 puntos porcentuales a la variación total de este período (gráfico 12 y 13, anexo A3).

**Gráfico 12**  
Variación año corrido de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero - septiembre 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 - septiembre 2011<sup>P</sup>



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

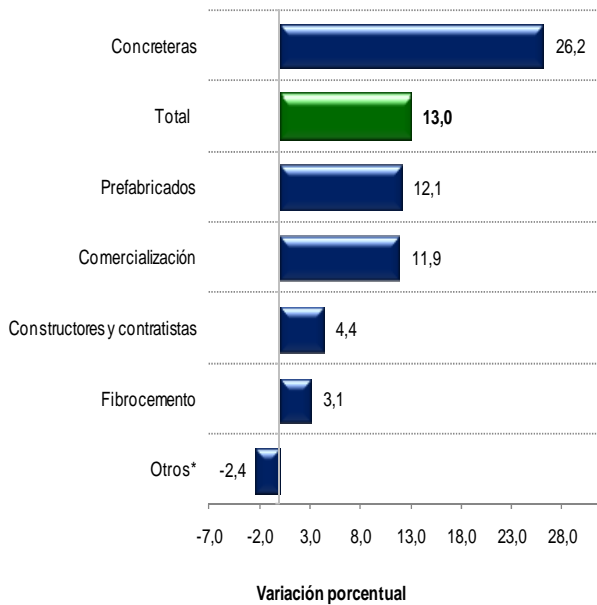
## Variación acumulada doce meses (Octubre 2010 - septiembre 2011 / octubre 2009 - septiembre 2010)

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2011, los despachos de cemento gris presentaron un incremento de 13,0% con relación al total despachado en el año precedente. La mayor variación positiva la registró el canal concreteras (26,2%). En términos de contribución, el principal incremento se registró en el cemento despachado al canal comercialización (11,9%), con un aporte de 7,3 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

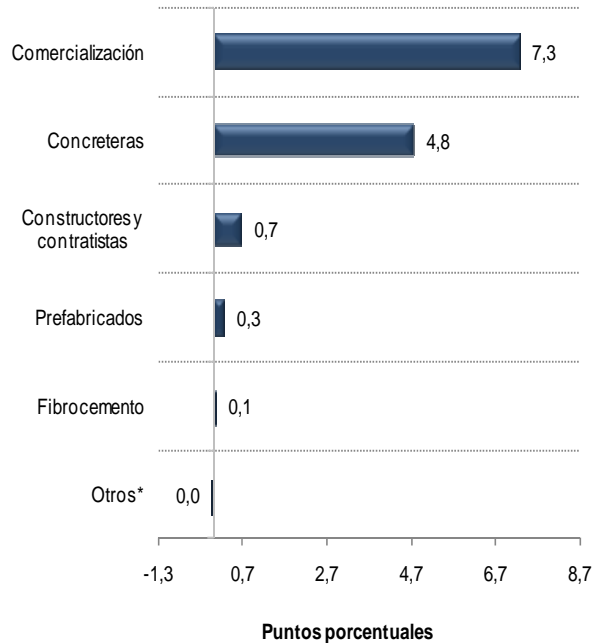


**Gráfico 14**  
**Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>**



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

**Gráfico 15**  
**Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

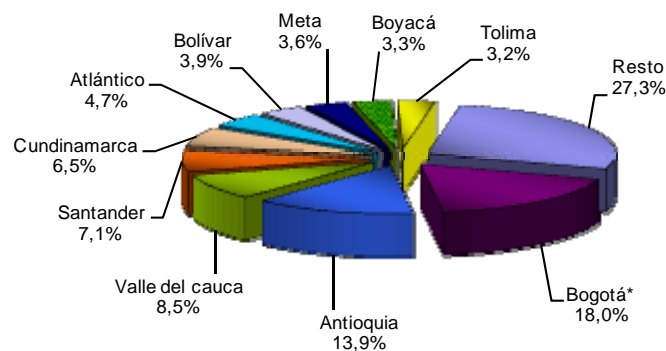


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En septiembre de 2011, 58,7% 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**  
**Septiembre 2011<sup>P</sup>**



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

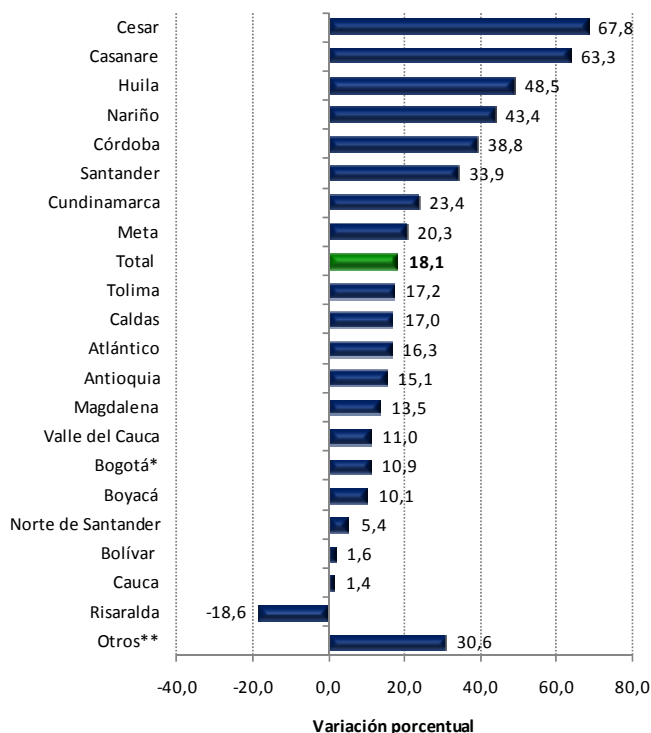
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## Variación anual (Septiembre 2011 / septiembre 2010)

En septiembre de 2011, se presentaron incrementos en 20 de los 21 departamentos analizados. Los mayores crecimientos en los despachos de cemento gris se registraron en Cesar (67,8%), Casanare (63,3%) y Huila (48,5%). En contraste, el departamento de Risaralda presentó el único decrecimiento (-18,6%) (gráfico 17, cuadro 1).

En términos de contribución a la variación anual total de los despachos (18,1%), los aportes más importantes se registraron en Antioquia, Santander, Bogotá, Cundinamarca, Cesar, Huila y Valle del Cauca, que sumaron conjuntamente 11,3 puntos porcentuales. Los departamentos agrupados en "otros" registraron un incremento en las compras de cemento de 30,6%, lo que significó un aporte de 1,5 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  
Septiembre 2011<sup>P</sup>



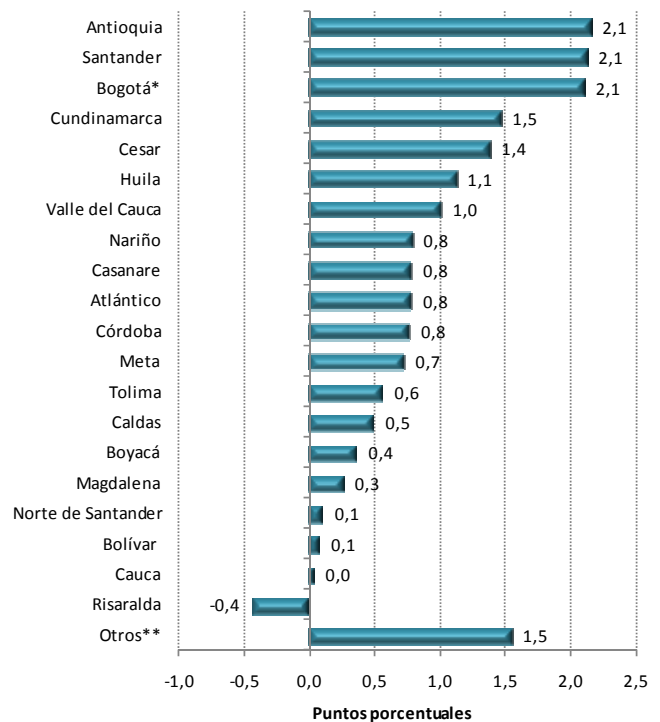
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* 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  
Septiembre 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 24,7%, debido principalmente a los incrementos de los despachos a Bogotá, Santander, Antioquia, Atlántico y Cundinamarca, que en conjunto aportaron 17,5 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 1).

Por su parte, los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 15,6% en el período de referencia, explicado por el incremento en 20 de los 21 departamentos estudiados (cuadro 1).

**Cuadro 1**  
**Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 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>24,7</b>	<b>24,7</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>
Antioquia	28,2	2,8	12,1	1,9	15,1	2,1
Santander	58,2	4,6	21,2	1,2	33,9	2,1
Bogotá*	16,1	6,3	4,3	0,5	10,9	2,1
Cundinamarca	33,2	1,9	20,2	1,3	23,4	1,5
Cesar	54,4	0,3	68,8	1,8	67,8	1,4
Huila	171,9	1,4	35,6	1,0	48,5	1,1
Valle del Cauca	16,0	1,3	9,5	0,9	11,0	1,0
Nariño	274,5	1,2	26,6	0,6	43,4	0,8
Casanare	149,3	0,4	57,1	0,9	63,3	0,8
Atlántico	41,4	1,9	7,1	0,3	16,3	0,8
Córdoba	34,8	0,1	39,0	1,0	38,8	0,8
Meta	39,5	0,6	17,6	0,7	20,3	0,7
Tolima	11,9	0,3	18,4	0,7	17,2	0,6
Caldas	3,1	0,1	26,6	0,6	17,0	0,5
Boyacá	18,3	0,4	8,3	0,3	10,1	0,4
Magdalena	14,7	0,2	13,1	0,3	13,5	0,3
Norte de Santander	36,0	0,2	2,8	0,1	5,4	0,1
Bolívar	-10,0	-0,5	6,0	0,3	1,6	0,1
Cauca	-22,7	-0,4	8,6	0,2	1,4	0,0
Risaralda	27,7	0,4	-26,6	-0,7	-18,6	-0,4
Otros**	50,6	1,1	27,8	1,7	30,6	1,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

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

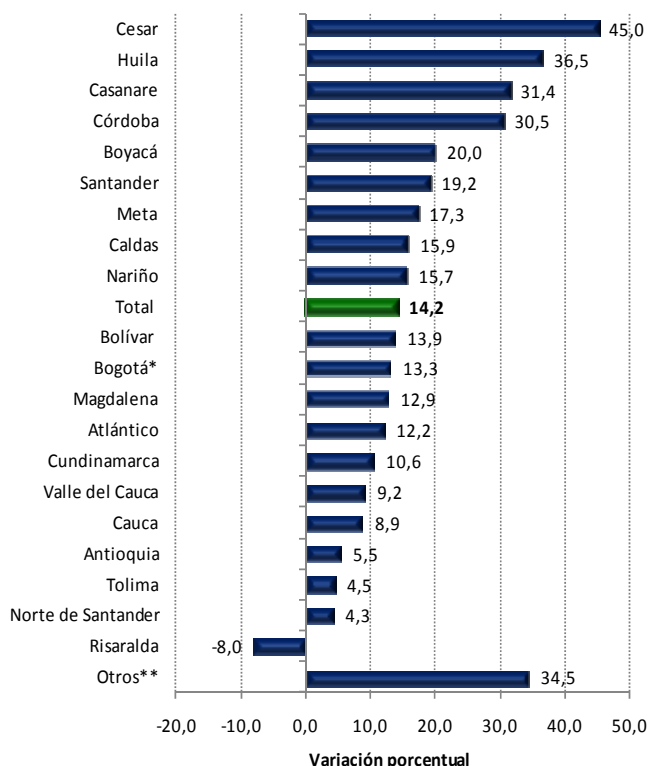
Según departamento de destino de los despachos, en lo corrido del año hasta septiembre, Cesar (45,0%), Huila (36,5%), Casanare (31,4%), Córdoba (30,5%) y Boyacá (20,0%) reportaron las mayores variaciones positivas. En contraste, el departamento de Risaralda (-8,0%) registró la única disminución en sus compras de cemento. Los departamentos agrupados en "otros" presentaron un incremento de 34,5% (gráfico 19, cuadro 2).

**Gráfico 19**

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

**Total Nacional**

**Enero – septiembre 2011<sup>P</sup>**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

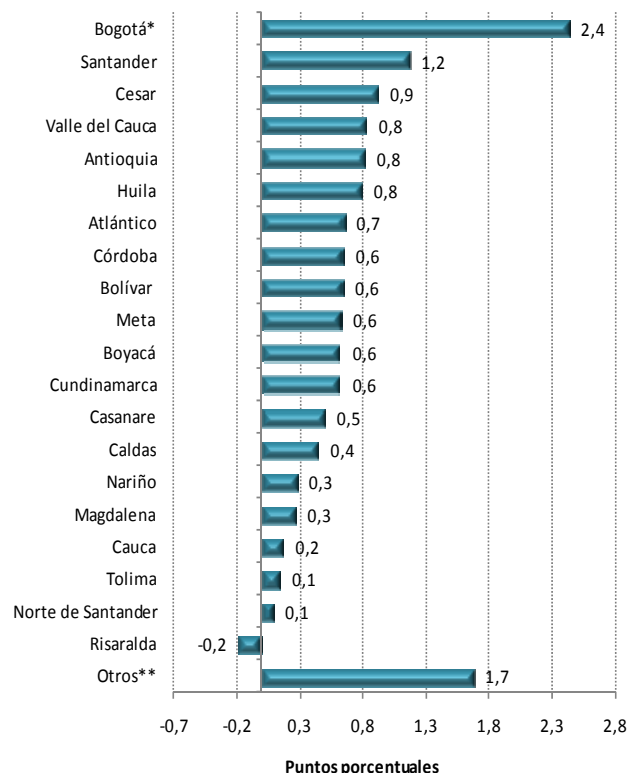
<sup>P</sup> Cifra provisional

**Gráfico 20**

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

**Total Nacional**

**Enero – septiembre 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 (14,2%), los principales incrementos se presentaron en los despachos a Bogotá, Santander, Cesar, Valle del Cauca, Antioquia, Huila y Atlántico, con un aporte conjunto de 7,6 puntos porcentuales. Los despachos al grupo "otros" aportaron 1,7 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 – septiembre 2011<sup>P</sup>**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido%	Contribución pto. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución pto. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución pto. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>24,2</b>	<b>24,2</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>14,2</b>	<b>14,2</b>
Bogotá*	22,4	8,6	2,3	0,3	13,3	2,4
Santander	47,8	3,3	7,2	0,4	19,2	1,2
Cesar	41,8	0,2	45,2	1,2	45,0	0,9
Valle del Cauca	24,2	1,8	5,0	0,5	9,2	0,8
Antioquia	2,1	0,3	6,4	1,0	5,5	0,8
Huila	141,3	0,9	27,6	0,7	36,5	0,8
Atlántico	31,3	1,9	4,3	0,2	12,2	0,7
Córdoba	166,8	0,3	26,9	0,8	30,5	0,6
Bolívar	35,1	1,7	5,8	0,3	13,9	0,6
Meta	14,8	0,3	17,7	0,8	17,3	0,6
Boyacá	44,6	0,8	15,9	0,6	20,0	0,6
Cundinamarca	14,2	0,7	9,7	0,6	10,6	0,6
Casanare	19,0	0,1	32,1	0,7	31,4	0,5
Caldas	16,4	0,7	15,6	0,4	15,9	0,4
Nariño	124,7	0,5	9,3	0,2	15,7	0,3
Magdalena	40,0	0,6	6,8	0,2	12,9	0,3
Cauca	39,8	0,4	3,5	0,1	8,9	0,2
Tolima	-14,0	-0,4	9,6	0,3	4,5	0,1
Norte de Santander	19,4	0,1	2,9	0,1	4,3	0,1
Risaralda	31,8	0,4	-14,0	-0,4	-8,0	-0,2
Otros**	48,8	1,0	32,8	1,9	34,5	1,7

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

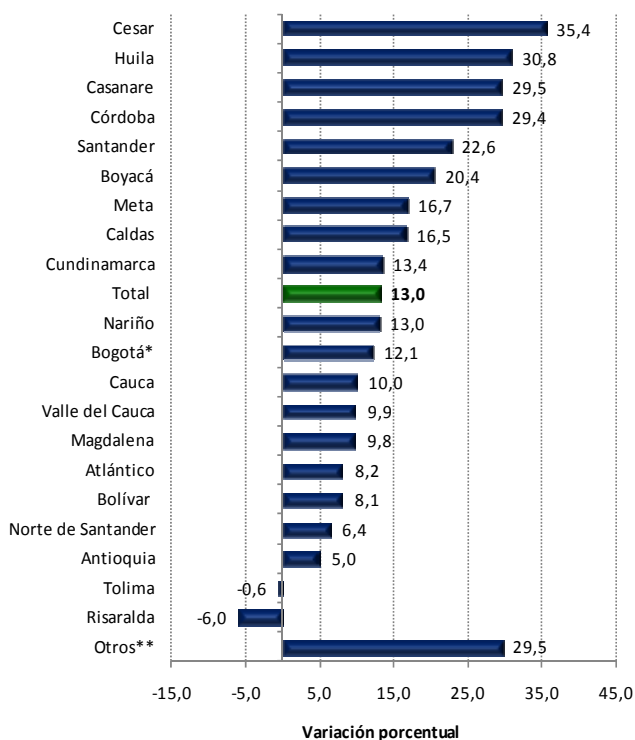
Durante el período de análisis, los despachos a granel registraron un aumento de 24,2%, explicado por los incrementos en 20 de los 21 departamentos analizados. En términos de contribución, Bogotá, Santander, Atlántico, Valle del Cauca y Bolívar aportaron en conjunto 17,4 puntos porcentuales a la variación año corrido (cuadro 2).

De igual forma, en lo corrido del año el cemento empacado aumentó 10,6%. Este resultado fue ocasionado principalmente por el incremento en los despachos a Cesar, Antioquia, Meta, Córdoba, Huila, Casanare, Cundinamarca y Boyacá, que aportaron en conjunto 6,3 puntos porcentuales positivos a esta variación (cuadro 2).

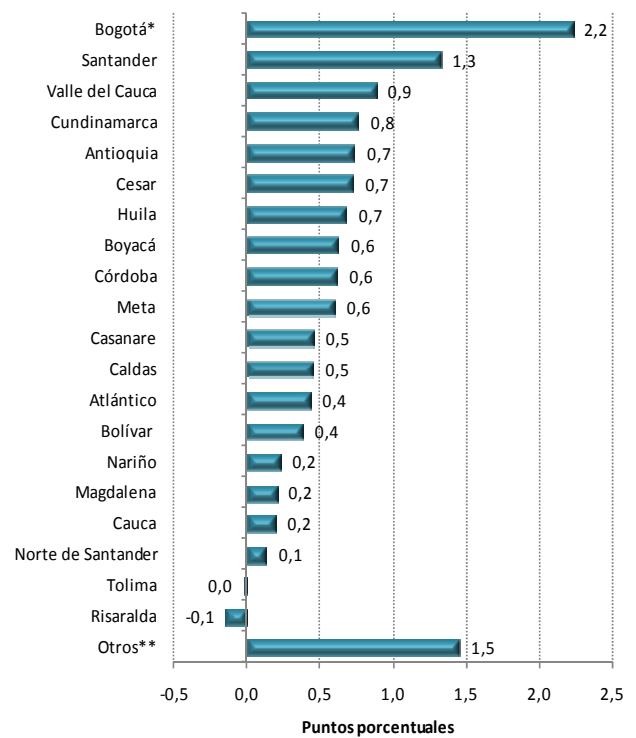
## Variación acumulada doce meses (Octubre 2010 - septiembre 2011 / octubre 2009 – septiembre 2010)

El incremento de 13,0% en los despachos de cemento gris durante los últimos doce meses se explica por los aumentos presentados en 19 de los 21 departamentos analizados. Los aumentos más importantes se registraron en los despachos a Cesar (35,4%), Huila (30,8%), Casanare (29,5%), Córdoba (29,4%), Santander (22,6%) y Boyacá (20,4%). Por el contrario, los departamentos de Risaralda (-6,0%) y Tolima (-0,6%) presentaron las únicas reducciones en los despachos de cemento (gráfico 21, cuadro 3).

**Gráfico 21**  
Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>



**Gráfico 22**  
Contribución a la variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

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, Santander, Valle del Cauca, Cundinamarca, Antioquia, Cesar, Huila, Boyacá, Córdoba y Meta con un aporte de 9,2 puntos porcentuales a la variación. Asimismo, el grupo "otros" aportó 1,5 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**  
**Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>21,8</b>	<b>21,8</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>
Bogotá*	18,3	7,1	4,7	0,5	12,1	2,2
Santander	59,3	3,8	8,1	0,5	22,6	1,3
Valle del Cauca	24,4	1,9	5,8	0,5	9,9	0,9
Cundinamarca	25,4	1,2	10,2	0,6	13,4	0,8
Antioquia	-0,9	-0,1	6,6	1,0	5,0	0,7
Cesar	54,0	0,2	34,4	0,9	35,4	0,7
Huila	123,4	0,8	23,5	0,7	30,8	0,7
Boyacá	56,3	0,9	14,9	0,5	20,4	0,6
Córdoba	176,1	0,4	25,7	0,7	29,4	0,6
Meta	15,9	0,3	16,8	0,7	16,7	0,6
Casanare	24,7	0,1	29,7	0,6	29,5	0,5
Caldas	17,1	0,7	16,2	0,4	16,5	0,5
Atlántico	15,2	1,0	5,0	0,2	8,2	0,4
Bolívar	29,9	1,5	0,2	0,0	8,1	0,4
Nariño	125,9	0,4	7,2	0,2	13,0	0,2
Magdalena	44,6	0,6	2,5	0,1	9,8	0,2
Cauca	60,2	0,6	2,5	0,1	10,0	0,2
Norte de Santander	5,6	0,0	6,5	0,2	6,4	0,1
Tolima	-19,7	-0,6	5,1	0,2	-0,6	0,0
Risaralda	13,7	0,2	-9,3	-0,3	-6,0	-0,1
Otros**	49,8	0,9	27,3	1,6	29,5	1,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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

<sup>P</sup> Cifra provisional

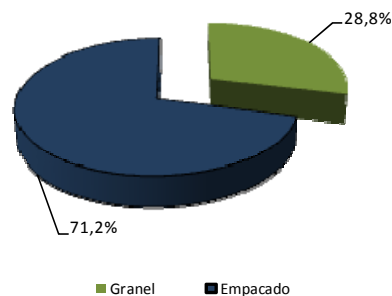
Teniendo en cuenta el tipo de empaque, en los últimos doce meses, Bogotá, Santander, Valle del Cauca, Bolívar, Cundinamarca y Atlántico aportaron en conjunto 16,4 puntos porcentuales a la variación del cemento a granel (21,8%) (cuadro 3).

Por su parte, el cemento empacado aumentó 10,0%, como resultado de los incrementos registrados en 20 de los 21 departamentos analizados (cuadro 3).

### 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

En septiembre de 2011, 71,2% del cemento se distribuyó empacado (653,7 mil toneladas) y 28,8% a granel (264,3 mil toneladas) (gráfico 23 y 24, anexo A5).

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

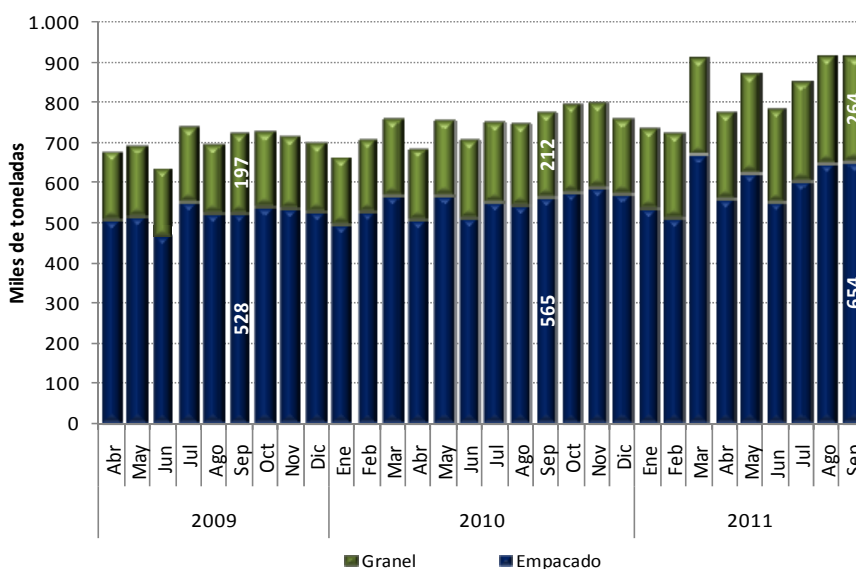


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<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 – septiembre 2011<sup>P</sup>**

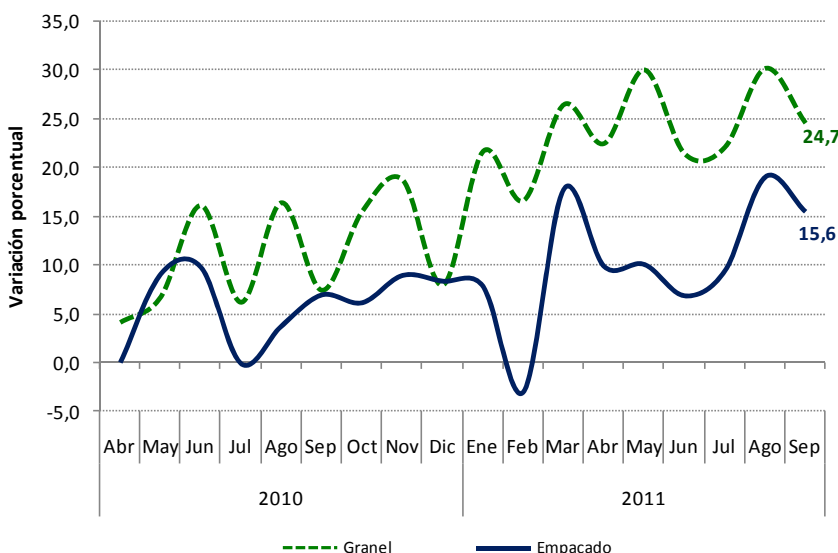


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

### Variación anual (Septiembre 2011 / septiembre 2010)

La variación anual de 18,1% en los despachos se explica por los incrementos de 24,7% en el cemento despachado a granel y 15,6% 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 - septiembre 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 empacado, el aumento está explicado principalmente por el incremento en los despachos al canal comercialización, el cual aportó 10,7 puntos porcentuales (cuadro 4).

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

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos.)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos.)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos.)
<b>Total</b>	<b>24,7</b>	<b>24,7</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>
Concreteras	29,0	20,2	-20,2	-0,1	28,1	5,4
Comercialización	278,0	1,2	12,9	10,7	13,5	8,1
Constr. y contratistas	18,1	2,6	32,5	4,9	28,8	4,3
Fibrocemento	-44,2	-3,4	--	--	-44,2	-0,9
Prefabricados	45,8	3,1	43,7	0,3	45,4	1,1
Otros*	98,9	0,9	-18,0	-0,2	10,7	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

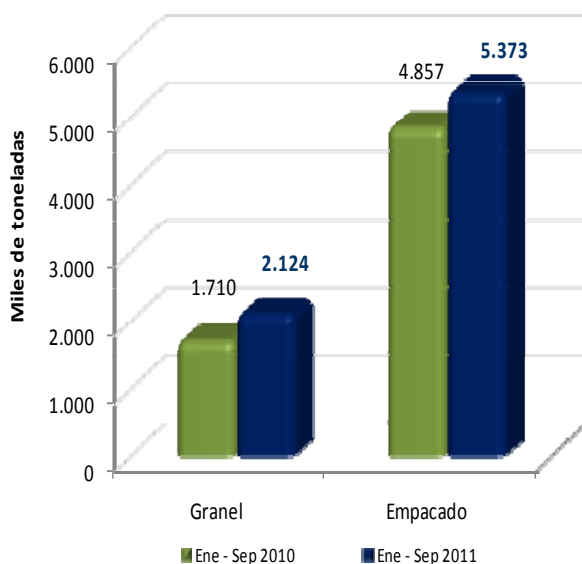
-- No aplica

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

En lo corrido del año hasta septiembre de 2011, el cemento despachado a granel aumentó 24,2%, al pasar de 1.710,3 mil toneladas entre enero y septiembre de 2010 a 2.124,4 mil toneladas en igual período de 2011 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

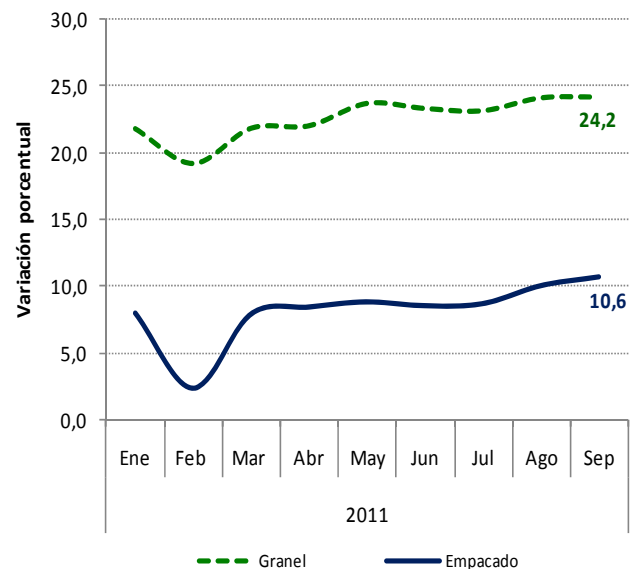
Asimismo, los despachos nacionales de cemento empacado alcanzaron 5.373,4 mil toneladas lo que significó una variación positiva de 10,6% frente a lo reportado entre enero y septiembre de 2010 (gráfico 26 y 27, anexo A5).

**Gráfico 26**  
**Despachos nacionales por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Enero - septiembre (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 - septiembre (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 los despachos realizados al canal concreteras, que aportó 21,9 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 9,3 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 - septiembre (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>24,2</b>	<b>24,2</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>14,2</b>	<b>14,2</b>
Concreteras	32,1	21,9	-39,2	-0,2	30,6	5,6
Comercialización	108,8	0,5	11,3	9,3	11,5	7,0
Constr. y contratistas	1,6	0,2	9,2	1,4	7,3	1,1
Fibrocemento	1,4	0,1	--	--	1,4	0,0
Prefabricados	20,0	1,3	-1,4	0,0	14,7	0,3
Otros*	8,8	0,1	9,0	0,1	8,9	0,1

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

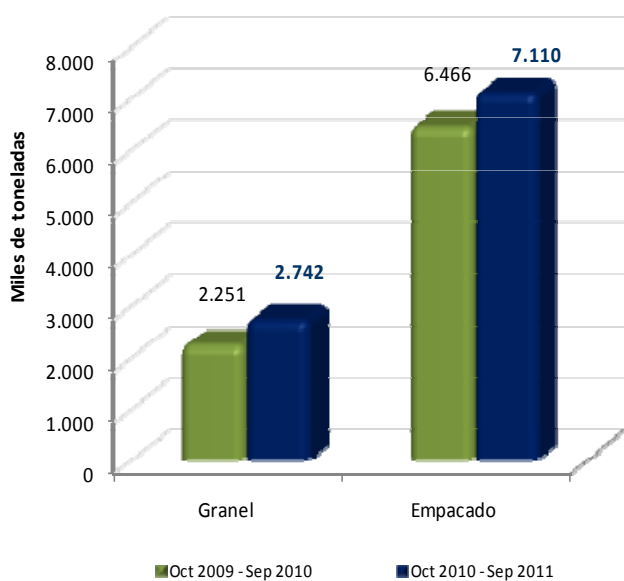
<sup>P</sup> Cifra provisional

-No aplica

## Variación acumulada doce meses (Octubre 2010 - septiembre 2011 / octubre 2009 - septiembre 2010)

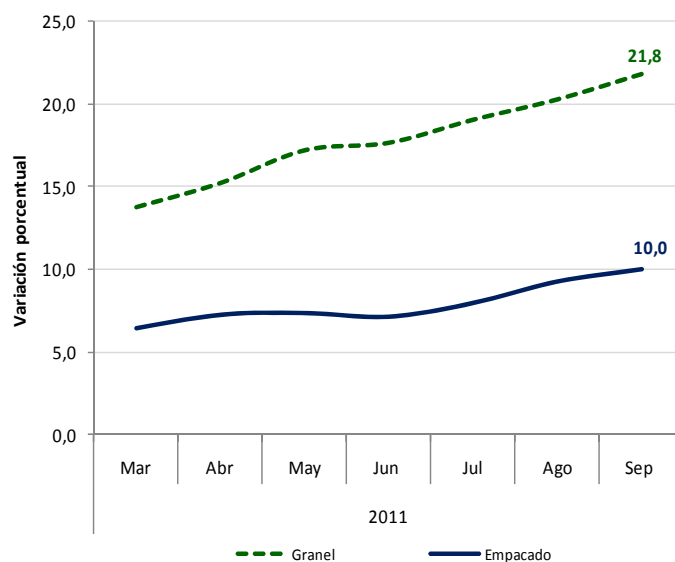
En los últimos doce meses, el cemento despachado a granel aumentó 21,8% y el cemento empacado 10,0% (gráfico 28 y 29, anexo A5).

**Gráfico 28**  
Acumulados móviles de doce meses de los despachos nacionales por tipo de empaque  
Total Nacional  
Octubre 2009 – septiembre 2010 / octubre 2010 - septiembre 2011<sup>P</sup>



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

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



Según el canal de distribución, el aumento en el cemento despachado a granel se debe fundamentalmente al aumento registrado en el canal concreteras, que aportó 19,2 puntos porcentuales a la variación (cuadro 6).

Asimismo, el crecimiento en los despachos del cemento empaçado se explica por el incremento registrado en los despachos al canal comercialización, que aportó 9,7 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**  
**Octubre - septiembre (2010-2011)<sup>P</sup>**

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>21,8</b>	<b>21,8</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>
Concreteras	27,9	19,2	-44,4	-0,3	26,2	4,8
Comercialización	108,3	0,4	11,8	9,7	11,9	7,3
Constr.y contratistas	5,5	0,8	4,0	0,6	4,4	0,7
Fibrocemento	3,1	0,2	--	--	3,1	0,1
Prefabricados	18,1	1,2	-6,1	0,0	12,1	0,3
Otros*	-2,9	0,0	-2,1	0,0	-2,4	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 - septiembre 2011<sup>p</sup>

Año	Mes	Toneladas		Variación (%) Producción			Variación (%) Despachos nacionales			
		Producción	Despachos Nacionales	Anual	Año corrido	Doce meses	Anual	Año corrido	Doce meses	
2009	Abr	757.117	678.661	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	May	816.612	695.755	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Jun	734.996	635.399	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Jul	767.767	741.964	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Ago	790.129	700.400	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Sep	751.160	725.188	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Oct	750.262	731.459	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Nov	800.924	716.676	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	Dic	804.175	701.445	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	2010	Ene	692.439	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		Feb	741.123	711.608	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		Mar	813.412	761.517	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Abr		712.880	686.065	-5,8	(-)	(-)	1,1	(-)	(-)	
May		813.100	755.619	-0,4	(-)	(-)	8,6	(-)	(-)	
Jun		735.585	708.922	0,1	(-)	(-)	11,6	(-)	(-)	
Jul		815.345	754.068	6,2	(-)	(-)	1,6	(-)	(-)	
Ago		855.570	749.921	8,3	(-)	(-)	7,1	(-)	(-)	
Sep		784.709	777.479	4,5	(-)	(-)	7,2	(-)	(-)	
Oct		834.039	795.136	11,2	(-)	(-)	8,7	(-)	(-)	
Nov		812.574	799.131	1,5	(-)	(-)	11,5	(-)	(-)	
Dic		894.003	760.220	11,2	(-)	(-)	8,4	(-)	(-)	
2011	Ene	760.747	736.902	9,9	9,9	(-)	11,4	11,4	(-)	
	Feb	754.075	726.419	1,7	5,7	(-)	2,1	6,6	(-)	
	Mar	1.006.055	914.688	23,7	12,2	6,1	20,1	11,4	8,3	
	Abr	850.574	776.826	19,3	13,9	8,1	13,2	11,8	9,3	
	May	933.348	870.178	14,8	14,1	9,4	15,2	12,5	9,9	
	Jun	863.386	786.508	17,4	14,6	10,8	10,9	12,3	9,8	
	Jul	927.678	851.729	13,8	14,5	11,5	13,0	12,4	10,8	
	Ago	937.922	916.551	9,6	13,8	11,6	22,2	13,7	12,1	
	Sep	937.029	918.049	19,4	14,5	12,8	18,1	14,2	13,0	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

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

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

Año	Mes	Toneladas							Total
		Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibro cemento	Prefabricados	Otros <sup>1</sup>		
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.562	678.661	
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.664	695.755	
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.915	635.399	
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.738	741.964	
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.581	700.400	
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.147	725.188	
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.446	731.459	
	Nov	125.389	438.113	114.914	13.752	15.779	8.728	716.676	
	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.608	701.445	
	2010	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.474	661.697
		Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.293	711.608
		Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.849	761.517
Abr		118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.465	686.065	
May		132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.114	755.619	
Jun		136.972	424.895	112.101	14.223	14.428	6.303	708.922	
Jul		143.391	459.118	114.763	14.794	15.277	6.725	754.068	
Ago		144.011	449.061	116.929	14.147	16.342	9.430	749.921	
Sep		150.779	468.512	115.492	16.298	18.352	8.046	777.479	
Oct		158.239	485.269	113.483	15.646	16.862	5.638	795.136	
Nov		145.039	504.455	111.933	15.845	16.640	5.220	799.131	
Dic		133.532	501.102	92.030	11.788	15.624	6.145	760.220	
2011	Ene	136.343	451.916	105.509	18.270	14.366	10.498	736.902	
	Feb	153.751	436.081	101.475	16.317	14.068	4.728	726.419	
	Mar	179.287	567.066	123.187	20.059	18.244	6.846	914.688	
	Abr	164.059	472.871	105.029	13.844	15.064	5.959	776.826	
	May	184.051	520.236	123.157	16.154	19.062	7.518	870.178	
	Jun	173.712	452.761	116.363	17.361	17.473	8.838	786.508	
	Jul	183.912	499.637	125.392	15.023	20.169	7.596	851.729	
	Ago	192.728	530.467	147.494	14.308	23.060	8.494	916.551	
	Sep	193.093	531.580	148.701	9.087	26.679	8.910	918.049	

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****Septiembre 2011<sup>p</sup>**

Canal Distribución	Anual		Año Corrido		Doce meses	
	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales	Variación (%)	Contribución pts. porcentuales
Total	18,1	18,1	14,2	14,2	13,0	13,0
Concreteras	28,1	5,4	30,6	5,6	26,2	4,8
Comercialización	13,5	8,1	11,5	7,0	11,9	7,3
Constructores y contratistas	28,8	4,3	7,3	1,1	4,4	0,7
Fibrocemento	-44,2	-0,9	1,4	0,0	3,1	0,1
Prefabricados	45,4	1,1	14,7	0,3	12,1	0,3
Otros <sup>1</sup>	10,7	0,1	8,9	0,1	-2,4	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****Abril 2009 - septiembre 2011<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	113.027	9.087	0	21.242	5.437	3.938	4.972	264.337	653.712	

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


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

Año	Mes	Tipo de Empaque		Total	Variación anual (%)			Variación año corrido (%)			Variación doce meses (%)		
		Granel	Empacado		Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total
2009	Abr	168.424	510.237	678.661	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	175.741	520.013	695.755	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jun	165.755	469.644	635.399	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jul	189.456	552.507	741.964	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ago	175.691	524.709	700.400	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Sep	197.083	528.105	725.188	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Oct	189.930	541.529	731.459	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Nov	177.752	538.924	716.676	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Dic	172.774	528.671	701.445	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2010	Ene	163.156	498.541	661.697	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Feb	179.647	531.962	711.608	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Mar	193.241	568.276	761.517	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Abr	175.610	510.455	686.065	4,3	0,0	1,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	187.779	567.840	755.619	6,8	9,2	8,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jun	192.691	516.231	708.922	16,3	9,9	11,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Jul	201.458	552.609	754.068	6,3	0,0	1,6	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Ago	204.749	545.171	749.921	16,5	3,9	7,1	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Sep	211.986	565.493	777.479	7,6	7,1	7,2	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Oct	219.637	575.498	795.136	15,6	6,3	8,7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Nov	211.334	587.797	799.131	18,9	9,1	11,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	Dic	186.748	573.472	760.220	8,1	8,5	8,4	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2011	Ene	198.723	538.179	736.902	21,8	8,0	11,4	21,8	8,0	11,4	(-)	(-)	(-)
	Feb	209.737	516.682	726.419	16,7	-2,9	2,1	19,2	2,4	6,6	(-)	(-)	(-)
	Mar	244.616	670.071	914.688	26,6	17,9	20,1	21,8	7,9	11,4	13,8	6,4	8,3
	Abr	215.303	561.524	776.826	22,6	10,0	13,2	22,0	8,4	11,8	15,3	7,2	9,3
	May	244.407	625.771	870.178	30,2	10,2	15,2	23,7	8,8	12,5	17,2	7,3	9,9
	Jun	234.228	552.280	786.508	21,6	7,0	10,9	23,3	8,5	12,3	17,7	7,1	9,8
	Jul	246.252	605.476	851.729	22,2	9,6	13,0	23,2	8,7	12,4	19,1	8,0	10,8
	Ago	266.801	649.749	916.551	30,3	19,2	22,2	24,1	10,0	13,7	20,3	9,2	12,1
	Sep	264.337	653.712	918.049	24,7	15,6	18,1	24,2	10,6	14,2	21,8	10,0	13,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

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

Enero - diciembre 2009

Departamento	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09
<b>Total</b>	<b>510.237</b>	<b>520.013</b>	<b>469.644</b>	<b>552.507</b>	<b>524.709</b>	<b>528.105</b>	<b>541.529</b>	<b>538.924</b>	<b>528.671</b>
Antioquia	79.498	83.912	78.873	91.613	86.030	82.835	86.758	84.047	76.140
Arauca	2.677	1.992	2.673	2.050	1.797	1.911	1.882	2.180	2.706
Atlántico	24.272	22.645	20.194	24.889	21.664	23.319	23.146	24.861	25.288
Bogotá <sup>1</sup>	57.645	63.317	53.792	62.470	63.415	65.647	61.991	58.711	55.649
Bolívar	26.798	26.516	24.187	29.168	26.014	24.997	28.388	25.882	28.562
Boyacá	16.883	17.008	17.130	17.373	17.831	19.950	18.994	18.170	21.953
Caldas	10.369	11.567	10.808	11.918	9.990	11.421	10.929	12.395	11.209
Caquetá	3.605	3.707	3.471	4.236	3.900	4.671	4.530	4.714	4.262
Casanare	10.594	11.370	10.553	8.985	9.258	8.054	10.011	9.767	10.865
Cauca	10.124	9.397	10.663	14.448	12.431	12.776	13.579	13.325	13.337
Cesar	12.269	13.663	10.615	14.071	14.802	12.827	14.856	14.404	15.183
Córdoba	16.836	15.029	13.275	15.092	13.244	12.518	14.617	13.826	14.709
Cundinamarca	31.500	31.491	28.427	34.720	34.812	36.408	33.181	32.140	31.060
Guajira	7.525	7.130	4.864	6.152	5.818	5.454	6.732	6.707	6.937
Huila	12.920	12.883	12.016	13.369	13.488	13.488	13.507	15.861	19.635
Magdalena	11.516	13.276	10.632	12.493	11.043	11.389	12.115	12.725	14.034
Meta	22.411	18.445	20.372	21.362	21.304	23.052	24.335	23.569	21.818
Norte de Santander	11.651	11.985	9.612	13.459	10.077	9.912	14.143	14.860	15.476
Nariño	9.644	13.257	9.819	12.047	12.101	12.176	12.847	12.254	12.554
Putumayo	1.581	1.842	1.635	2.291	1.751	1.909	2.664	1.951	2.252
Quindío	4.759	4.728	4.699	6.122	5.246	5.163	5.167	5.918	5.517
Risaralda	14.986	12.913	12.648	15.578	14.250	14.396	14.193	14.749	13.469
Santander	26.324	27.412	24.072	29.880	28.708	27.678	28.044	29.686	28.049
Sucre	6.848	8.465	6.341	7.767	7.622	7.437	7.351	7.203	8.136
Tolima	17.825	20.116	18.477	23.506	23.663	19.937	22.577	20.889	20.694
Valle del cauca	55.784	52.246	46.626	52.696	51.873	53.775	49.512	52.697	44.380
Otros <sup>2</sup>	3.391	3.703	3.173	4.752	2.578	5.006	5.479	5.432	4.795

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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



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

Enero - diciembre 2009

Departamento	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09
<b>Total</b>	<b>168.424</b>	<b>175.741</b>	<b>165.755</b>	<b>189.456</b>	<b>175.691</b>	<b>197.083</b>	<b>189.930</b>	<b>177.752</b>	<b>172.774</b>
Antioquia	22.775	23.373	22.157	24.774	23.263	25.115	24.923	21.841	20.887
Arauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlántico	11.131	11.980	12.394	14.117	12.747	12.282	14.029	14.176	13.891
Bogotá <sup>1</sup>	71.646	76.448	70.940	80.064	73.480	86.343	76.501	73.583	68.064
Bolívar	10.226	9.692	9.818	10.384	10.744	11.679	10.368	6.389	9.152
Boyacá	2.234	2.071	1.817	1.737	1.708	2.014	2.104	2.095	2.327
Caldas	6.953	8.063	7.781	9.654	7.591	7.574	7.803	6.947	6.060
Caquetá	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casanare	356	217	182	121	96	399	334	531	416
Cauca	413	1.094	2.160	1.029	661	1.294	826	922	1.814
Cesar	849	602	562	366	185	291	256	375	556
Córdoba	0	33	37	138	135	179	450	244	279
Cundinamarca	5.538	4.913	4.151	5.374	5.181	5.941	6.771	6.410	7.163
Guajira	1.263	890	657	991	1.252	2.139	2.407	1.991	1.362
Huila	837	1.026	893	872	699	1.179	1.046	826	1.074
Magdalena	2.011	1.318	1.701	2.553	2.010	2.280	1.971	2.813	2.134
Meta	1.682	2.069	1.619	1.888	1.511	1.956	2.340	2.406	2.429
Norte de Santander	952	1.835	2.143	2.174	2.110	2.218	2.116	1.995	1.319
Nariño	227	462	459	334	269	368	370	334	395
Putumayo	34	202	33	100	134	367	0	98	0
Quindío	571	782	525	442	579	695	669	391	389
Risaralda	1.946	2.226	2.693	3.672	4.087	3.571	4.317	2.856	2.822
Santander	8.393	8.770	7.929	8.707	7.378	8.990	8.259	8.646	9.800
Sucre	410	203	138	33	215	279	416	284	323
Tolima	3.248	3.933	4.067	5.215	5.822	5.944	8.062	7.565	6.935
Valle del cauca	14.727	13.539	10.902	14.718	13.835	13.988	13.592	14.004	13.149
Otros <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	31	34

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Funza, Soacha, Mosquera y Chia.<sup>2</sup> En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas y San Andrés



A6. Despachos nacionales de cemento empacado por departamentos  
Enero 2010 - septiembre 2011<sup>1</sup>

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	ago-11	sep-11	
498.541	531.962	568.276	510.455	567.840	516.231	552.609	545.171	565.493	575.498	587.797	573.472	538.179	516.682	670.071	561.524	625.771	552.280	605.476	649.749	653.712
78.436	82.411	93.421	83.123	91.085	82.646	82.518	88.014	89.616	87.947	89.651	87.560	76.226	80.517	99.869	83.613	97.294	86.795	92.529	101.236	100.431
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	3.394
25.306	24.690	31.369	28.132	30.578	25.408	27.885	27.815	26.997	26.011	24.995	27.791	25.725	27.325	31.554	29.193	32.591	25.841	28.553	29.060	28.896
50.795	67.525	58.818	54.402	59.394	60.092	67.923	62.032	65.807	68.485	67.006	61.484	57.308	54.244	65.766	58.119	64.087	55.065	64.456	71.782	68.649
24.339	23.064	25.326	21.917	25.914	24.011	25.807	24.321	25.370	24.467	22.486	23.852	25.660	24.679	29.882	25.420	26.972	22.363	23.869	27.045	26.897
15.195	21.189	19.438	17.232	20.628	18.835	20.048	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	24.532
11.376	11.258	12.408	11.271	12.585	12.205	12.727	13.556	13.195	12.532	13.482	14.796	12.494	11.624	15.021	12.079	15.014	13.486	14.999	16.360	16.705
3.494	4.790	4.182	3.975	3.747	3.821	4.384	4.381	4.041	4.656	4.618	5.806	4.734	4.252	5.514	4.403	4.922	3.870	4.300	5.412	4.810
9.083	11.384	13.735	11.437	12.845	9.626	11.173	10.425	8.902	11.119	13.370	12.904	11.937	11.129	14.847	14.847	13.856	12.660	13.871	16.960	13.988
14.627	9.690	11.820	10.236	14.675	10.139	12.571	12.281	13.005	13.586	13.139	13.139	12.311	10.168	13.384	11.529	13.327	13.719	11.635	12.928	14.121
13.962	12.439	15.401	13.067	15.557	12.250	13.669	14.865	14.738	15.393	15.796	14.849	18.698	16.058	22.619	18.355	19.039	21.633	19.088	22.544	24.872
15.107	17.792	14.717	14.300	13.683	15.024	14.432	16.284	17.992	16.111	18.125	18.634	16.511	18.125	22.290	19.476	20.972	17.064	19.117	19.561	20.064
29.178	35.081	33.744	32.498	33.579	32.100	34.533	34.617	36.961	37.711	33.185	33.081	32.197	33.081	32.927	33.945	36.129	33.810	37.791	39.378	43.379
5.889	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	11.693	8.450	9.998	9.112	9.039
13.740	15.891	13.351	13.604	13.703	13.969	16.040	15.788	16.183	17.426	17.639	20.102	22.529	15.947	20.282	15.207	18.403	14.887	17.501	20.600	21.947
12.858	11.074	14.415	13.270	14.047	11.388	11.877	10.410	11.656	11.665	11.481	11.856	10.924	11.963	14.474	12.496	15.404	12.141	13.688	14.306	13.188
19.296	23.541	24.981	21.383	25.436	20.131	23.917	26.059	24.100	25.818	27.078	26.762	23.223	23.740	31.517	28.205	27.766	24.804	29.335	28.850	28.340
14.831	16.018	19.432	13.984	13.773	12.028	12.950	8.972	13.095	17.550	21.583	12.766	12.896	13.125	18.693	13.228	17.538	11.470	14.295	14.004	13.463
10.902	11.613	13.375	10.170	12.836	13.690	11.768	12.367	13.010	14.005	13.654	10.432	14.534	8.297	14.025	12.504	13.544	11.997	13.274	15.327	16.474
1.858	2.756	3.016	2.623	2.965	2.370	2.586	2.376	2.949	3.201	2.841	2.346	2.867	2.177	4.154	3.262	3.872	3.851	4.354	4.188	3.878
6.215	5.147	5.524	5.286	5.196	4.750	6.306	5.949	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
15.234	13.588	15.634	14.884	14.511	14.458	15.353	14.671	14.486	15.815	14.486	15.815	12.094	11.737	14.778	11.916	15.625	11.505	13.618	12.307	11.578
27.038	30.765	33.031	29.376	33.052	32.024	32.999	31.221	31.859	32.419	31.491	31.162	31.249	29.943	36.911	31.693	31.027	34.586	32.236	35.490	36.626
7.258	7.379	8.721	8.207	9.236	7.344	7.040	6.983	6.472	6.117	6.552	8.754	7.988	8.487	10.071	7.643	9.598	10.093	10.808	9.995	9.995
17.150	16.804	19.146	16.720	17.794	18.226	18.885	18.997	20.558	19.896	19.717	20.465	16.345	16.656	21.797	17.421	20.162	18.078	21.748	23.491	24.338
47.139	48.314	51.083	47.836	55.366	50.222	55.617	52.948	53.810	51.250	54.429	53.151	46.763	43.559	60.111	51.469	60.151	48.437	57.755	58.136	58.925
51.04	35.78	3.359	3.791	4.842	3.445	3.750	2.975	4.613	4.163	2.688	2.554	3.238	2.532	6.255	4.463	4.253	3.978	5.677	6.662	6.603

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> Bogotá incluye los despachos a Fuzca, Soacha, Mosquera y Chía.

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

P Cifra provisional

A6. Despachos nacionales de cemento a granel por departamentos  
Enero 2010 - septiembre 2011<sup>1</sup>

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	ago-11	sep-11	
163.156	179.647	193.241	175.610	187.779	192.691	204.458	204.749	211.986	219.637	221.334	186.748	198.723	209.737	244.816	215.303	244.407	234.228	246.252	266.801	264.337
20.802	21.397	25.122	24.475	24.541	24.980	23.331	23.479	20.894	19.884	22.338	18.451	17.981	20.723	24.382	20.228	26.122	24.310	24.976	27.604	26.776
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.974	10.791	12.990	11.605	13.003	11.478	11.946	10.854	9.957	10.532	10.017	11.271	13.271	14.717	16.966	17.347	16.671	13.246	14.331	15.356	14.077
62.790	69.790	73.117	64.963	74.613	74.635	77.489	76.543	83.327	83.616	79.839	67.530	74.390	80.824	90.501	93.489	92.641	95.209	99.566	96.782	96.782
9.829	9.450	10.465	9.436	8.829	8.042	9.249	9.258	9.757	10.176	8.892	10.257	10.747	12.595	16.587	15.102	15.330	12.542	12.861	9.664	8.780
2.422	2.040	2.832	3.085	3.333	3.420	3.695	3.916	4.917	4.940	4.801	3.916	3.111	4.282	5.467	4.642	4.768	3.752	4.873	6.163	5.817
6.940	9.718	8.006	7.881	8.548	8.079	8.812	7.979	9.107	8.663	8.839	7.336	10.306	8.248	11.687	7.260	6.735	10.802	12.563	10.422	9.391
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
478	562	719	775	679	899	233	614	638	500	752	663	712	538	506	187	329	722	854	1.227	1.592
1.096	1.156	1.377	1.356	1.377	3.096	2.492	2.821	3.887	3.640	3.190	2.700	2.183	3.233	2.788	2.655	3.270	3.596	3.222	3.191	3.005
680	574	616	577	610	1.041	1.006	1.561	1.774	1.575	1.755	1.081	1.114	1.114	1.156	1.453	1.174	1.515	1.599	1.608	1.608
142	106	362	252	289	290	640	704	780	975	1.171	873	973	935	1.203	1.051	1.163	945	961	1.300	1.051
5.147	8.343	8.538	7.941	6.575	9.685	12.152	13.231	12.077	13.209	11.658	9.938	7.000	8.408	10.563	9.186	10.245	9.767	11.787	12.468	16.092
1.538	1.302	1.741	1.355	686	102	685	121	319	257	101	166	186	166	218	402	381	390	737	838	660
917	1.025	1.172	956	1.172	1.695	1.672	1.500	1.412	1.468	1.391	1.412	1.468	1.391	2.178	2.213	3.669	3.379	4.047	3.838	4.686
1.793	2.177	2.335	2.250	3.079	3.728	3.466	3.001	2.938	3.777	3.328	4.004	3.481	4.212	4.607	3.662	4.177	3.755	3.328	3.942	3.969
2.625	2.347	2.912	3.475	3.059	3.701	4.645	4.645	4.306	2.794	2.899	2.936	3.248	2.711	2.664	4.327	3.722	4.286	3.722	4.449	4.751
892	1.945	1.165	1.358	1.301	1.185	1.060	1.503	1.126	1.305	1.242	1.580	1.060								



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

Abril 2009 - septiembre 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructoras 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		
	2010	Jul	8.401	64.404	38.129	5.362	116.397		
		Ago	10.032	63.910	30.479	4.872	109.293		
		Sep	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950		
	2011	Oct	11.921	62.128	31.678	5.953	111.681		
		Nov	10.076	61.242	29.613	4.957	105.888		
		Dic	11.766	58.246	22.701	4.314	97.027		
	Atlántico	2009	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	
		2010	Abr	11.638	60.230	31.321	4.409	107.598	
			May	12.429	66.569	32.329	4.300	115.626	
			Jun	13.727	60.604	29.523	3.772	107.626	
		2011	Jul	12.169	60.702	29.232	3.745	105.849	
			Ago	12.217	65.131	30.413	3.731	111.493	
			Sep	10.146	67.459	28.565	4.339	110.510	
		Bogotá <sup>2</sup>	2009	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	68.585	21.426	4.070	106.011
			2010	Ene	12.139	57.136	21.809	3.123	94.207
				Feb	15.274	61.513	21.599	3.154	101.540
				Mar	17.766	75.080	27.111	4.292	124.251
			2011	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
Bolívar			2009	Jul	18.013	66.473	28.153	4.865	117.505
				Ago	18.211	71.792	33.166	5.671	128.840
				Sep	18.808	69.882	32.838	5.678	127.208
			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	32.687
			2010	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
	2011		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	
	2011		Abr	8.611	17.702	8.630	3.795	39.737	
			May	10.922	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		
	2011	Oct	7.549	17.546	7.586	3.962	36.643		
		Nov	7.675	16.744	7.540	3.052	35.012		
		Dic	8.805	20.461	6.549	3.247	39.062		
	2011	Ene	9.753	17.890	6.928	4.426	38.997		
		Feb	12.007	19.037	7.627	3.373	42.043		
		Mar	14.013	22.570	8.150	3.787	48.520		
2011	Abr	14.725	20.328	8.092	3.394	46.540			
	May	13.425	21.253	9.936	4.639	49.252			
	Jun	10.565	16.311	9.979	3.232	39.067			
2011	Jul	11.909	18.762	9.165	3.047	42.884			
	Ago	12.291	19.197	9.021	3.906	44.416			
	Sep	11.339	19.650	8.341	3.844	42.973			
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			
2010	Jul	65.001	45.569	21.250	7.717	142.535			
	Ago	56.798	48.045	21.559	10.493	136.896			
	Sep	70.205	49.876	21.632	10.278	151.990			
2011	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	8.290	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			
2011	Abr	51.529	41.174	17.179	9.484	119.366			
	May	59.487	45.688	18.154	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			
2011	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			
2011	Ene	58.242	45.462	17.845	10.140	131.688			
	Feb	64.385	42.904	18.354	9.425	135.068			
	Mar	71.372	53.246	19.696	12.043	156.267			
2011	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			
2011	Jul	80.867	50.701	18.551	9.546	159.665			
	Ago	82.906	55.598	22.146	11.302	171.958			
	Sep	79.648	49.459	26.151	10.173	165.431			
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			
2010	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			
2011	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			
2011	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	9.817	20.151	4.453	606	35.127			
2011	Oct	10.241	19.853	4.046	494	34.634			
	Nov	8.875	19.242	2.812	360	31.289			
	Dic	10.290	20.951	2.434	435	34.109			
2011	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			
2011	Abr	15.102	20.634	3.849	937	40.523			
	May	15.300	22.540	3.176	1.286	42.302			
	Jun	12.577	18.174	3.065	1.090	34.905			
2011	Jul	12.766	19.796	2.845	1.134	36.530			
	Ago	9.874	21.966	4.119	750	36.710			
	Sep	8.780	21.527	4.584	786	35.677			

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

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 - septiembre 2011\***

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Construccion y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176	19.117	
		May	1.302	14.783	1.806	1.187	19.079	
		Jun	1.157	15.564	1.230	996	18.947	
		Jul	991	15.458	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	1.886	17.484	1.530	1.371	22.270
	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	22.255	
	2011	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	
		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	18.622	1.133	1.290	23.418	
		Feb	3.058	17.428	1.421	1.349	23.294	
		Mar	3.189	23.606	3.309	1.875	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			
Ago	3.173	21.850	3.934	2.220	31.177			
Sep	3.541	21.273	3.623	1.912	30.349			
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	9.783	2.441	7.808	21.572	
		Ago	976	7.979	2.443	6.182	17.580	
		Sep	547	8.703	2.895	6.851	18.995	
		Oct	275	7.960	3.146	7.350	18.732	
		Nov	284	9.894	2.542	6.622	19.342	
		Dic	456	8.949	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	
	2011	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	
		Oct	430	11.120	1.742	7.904	21.195	
		Nov	390	12.183	1.552	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	19.338	
		May	700	12.059	3.078	6.913	21.749	
		Jun	1.467	10.817	2.980	9.024	24.288	
Jul	2.146	11.542	3.821	10.053	27.562			
Ago	1.630	12.458	4.161	8.532	26.782			
Sep	1.660	12.688	4.408	7.340	26.096			
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	9.106	
		Ago	31	8.256	1.021	46	9.354	
		Sep	91	7.525	461	376	8.453	
		Oct	136	9.740	334	135	10.345	
		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	11.794	1.126	273	13.524	
	Jun		319	8.643	915	649	10.526	
	2011	Jul	233	10.481	675	18	11.407	
		Ago	313	9.675	750	301	11.039	
		Sep	431	8.382	520	207	9.540	
		Oct	500	10.503	598	18	11.618	
		Nov	721	12.189	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	13.382	
Jul	374	12.446	1.407	499	14.725			
Ago	759	14.988	2.034	406	18.187			
Sep	680	11.869	2.072	959	15.579			
Cauca	2009	Abr	293	9.592	562	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	848	17	13.092	
		Sep	697	12.186	1.156	0	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	464	8.988	4.332	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	
	2011	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	
		Oct	2.450	12.718	2.050	9	17.226	
		Nov	2.253	12.834	1.475	63	16.625	
		Dic	1.977	12.765	1.063	34	15.839	
		Ene	1.454	11.507	1.503	30	14.494	
		Feb	1.230	9.486	1.732	34	12.481	
		Mar	1.503	12.426	2.194	29	16.152	
		Abr	1.417	10.788	1.945	34	14.184	
		May	2.152	12.191	2.220	34	16.597	
		Jun	2.564	12.207	2.515	30	17.315	
Jul	2.172	9.921	2.700	64	14.856			
Ago	1.996	11.542	2.547	34	16.119			
Sep	1.481	12.750	2.797	99	17.126			

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

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 - septiembre 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Total	
Cesar	2009	Abr	179	9.273	3.360	306	13.118	
		May	244	10.925	2.897	200	14.265	
		Jun	255	8.247	2.467	207	11.176	
		Jul	258	11.114	2.833	232	14.437	
		Ago	149	12.202	2.525	109	14.986	
		Sep	291	9.802	2.864	161	13.118	
		Oct	255	11.993	2.527	337	15.111	
		Nov	585	11.477	2.433	284	14.779	
		Dic	556	12.828	2.002	353	15.739	
		2010	Ene	321	11.454	2.559	308	14.642
			Feb	506	10.293	2.005	210	13.014
			Mar	329	13.217	2.201	270	16.017
	Abr		296	11.195	1.861	292	13.644	
	May		291	12.854	2.726	295	16.167	
	Jun		210	9.855	2.927	236	13.227	
	Jul		246	11.367	3.429	267	15.309	
	Ago		277	12.930	2.994	226	16.426	
	Sep		542	13.186	1.741	310	15.760	
	Oct		203	14.003	2.051	142	16.399	
	Nov		338	14.442	1.667	104	16.551	
	Dic		270	13.286	2.273	102	15.930	
	2011		Ene	243	16.272	3.012	147	19.673
			Feb	627	14.067	2.332	146	17.173
			Mar	932	19.935	2.691	217	23.775
		Abr	860	16.512	2.215	221	19.808	
		May	669	16.501	2.792	252	20.213	
		Jun	976	19.469	2.271	58	22.775	
Jul		1.399	16.198	2.790	217	20.603		
Ago		1.350	19.110	3.539	145	24.143		
Sep		1.455	21.705	3.017	302	26.479		
Córdoba		2009	Abr	96	15.909	679	152	16.836
			May	173	13.627	1.108	155	15.062
			Jun	233	11.948	943	187	13.311
			Jul	138	13.994	966	133	15.231
	Ago		135	12.438	671	134	13.379	
	Sep		179	11.591	756	171	12.697	
	Oct		450	13.302	1.175	141	15.068	
	Nov		262	12.358	1.310	140	14.070	
	Dic		297	13.396	1.123	173	14.989	
	2010		Ene	159	14.033	903	155	15.249
			Feb	106	13.561	1.016	168	14.851
			Mar	448	15.311	878	227	16.863
		Abr	307	13.540	920	202	14.969	
		May	339	16.462	1.073	207	18.080	
		Jun	345	13.176	911	149	14.580	
		Jul	823	12.164	1.329	161	14.476	
		Ago	940	13.173	1.447	168	15.727	
		Sep	1.035	12.778	1.268	131	15.211	
		Oct	1.001	14.766	1.291	200	17.259	
		Nov	1.033	16.293	1.383	153	18.862	
		Dic	837	17.517	1.026	127	19.507	
		2011	Ene	839	15.280	1.149	116	17.384
			Feb	839	16.670	1.419	132	19.060
			Mar	967	20.849	1.508	169	23.493
	Abr		878	18.129	1.343	177	20.527	
	May		924	19.889	1.110	212	22.135	
	Jun		651	16.371	853	134	18.009	
Jul	584		18.420	860	205	20.078		
Ago	1.046		18.877	796	142	20.862		
Sep	741		19.507	613	254	21.115		
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	5.441	1.044	42.349	
		Oct	4.978	29.742	4.453	779	39.952	
		Nov	4.904	28.590	3.862	1.193	38.549	
		Dic	4.972	28.202	3.343	1.706	38.223	
		2010	Ene	3.893	26.500	3.169	763	34.326
			Feb	5.134	31.737	3.839	2.714	43.424
			Mar	6.157	30.587	3.974	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	
	Nov		10.038	33.756	4.398	1.177	49.369	
	Dic		8.368	30.030	3.665	1.059	43.123	
	2011		Ene	5.579	28.903	4.569	1.029	40.080
			Feb	6.727	27.933	4.495	1.450	40.605
			Mar	8.170	35.169	6.423	1.613	51.375
		Abr	6.930	29.591	5.353	1.257	43.131	
		May	8.295	30.982	5.621	1.476	46.374	
		Jun	7.505	28.944	5.718	1.409	43.577	
Jul		8.609	31.902	6.743	2.325	49.578		
Ago		8.398	32.142	8.104	3.219	51.863		
Sep		11.999	36.802	8.382	2.646	59.829		

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

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...

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Construcción y contratistas	Otros <sup>1</sup>	Toneladas	
							Total	
Huila	2009	Abr	442	11.432	1.591	291	13.757	
		Máy	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	
		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		
	Máy	369	11.375	1.489	354	13.567		
	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	17.678		
	Oct	633	15.704	2.344	416	19.097		
	Nov	285	15.536	2.548	770	19.239		
	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		
	Máy	1.026	15.989	4.333	664	22.011		
	Jun	642	12.647	4.190	788	18.266		
	Jul	803	15.322	4.704	718	21.548		
	Ago	733	17.409	5.543	853	24.538		
	Sep	2.462	17.790	5.429	874	26.555		
	Magdalena	2009	Abr	1.480	8.949	2.387	711	13.528
			Máy	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	1.540	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	
Ene			2.003	10.654	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		
Máy		3.064	11.719	1.944	400	17.126		
Jun		3.485	9.326	1.922	362	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		
Nov		3.274	9.603	1.545	367	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		
Máy		4.319	12.674	2.128	461	19.581		
Jun		3.488	9.986	1.718	704	15.896		
Jul		3.176	11.358	1.910	573	17.016		
Ago		3.761	11.780	2.108	498	18.148		
Sep		2.932	10.930	2.141	554	16.557		
Meta		2009	Abr	909	18.556	3.598	1.030	24.093
			Máy	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	25.006
	Oct		1.334	20.605	3.344	1.393	26.675	
	Nov		1.297	19.605	3.932	1.142	25.975	
	Dic		1.713	18.414	3.261	859	24.247	
	Ene		1.764	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		
	Máy	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	5.644	739	28.612		
	Nov	1.043	23.560	4.330	1.044	29.977		
	Dic	1.166	23.215	4.223	1.094	29.698		
	Ene	923	19.561	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		
	Máy	1.786	23.621	5.104	1.583	32.093		
	Jun	1.329	20.950	4.512	2.245	29.090		
	Jul	1.498	26.136	3.937	1.486	33.057		
	Ago	2.496	25.126	4.088	1.590	33.300		
	Sep	2.025	23.980	4.923	2.164	33.091		
	N. Santander	2009	Abr	1.250	10.217	884	252	12.603
			Máy	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	
Ene			1.369	14.114	227	112	15.823	
Feb			2.889	14.585	593	97	17.864	
Mar			1.647	17.797	945	217	20.597	
Abr		1.608	12.799	730	205	15.342		
Máy		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	6.082	555	214	10.475		
Sep		1.387	12.281	390	164	14.221		
Oct		1.568	16.809	389	89	18.855		
Nov		1.247	20.844	584	150	22.825		
Dic		1.486	12.518	189	152	14.346		
Ene		1.007	12.505	296	148	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		
Máy		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		
Ago		1.866	13.281	451	99	15.697		
Sep		1.295	13.109	279	312	14.995		

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

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 - septiembre 2011\*

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas		Otros <sup>1</sup>	Total	
					Constructores y contratistas	Otros <sup>1</sup>			
Nariño	2009	Abr	132	8.194	1.307		239	9.872	
		Máy	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	
	Máy		66	10.835	2.506		70	13.477	
	Jun		197	11.861	2.430		0	14.488	
	2011	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	
		Ene	385	12.800	2.395		1	15.581	
		Feb	266	7.677	1.322		0	9.265	
		Mar	168	12.402	2.480		0	15.049	
		Abr	193	10.551	2.402		348	13.494	
		Máy	328	12.124	2.122		0	14.574	
		Jun	423	10.332	2.494		0	13.248	
Risaralda	2009	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	
		2010	Abr	1.847	11.981	2.807		297	16.932
			Máy	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	3.870	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	2.569	11.740	3.077		217	17.604
			Dic	2.597	11.180	2.409		105	16.291
	2011		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	12.281	2.577		170	16.345
			Máy	1.933	11.636	2.988		72	16.629
			Jun	2.269	12.163	2.408		105	16.945
	2011		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	
		Ene	1.118	10.810	1.200		103	13.232	
		Feb	2.090	10.257	1.360		180	13.887	
		Mar	2.848	12.782	1.791		265	17.685	
Abr		2.636	10.125	1.461		416	14.838		
Máy		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			
Ago	3.453	9.424	2.551		361	15.789			
Sep	3.463	9.343	1.976		287	15.069			
Santander	2009	Abr	7.278	23.582	1.828		2.030	34.718	
		Máy	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	36.587	
		Ago	6.053	26.381	2.101		1.551	36.087	
		Sep	7.378	24.184	2.786		2.320	36.668	
		Oct	7.554	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		1.802	37.850	
		2010	Ene	7.802	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	
	Máy		10.774	30.737	2.452		2.095	46.059	
	Jun		11.394	29.979	2.501		1.469	45.242	
	2011	Jul	13.037	29.898	2.896		2.216	48.036	
		Ago	13.257	28.797	2.389		2.620	47.062	
		Sep	14.442	28.970	1.949		3.135	48.497	
		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
			Máy	11.150	29.804	5.520		1.875	48.149
			Jun	9.287	32.226	7.054		1.946	50.513
Tolima	2009	Jul	9.486	30.381	8.270		1.852	49.988	
		Ago	14.346	33.566	12.559		1.806	62.277	
		Sep	15.104	36.207	11.544		2.101	64.956	
		2010	Abr	361	13.554	6.964		194	21.073
			Máy	325	14.827	6.788		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	15.375	8.423		96	25.800
			Oct	2.833	16.771	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
	2011		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		490	26.955
			Abr	1.341	14.367	5.156		189	21.053
			Máy	1.214	15.797	4.030		203	21.243
			Jun	1.031	16.086	4.156		312	21.585
	2011		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		621	25.304	
		Nov	1.784	18.043	4.849		795	25.470	
		Dic	2.006	18.750	3.197		909	24.862	
		Ene	1.837	13.994	3.581		832	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		
Máy		2.667	18.153	3.627		409	24.855		
Jun		2.196	16.028	3.794		367	22.376		
Jul	2.077	19.690	3.749		264	25.780			
Ago	2.423	20.851	4.313		778	28.365			
Sep	2.579	22.140	4.583		163	29.464			

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 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 - septiembre 2011<sup>1</sup>**

Departamento	Año	Mes	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	41.868	14.558	4.009	67.414		
		Ago	7.476	42.817	11.792	3.624	65.708		
		Sep	7.838	43.460	13.659	2.806	67.762		
		Oct	7.099	38.987	14.025	2.995	63.105		
		Nov	7.743	43.227	12.716	3.014	66.701		
		Dic	7.013	37.284	10.609	2.624	57.529		
		2010	Ene	6.139	39.365	12.829	3.759	62.091	
			Feb	5.884	40.037	12.068	4.347	62.336	
			Mar	7.056	41.823	12.615	4.817	66.310	
	Abr		6.795	39.462	10.970	2.982	60.209		
	May		8.990	46.677	11.482	3.325	70.475		
	Jun		7.927	40.955	12.289	2.412	63.583		
	Jul		8.188	45.065	13.570	2.701	69.524		
	Ago		8.113	43.172	13.164	3.268	67.717		
	Sep		9.495	44.211	13.819	3.092	70.616		
	Oct		10.910	42.832	12.796	3.142	69.680		
	Nov		9.786	46.117	12.317	3.122	71.342		
	Dic		9.956	46.474	10.354	1.960	68.744		
	2011	Ene	10.092	38.916	12.634	2.951	64.593		
		Feb	10.984	35.379	12.047	3.715	62.124		
		Mar	12.845	48.451	13.214	3.650	78.160		
		Abr	12.085	42.351	10.542	2.670	67.648		
		May	13.982	49.228	12.275	3.804	79.289		
		Jun	12.257	38.509	10.901	3.246	64.913		
		Jul	13.273	46.131	12.814	3.225	75.444		
		Ago	14.728	46.477	12.972	2.705	76.883		
		Sep	14.645	48.427	11.716	3.625	78.413		
		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			31.355	3.687	479	36.713		
2010	Ene			1.353	28.587	4.770	609	35.318	
	Feb			2.634	27.283	4.119	376	34.413	
	Mar			2.455	28.114	4.707	399	35.675	
	Abr		2.427	27.551	4.711	239	34.929		
	May		3.140	29.026	3.980	708	36.855		
	Jun		4.179	25.279	3.344	370	33.172		
	Jul		3.742	28.071	2.420	311	34.544		
	Ago		4.189	28.198	2.369	304	35.060		
	Sep		4.317	31.442	2.963	383	39.106		
	Oct		5.369	33.124	2.531	766	41.791		
	Nov		5.452	34.689	2.871	655	43.648		
	Dic		2.406	36.830	2.385	659	42.280		
2011	Ene		3.952	33.100	3.804	479	41.335		
	Feb		3.738	32.659	3.886	331	40.613		
	Mar		5.910	41.851	5.501	892	54.153		
	Abr		4.853	36.012	4.218	919	45.002		
	May		5.112	39.434	5.613	556	50.715		
	Jun		5.575	33.820	4.639	777	44.811		
	Jul		5.947	37.315	4.515	610	48.386		
	Ago		7.435	39.754	5.092	776	53.057		
	Sep		6.863	38.523	5.223	461	51.071		

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