

## ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Septiembre 2010



### Contenido

### RESUMEN

Antecedentes

Resumen

1. Resultados Generales

2. Despachos de Cemento

2.1 Según canales de distribución.

2.2 Según departamento destino de los despachos.

2.3. Según tipo de empaque

Ficha metodológica

Anexo estadístico

#### Variación anual

En septiembre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 784.709 toneladas, cifra superior en 4,5% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 777.440 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 7,2% frente a septiembre de 2009.

El mayor incremento de despachos en el mes se realizó a prefabricados (26,9%).

En septiembre de 2010, 68,3% de los despachos de cemento a granel se realizaron a concreteras (144.820 toneladas), 14,2% a constructores y contratistas (30.201 toneladas) y 8,4% a prefabricados (17.756 toneladas).

En términos de contribución a la variación total anual de los despachos (7,2%), Santander, Cundinamarca y Boyacá sumaron en conjunto 3,3 puntos porcentuales.

Durante el mes de referencia, 59,7% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle, Santander, Cundinamarca, y Atlántico.

La variación anual de 7,2% registrada en los despachos de cemento gris en septiembre de 2010 se explica por el incremento de 7,6% en los despachos a granel y de 7,1% en los despachos de cemento empaçado.

#### Variación mensual

En septiembre de 2010, la producción de cemento disminuyó 8,3% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 3,7% al pasar de 749.847 toneladas en agosto de 2010 a 777.440 toneladas en septiembre del mismo año.

Durante el período de análisis, el incremento de 3,7% en los despachos fue ocasionado principalmente por el aumento presentado en el canal comercialización que sumó 2,6 puntos porcentuales a la variación total.

En términos de contribución a la variación total mensual, Bogotá D.C. registró la principal contribución al sumar 1,4 puntos porcentuales.

En septiembre de 2010, se presentó incremento en los despachos de cemento empaçado (3,7%) y a granel (3,5%).

#### Director

Héctor Maldonado Gómez

#### Subdirector

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

#### Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

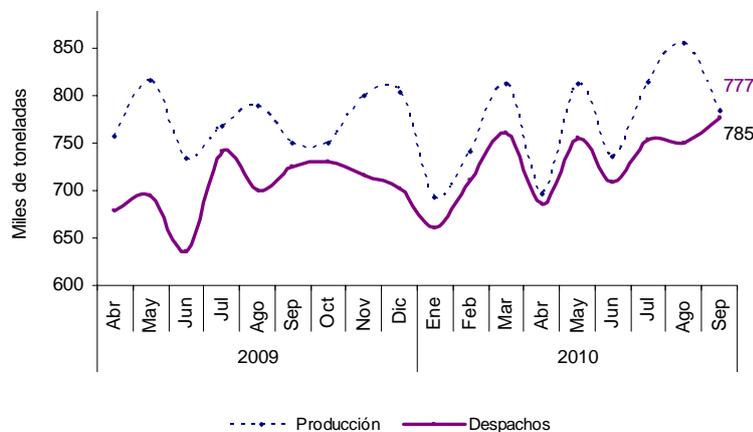
# 1. RESULTADOS GENERALES

## Producción y Despachos de Cemento Gris

### Variación anual (Septiembre 2010/ septiembre 2009)

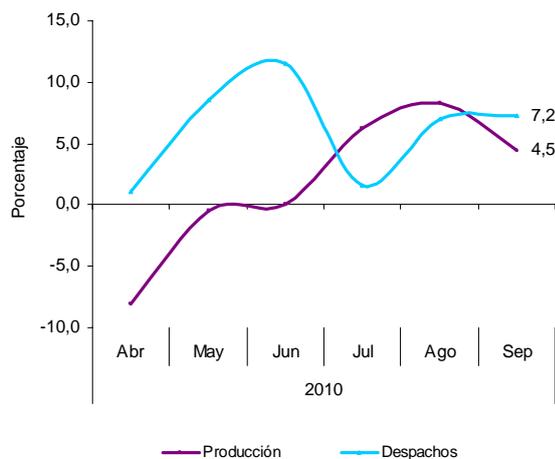
En septiembre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 784.709 toneladas, cifra superior en 4,5% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 777.440 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 7,2% frente a septiembre de 2009 (gráfico 1 y 2, anexo A1).

**Gráfico 1**  
Producción y despachos de cemento gris  
Total Nacional  
Abril 2009 - septiembre 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y, en menor magnitud, a existencias.

**Gráfico 2**  
Variación anual de la producción y los despachos de cemento gris  
Total Nacional  
Abril - septiembre 2010



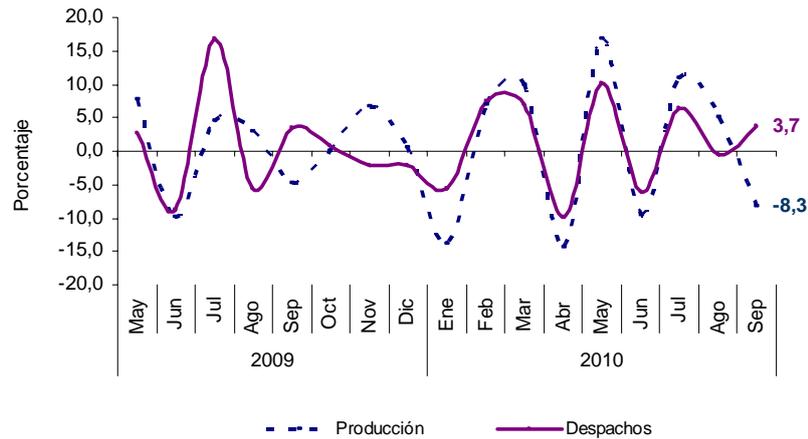
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

## Variación mensual (Septiembre 2010/ agosto 2010)

En septiembre de 2010, la producción de cemento gris descendió 70.861 toneladas, lo que significó una disminución de 8,3% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 3,7% al pasar de 749.847 toneladas en agosto de 2010 a 777.440 toneladas en septiembre del mismo año (gráfico 3 y anexo A1).

**Gráfico 3**  
Variación mensual de la producción y los despachos de cemento gris  
Total Nacional  
Mayo 2009 - septiembre 2010



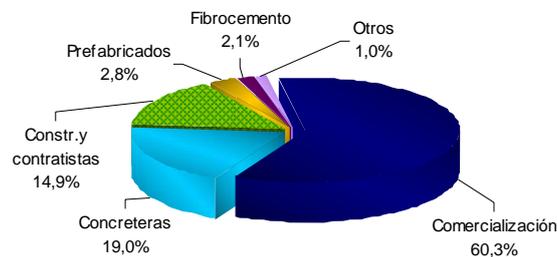
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

## 2. DESPACHOS DE CEMENTO GRIS

### 2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN <sup>1</sup>

En septiembre de 2010, 60,3% de los despachos de cemento gris se realizaron a comerciantes (468.512 toneladas), 19,0% a concreteteras (147.572 toneladas) y 14,9% a constructores y contratistas (115.492 toneladas) (gráfico 4 y diagrama 1).

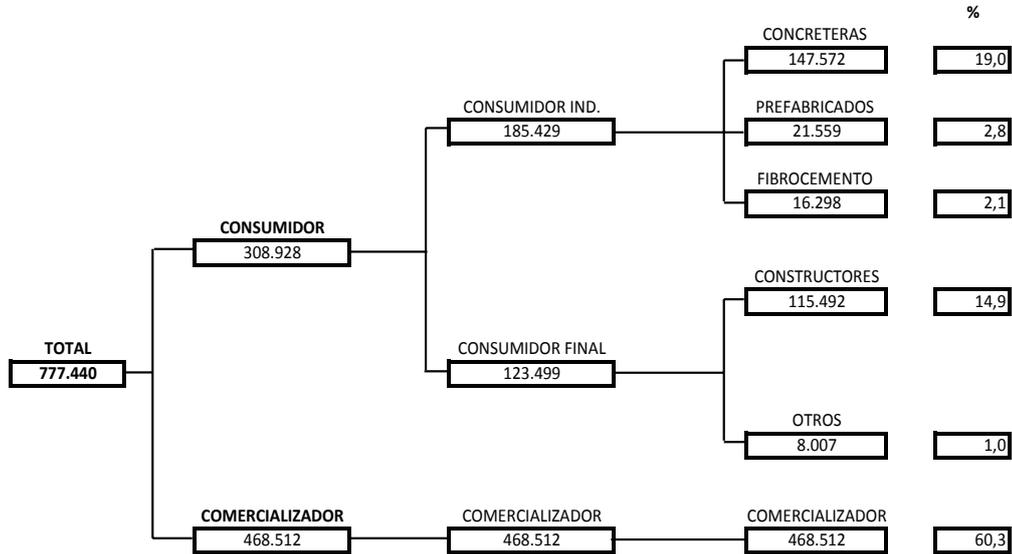
**Gráfico 4**  
Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Septiembre 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>1</sup> El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.  
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

**Diagrama 1**  
**Despachos según canal de distribución**  
**Septiembre 2010**  
**(Toneladas)**

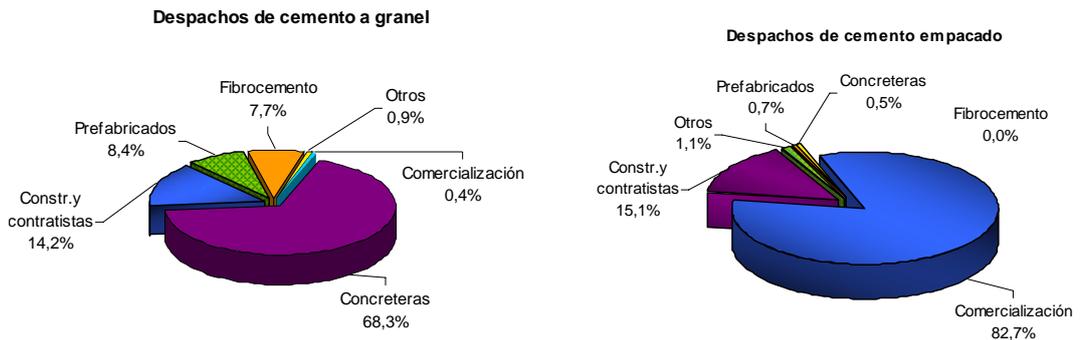


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

En septiembre de 2010, 68,3% de los despachos de cemento a granel se realizaron a concreteras (144.820 toneladas), 14,2% a constructores y contratistas (30.201 toneladas) y 8,4% a prefabricados (17.756 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

Por otra parte, 82,7% de los despachos de cemento empacado se efectuaron al canal de distribución comercialización (467.582 toneladas), seguido de constructores y contratistas con 15,1% (85.290 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

**Gráfico 5**  
**Distribución de los despachos de cemento a granel y empacado según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

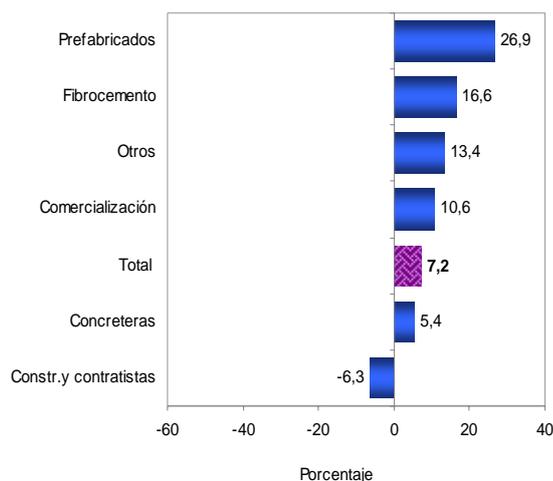


## Variación anual (Septiembre 2010/ septiembre 2009)

En septiembre de 2010, los despachos a prefabricados aumentaron 4.567 toneladas con relación a septiembre de 2009, lo que significó un aumento de 26,9%. Así mismo, el canal de distribución fibrocemento registró un incremento de 16,6%.

En contraste, los despachos de cemento gris a constructores y contratistas registraron una contracción de 6,3% al disminuir 7.830 toneladas (gráfico 6 y anexo A3).

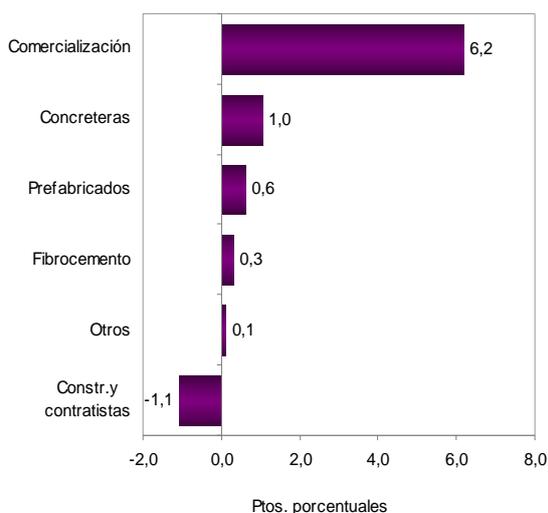
**Gráfico 6**  
Variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Septiembre 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

El incremento de 7,2% en los despachos de cemento durante el período de referencia, fue ocasionado principalmente por el aumento en los despachos al canal comercialización, que sumó 6,2 puntos porcentuales (gráfico 7 y anexo A3).

**Gráfico 7**  
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Septiembre 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

En septiembre de 2010, los despachos de cemento a granel aumentaron 7,6% con relación al mismo mes de 2009, principalmente debido a los incrementos en cinco de los seis canales de distribución. En términos de contribución, se destaca el crecimiento registrado en el canal concreteras que sumó 3,9 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 1).

De igual forma, los despachos de cemento empacado aumentaron 7,1% respecto a septiembre de 2009, explicado fundamentalmente por el incremento presentado en comercialización (10,4%) que contribuyó con 8,3 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 1).

**Cuadro 1**  
**Variación y contribución anual**  
**Despachos de cemento por tipo de empaque según canal de distribución**  
**Septiembre 2010**

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
<b>Total</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>
Concreteras	5,7	3,9	-7,9	0,0	5,4	1,0
Comercialización	797,9	0,4	10,4	8,3	10,6	6,2
Constr.y contratistas	2,0	0,3	-9,0	-1,6	-6,3	-1,1
Fibrocemento	16,6	1,2	-	-	16,6	0,3
Prefabricados	41,0	2,6	-13,5	-0,1	26,9	0,6
Otros	-46,9	-0,9	80,8	0,5	13,4	0,1

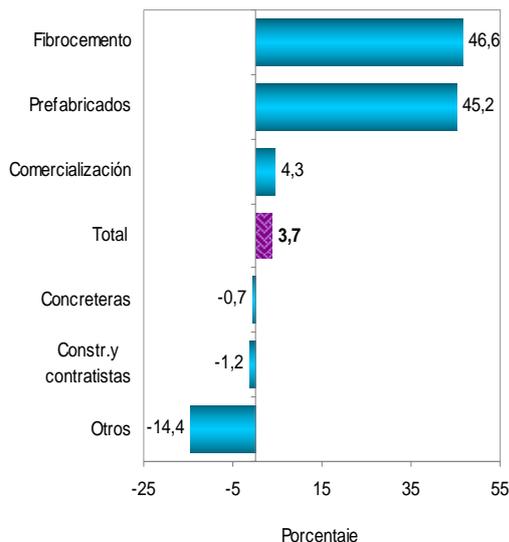
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Cálculo matemático indeterminado.

## Variación mensual (Septiembre 2010/ agosto 2010)

En septiembre de 2010, los despachos de cemento gris registraron un incremento de 3,7% con relación a agosto del mismo año. Los despachos a fibrocemento presentaron un aumento de 5.184 toneladas, lo que representó una variación de 46,6%. En contraste, el destino "otros" disminuyó 14,4%, al pasar de 9.356 toneladas en agosto de 2010 a 8.007 toneladas en septiembre del mismo año (gráfico 8 y anexo A3).

**Gráfico 8**  
**Variación mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**

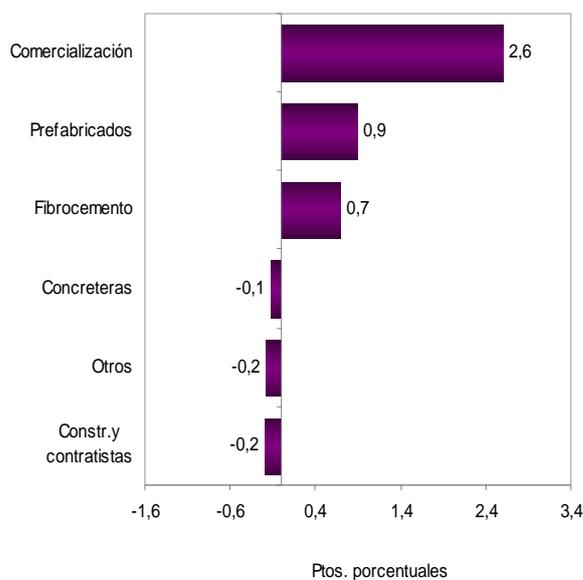


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

En términos de contribución a la variación mensual de los despachos (3,7%), el canal de distribución comercialización registró el principal incremento al sumar 2,6 puntos porcentuales. Por su parte, los destinos constructores y contratistas, y "otros" restaron 0,4 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 9 y anexo A3).

**Gráfico 9**  
**Contribución a la variación mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

Durante el período de análisis, los despachos de cemento empacado aumentaron 3,7%, debido al incremento registrado en comercialización que sumó 3,6 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 2).

Por su parte, los despachos de cemento a granel reportaron un aumento de 3,5%, como consecuencia del aumento presentado en prefabricados que sumó 2,3 puntos porcentuales (cuadro 2).

**Cuadro 2**  
**Variación y contribución mensual**  
**Despachos de cemento por tipo de empaque según canal de distribución**  
**Septiembre 2010**

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
<b>Total</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
Concreteras	2,1	1,5	25,3	0,1	2,5	0,5
Comercialización	-11,3	-0,1	4,4	3,6	4,3	2,6
Constr. y contratistas	-4,3	-0,7	-0,1	0,0	-1,2	-0,2
Fibrocemento	15,2	1,1	-	-	15,2	0,3
Prefabricados	36,5	2,3	14,1	0,1	31,9	0,7
Otros	-37,9	-0,6	-2,3	0,0	-14,4	-0,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
(-) Cálculo matemático indeterminado.

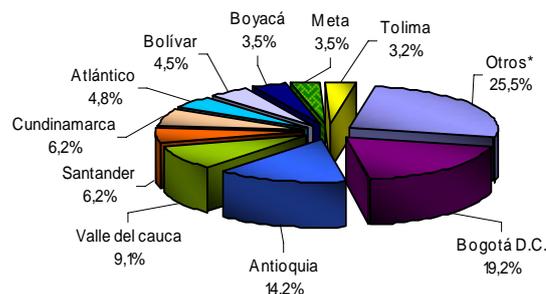
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

## 2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DESTINO DE LOS DESPACHOS <sup>2</sup>

### Variación anual (Septiembre 2010/ septiembre 2009)

En septiembre de 2010, 59,7% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá (19,2%), Antioquia (14,2%), Valle (9,1%), Santander (6,2%), Cundinamarca (6,2%), y Atlántico (4,8%) (gráfico 10) .

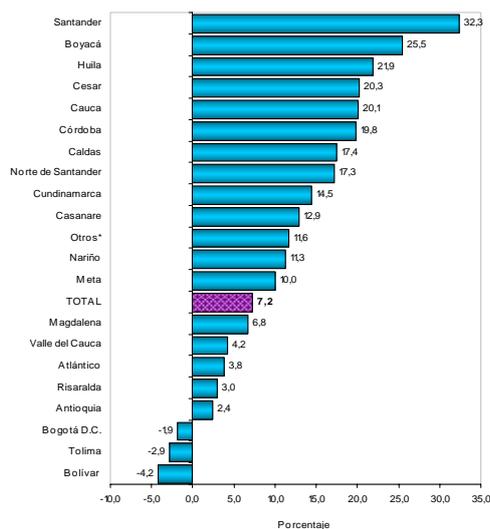
**Gráfico 10**  
**Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino de los despachos**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 \* En Otros se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Caldas, Huila, Risaralda, Cesar, Córdoba, Cauca, Magdalena, Nariño, Casanare y Norte de Santander.

En septiembre de 2010, los despachos de cemento gris registraron incremento en 17 departamentos. Santander (32,3%) y Boyacá (25,5%) presentaron las principales variaciones positivas (gráfico 11, cuadro 3).

**Gráfico 11**  
**Variación anual de despachos de cemento gris según departamento destino**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

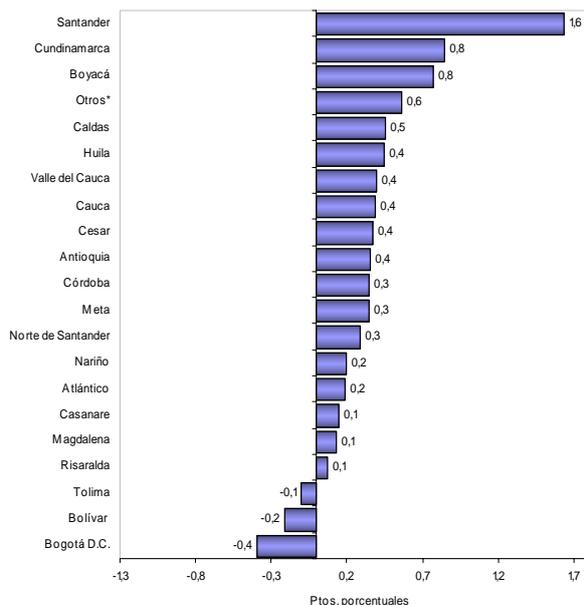
<sup>2</sup> En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés y Guaviare. Este nivel de desagregación aplica para las variaciones y contribuciones presentadas en este capítulo.

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



En términos de contribución a la variación total anual de los despachos (7,2%), los incrementos más importantes se registraron en los departamentos de Santander, Cundinamarca y Boyacá, que en conjunto aportaron 3,3 puntos porcentuales. En contraste, las principales contribuciones negativas se presentaron en Bogotá D.C. y Bolívar, que restaron 0,6 puntos porcentuales (gráfico 12, cuadro 3).

**Gráfico 12**  
**Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según departamentos y Bogotá D.C.**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

Los despachos de cemento a granel aumentaron 7,6%, debido a los incrementos en 14 departamentos. En términos de contribución a la variación total, los incrementos más importantes se registraron en los departamentos de Santander y Cundinamarca, que en conjunto aportaron 7,0 puntos porcentuales positivos. En contraste, la principal contribución negativa se presentó en Antioquia, que restó 2,1 puntos porcentuales (cuadro 3).

Los despachos de cemento empacado, registraron un incremento de 7,1% en el período de referencia, explicado por los aumentos en los 21 departamentos. Se destaca el incremento presentado en Norte de Santander (32,1%) (cuadro 3).

**Cuadro 3**  
**Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**

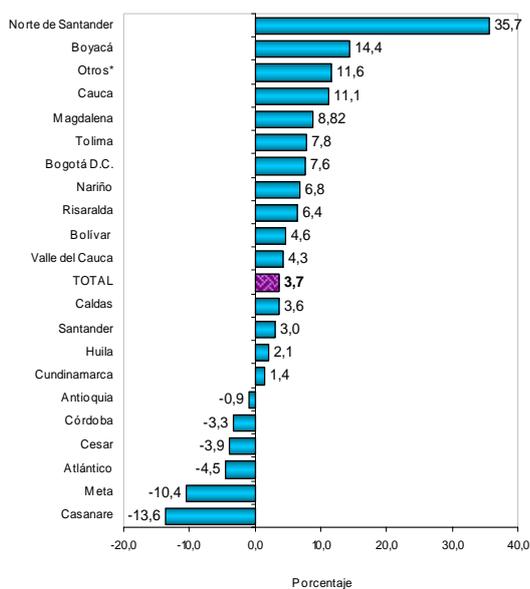
Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
<b>TOTAL</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>
Santander	85,1	3,9	15,2	0,8	32,3	1,6
Cundinamarca	103,3	3,1	0,0	0,0	14,5	0,8
Boyacá	144,2	1,5	13,5	0,5	25,5	0,8
Otros*	36,1	0,6	8,9	0,5	11,6	0,6
Caldas	20,2	0,8	15,5	0,3	17,4	0,5
Huila	43,7	0,3	20,0	0,5	21,9	0,4
Valle del Cauca	20,2	1,4	0,1	0,0	4,2	0,4
Cauca	200,3	1,3	1,8	0,0	20,1	0,4
Cesar	258,1	0,4	14,9	0,4	20,3	0,4
Antioquia	-16,8	-2,1	8,2	1,3	2,4	0,4
Córdoba	336,4	0,3	15,3	0,4	19,8	0,3
Meta	74,1	0,7	4,5	0,2	10,0	0,3
Norte de Santander	-49,2	-0,6	32,1	0,6	17,3	0,3
Nariño	157,0	0,3	6,8	0,2	11,3	0,2
Atlántico	-18,9	-1,2	15,7	0,7	3,8	0,2
Casanare	60,1	0,1	10,5	0,2	12,9	0,1
Magdalena	28,8	0,3	2,3	0,1	6,8	0,1
Risaralda	-23,4	-0,4	9,5	0,3	3,0	0,1
Tolima	-23,0	-0,7	3,1	0,1	-2,9	-0,1
Bolívar	-16,5	-1,0	1,5	0,1	-4,2	-0,2
Bogotá D.C.	-3,5	-1,5	0,3	0,0	-1,9	-0,4

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

### Variación mensual (Septiembre 2010 / agosto 2010)

El aumento de 3,7% en los despachos de cemento gris en septiembre de 2010 con relación a agosto del mismo año, se explica por los incrementos presentados en 15 de los 21 departamentos (gráfico 13, cuadro 4).

**Gráfico 13**  
**Variación mensual de los despachos de cemento gris según departamentos y Bogotá D.C.**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



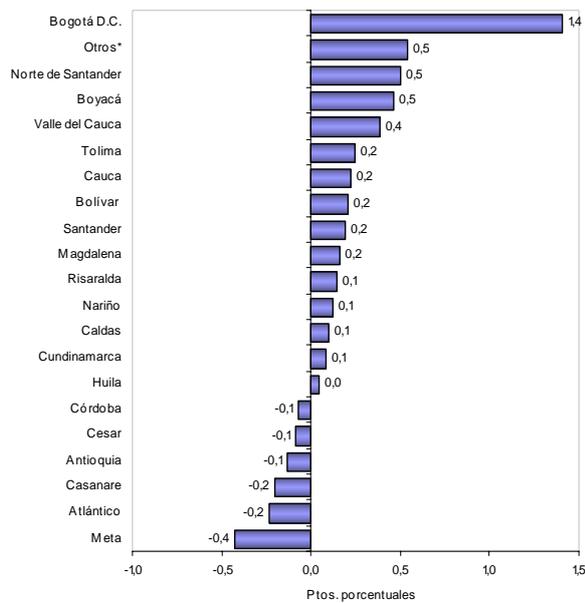
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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



En términos de contribución, el incremento en los despachos a Bogotá D.C. sumó 1,4 puntos porcentuales a la variación total. En contraste, Meta restó 0,4 puntos porcentuales (gráfico 14, cuadro 4).

**Gráfico 14**  
**Contribución a la variación mensual de despachos de cemento gris por departamento**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

Durante el período de análisis, el incremento de 3,7% en los despachos de cemento empacado se explica, principalmente, por los aumentos registrados en los despachos de cemento gris a Norte de Santander y Bogotá, que sumaron 1,8 puntos porcentuales a la variación (cuadro 4).

Por su parte, el aumento de 3,5% registrado en los despachos de cemento a granel obedeció principalmente a los incrementos presentados en 13 departamentos. Se destaca el aumento en los despachos a Bogotá, que sumó en conjunto 3,3 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 4).

**Cuadro 4**  
**Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación mensual %	Contribución pto. porcentuales	Variación mensual %	Contribución pto. porcentuales	Variación mensual %	Contribución pto. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
Bogotá D.C.	8,9	3,3	6,1	0,8	35,7	1,4
Otros*	6,5	0,2	12,3	0,0	-10,4	0,5
Norte de Santander	-25,1	-0,2	45,9	0,9	2,1	0,5
Boyacá	25,6	0,5	12,2	0,6	4,3	0,5
Valle del Cauca	13,8	1,0	1,6	0,2	-4,5	0,4
Tolima	5,9	0,1	8,2	0,3	-13,6	0,2
Cauca	33,1	0,5	5,9	0,2	4,6	0,2
Bolívar	5,4	0,2	4,3	0,2	14,4	0,2
Santander	5,0	0,4	2,0	0,1	-0,9	0,2
Magdalena	-2,1	0,0	12,0	0,3	3,6	0,2
Risaralda	0,3	0,0	7,5	0,2	-3,9	0,1
Nariño	33,2	0,1	5,3	0,1	-3,3	0,1
Caldas	14,1	0,5	-2,7	-0,1	7,8	0,1
Cundinamarca	-8,7	-0,6	5,2	0,4	6,4	0,1
Huila	-1,8	0,0	2,5	0,1	6,8	0,0
Córdoba	10,8	0,0	-3,9	-0,1	8,8	-0,1
Cesar	-33,3	-0,3	-0,9	0,0	3,0	-0,1
Antioquia	-11,0	-1,2	1,8	0,4	7,6	-0,1
Casanare	3,9	0,0	-14,6	-0,3	11,1	-0,2
Atlántico	-8,3	-0,4	-3,0	-0,2	11,6	-0,2
Meta	-26,7	-0,6	-7,5	-0,4	1,4	-0,4

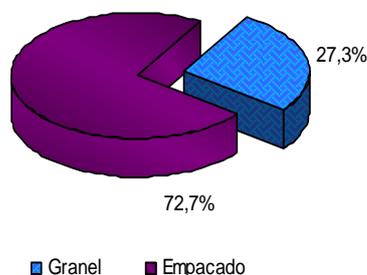
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
 (-) Cálculo matemático indeterminado.

## 2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

### Variación anual (Septiembre 2010 / septiembre 2009)

En septiembre de 2010, 72,7% del cemento se distribuyó empacado (565.454 toneladas) y 27,3% a granel (211.986 toneladas) (gráfico 15 y 16, anexo A5).

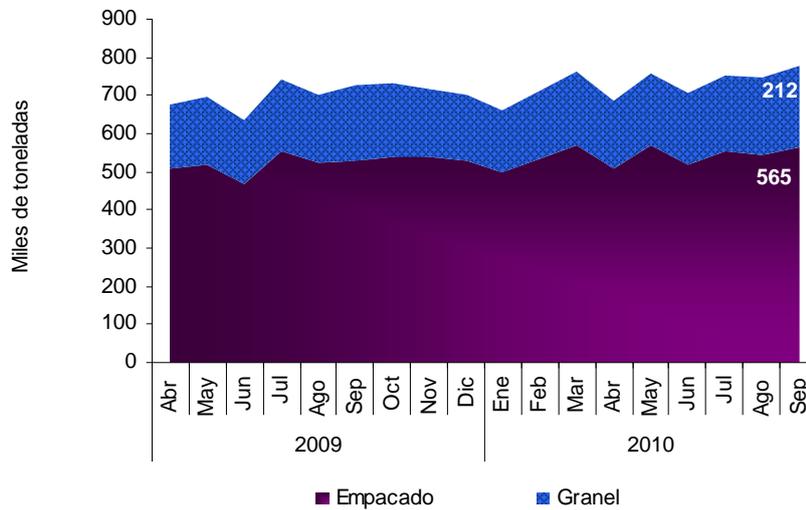
**Gráfico 15**  
**Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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

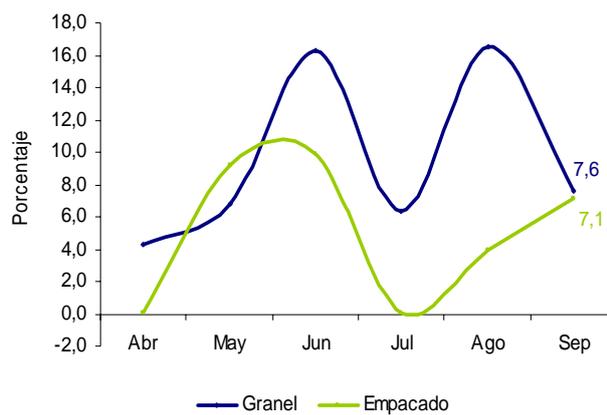
**Gráfico 16**  
**Despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Abril 2009 - septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

La variación anual de 7,2% registrada en los despachos de cemento gris en septiembre de 2010 se explica por el incremento en los despachos a granel y empacado de 7,6% y de 7,1%, respectivamente (gráfico 17, anexo A5).

**Gráfico 17**  
**Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Abril - septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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



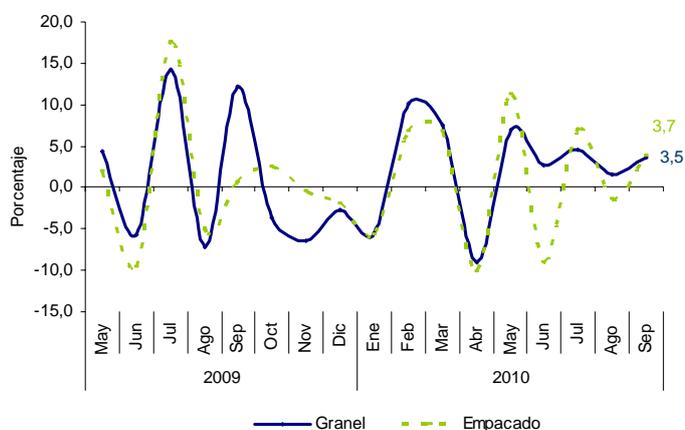
## Variación mensual (Septiembre 2010 / agosto 2010)

En septiembre de 2010, los despachos de cemento gris para consumo nacional aumentaron 3,7% con relación al mes anterior. Esta variación se explica por los incrementos presentados en los despachos de cemento empaçado y a granel (anexo A5).

Los despachos de cemento empaçado (565.454 toneladas) registraron un incremento de 20.357 toneladas respecto a agosto del mismo año, lo que significó una variación positiva de 3,7% (gráfico 18, anexo A5).

Los despachos de cemento a granel alcanzaron 211.986 toneladas, lo que representó un incremento de 3,5% respecto al mes anterior (gráfico 18, anexo A5).

**Gráfico 18**  
**Variación mensual de los despachos de cemento gris por tipo de empaque**  
**Total Nacional**  
**Mayo 2009 – septiembre 2010**



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.



## FICHA METODOLOGICA

**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 se divulgan estadísticas preliminares para el mes de referencia y definitivas para los períodos anteriores.

### 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 mensual:* variación porcentual calculada entre el mes de referencia ( $i,t$ ) y el mes inmediatamente anterior ( $i,t-1$ ).

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

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 mes 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. Variación anual y variación mensual de producción y despachos de cemento gris

Abril 2009 - Septiembre 2010

Año	Mes	Toneladas		Variación (%) Producción		Variación (%) Despachos	
		Producción	Despachos	Mensual	Anual	Mensual	Anual
2009	Abr	757.117	678.475	-	-	-	-
	May	816.612	695.689	7,9	-	2,5	-
	Jun	734.996	635.350	-10,0	-	-8,7	-
	Jul	767.767	741.957	4,5	-	16,8	-
	Ago	790.129	700.322	2,9	-	-5,6	-
	Sep	751.160	725.105	-4,9	-	3,5	-
	Oct	750.262	731.437	-0,1	-	0,9	-
2010	Nov	800.924	716.676	6,8	-	-2,0	-
	Dic	804.175	701.406	0,4	-	-2,1	-
	Ene	692.439	661.667	-13,9	-	-5,7	-
	Feb	741.123	711.588	7,0	-	7,5	-
	Mar	813.412	761.409	9,8	-	7,0	-
	Abr	696.404	685.988	-14,4	-8,0	-9,9	1,1
	May	813.100	755.559	16,8	-0,4	10,1	8,6
	Jun	735.585	708.844	-9,5	0,1	-6,2	11,6
	Jul	815.345	754.000	10,8	6,2	6,4	1,6
	Ago	855.570	749.847	4,9	8,3	-0,6	7,1
	Sep	784.709	777.440	-8,3	4,5	3,7	7,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

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

Abril 2009 - Septiembre 2010

Año	Mes	Toneladas						
		Concreteiras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocemento	Prefabricados	Otros	Total
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.376	678.475
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.598	695.689
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.866	635.350
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.731	741.957
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.503	700.322
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.064	725.105
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.424	731.437
2010	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	8.569	701.406
	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.444	661.667
	Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.273	711.588
	Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.741	761.409
	Abr	118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.388	685.988
	May	132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.054	755.559
	Jun	136.972	424.895	112.101	14.223	14.428	6.225	708.844
	Jul	147.002	459.118	114.763	12.301	14.159	6.657	754.000
	Ago	144.011	449.061	116.929	14.147	16.342	9.356	749.847
	Sep	147.572	468.512	115.492	16.298	21.559	8.007	777.440

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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


**A3. Variación y contribución, anual y mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución  
Septiembre 2010**

Canal Distribución	Mensual		Anual	
	Variación (%)	Contribución pts porcentuales	Variación (%)	Contribución pts porcentuales
Total	3,7	3,7	7,2	7,2
Concreteras	2,5	-0,1	5,4	1,0
Comercialización	4,3	2,6	10,6	6,2
Constructores y contratistas	-1,2	-0,2	-6,3	-1,1
Fibroemento	15,2	0,7	16,6	0,3
Prefabricados	31,9	0,9	26,9	0,6
Otros	-14,4	-0,2	13,4	0,1

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

**A4 Despachos de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución  
Abril 2009 - Septiembre 2010**

Año	Mes	Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibroemento		Prefabricados		Otros		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	3.283	168.424	510.051	
	May	118.117	2.890	98	412.965	30.062	95.618	13.851	0	10.363	5.127	3.250	3.348	175.741	519.947	
	Jun	117.517	2.370	132	370.251	22.197	88.654	12.602	0	10.592	5.170	2.715	3.151	165.755	469.595	
	Jul	124.859	3.867	171	441.678	31.768	96.941	16.466	0	12.537	4.937	3.655	5.077	189.456	552.500	
	Ago	116.303	2.666	169	428.811	29.517	84.991	14.223	0	12.343	3.798	3.137	4.366	175.691	524.631	
	Sep	137.046	2.989	104	423.606	29.623	93.699	13.983	0	12.597	4.395	3.730	3.334	197.083	528.022	
	Oct	130.105	4.667	408	435.576	30.668	92.178	14.359	0	11.485	4.568	2.905	4.519	189.930	541.507	
	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	6.578	172.774	528.632	
	2010	Ene	109.695	2.372	230	414.245	26.305	74.631	13.181	0	11.899	3.667	1.847	3.597	163.156	498.511
		Feb	118.962	3.797	610	435.851	27.560	83.426	17.680	0	12.990	4.439	1.845	4.428	179.647	531.942
		Mar	130.366	3.686	1.079	460.776	29.365	94.394	16.337	0	12.576	5.090	3.519	4.222	193.241	568.168
Abr		116.068	2.270	997	417.518	28.798	82.980	14.775	0	11.812	4.380	3.158	3.230	175.610	510.378	
May		129.643	3.252	1.095	466.954	26.172	88.992	17.033	0	10.979	4.384	2.856	4.198	187.779	567.780	
Jun		134.722	2.251	726	424.169	29.155	82.945	14.223	0	10.956	3.473	2.910	3.315	192.691	516.153	
Jul		144.769	2.233	1.138	457.979	29.882	84.882	12.301	0	10.571	3.588	2.797	3.860	201.458	552.542	
Ago		141.815	2.196	1.048	448.013	31.544	85.385	14.147	0	13.009	3.333	3.187	6.169	204.749	545.097	
Sep		144.820	2.752	930	467.582	30.201	85.290	16.298	0	17.756	3.803	1.980	6.027	211.986	565.454	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

**A5. Despachos de cemento gris por tipo de empaque  
Abril 2009 - Septiembre 2010**

Año	Mes	Tipo de Empaque		Total	Variación mensual (%)			Variación anual (%)			Toneladas	
		Granel	Empacado		Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total		
2009	Abr	168.424	510.051	678.475	-	-	-	-	-	-		
	May	175.741	519.947	695.689	4,3	1,9	2,5	-	-	-		
	Jun	165.755	469.595	635.350	-5,7	-9,7	-8,7	-	-	-		
	Jul	189.456	552.500	741.957	14,3	17,7	16,8	-	-	-		
	Ago	175.691	524.631	700.322	-7,3	-5,0	-5,6	-	-	-		
	Sep	197.083	528.022	725.105	12,2	0,6	3,5	-	-	-		
	Oct	189.930	541.507	731.437	-3,6	2,6	0,9	-	-	-		
	Nov	177.752	538.924	716.676	-6,4	-0,5	-2,0	-	-	-		
	Dic	172.774	528.632	701.406	-2,8	-1,9	-2,1	-	-	-		
	2010	Ene	163.156	498.511	661.667	-5,6	-5,7	-5,7	-	-	-	
		Feb	179.647	531.942	711.588	10,1	6,7	7,5	-	-	-	
		Mar	193.241	568.168	761.409	7,6	6,8	7,0	-	-	-	
Abr		175.610	510.378	685.988	-9,1	-10,2	-9,9	4,3	0,1	1,1		
May		187.779	567.780	755.559	6,9	11,2	10,1	6,8	9,2	8,6		
Jun		192.691	516.153	708.844	2,6	-9,1	-6,2	16,3	9,9	11,6		
Jul		201.458	552.542	754.000	4,5	7,1	6,4	6,3	0,0	1,6		
Ago		204.749	545.097	749.847	1,6	-1,3	-0,6	16,5	3,9	7,1		
Sep		211.986	565.454	777.440	3,5	3,7	3,7	7,6	7,1	7,2		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

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



Table showing monthly cement shipment data by department for 2009. Columns include Departamento, Granel, Empleado, and Toneladas. Rows list departments like Antioquia, Atlántico, Bogotá D.C., etc., and a total row at the bottom.

AG Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque. Abril 2009 - Septiembre 2010.

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE. \* En "tonos" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare y San Andrés.

Table showing monthly cement shipment data by department for 2010. Columns include Departamento, Granel, Empleado, and Toneladas. Rows list departments like Antioquia, Atlántico, Bogotá D.C., etc., and a total row at the bottom.

AG Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque. Continuación... Enero - Septiembre 2010.

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE. \* En "tonos" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare y San Andrés.

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

□□□

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

Abril 2009 - Septiembre 2010

Toneladas

Departamento	Año	Mes	Concreteiras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros	Total
Antioquia	2009	Abr	10.247	55.151	32.106	4.744	102.248
		May	9.691	56.350	36.375	4.865	107.280
		Jun	7.809	54.058	33.951	5.209	101.026
		Jul	8.401	64.494	38.129	5.382	116.387
		Ago	10.032	63.910	30.479	4.864	109.285
		Sep	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950
	2010	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
		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
		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
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
	2010	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
		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
		Jul	9.574	17.634	9.343	3.289	39.841
		Ago	8.372	17.410	9.496	3.391	38.669
		Sep	5.613	17.047	9.014	5.270	36.944
Bogotá D.C.	2009	Abr	55.518	40.615	24.432	8.726	129.292
		May	59.484	46.464	24.129	9.651	139.727
		Jun	61.462	37.193	18.206	7.844	124.705
		Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535
		Ago	56.798	48.045	21.559	10.458	136.861
		Sep	70.205	49.876	21.632	10.240	151.952
	2010	Oct	61.284	45.977	21.553	9.665	138.479
		Nov	59.266	45.138	17.926	9.965	132.294
		Dic	56.214	44.032	15.187	8.261	123.694
		Ene	49.796	38.981	15.592	9.175	113.545
		Feb	55.744	53.297	18.681	9.583	137.304
		Mar	58.539	43.600	19.682	10.091	131.912
		Abr	51.529	41.174	17.179	9.427	119.309
		May	59.487	45.698	18.154	10.638	133.976
		Jun	60.473	46.457	19.425	8.358	134.713
		Jul	65.093	53.901	19.761	6.632	145.387
		Ago	64.312	47.822	18.850	7.582	138.565
		Sep	67.050	48.721	21.713	11.631	149.114
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
	2010	Oct	12.025	19.807	6.392	533	38.756
		Nov	7.580	18.506	5.474	712	32.271
		Dic	9.975	22.446	4.690	603	37.714
		Ene	9.859	17.674	5.896	739	34.168
		Feb	9.450	16.692	5.406	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
		Jul	9.249	20.989	4.094	725	35.056
		Ago	9.381	19.765	3.905	529	33.579
		Sep	8.512	20.151	4.453	2.011	35.127
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176	19.117
		May	1.302	14.783	1.806	1.182	19.074
		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
	2010	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
		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
		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

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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



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

Abril 2009 - Septiembre 2010		Toneladas					
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	18.598
		Jul	1.540	9.783	2.441	7.808	21.572
		Ago	976	7.979	2.443	6.162	17.590
		Sep	547	8.703	2.895	6.851	18.995
	2010	Oct	275	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	17.289
		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
	2010	Abr	314	9.223	2.398	7.217	19.152
		May	102	10.076	2.985	7.971	21.133
		Jun	344	9.709	3.381	6.851	20.285
		Jul	2.628	10.110	3.575	5.226	21.539
		Ago	256	11.247	2.743	7.289	21.535
		Sep	552	11.729	1.733	8.287	22.302
Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.662	586	10.950
		May	163	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
	2010	Oct	136	9.740	334	135	10.345
		Nov	0	9.678	277	343	10.298
		Dic	0	10.684	493	103	11.281
		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
	2010	Abr	380	9.967	1.565	301	12.212
		May	341	11.784	1.126	273	13.524
		Jun	319	8.943	915	649	10.526
		Jul	233	10.481	675	18	11.407
		Ago	313	9.675	750	301	11.039
		Sep	431	8.382	520	207	9.540
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
	2010	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
		Ene	773	14.140	966	44	15.923
		Feb	484	8.998	1.332	32	10.846
		Mar	389	11.175	1.598	35	13.197
	2010	Abr	369	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
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
	2010	Oct	255	11.993	2.527	337	15.111
		Nov	565	11.477	2.453	284	14.779
		Dic	556	12.628	2.002	353	15.739
		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
	2010	Abr	296	11.195	1.861	292	13.644
		May	291	12.854	2.726	295	16.167
		Jun	210	9.855	2.927	236	13.227
		Jul	246	11.367	3.429	267	15.309
		Ago	277	12.930	2.994	226	16.426
		Sep	542	13.186	1.741	310	15.780
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	15.221
		Ago	135	12.438	671	134	13.379
		Sep	179	11.691	756	171	12.697
	2010	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
		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
	2010	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
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
	2010	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
		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
	2010	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	8.059	31.107	3.797	3.722	46.685
		Ago	8.262	30.853	5.477	3.226	47.819
		Sep	8.416	32.270	5.711	1.072	48.470

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

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



**A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...**  
Abril 2009 - Septiembre 2010

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Toneladas			Total
					Constructores y contratistas	Otros		
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	366	15.191	
	Magdalena	2009	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
Abr			1.480	8.949	2.387	711	13.528	
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	10.654	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	
		May	3.064	11.719	1.944	400	17.126	
		Jun	3.485	9.326	1.922	382	15.116	
Meta	2009	Jul	3.299	10.162	1.407	475	15.343	
		Ago	2.860	8.755	1.448	349	13.411	
		Sep	2.607	10.360	1.076	552	14.594	
		Abr	909	18.556	3.598	1.030	24.093	
		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	
N. Santander	2009	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	
		Abr	1.250	10.217	884	215	12.566	
		May	2.473	10.498	719	130	13.820	
		Jun	2.301	8.408	661	368	11.737	
		Jul	2.457	12.153	782	240	15.633	
		Ago	2.723	8.815	376	272	12.186	
		Sep	2.441	8.957	517	206	12.121	
		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	1.864	12.506	638	266	15.074	
		Jun	1.538	11.081	457	137	13.214	
Nariño	2009	Jul	1.226	11.890	758	135	14.010	
		Ago	1.624	8.082	555	214	10.475	
		Sep	1.387	12.281	390	155	14.212	
		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	
2010	Jul	132	10.094	2.171	68	12.465		
	Ago	134	10.840	2.093	0	13.067		
	Sep	597	11.921	1.438	0	13.956		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANF

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



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

Abril 2009 - Septiembre 2010		Toneladas					
<b>Risaralda</b>	<b>2009</b>	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	3.870	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
	<b>2010</b>	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	2.382	13.540	2.066	25	18.013
		Ago	2.325	13.041	1.890	140	17.396
		Sep	2.482	14.277	1.443	301	18.503
<b>Santander</b>	<b>2009</b>	Abr	7.278	23.582	1.828	2.012	34.700
		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	1.528	36.064
		Sep	7.378	24.184	2.786	2.301	36.649
		Oct	7.554	24.028	2.892	1.820	36.293
		Nov	7.524	25.847	3.078	1.883	38.332
		Dic	8.733	25.426	2.090	1.602	37.850
	<b>2010</b>	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	1.880	44.990
		Abr	10.728	26.920	2.408	1.920	41.976
		May	10.774	30.737	2.452	2.085	46.049
		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	2.389	2.620	47.062
		Sep	14.442	28.970	1.949	3.135	48.497
<b>Tolima</b>	<b>2009</b>	Abr	361	13.554	6.964	98	20.977
		May	325	14.827	8.788	89	24.030
		Jun	2.012	15.068	5.395	70	22.544
		Jul	1.543	17.871	7.554	1.745	28.714
		Ago	826	19.056	8.428	1.164	29.473
		Sep	1.486	15.875	8.423	79	25.863
		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	188	27.609
	<b>2010</b>	Ene	2.694	15.072	5.136	150	23.052
		Feb	3.465	13.883	6.679	364	24.391
		Mar	4.050	16.802	5.624	425	26.900
		Abr	1.341	14.367	5.156	179	21.043
		May	1.214	15.797	4.030	193	21.233
		Jun	1.031	16.086	4.156	274	21.547
		Jul	1.165	17.344	3.776	261	22.546
		Ago	1.442	15.284	4.286	2.292	23.305
		Sep	1.296	17.170	4.890	1.766	25.122
<b>Valle</b>	<b>2009</b>	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
	<b>2010</b>	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	8.291	45.065	13.570	2.598	69.524
		Ago	8.113	43.172	13.164	3.268	67.717
		Sep	9.477	44.211	13.819	3.110	70.616
<b>Otros*</b>	<b>2009</b>	Abr	1.695	26.447	4.042	470	32.653
		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
	<b>2010</b>	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	698	36.845
		Jun	4.179	25.279	3.344	355	33.157
		Jul	3.742	28.071	2.420	311	34.544
		Ago	4.189	28.198	2.369	294	35.050
		Sep	4.317	31.442	2.963	383	39.106

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Putumayo, Arauca, Caquetá, Quindío, Sucre y Guajira

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