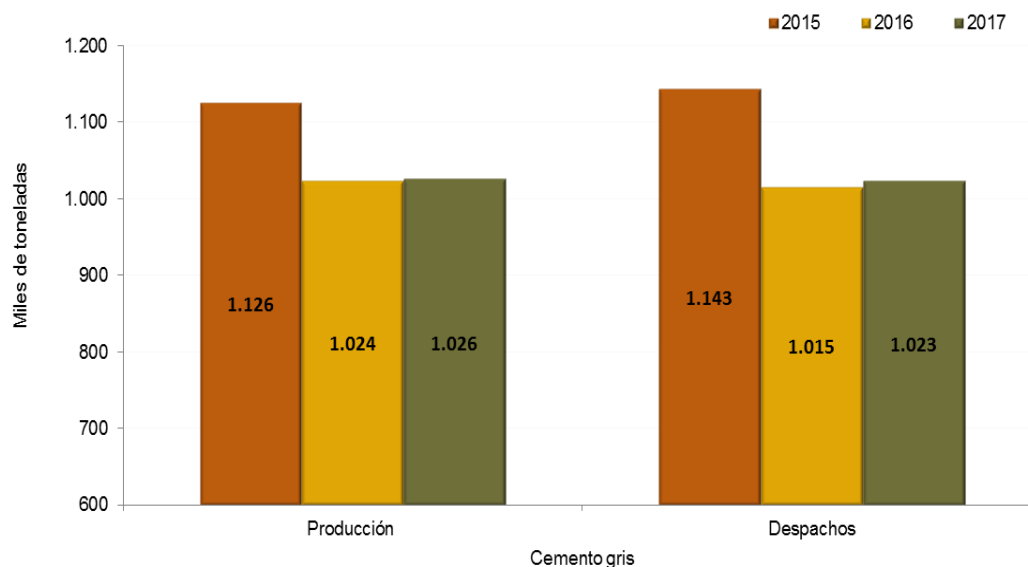


## Estadísticas de Cemento Gris Septiembre 2017

Producción y despachos de cemento gris  
Septiembre (2015 - 2017<sup>P</sup>)



Fuente: DANE - ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

### Contenido

- Introducción.
- Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris.
- Despachos nacionales de cemento gris.
- Ficha metodológica.
- Glosario.

## Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, en cumplimiento de su misión institucional define y produce información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte de las entidades, produce las estadísticas de cemento gris, que tienen como objetivo proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris, incluyendo la totalidad de las empresas cementeras del país.

En 1973 se creó el Instituto Colombiano de Productores de Cemento (ICPC), una entidad gremial sin ánimo de lucro que pretendía, mediante asistencia técnica y estrategias promocionales, fomentar la industria del cemento. Con ayuda de algunas de las compañías cementeras presentes en el país, el ICPC suministraba información estadística mensual sobre producción y despachos de cemento gris, teniendo en cuenta variables como: tipo de empaque, despachos por zonas y departamentos, segmentos de consumo y desempeño de las exportaciones e importaciones de cemento en Colombia.

En el año 2009, el ICPC finalizó operaciones con una publicación basada en los datos suministrados por tres de las compañías cementeras del país. A partir de esta fecha, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, asumió la producción de las estadísticas de cemento gris, realizando un censo a las empresas cementeras del país.

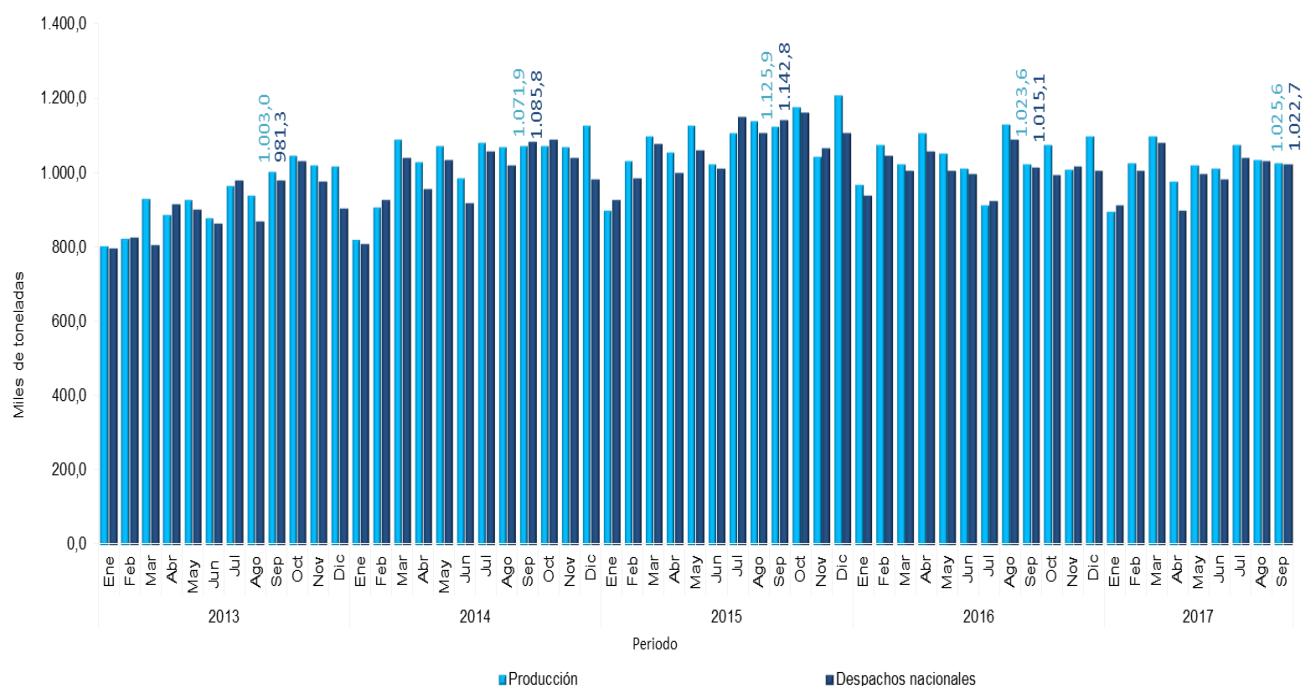
La Información de despachos se desagrega por tipo de empaque y canales de distribución (concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”). Además, se publica por departamento de destino de los despachos y el área de Bogotá, que incluye los despachos a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera. En el grupo “Resto” se agrega los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Caquetá, Quindío, Sucre, Vichada, Guainía y Guajira.

## 1. Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris

### 1.1. Resultados anuales

En septiembre de 2017, la producción de cemento gris en el país alcanzó las 1.025,6 mil toneladas, lo que representó un crecimiento de 0,2% con relación al mismo mes de 2016. En este mes, se despacharon 1.022,7 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un aumento de 0,8% (Gráfico 2).

**Gráfico 1.** Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



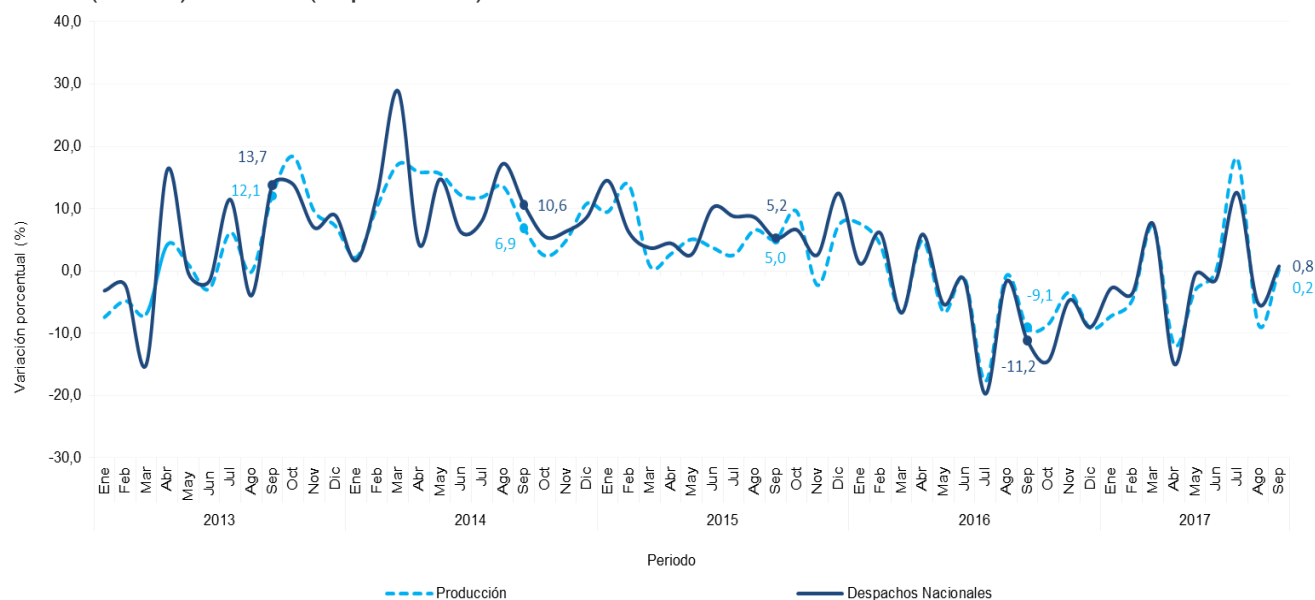
**Fuente:** DANE - ECG.

Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y en menor magnitud, a existencias.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

**Gráfico 2.** Variación anual de la producción y los despachos nacionales de cemento gris Total nacional 2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



**Fuente:** DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

El incremento en el total de los despachos de septiembre de 2017, se explicó principalmente por Comercialización (2,6%) y Constructores y contratistas (3,2%).

En septiembre de 2017, por departamento de destino, el comportamiento obedeció principalmente a Antioquia con 11,5%; en contraste, Córdoba y el área de Bogotá\* presentaron variaciones de -33,4% y -4,6% respectivamente.

Por tipo de empaque en septiembre de 2017, el cemento empacado presentó un crecimiento de 4,0%, con relación al mismo mes de análisis de 2016.

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

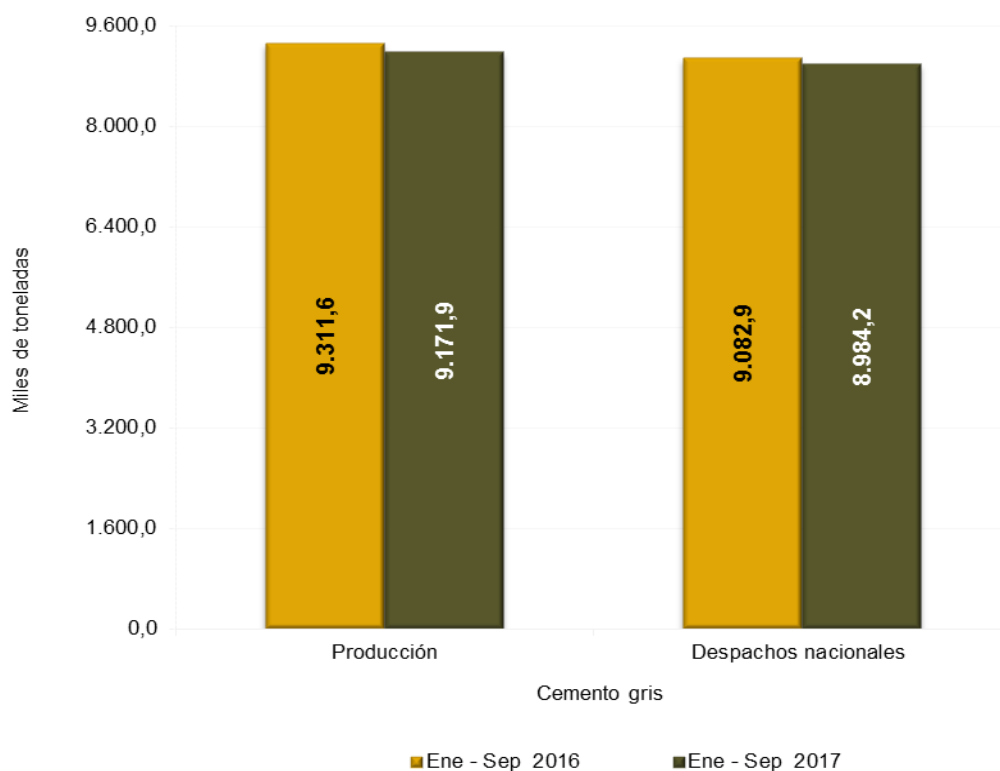
## 1.2. Resultados año corrido

En lo corrido del año hasta septiembre de 2017, la producción de cemento gris alcanzó las 9.171,9 mil toneladas, lo que representó una disminución de 1,5% con relación al mismo período del año anterior. Así mismo, los despachos al mercado nacional de enero a septiembre de 2017, registraron una reducción de 1,1% al acumular 8.984,2 mil toneladas (Gráfico 4).

### Gráfico 3. Producción y despachos nacionales de cemento gris

Total nacional

Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



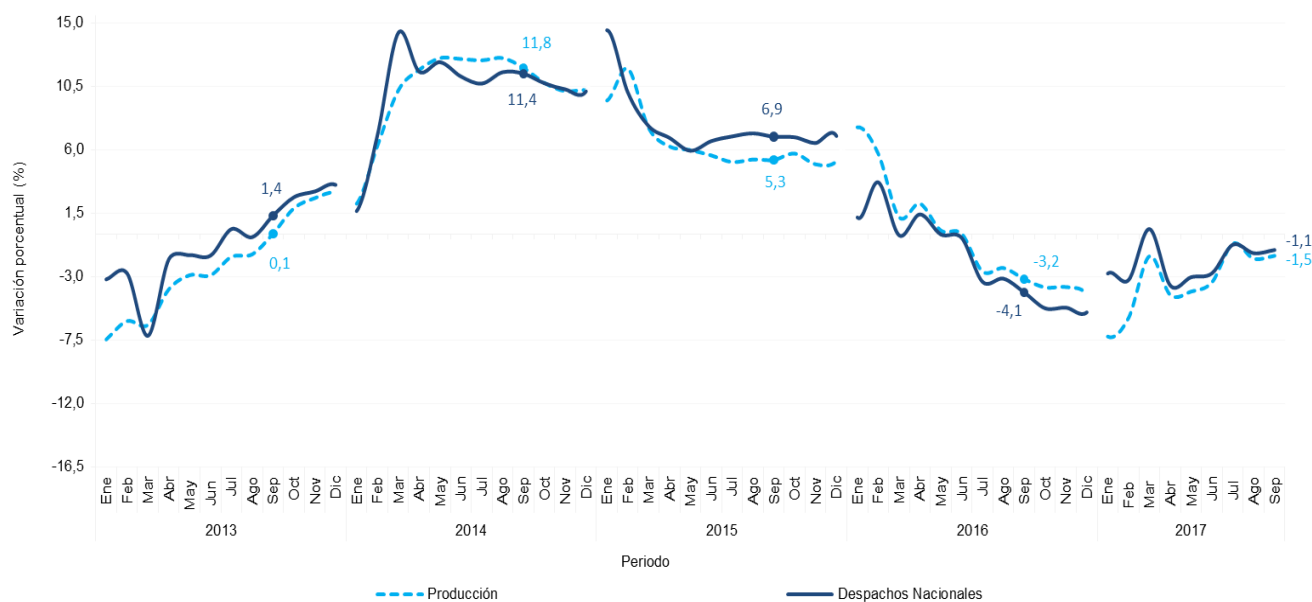
Fuente: DANE - ECG.

<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 en la investigación.

## Gráfico 4. Variación año corrido de la producción y los despachos nacionales de cemento gris

Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

En lo corrido del año hasta septiembre de 2017, la disminución de 1,1% en los despachos de cemento gris por canal de distribución, se explicó principalmente por Concreteras (-5,7%) y Constructores y contratistas (-3,3%). En contraste, Comercialización presentó una variación de 1,4%.

Entre enero y septiembre de 2017, por departamento de destino, el comportamiento negativo obedeció principalmente a Santander con -7,9%, Casanare con -30,1% y algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\* con -6,1%. En contraste, Antioquia presentó un incremento de 5,9%.

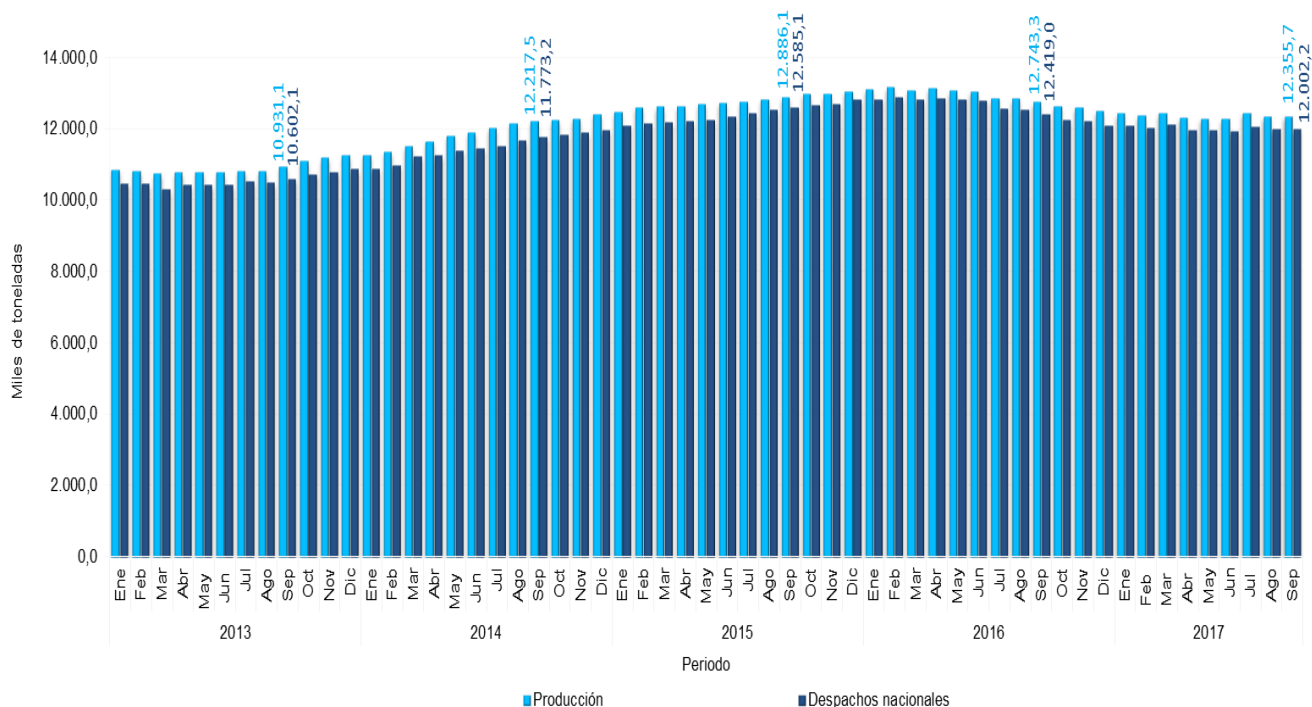
Por tipo de empaque, en lo corrido del año hasta septiembre de 2017, el cemento empacado disminuyó 0,8% frente a lo reportado en el mismo período de 2016.

\*\* En el grupo de “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

## 1.3. Resultados doce meses

De octubre de 2016 a septiembre de 2017, la producción de cemento gris alcanzó las 12.355,7 mil toneladas, lo que significó una disminución de 3,0% con relación al mismo periodo del año anterior; así mismo, los despachos al mercado nacional se ubicaron en 12.002,2 mil toneladas, presentando una reducción de 3,4% (Gráfico 6).

**Gráfico 5.** Producción y despachos nacionales de cemento gris acumulados doce meses Total nacional 2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>

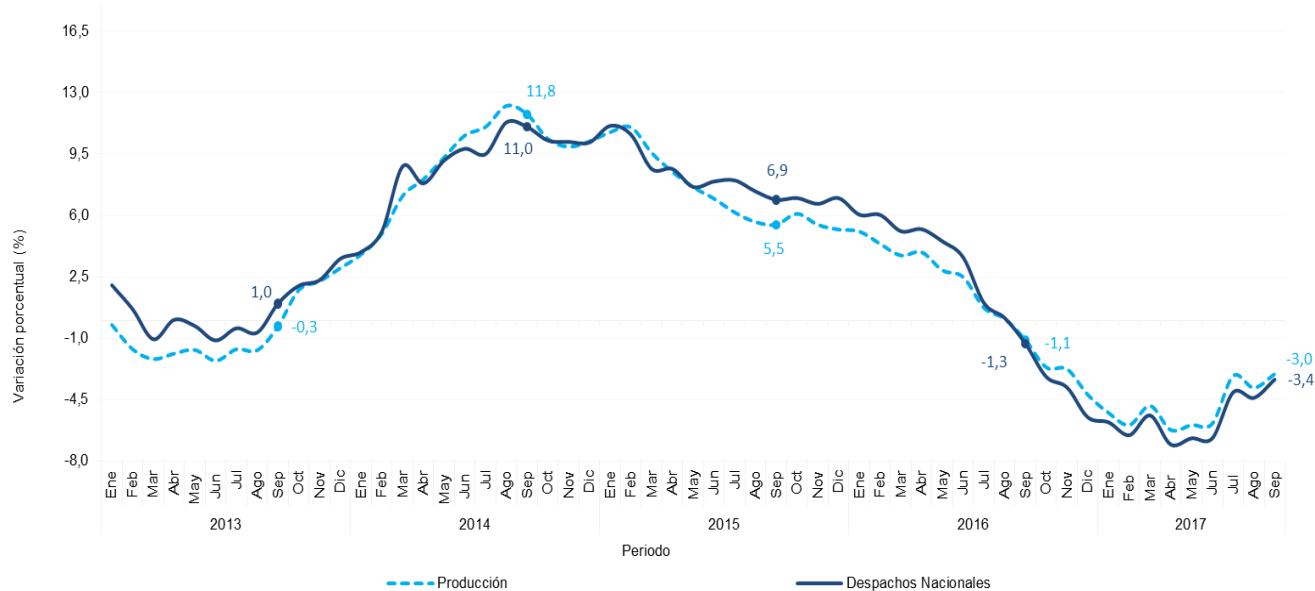


Fuente: DANE - ECG.

<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 en la investigación.

**Gráfico 6.** Variación acumulada doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2017, la disminución de 3,4% en los despachos de cemento gris por canal de distribución, se explicó principalmente por los canales Concreteras (-7,7%) y Constructores y contratistas (-7,7%).

Entre octubre de 2016 y septiembre de 2017, por departamento de destino, el comportamiento obedeció principalmente por Santander (-11,6%) y algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”<sup>\*\*\*</sup> (-8,9%). En contraste, Antioquia presentó una variación de 5,0%.

Por tipo de empaque, en los últimos doce meses hasta septiembre de 2017, el cemento empacado disminuyó 3,3%, con relación al mismo período del año anterior.

<sup>\*\*</sup> En el grupo de “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

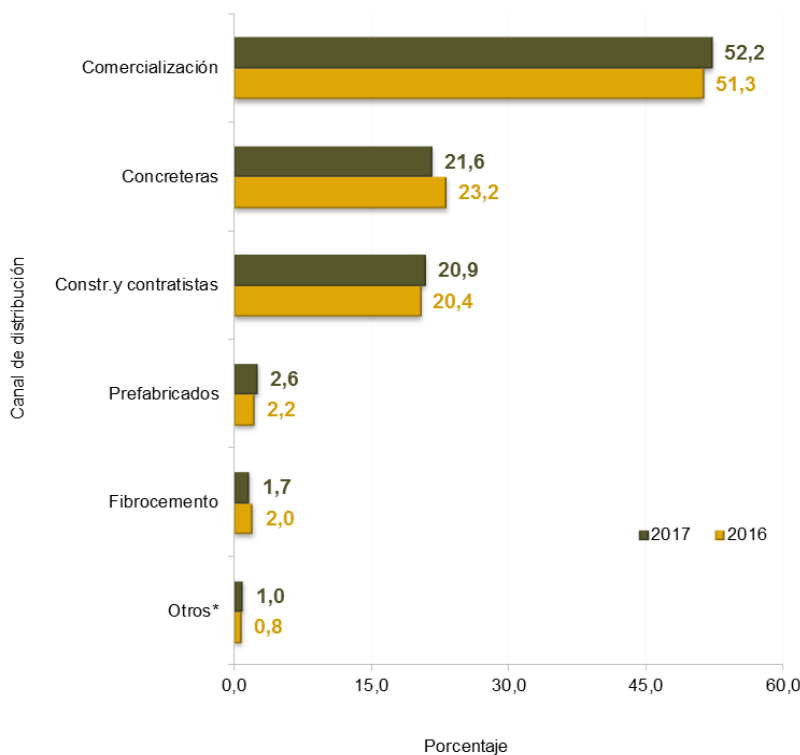


## 2. Despachos nacionales de cemento gris

### 2.1. Según canales de distribución

En septiembre de 2017, el 52,2% del total del cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado al canal Comercialización (534,3 mil toneladas), 21,6% a Concreteras (221,1 mil toneladas) y 20,9% a Constructores y contratistas (214,1 mil toneladas) (Diagrama 1).

**Gráfico 7.** Distribución de los despachos de cemento gris, según canal de distribución  
Total nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



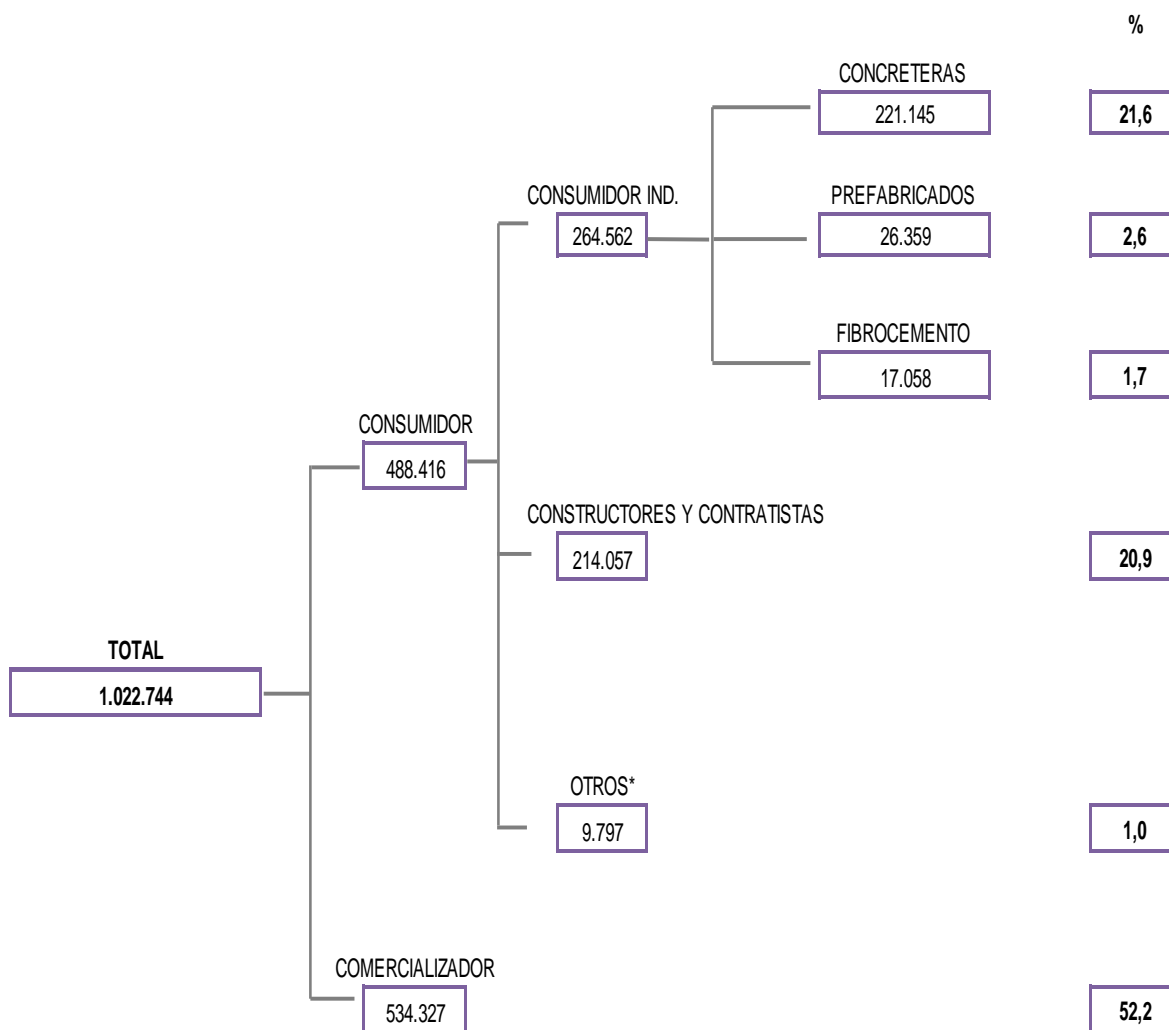
**Fuente:** DANE - ECG.

\* 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 en la investigación.

**Diagrama 1.** Despachos nacionales de cemento gris, según canal de distribución  
Septiembre 2017<sup>p</sup>  
Toneladas



**Fuente:** DANE - ECG.

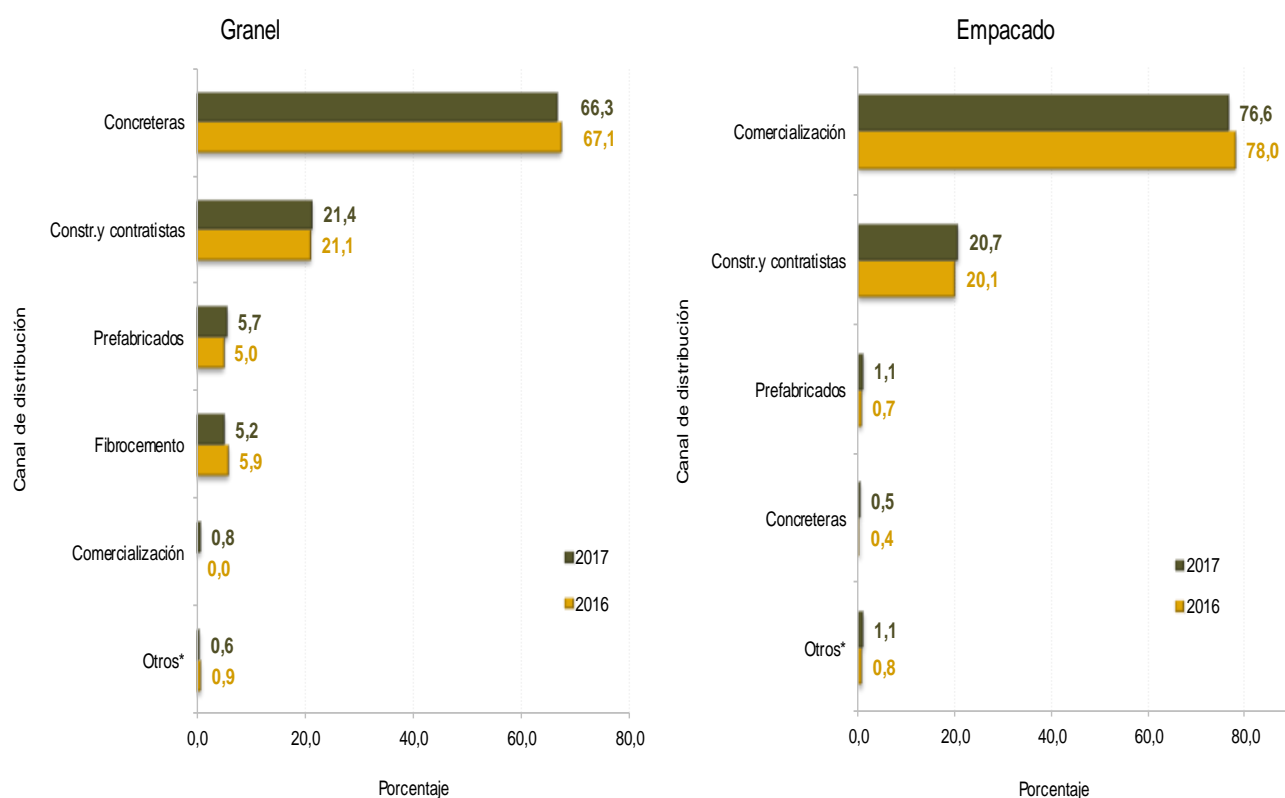
\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

En septiembre de 2017, el 67,9% del cemento gris despachado al mercado nacional se distribuyó empacado y 32,1% a granel. Del total de cemento despachado a granel el 66,3% se destinó a Concreteras (217,7 mil toneladas) y 21,4% a Constructores y contratistas (70,2 mil toneladas). Por otra parte, el 76,6% del cemento gris empacado se despachó al canal de distribución Comercialización (531,7 mil toneladas) y 20,7% a Constructores y contratistas (143,8 mil toneladas).

**Gráfico 8.** Distribución de los despachos de cemento gris a granel y empacado, según canal de distribución

Total nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



Fuente: DANE - ECG.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

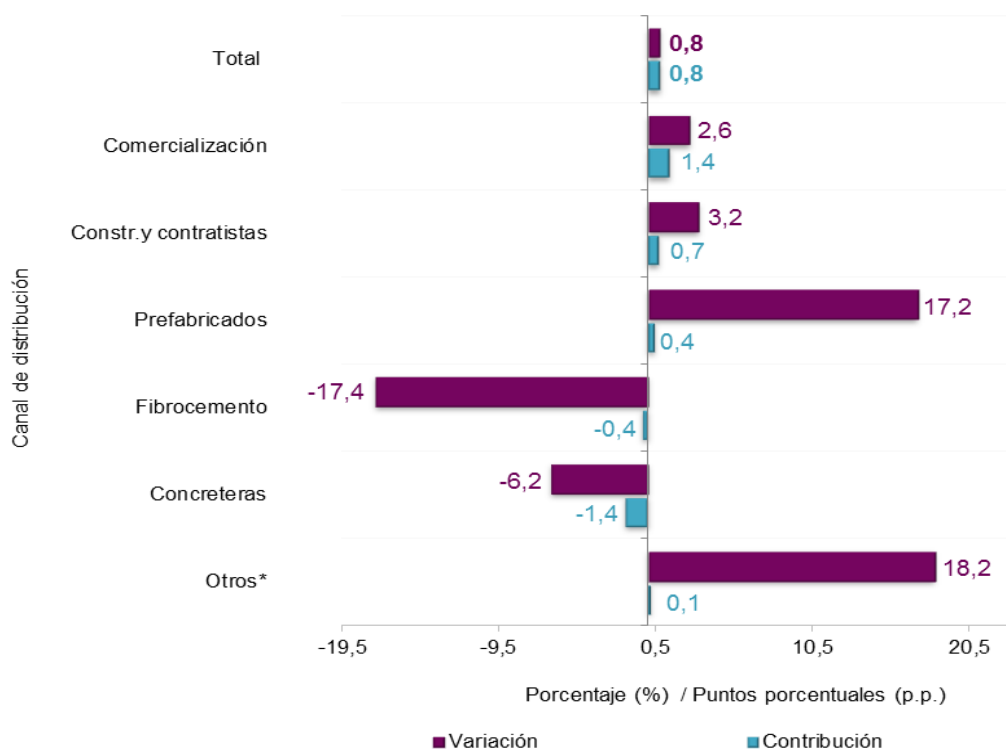
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.1.1. Variación anual, según canal de distribución (Septiembre 2017 / 2016)

El incremento en el total de los despachos de septiembre de 2017, se explicó principalmente por los aumentos en los canales de Comercialización (2,6%) y Constructores y contratistas (3,2%), los cuales sumaron en conjunto 2,1 puntos porcentuales a la variación de 0,8%. En contraste, el canal Concreteras (-6,2%) restó 1,4 puntos porcentuales a dicha variación.

**Gráfico 9.** Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris, según canal de distribución

Total Nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

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

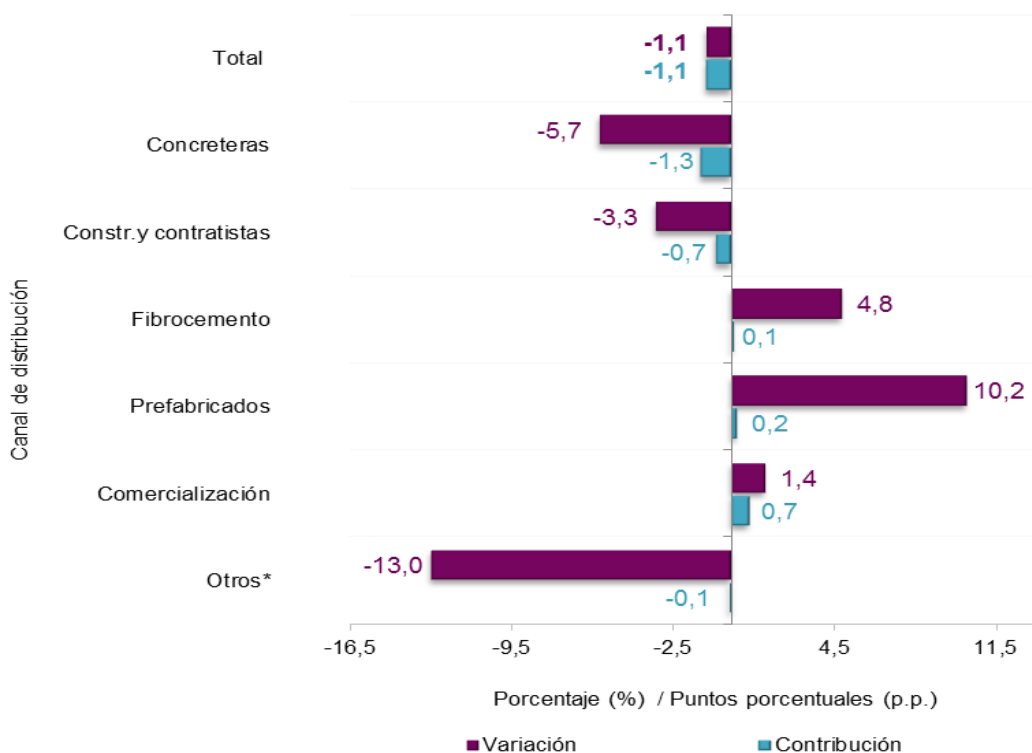
<sup>p</sup> Cifra provisional

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

## 2.1.2. Variación año corrido, según canal de distribución (Enero – septiembre 2017 / 2016)

La disminución de 1,1% en los despachos en lo corrido del año hasta septiembre de 2017, se explicó principalmente por el canal de Concreteras (-5,7%), el cual restó 1,3 puntos porcentuales. En contraste, Comercialización (1,4%) aportó 0,7 puntos porcentuales.

**Gráfico 10.** Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris, según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

\*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 en la investigación.

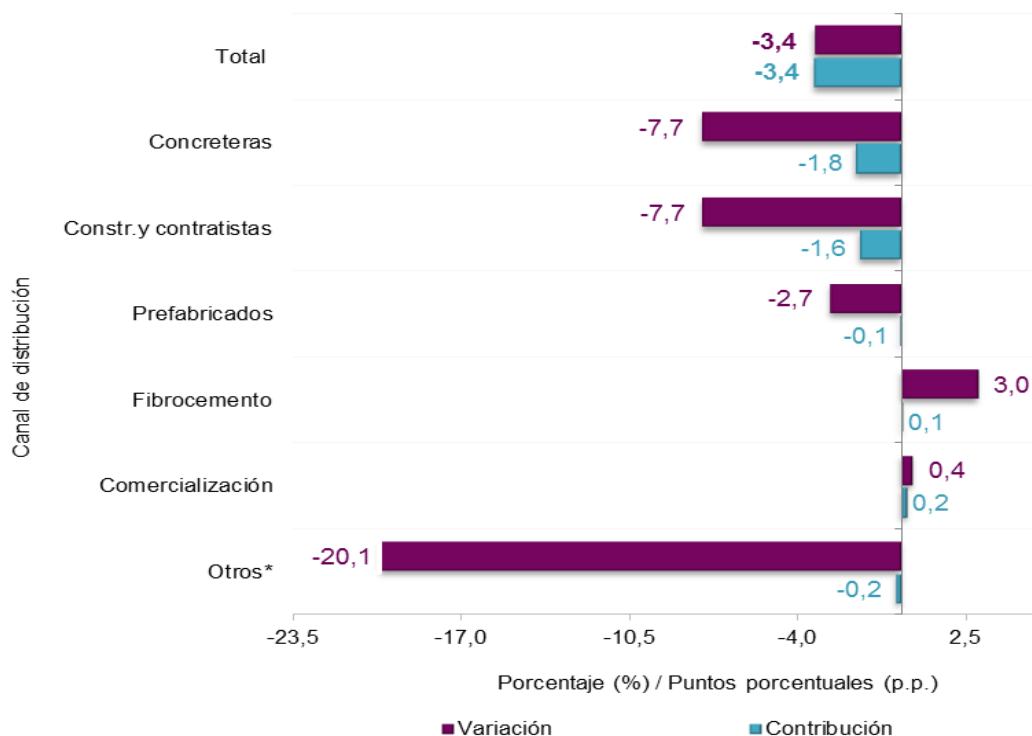
## 2.1.3. Variación acumulada doce meses, según canal de distribución (Octubre 2016 – septiembre 2017 / octubre 2015 – septiembre 2016)

En los últimos doce meses (octubre 2016- septiembre de 2017), la disminución de 3,4% en los despachos de cemento gris se explicó principalmente por Concreteras (-7,7%) y Constructores y contratistas (-7,7%), los cuales restaron en conjunto 3,4 puntos porcentuales a la variación total.

**Gráfico 11.** Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris, según canal de distribución

Total Nacional

Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

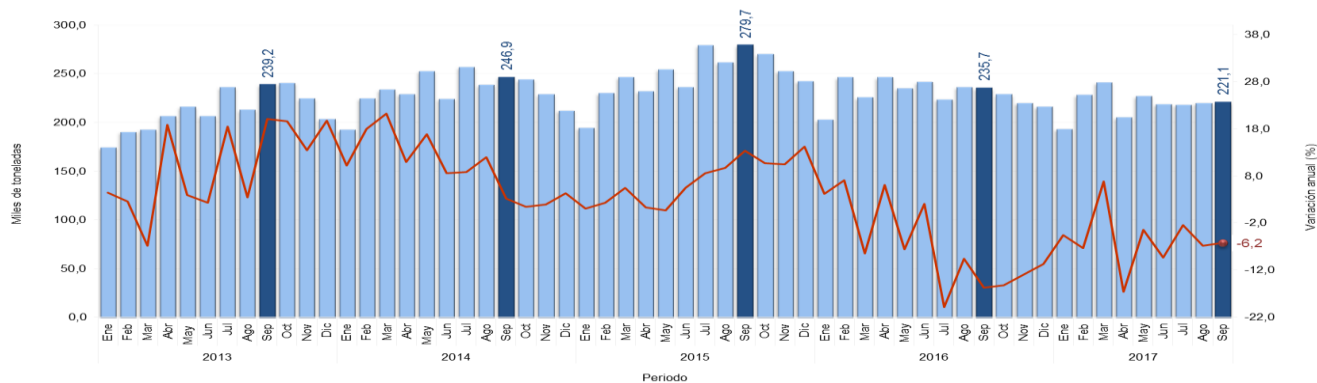
\*El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

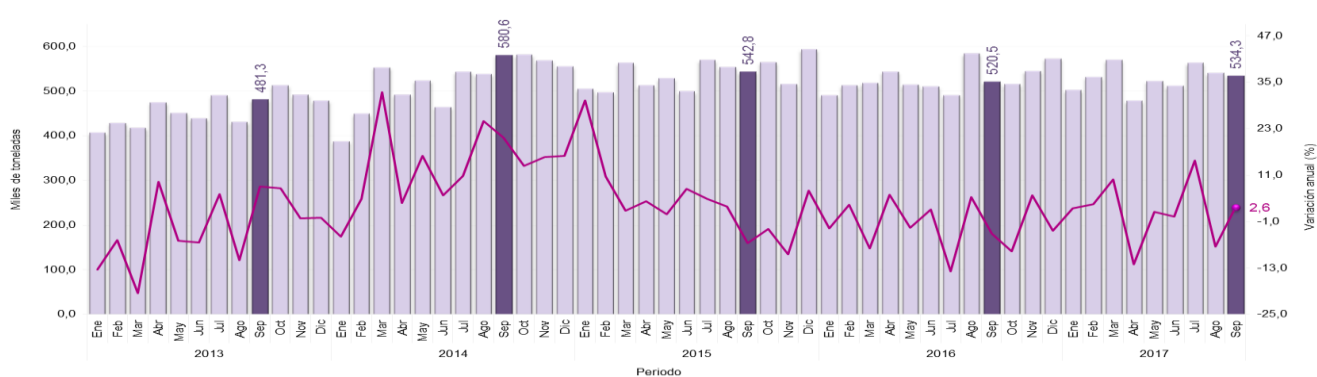
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

**Gráfico 12.** Principales canales de distribución (miles de toneladas / variación anual)  
Total Nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>

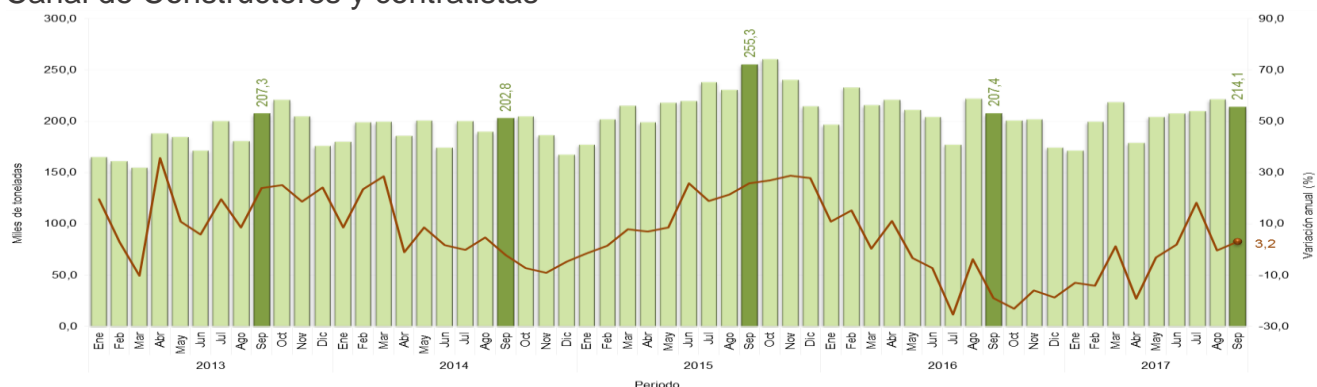
## Canal de Concreteras



## Canal de Comercialización



## Canal de Constructores y contratistas



Fuente: DANE - ECG.

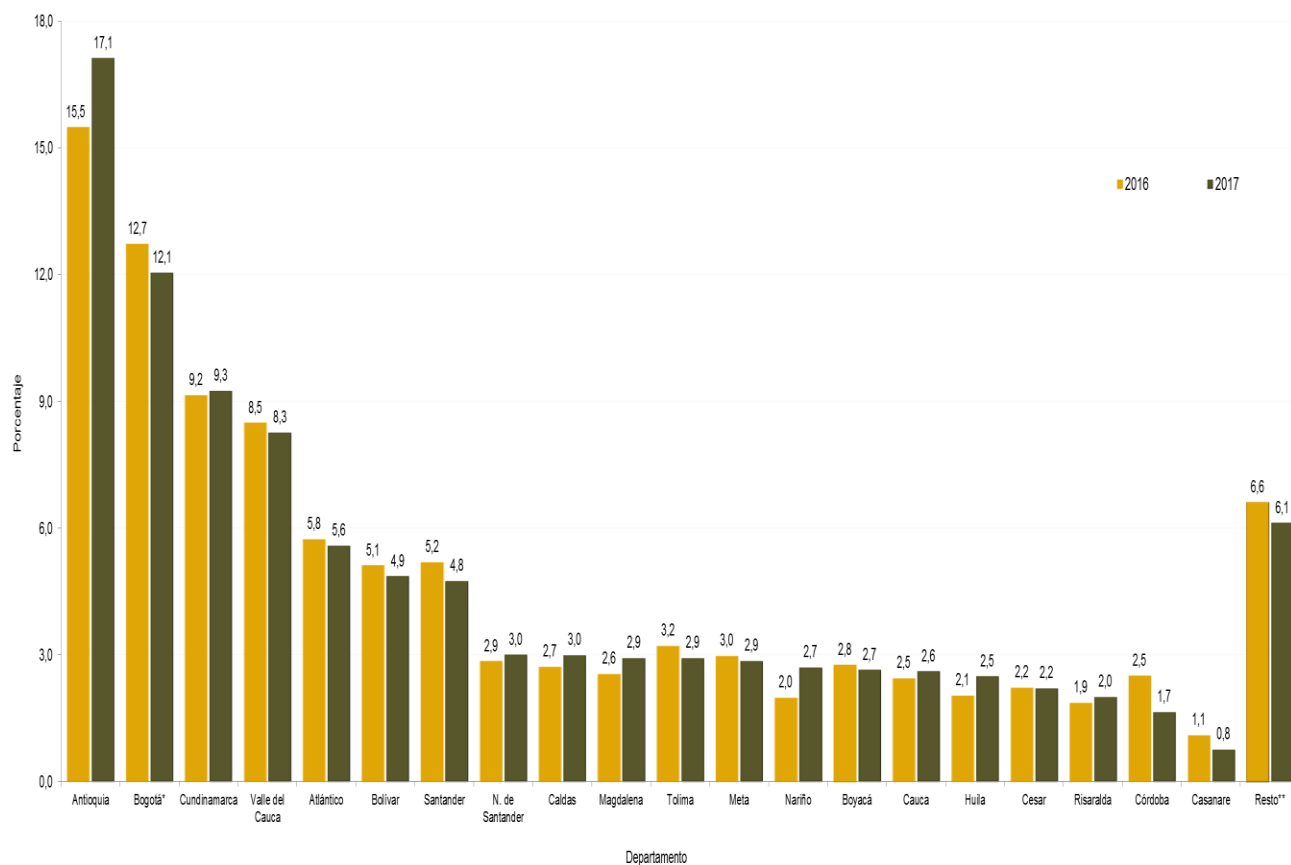
<sup>p</sup> Cifra provisional

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

## 2.2. Según departamento de destino de los despachos

En septiembre de 2017, el 52,9% de las toneladas de cemento gris despachado se destinaron al departamento de Antioquia, el área de Bogotá\*, Cundinamarca, Valle del Cauca y algunos departamentos del grupo “Resto”\*\*.

**Gráfico 13.** Distribución de los despachos de cemento gris, según departamento destino Total Nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

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

\*\* En el grupo de “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<sup>p</sup> Cifra provisional

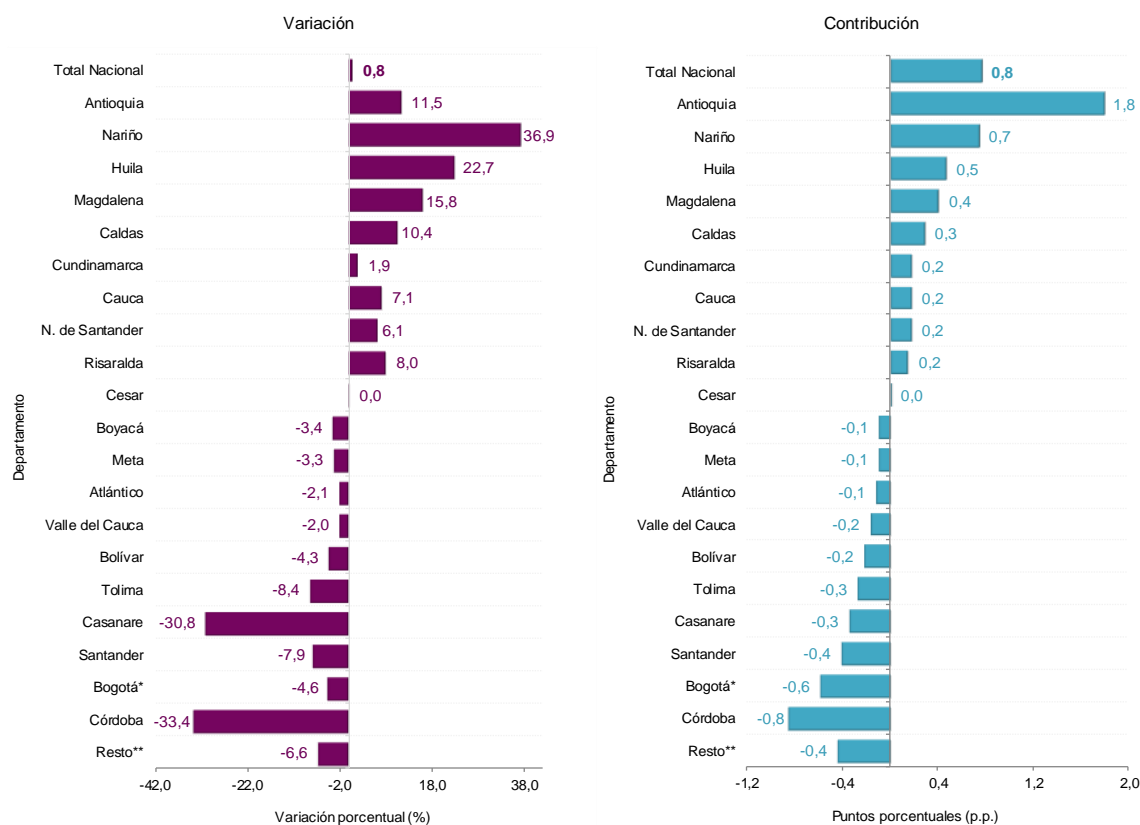
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.



## 2.2.1. Variación anual, según departamento (Septiembre 2017 / 2016)

En septiembre de 2017, el incremento en Antioquia (11,5%) aportó 1,8 puntos porcentuales a la variación total (0,8%). Por su parte, Córdoba (-33,4%) y el área de Bogotá\* (-4,6%), restaron en conjunto 1,4 puntos porcentuales a dicha variación (Cuadro 1).

**Gráfico 14.** Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris, según departamento de destino  
Total Nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

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

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

<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 en la investigación.

En septiembre de 2017, los despachos de cemento gris empacado al departamento de Antioquia registraron un aumento de 9,9%, aportando 1,6 puntos porcentuales a la variación total (4,0%). Por su parte, los despachos de cemento gris a granel disminuyeron 5,5% con relación al mismo mes de 2016, explicado por la reducción registrada en 12 de los 21 departamentos estudiados.

## Cuadro 1. Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional

Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
<b>TOTAL</b>	<b>-5,5</b>	<b>-5,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
Antioquia	14,7	2,2	9,9	1,6	11,5	1,8
Nariño	57,7	0,3	34,6	0,9	36,9	0,7
Huila	-33,8	-0,3	33,2	0,9	22,7	0,5
Magdalena	25,2	0,4	13,3	0,4	15,8	0,4
Caldas	15,2	0,6	5,8	0,1	10,4	0,3
Cundinamarca	3,0	0,4	1,0	0,1	1,9	0,2
Cauca	27,0	0,4	2,2	0,1	7,1	0,2
N. de Santander	-14,3	-0,2	10,1	0,4	6,1	0,2
Risaralda	31,8	0,4	1,4	0,0	8,0	0,2
Cesar	-33,4	-0,5	9,5	0,3	0,0	0,0
Boyacá	-8,7	-0,2	-1,8	-0,1	-3,4	-0,1
Meta	7,9	0,2	-7,0	-0,2	-3,3	-0,1
Atlántico	-10,1	-0,7	3,5	0,2	-2,1	-0,1
Valle del Cauca	-8,6	-0,5	0,1	0,0	-2,0	-0,2
Bolívar	-15,1	-0,9	2,8	0,1	-4,3	-0,2
Tolima	-14,7	-0,5	-4,7	-0,1	-8,4	-0,3
Casanare	13,9	0,1	-38,5	-0,6	-30,8	-0,3
Santander	-29,0	-1,7	5,0	0,2	-7,9	-0,4
Bogotá*	-11,3	-2,5	4,8	0,4	-4,6	-0,6
Córdoba	-46,7	-0,8	-29,2	-0,8	-33,4	-0,8
Resto**	-42,3	-1,7	2,5	0,2	-6,6	-0,4

Fuente: DANE - ECG.

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

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

<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 en la investigación.

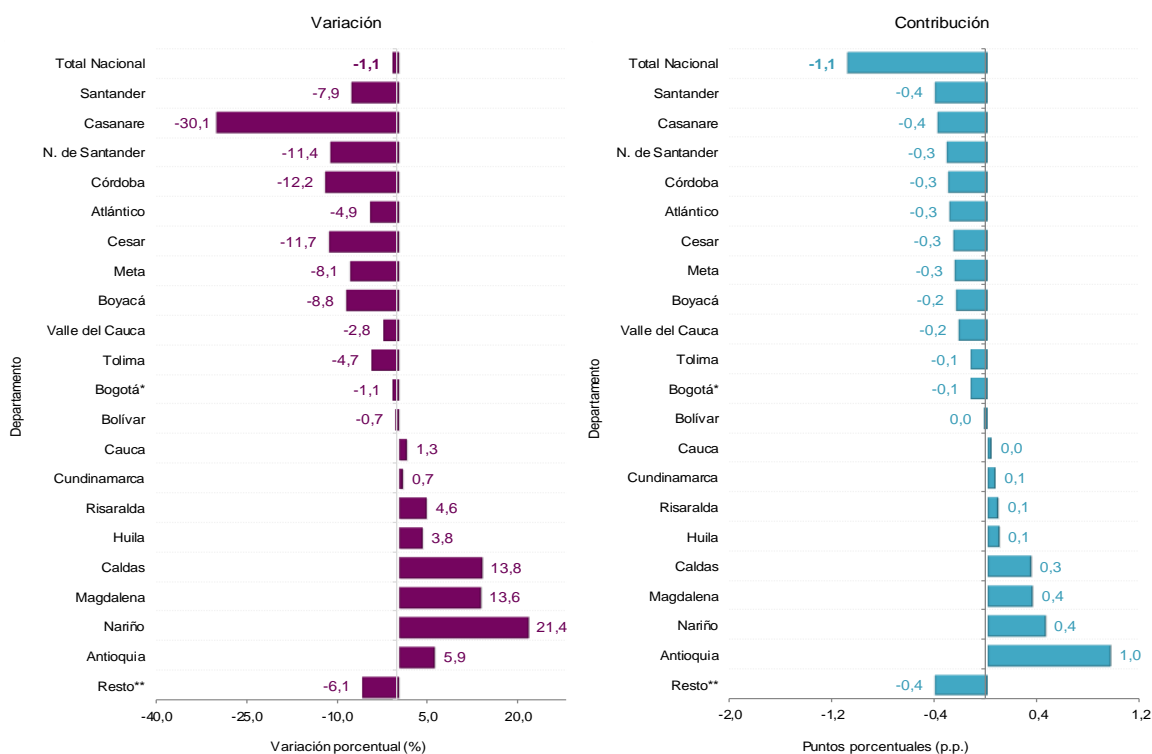
## 2.2.2. Variación año corrido, según departamento (Enero – septiembre 2017 / 2016)

La disminución en los despachos de cemento gris a Santander (-7,9%), Casanare (-30,1%) y algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\* (-6,1%), restaron en conjunto 1,2 puntos porcentuales a la variación total (-1,1%). En contraste, Antioquia presentó una variación de 5,9%, aportando 1,0 puntos porcentuales a dicha variación (Cuadro 2).

**Gráfico 15.** Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris, según departamento de destino

Total Nacional

Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

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

\*\* En el grupo de “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<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 en la investigación.

En lo corrido hasta septiembre de 2017, los despachos de cemento gris a granel con destino a Santander (-23,3%) restaron 1,4 puntos porcentuales a la variación total (-1,8%). Así mismo, el cemento gris empacado presentó una reducción de 0,8% como resultado de las disminuciones registradas en 12 de los 21 departamentos analizados.

## Cuadro 2. Variación año corrido de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional

Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación año corrido (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación año corrido (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
<b>TOTAL</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,1</b>
Santander	-23,3	-1,4	1,7	0,1	-7,9	-0,4
Casanare	-20,7	-0,2	-32,6	-0,5	-30,1	-0,4
N. de Santander	-29,7	-0,5	-7,1	-0,2	-11,4	-0,3
Córdoba	-12,1	-0,2	-12,2	-0,3	-12,2	-0,3
Atlántico	4,2	0,3	-10,2	-0,6	-4,9	-0,3
Cesar	-32,9	-0,5	-6,0	-0,2	-11,7	-0,3
Meta	-2,0	0,0	-10,0	-0,4	-8,1	-0,3
Boyacá	-3,1	-0,1	-10,4	-0,3	-8,8	-0,2
Valle del Cauca	-19,8	-1,2	2,8	0,3	-2,8	-0,2
Tolima	5,7	0,2	-9,2	-0,3	-4,7	-0,1
Bogotá*	-3,9	-0,9	2,9	0,2	-1,1	-0,1
Bolívar	-4,6	-0,2	1,4	0,1	-0,7	0,0
Cauca	14,2	0,2	-1,5	0,0	1,3	0,0
Cundinamarca	8,1	1,0	-5,6	-0,4	0,7	0,1
Risaralda	25,2	0,3	-0,4	0,0	4,6	0,1
Huila	-41,9	-0,6	15,7	0,4	3,8	0,1
Caldas	22,9	0,8	6,2	0,1	13,8	0,3
Magdalena	-9,3	-0,2	20,3	0,6	13,6	0,4
Nariño	4,1	0,0	23,8	0,6	21,4	0,4
Antioquia	14,4	2,1	2,3	0,4	5,9	1,0
Resto**	-18,8	-0,6	-3,6	-0,3	-6,1	-0,4

Fuente: DANE - ECG.

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

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

<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 en la investigación.

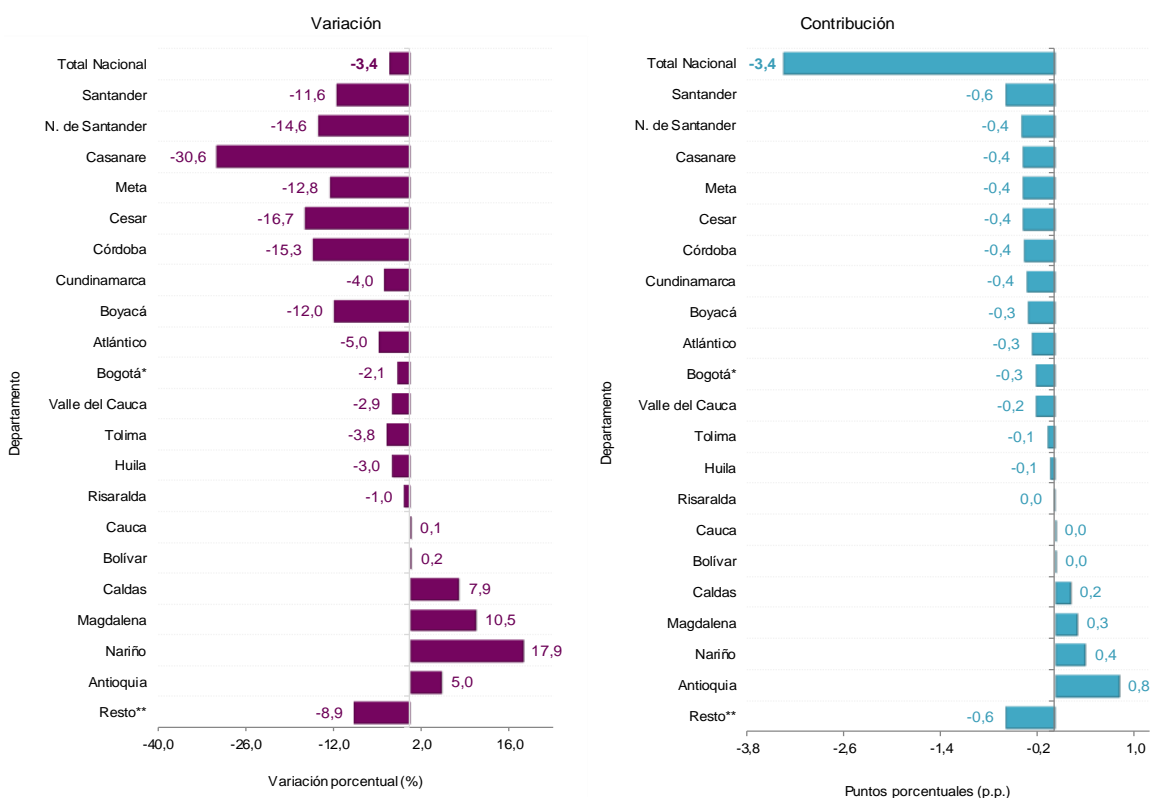
## 2.2.3. Variación acumulada doce meses, según departamento (Octubre 2016 – septiembre 2017 / octubre 2015 – septiembre 2016)

Las disminuciones de los despachos a Santander (-11,6%) y algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\* (-8,9%), restaron en conjunto 1,2 puntos porcentuales a la variación total (-3,4%). En contraste, el incremento en el departamento de Antioquia (5,0%), aportó 0,8 puntos porcentuales a dicha variación (Cuadro 3).

### Gráfico 16. Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris, según departamento de destino

Total Nacional

Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016



Fuente: DANE - ECG.

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

\*\* En el grupo de “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<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 en la investigación.

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2017, la disminución de 3,5% en los despachos de cemento gris a granel, se explicó principalmente por Santander (-23,0%), Valle del Cauca (-21,0%) y el área de Bogotá\* (-4,1%), los cuales restaron 3,6 puntos porcentuales a dicha variación. Así mismo, el cemento gris empacado presentó una disminución de 3,3% como resultado de las reducciones registradas en 14 de los 21 departamentos analizados.

**Cuadro 3.** Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional

Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016

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>-3,5</b>	<b>-3,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>-3,3</b>	<b>-3,4</b>	<b>-3,4</b>
Santander	-23,0	-1,4	-4,7	-0,2	-11,6	-0,6
N. de Santander	-29,3	-0,5	-11,3	-0,4	-14,6	-0,4
Casanare	-20,5	-0,2	-33,1	-0,5	-30,6	-0,4
Meta	-5,3	-0,1	-15,0	-0,6	-12,8	-0,4
Cesar	-33,6	-0,5	-12,0	-0,3	-16,7	-0,4
Córdoba	-13,6	-0,3	-15,9	-0,5	-15,3	-0,4
Cundinamarca	3,3	0,4	-10,1	-0,7	-4,0	-0,4
Boyacá	-4,2	-0,1	-14,1	-0,5	-12,0	-0,3
Atlántico	0,9	0,1	-8,5	-0,5	-5,0	-0,3
Bogotá*	-4,1	-0,9	0,7	0,1	-2,1	-0,3
Valle del Cauca	-21,0	-1,3	3,1	0,3	-2,9	-0,2
Tolima	13,8	0,4	-11,0	-0,3	-3,8	-0,1
Huila	-42,5	-0,6	6,9	0,2	-3,0	-0,1
Risaralda	5,1	0,1	-2,7	-0,1	-1,0	0,0
Cauca	6,0	0,1	-1,2	0,0	0,1	0,0
Bolívar	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
Caldas	16,5	0,5	0,9	0,0	7,9	0,2
Magdalena	-11,5	-0,2	17,2	0,5	10,5	0,3
Nariño	-12,6	-0,1	22,8	0,6	17,9	0,4
Antioquia	10,5	1,5	2,6	0,4	5,0	0,8
Resto**	-11,9	-0,4	-8,4	-0,7	-8,9	-0,6

Fuente: DANE - ECG.

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

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

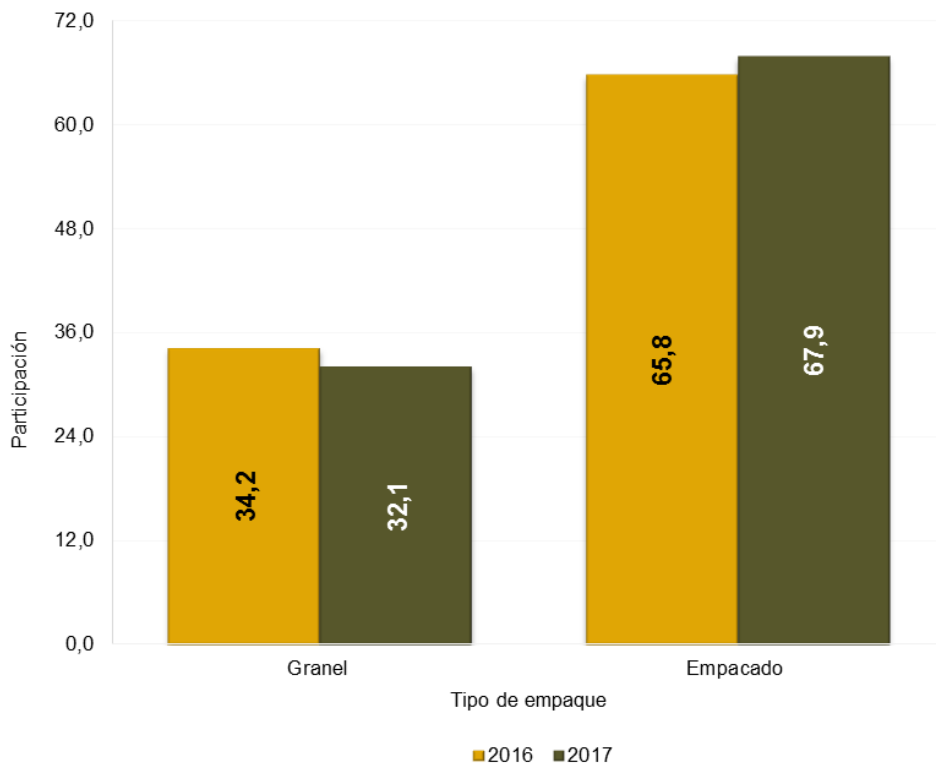
<sup>p</sup> Cifra provisional

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

## 2.3. Según tipo de empaque

En septiembre de 2017, el 67,9% de cemento gris se distribuyó empacado (694,3 mil toneladas) y 32,1% a granel (328,5 mil toneladas) (gráfico 18).

**Gráfico 17.** Distribución de los despachos de cemento gris, según tipo de empaque  
Total Nacional  
Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016



**Fuente:** DANE - ECG.

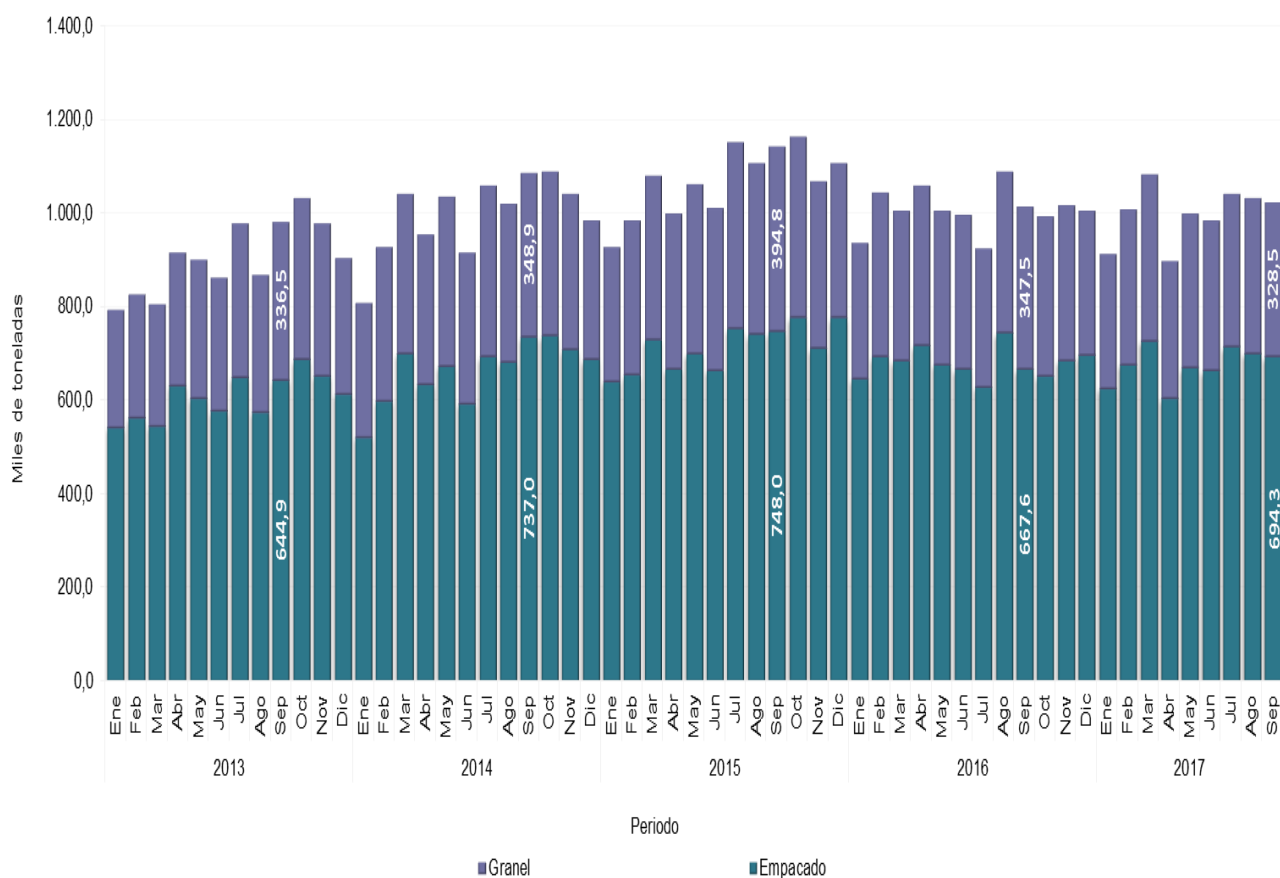
<sup>p</sup> Cifra provisional

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

## Gráfico 18. Despachos de cemento gris, según tipo de empaque

Total Nacional

2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

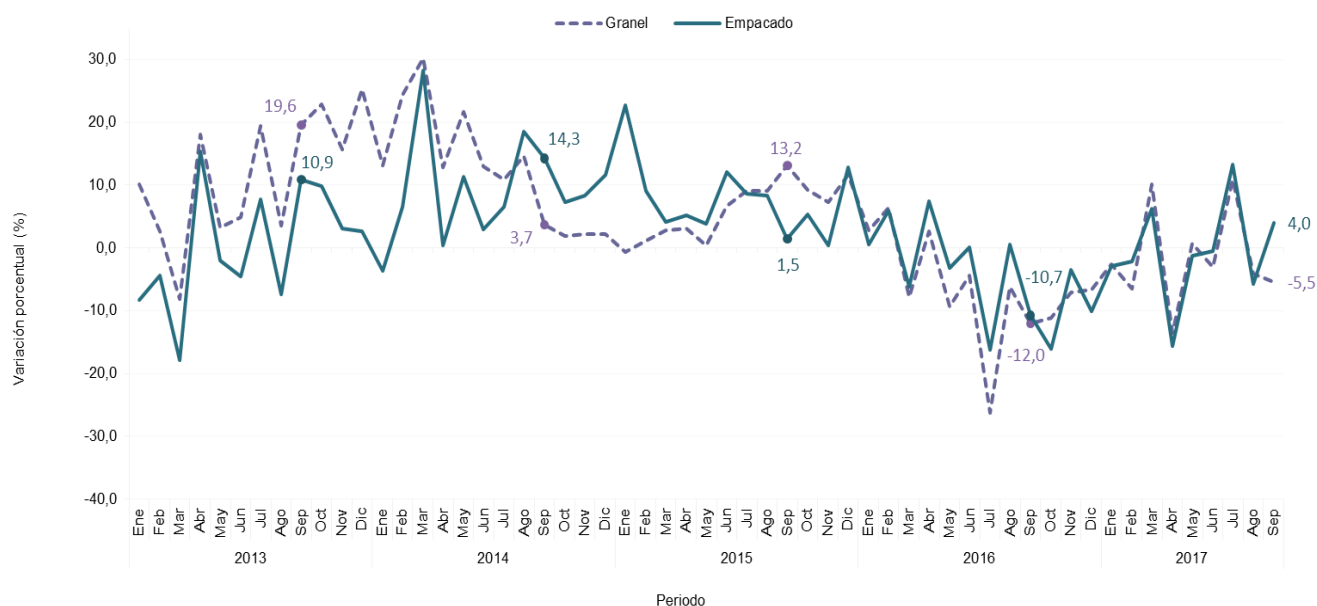
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.



## 2.3.1. Variación anual, según tipo de empaque (Septiembre 2017 / 2016)

El incremento de 0,8% en los despachos de septiembre de 2017, se explicó por el aumento de 4,0% en el cemento gris empaçado y la reducción de 5,5% en el cemento a granel, con relación al mismo mes de análisis de 2016.

**Gráfico 19.** Variación anual de despachos de cemento gris, según tipo de empaque Total Nacional 2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

El aumento en los despachos de cemento gris empaçado en septiembre de 2017, se explicó principalmente por el crecimiento en los canales Comercialización (2,1%) y Constructores y contratistas (7,2%), que en conjunto aportaron 3,1 puntos porcentuales a la variación de 4,0% (Cuadro 4).

Por su parte, el resultado de los despachos de cemento gris a granel obedeció principalmente por la disminución registrada en el canal de Concreteras (-6,6%), el cual restó 4,5 puntos porcentuales a la variación de -5,5% (Cuadro 4).

## Cuadro 4. Variación anual de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales)
<b>Total</b>	<b>-5,5</b>	<b>-5,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
Concreteiras	-6,6	-4,5	36,4	0,1	-6,2	-1,4
Comercialización	--	0,8	2,1	1,7	2,6	1,4
Constr.y contratistas	-4,0	-0,9	7,2	1,4	3,2	0,7
Fibrocemento	-17,4	-1,0	--	--	-17,4	-0,4
Prefabricados	7,4	0,4	51,5	0,4	17,2	0,4
Otros*	-29,2	-0,2	44,6	0,4	18,2	0,1

Fuente: DANE - ECG.

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

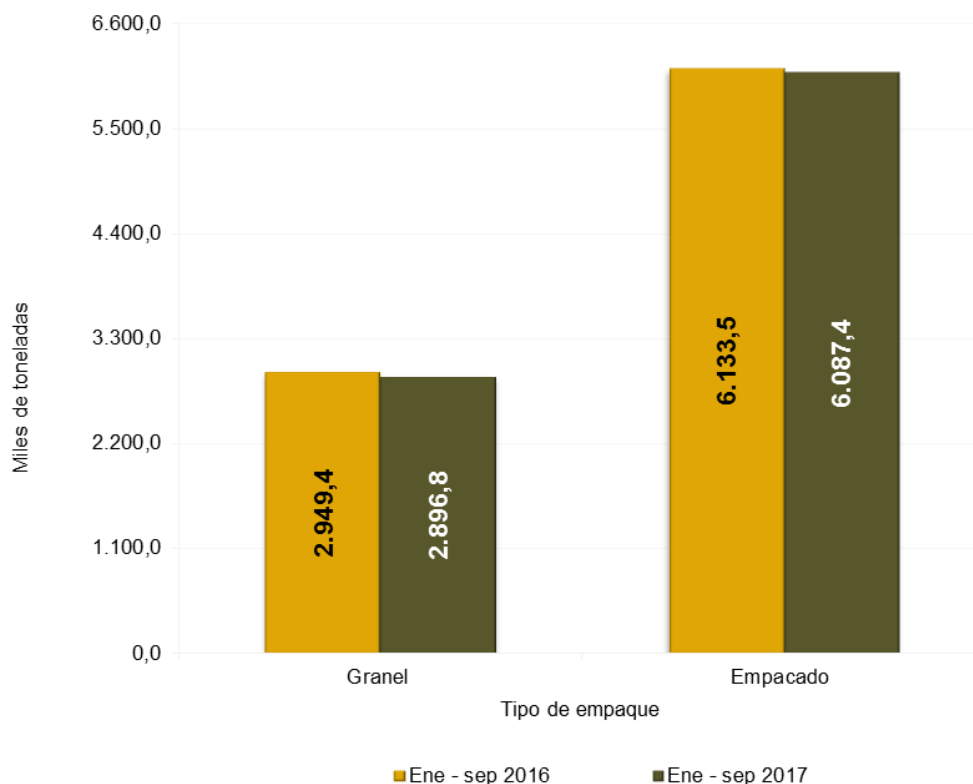
<sup>p</sup> Cifra provisional

-- No aplica

## 2.3.2. Variación año corrido, según tipo de empaque (Enero – septiembre 2017 / 2016)

En lo corrido del año hasta septiembre de 2017, los despachos nacionales de cemento gris a granel disminuyeron 1,8%, al pasar de 2.949,4 mil toneladas entre enero y septiembre de 2016 a 2.896,8 mil toneladas en el mismo periodo de 2017. El cemento gris empacado alcanzó las 6.087,4 mil toneladas, lo que significó una reducción de 0,8% frente a lo reportado en 2016 (Gráfico 21).

**Gráfico 20.** Despachos nacionales de cemento gris, según tipo de empaque  
Total Nacional  
Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016

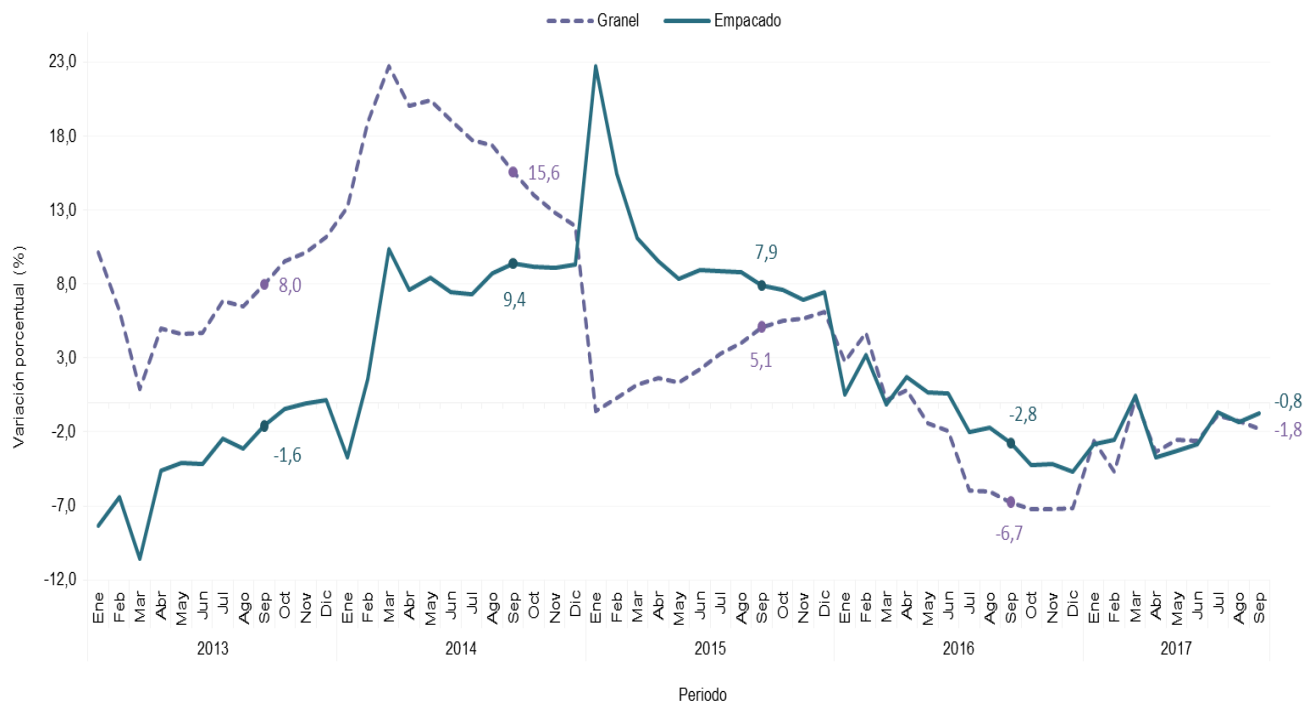


**Fuente:** DANE - ECG.

<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 en la investigación.

**Gráfico 21.** Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris, según tipo de empaque  
Total Nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

La disminución de 1,8% en el cemento gris a granel se explicó por la reducción en el canal Concreteras (-5,4%), el cual restó 3,8 puntos porcentuales a la variación (Cuadro 5).

Así mismo, la reducción en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente a la disminución registrada en el canal Constructores y contratistas (-7,8%) que restó 1,7 puntos porcentuales a la variación (-0,8%) (Cuadro 5).

## Cuadro 5. Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Enero – septiembre 2017<sup>p</sup> / 2016

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>-1,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,1</b>
Concreteiras	-5,4	-3,8	-23,5	-0,1	-5,7	-1,3
Comercialización	473,2	0,4	1,2	0,9	1,4	0,7
Constr.y contratistas	7,1	1,4	-7,8	-1,7	-3,3	-0,7
Fibrocemento	4,8	0,3	--	--	4,8	0,1
Prefabricados	7,8	0,3	16,1	0,1	10,2	0,2
Otros*	-40,1	-0,4	1,5	0,0	-13,0	-0,1

**Fuente:** DANE - ECG.

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

<sup>p</sup> Cifra provisional

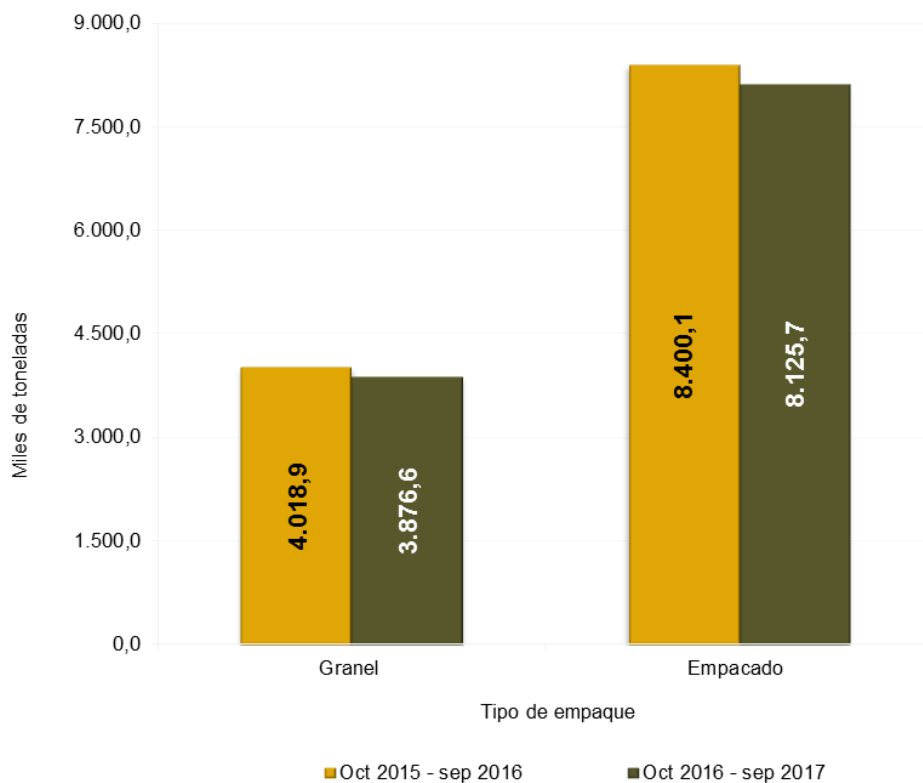
-- No aplica

## 2.3.3. Variación acumulada doce meses, según tipo de empaque (Octubre 2016 – septiembre 2017 / octubre 2015 – septiembre 2016)

Entre octubre de 2016 y septiembre de 2017, el cemento gris a granel disminuyó 3,5% y los despachos de cemento gris empacado presentaron una reducción de 3,3%, con relación al mismo período del año anterior (Gráfico 23).

**Gráfico 22.** Despachos nacionales de cemento gris, según tipo de empaque  
Total Nacional

Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 –septiembre 2016

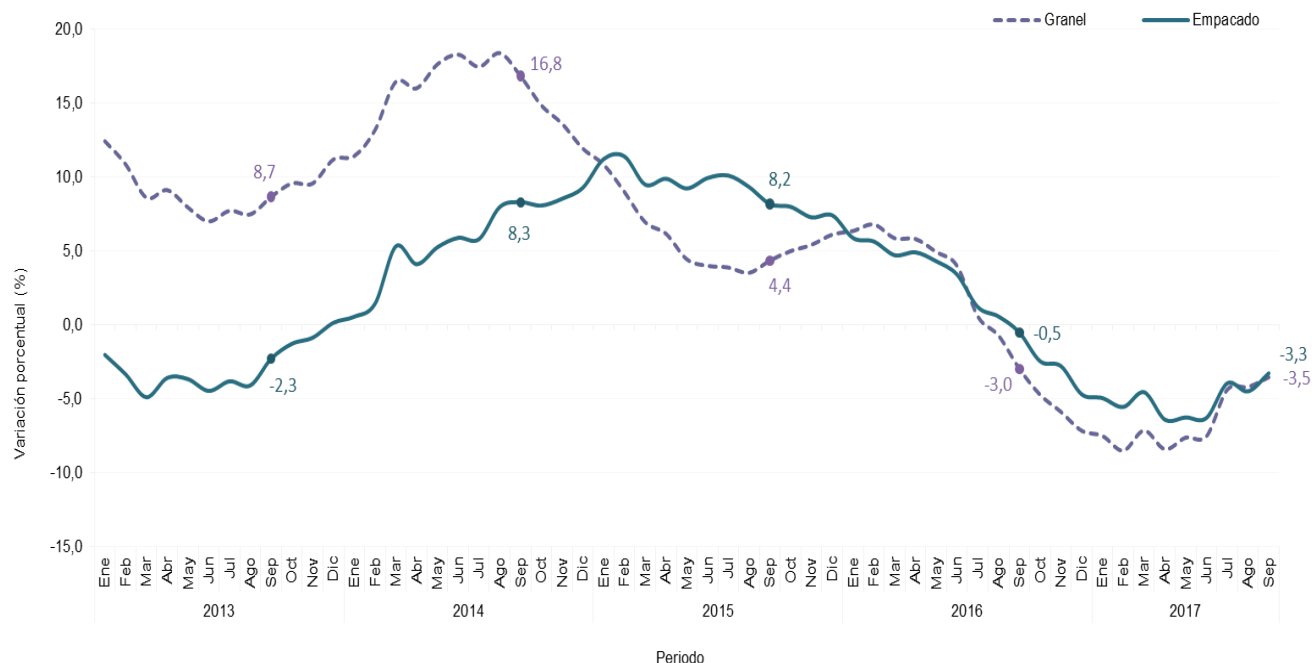


**Fuente:** DANE - ECG.

<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 en la investigación.

**Gráfico 23.** Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris, según tipo de empaque  
Total Nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE - ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

La disminución de 3,5% en el cemento gris a granel se explicó por la reducción en el canal Concreteteras (-7,3%), el cual restó 5,1 puntos porcentuales a la variación (Cuadro 6).

La reducción de 3,3% en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente al canal Constructores y contratistas (-13,8%), el cual restó 3,0 puntos porcentuales (Cuadro 6).

## Cuadro 6. Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016

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>-3,5</b>	<b>-3,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>-3,3</b>	<b>-3,4</b>	<b>-3,4</b>
Concreteteras	-7,3	-5,1	-29,3	-0,2	-7,7	-1,8
Comercialización	526,5	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2
Constr.y contratistas	7,1	1,4	-13,8	-3,0	-7,7	-1,6
Fibrocemento	3,0	0,2	--	--	3,0	0,1
Prefabricados	0,7	0,0	-10,3	-0,1	-2,7	-0,1
Otros*	-34,5	-0,3	-13,3	-0,1	-20,1	-0,2

**Fuente:** DANE - ECG.

\* 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:** proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y los despachos de cemento gris en el territorio nacional.

**Alcance:** para las empresas cementeras ubicadas en el territorio nacional, se establece el volumen de producción total (tanto al mercado nacional como con destino al exterior) y los despachos de cemento gris distribuidos al interior del país. Se excluye de la investigación los volúmenes de cemento que ingresan al país (importados) y las exportaciones.

### **Variables de estudio:**

**Producción:** cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o al exterior (exportaciones).

**Despachos nacionales:** corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuido en el mercado nacional durante el periodo de análisis.

### **Variable de clasificación:**

**Tipo de empaque:** hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace a granel o en sacos (empacado).

**Canal de distribución:** segmento del mercado al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: Concreteteras, Comercialización, Constructores y contratistas, Fibrocemento, Prefabricados y "Otros".

**Departamentos:** es una entidad territorial (Constitución Política de Colombia, Artículo 286) que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes (Constitución Política de Colombia, Artículo 298). Para efectos de la investigación, el departamento corresponde al destino de los despachos de cemento gris durante el período en estudio (el área de Bogotá, incluye los despachos con destino a: Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera).

**Tipo de investigación:** censo de empresas productoras de cemento presentes en el país, mediante auto-diligenciamiento por parte de la fuente.

**Fuentes:** compañías productoras de cemento del país.

**Periodicidad:** mensual.

**Cobertura geográfica:** nacional.

**Variaciones analizadas:**

**Variación anual:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) del mes de referencia i del año t (i,t) frente al mismo mes del año anterior (i,t-1).

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

**Variación año corrido:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) en lo corrido del año respecto al mismo período del año anterior. Este corresponde a la 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 (i, t-1).

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

**Variación acumulada doce meses:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) en los últimos doce meses hasta el mes de referencia, respecto al año precedente. Este corresponde a la variación porcentual calculada entre el acumulado de los últimos doce meses hasta el mes de referencia (i, t) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior (i, t-1).

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

donde,

$X_{i,t}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período de referencia (i,t).

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

## Glosario

**Canal de distribución:** segmento del mercado al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: Concreteras, Comercialización, Constructores y contratistas, Fibrocemento, Prefabricados y “Otros”.

**Canal de distribución “Comercialización”:** hace referencia a los despachos nacionales de cemento realizado a almacenes especializados del sector de la construcción, mayoristas y ferreterías.

**Canal de distribución “Concreteras”:** se refiere a los despachos nacionales efectuados a compañías y/o personas naturales que producen concreto (mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos) para su distribución.

**Canal de distribución “Constructores y contratistas”:** corresponde a ventas directas a empresas y/o personas naturales que se dediquen a la actividad de la construcción, ya sea de obras civiles, edificaciones o vivienda a nivel nacional (incluye las compañías o personas naturales que sean contratadas para ejecutar una obra).

**Canal de distribución “Fibrocemento”:** incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor de cemento a aquellas compañías dedicadas a la elaboración de productos como tejas, tanques, láminas, moldeados, tubos, etc.

**Canal de distribución “Prefabricados”:** este canal de distribución incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor a compañías dedicadas a la elaboración de productos prefabricados para el sector de la construcción como bloques, postes, adoquines, etc.

**Canal de distribución “Otros”:** este canal incluye los despachos nacionales efectuados por el establecimiento productor a empleados, donaciones, consumo interno y gobierno.

**Cemento:** mezcla de arcilla molida y otros materiales calcificados en polvo, que al someterse a altas temperaturas forman un polvo fino con propiedades adherentes.

**Cemento a granel:** cemento distribuido mediante camiones cisterna y almacenado en silos.

**Cemento gris:** también conocido como cemento Pórtland tipo 1, es usado principalmente en obras y estructuras.

**Cemento empacado:** cemento distribuido en sacos de papel, los cuales, generalmente, están compuestos por dos o tres capas, dependiendo de las condiciones de transporte a las cuales será sometido.

**Despachos nacionales:** corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuida en el mercado nacional durante el período de análisis.

**Producción:** la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o al exterior (exportaciones).

**Tipo de empaque:** hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace a granel o en sacos (empacado).



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá, D.C. / Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)