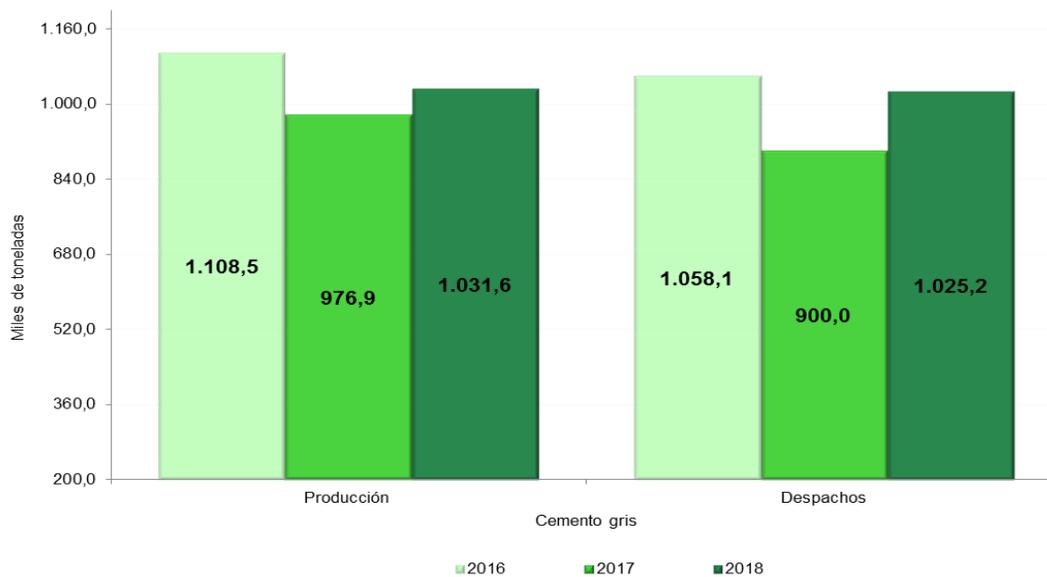


## Estadísticas de Cemento Gris (ECG) Abril 2018

**Gráfico 1. Producción y despachos de cemento gris (miles de toneladas)  
Total nacional  
Abril (2016 – 2018<sup>P</sup>)**



**Fuente:** DANE, ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

- 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.

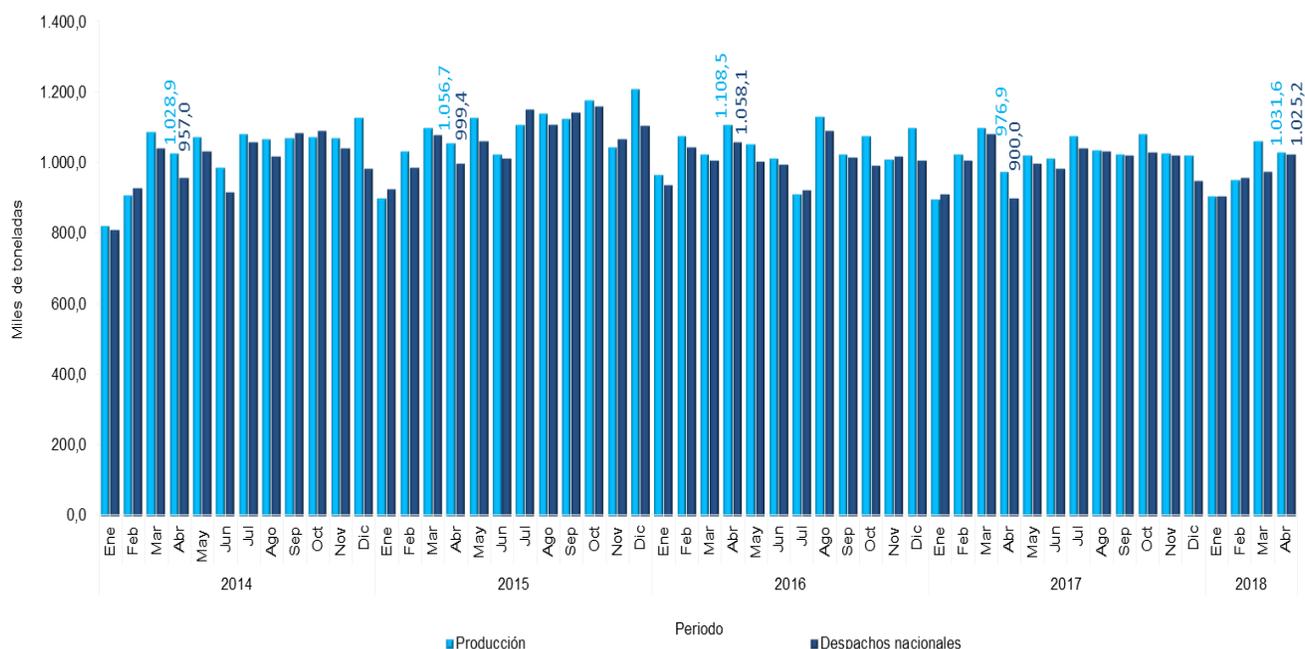
La Información de despachos se desagrega por tipo de empaque y canales de distribución (concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “Otros”). Además, se publica por departamento de destino de los despachos y el área de Bogotá, que incluye los despachos a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

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

### 1.1. Resultados anuales

En abril de 2018, la producción de cemento gris en el país alcanzó las 1.031,6 mil toneladas, lo que representó un incremento de 5,6% con relación al mismo mes de 2017. En este mes se despacharon 1.025,2 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un aumento de 13,9% (Gráfico 3).

**Gráfico 2. Producción y despachos mensuales de cemento gris (miles de toneladas)**  
Total nacional  
2014 (enero) – 2018 (abril<sup>P</sup>)

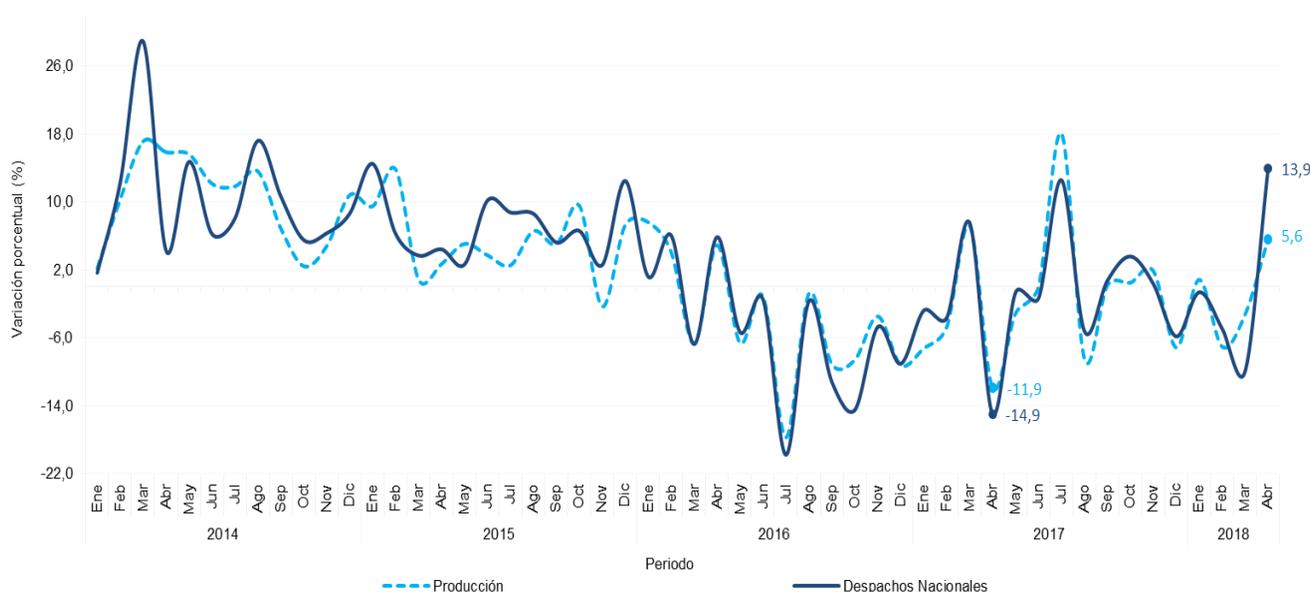


Fuente: DANE, ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

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.

**Gráfico 3. Variación anual de la producción y de los despachos nacionales de cemento gris Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril<sup>P</sup>)**



Fuente: DANE, ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

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.

El incremento en el total de los despachos nacionales de cemento gris en abril de 2018, se explicó por el aumento en todos los canales de distribución, principalmente por Comercialización con 17,5%.

En abril de 2018, el comportamiento de los despachos nacionales por departamento de destino, obedeció principalmente a los aumentos en Antioquia (17,2%), Valle del Cauca (25,5%), Magdalena (37,8%), algunos departamentos que hacen parte del grupo de “Resto”\*\* (17,7%) y Cesar (54,2%); en contraste, Casanare presentó la única disminución con -4,0%.

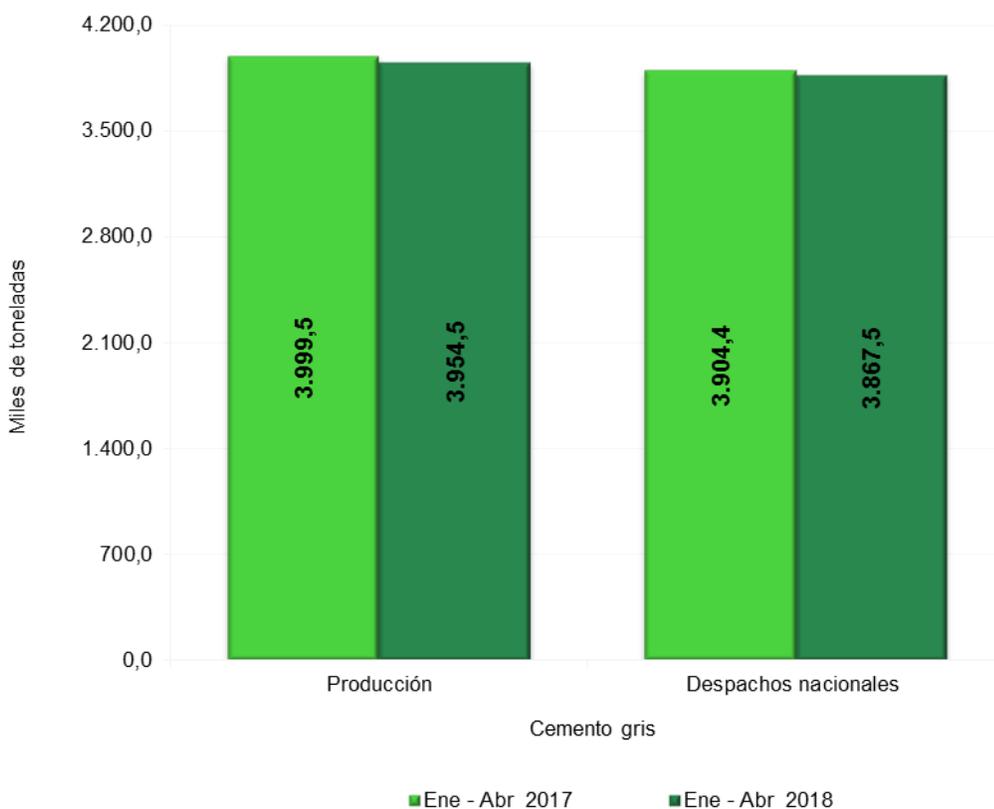
Durante este mismo mes por tipo de empaque, los despachos de cemento empacado presentaron un incremento de 17,6%, con relación al mismo mes de análisis de 2017.

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

## 1.2. Resultados año corrido

En lo corrido del año hasta abril de 2018, la producción de cemento gris alcanzó las 3.954,5 mil toneladas, lo que representó una disminución de 1,1% con relación al mismo período del año anterior. Así mismo, los despachos al mercado nacional de enero a abril de 2018, registraron una reducción de 0,9% al acumular 3.867,5 mil toneladas (Gráfico 5).

**Gráfico 4. Producción y despachos nacionales de cemento gris (miles de toneladas)**  
Total nacional  
Enero – abril (2018<sup>P</sup> / 2017)

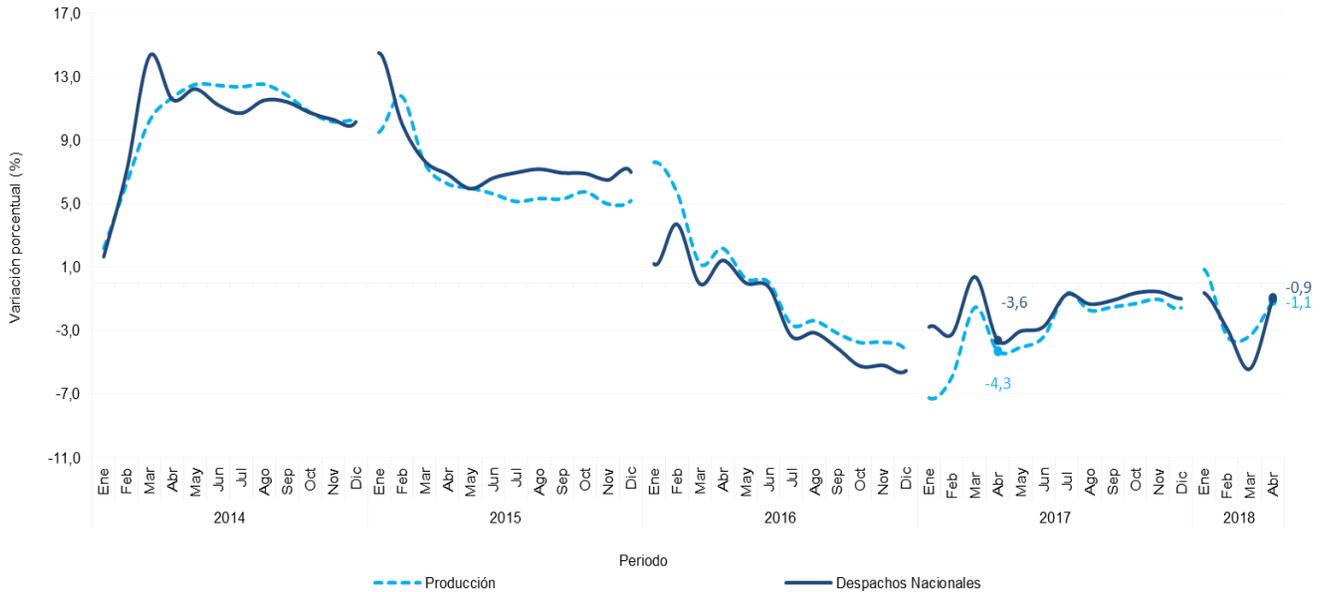


Fuente: DANE, ECG.

<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 5. Variación año corrido de la producción y los despachos nacionales de cemento gris Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril)<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

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.

En lo corrido del año hasta abril de 2018, la disminución de 0,9% en los despachos de cemento gris por canal de distribución, se explicó principalmente por Concreteras (-3,3%) y Constructores y contratistas (-3,3%); en contraste Prefabricados presentó un incremento de 28,4%.

Entre enero y abril de 2018, por departamento de destino, el comportamiento negativo de los despachos nacionales obedeció principalmente al área de Bogotá\* con -11,1% y Cundinamarca con -8,0%. En contraste, Valle del Cauca presentó un incremento de 9,2%.

Por tipo de empaque, en lo corrido del año hasta abril de 2018, el cemento empacado aumentó 1,0% frente a lo reportado en el mismo período de 2017.

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

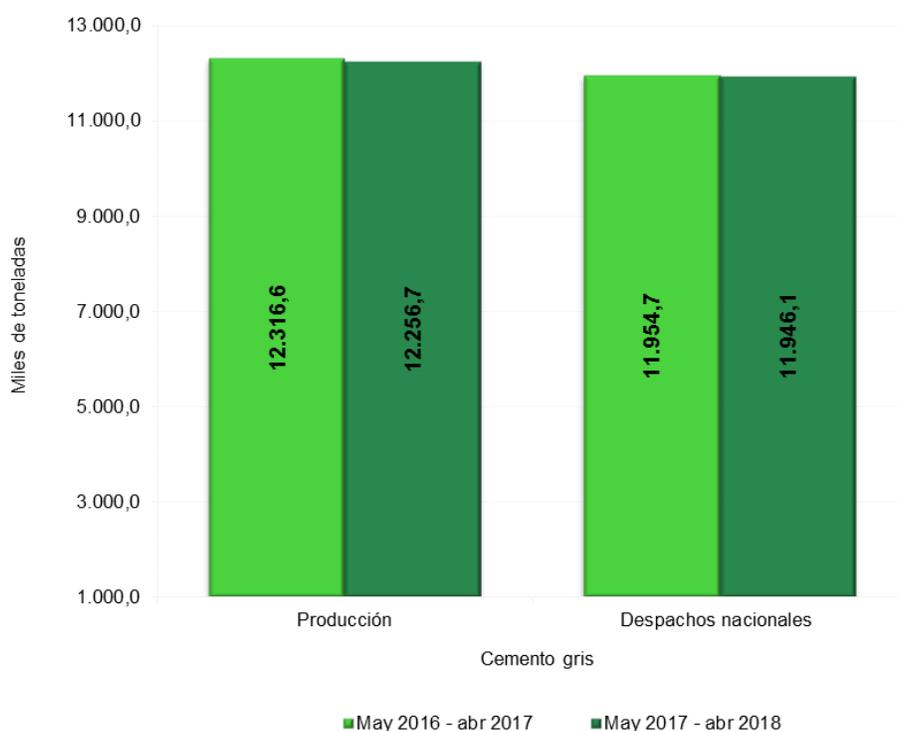
## 1.3. Resultados doce meses

En los últimos doce meses, mayo de 2017 a abril de 2018, la producción de cemento gris alcanzó las 12.256,7 mil toneladas, lo que significó una disminución de 0,5% con relación al mismo periodo del año precedente; así mismo, los despachos al mercado nacional se ubicaron en 11.946,1 mil toneladas, presentando una reducción de 0,1% (Gráfico 7).

**Gráfico 6. Producción y despachos nacionales de cemento (miles de toneladas)**

**Total nacional**

**Mayo 2017 – abril 2018<sup>P</sup> / mayo 2016 – abril 2017**

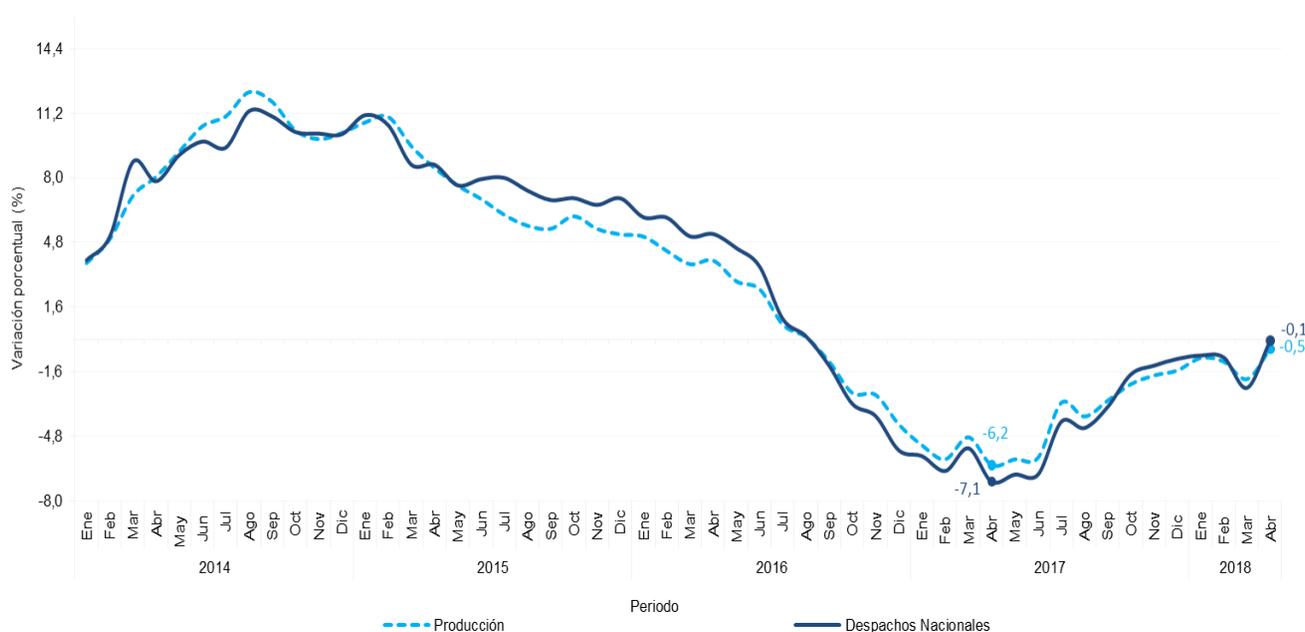


**Fuente:** DANE, ECG.

<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 7. Variación doce meses de la producción y de los despachos nacionales de cemento gris Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril)<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

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.

En los últimos doce meses, mayo de 2017 a abril de 2018, la disminución de 0,1% en los despachos nacionales de cemento gris por canal de distribución, se explicó principalmente por Concreteras (-4,1%); en contraste, Prefabricados presentó un incremento de 25,0%.

Entre mayo de 2017 y abril de 2018, según departamento de destino, el comportamiento obedeció principalmente por el área de Bogotá\* (-5,4%) y Córdoba (-20,1%); en contraste, Antioquia presentó una variación de 4,3%, Caldas de 16,8% y Nariño de 17,0%.

Por tipo de empaque, en los últimos doce meses, mayo 2017 a abril de 2018, el cemento empacado incrementó 1,4%, con relación al mismo periodo del año precedente.

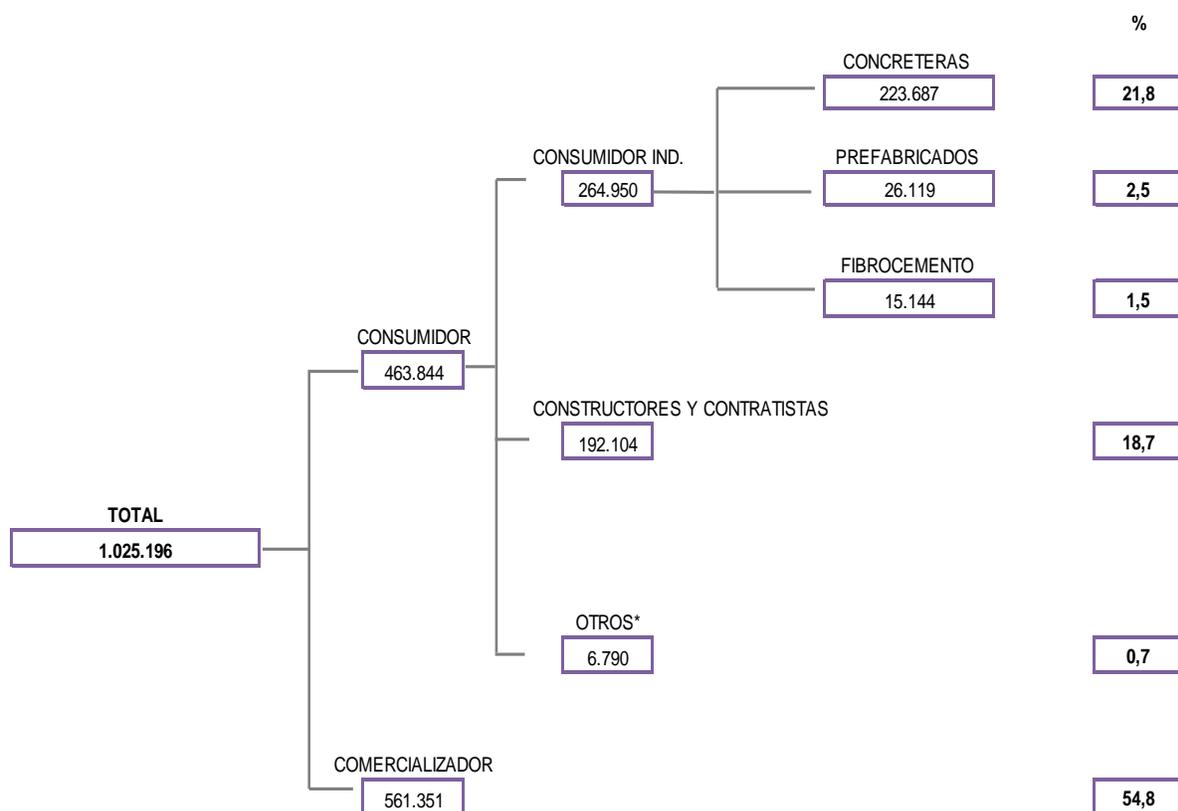
\* El área de Bogotá incluye los despachos de Bogotá D.C., Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1. Según canales de distribución

En abril de 2018, el 54,8% del total del cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado al canal Comercialización (561,4 mil toneladas), 21,8% a Concreteras (223,7 mil toneladas) y 18,7% a Constructores y contratistas (192,1 mil toneladas).

**Diagrama 1. Despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución (toneladas / participación porcentual)**  
Total nacional  
Abril 2018<sup>P</sup>



Fuente: DANE, ECG.

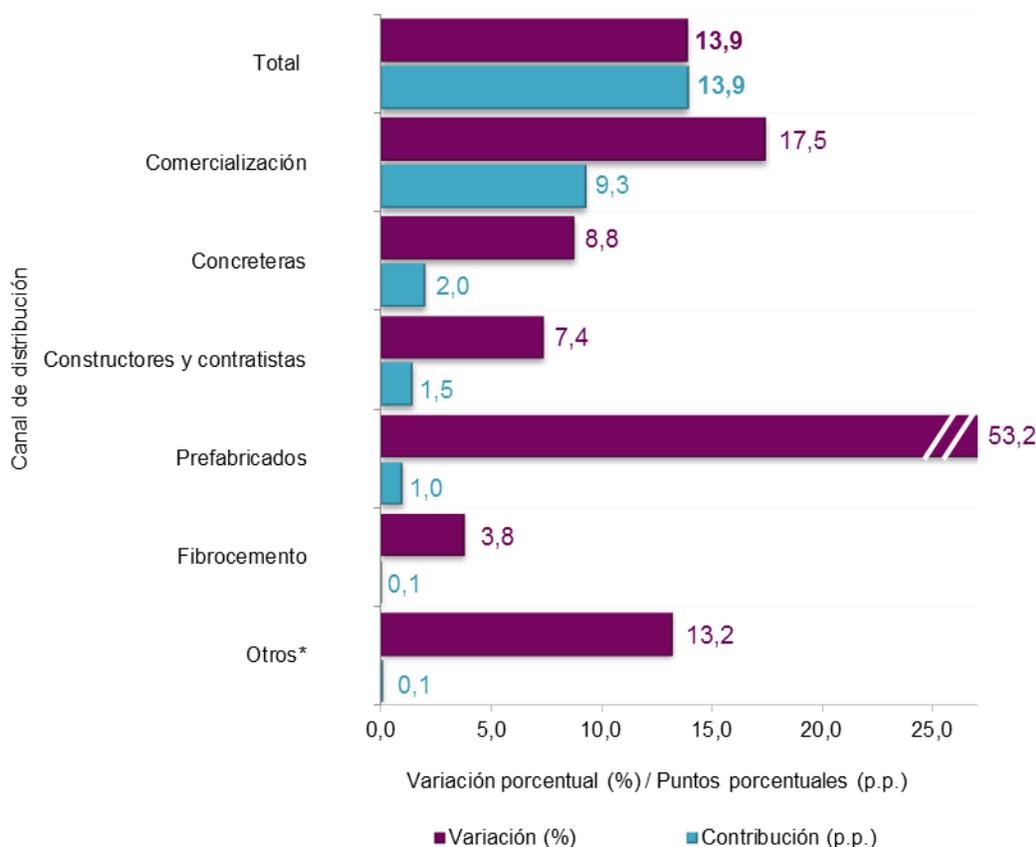
\* El canal de distribución "Otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.1.1. Variación anual según canal de distribución (abril 2018 / abril 2017)

En abril de 2018, el incremento de 13,9% en los despachos de cemento gris se explicó por el aumento en todos los canales de distribución, principalmente por Comercialización (17,5%), el cual aportó 9,3 puntos porcentuales a la variación total.

**Gráfico 8. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según canal de distribución Total nacional Abril (2018<sup>p</sup> / 2017)**



**Fuente:** DANE, ECG.

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

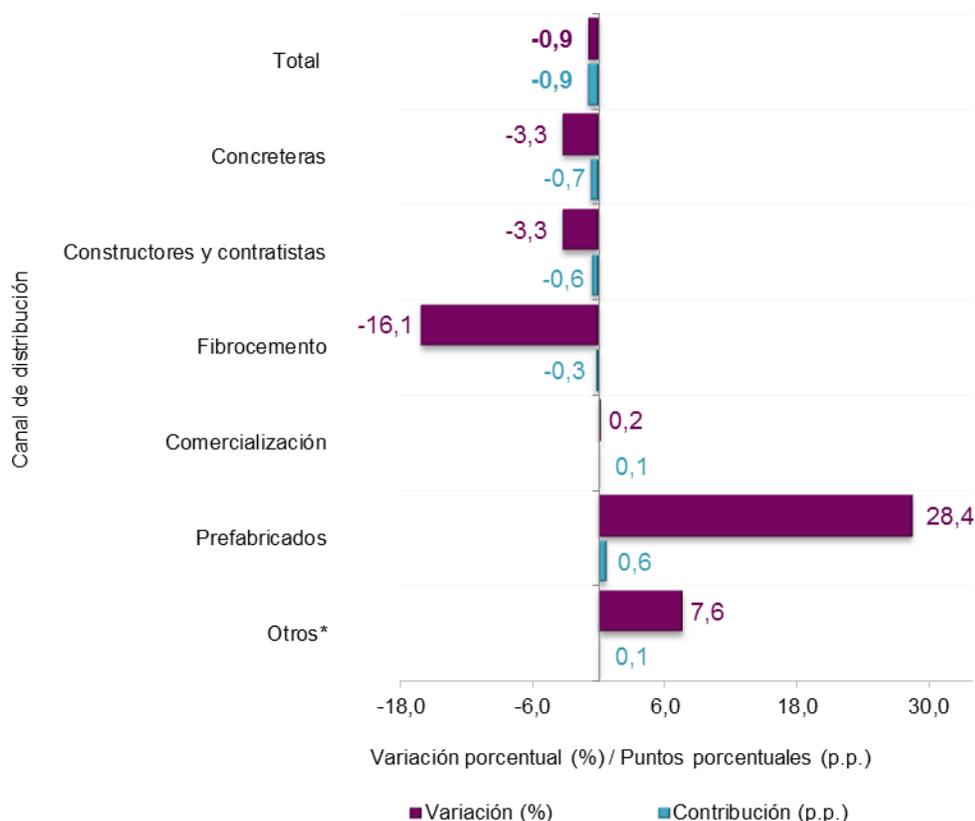
<sup>p</sup> Cifra provisional

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 – abril 2018 / enero – abril 2017)

La disminución de 0,9% en los despachos de cemento gris en lo corrido del año hasta abril de 2018, se explicó principalmente por los canales de Concreteteras (-3,3%) y Constructores y contratistas (-3,3%), los cuales restaron en conjunto 1,3 puntos porcentuales a la variación total.

**Gráfico 9. Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según canal de distribución**  
**Total nacional**  
**Enero – abril (2018<sup>p</sup> / 2017)**



**Fuente:** DANE, ECG.

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

p Cifra provisional

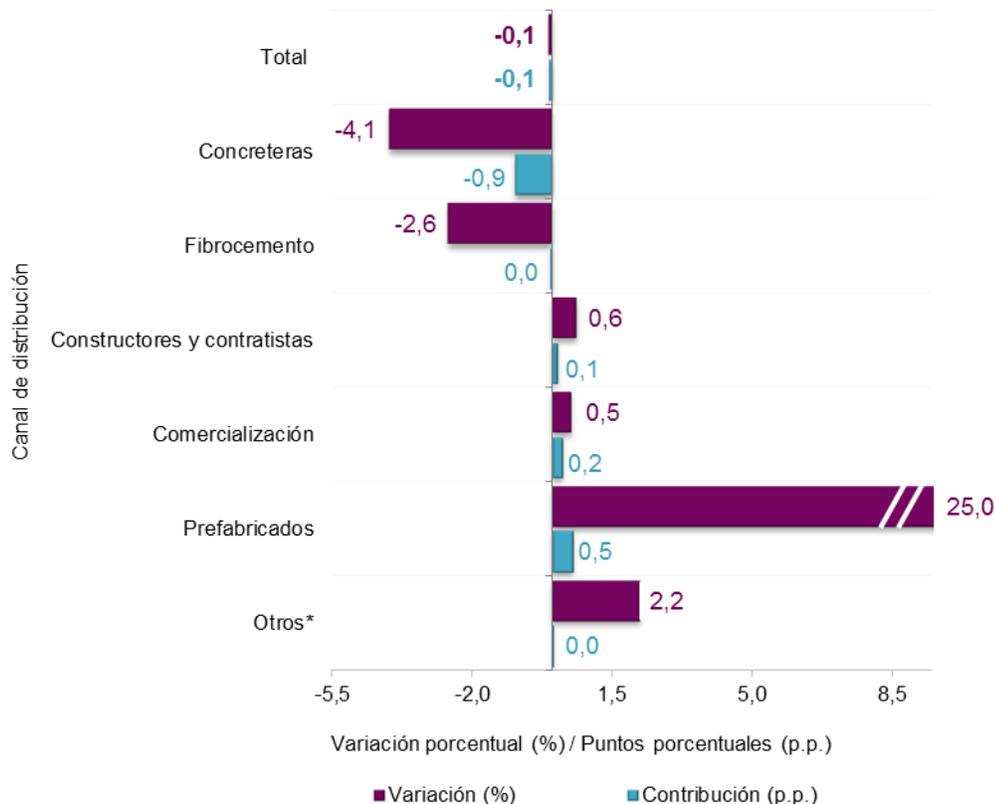
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.1.3. Variación doce meses según canal de distribución (mayo 2017 – abril 2018 / mayo 2016 – abril 2017)

La disminución en el total de los despachos en los últimos doce meses, mayo de 2017 - abril de 2018, se explicó principalmente por la reducción en el canal de Concreteras (-4,1%), el cual restó 0,9 puntos porcentuales a la variación total (-0,1%).

### Gráfico 10. Variación y contribución doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total nacional  
Mayo 2017 – abril 2018<sup>p</sup> / mayo 2016 – abril 2017



Fuente: DANE, ECG.

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

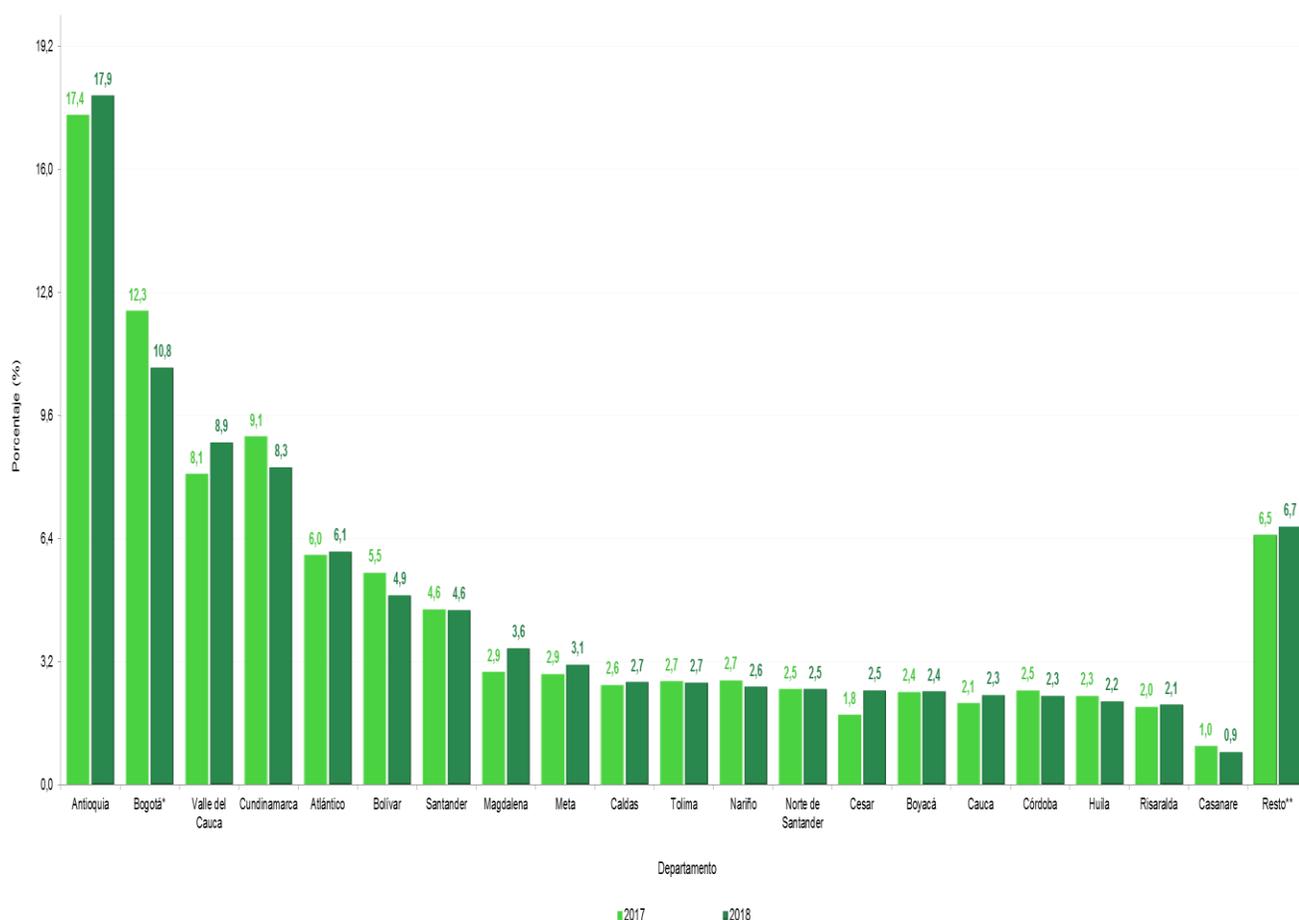
<sup>p</sup> Cifra provisional

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

## 2.2. Según departamento de destino de los despachos

En abril de 2018, el 52,6% de las toneladas de cemento gris despachado se destinaron al departamento de Antioquia, el área de Bogotá\*, Valle del Cauca, Cundinamarca y algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\*.

**Gráfico 11. Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino  
Abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**



**Fuente:** DANE, ECG.

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

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

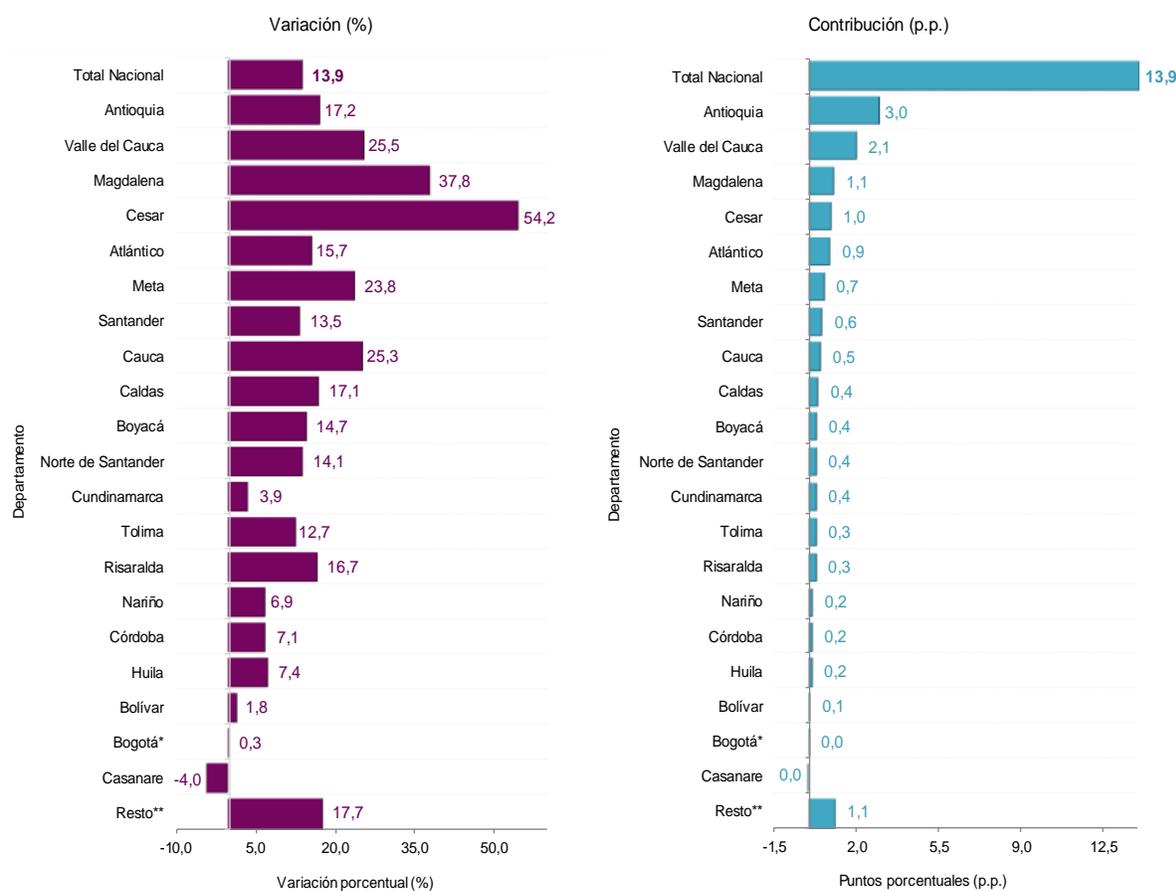
<sup>P</sup> Cifra provisional

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 (abril 2018 / abril 2017)

En abril de 2018, el incremento en Antioquia (17,2%), Valle del Cauca (25,5%), Magdalena (37,8%), algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\* (17,7%) y Cesar (54,2%), aportaron en conjunto 8,3 puntos porcentuales a la variación total (13,9%) (Cuadro 1).

**Gráfico 12. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**



Fuente: DANE, ECG.

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

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

<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 abril de 2018, los despachos de cemento gris empacado hacia Antioquia (14,3%), Valle del Cauca (29,1%), Magdalena (39,9%), algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\* (16,7%) y Cesar (62,4%) aportaron en conjunto 9,4 puntos porcentuales a la variación total de 17,6%. Por su parte, los despachos de cemento gris a granel aumentaron 6,4% con relación al mismo mes de 2017, explicado por el incremento registrado en 16 de los 21 departamentos estudiados, incluidos algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\*.

**Cuadro 1. Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque  
Abril (2018<sup>P</sup>/ 2017)**

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
<b>TOTAL</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>17,6</b>	<b>17,6</b>	<b>13,9</b>	<b>13,9</b>
Antioquia	23,2	4,1	14,3	2,5	17,2	3,0
Valle del Cauca	12,4	0,7	29,1	2,7	25,5	2,1
Magdalena	27,8	0,4	39,9	1,4	37,8	1,1
Cesar	17,5	0,2	62,4	1,4	54,2	1,0
Atlántico	23,0	1,7	10,8	0,6	15,7	0,9
Meta	42,6	0,9	17,8	0,6	23,8	0,7
Santander	3,6	0,2	18,1	0,8	13,5	0,6
Cauca	29,5	0,4	24,3	0,6	25,3	0,5
Caldas	13,3	0,5	20,1	0,4	17,1	0,4
Boyacá	2,0	0,0	18,5	0,5	14,7	0,4
Norte de Santander	1,2	0,0	16,3	0,5	14,1	0,4
Cundinamarca	-5,9	-0,9	14,7	0,9	3,9	0,4
Tolima	0,2	0,0	19,7	0,5	12,7	0,3
Risaralda	23,0	0,3	14,8	0,3	16,7	0,3
Nariño	19,8	0,2	5,4	0,2	6,9	0,2
Córdoba	-3,3	-0,1	10,3	0,3	7,1	0,2
Huila	3,1	0,0	8,0	0,2	7,4	0,2
Bolívar	-20,2	-1,2	13,2	0,7	1,8	0,1
Bogotá*	-5,9	-1,3	8,7	0,7	0,3	0,0
Casanare	-50,9	-0,4	9,5	0,1	-4,0	0,0
Resto**	24,2	0,7	16,7	1,4	17,7	1,1

**Fuente:** DANE, ECG.

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

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

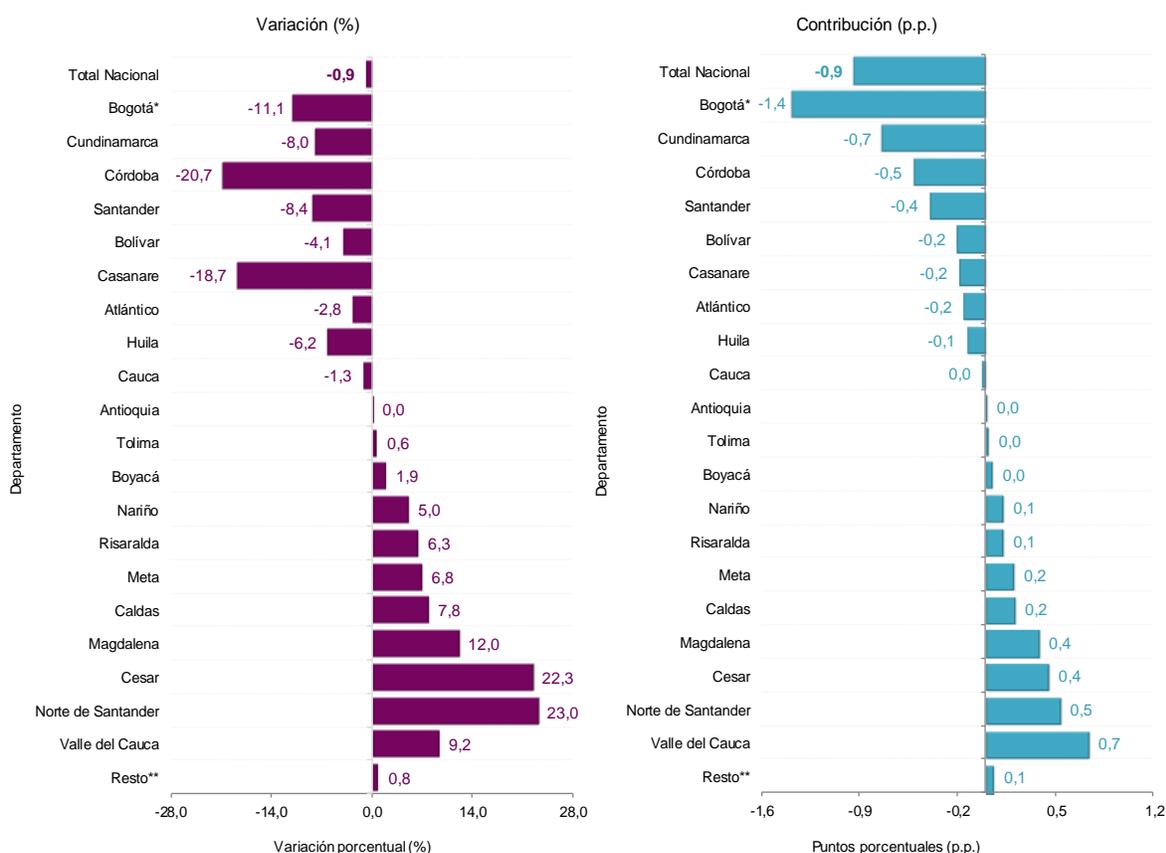
<sup>P</sup> Cifra provisional

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 – abril 2018 / enero – abril 2017)

La disminución en los despachos de cemento gris al área de Bogotá\* (-11,1%) y Cundinamarca (-8,0%), restaron en conjunto 2,1 puntos porcentuales a la variación total (-0,9%). En contraste, Valle del Cauca presentó una variación de 9,2%, aportando 0,7 puntos porcentuales a dicha variación (Cuadro 2).

**Gráfico 13. Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Enero – abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**



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: Amazonas, Arauca, Caquetá, Chocó, Guainía, Guaviare, La Guajira, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

<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 abril de 2018, los despachos de cemento gris a granel con destino al área de Bogotá\* (-13,9%) y Cundinamarca (-14,0%) restaron en conjunto 5,0 puntos porcentuales a la variación total de -4,9%. En contraste, el cemento gris empacado presentó un incremento de 1,0% como resultado de los aumentos registrados en 11 de los 21 departamentos analizados, incluidos algunos departamentos que hacen parte del grupo "Resto"\*\*.

**Cuadro 2. Variación año corrido de los despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque  
Enero – abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**

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>-4,9</b>	<b>-4,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,9</b>
Bogotá*	-13,9	-3,0	-7,3	-0,6	-11,1	-1,4
Cundinamarca	-14,0	-2,0	-1,8	-0,1	-8,0	-0,7
Córdoba	-33,6	-0,7	-16,4	-0,5	-20,7	-0,5
Santander	-19,7	-1,0	-2,7	-0,1	-8,4	-0,4
Bolívar	-16,9	-0,9	2,0	0,1	-4,1	-0,2
Casanare	-43,5	-0,3	-12,3	-0,2	-18,7	-0,2
Atlántico	-2,5	-0,2	-3,0	-0,2	-2,8	-0,2
Huila	-17,4	-0,2	-4,6	-0,1	-6,2	-0,1
Cauca	15,3	0,2	-4,8	-0,1	-1,3	0,0
Antioquia	9,0	1,5	-4,1	-0,7	0,0	0,0
Tolima	-8,4	-0,2	5,4	0,1	0,6	0,0
Boyacá	-7,2	-0,1	4,3	0,1	1,9	0,0
Nariño	11,8	0,1	4,1	0,1	5,0	0,1
Risaralda	8,0	0,1	5,8	0,1	6,3	0,1
Meta	42,3	0,8	-3,0	-0,1	6,8	0,2
Caldas	-2,8	-0,1	17,7	0,4	7,8	0,2
Magdalena	-1,9	0,0	14,9	0,6	12,0	0,4
Cesar	8,2	0,1	25,6	0,6	22,3	0,4
Norte de Santander	23,5	0,3	22,9	0,7	23,0	0,5
Valle del Cauca	20,0	0,9	6,7	0,6	9,2	0,7
Resto**	-7,4	-0,2	2,3	0,2	0,8	0,1

**Fuente:** DANE, ECG.

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

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

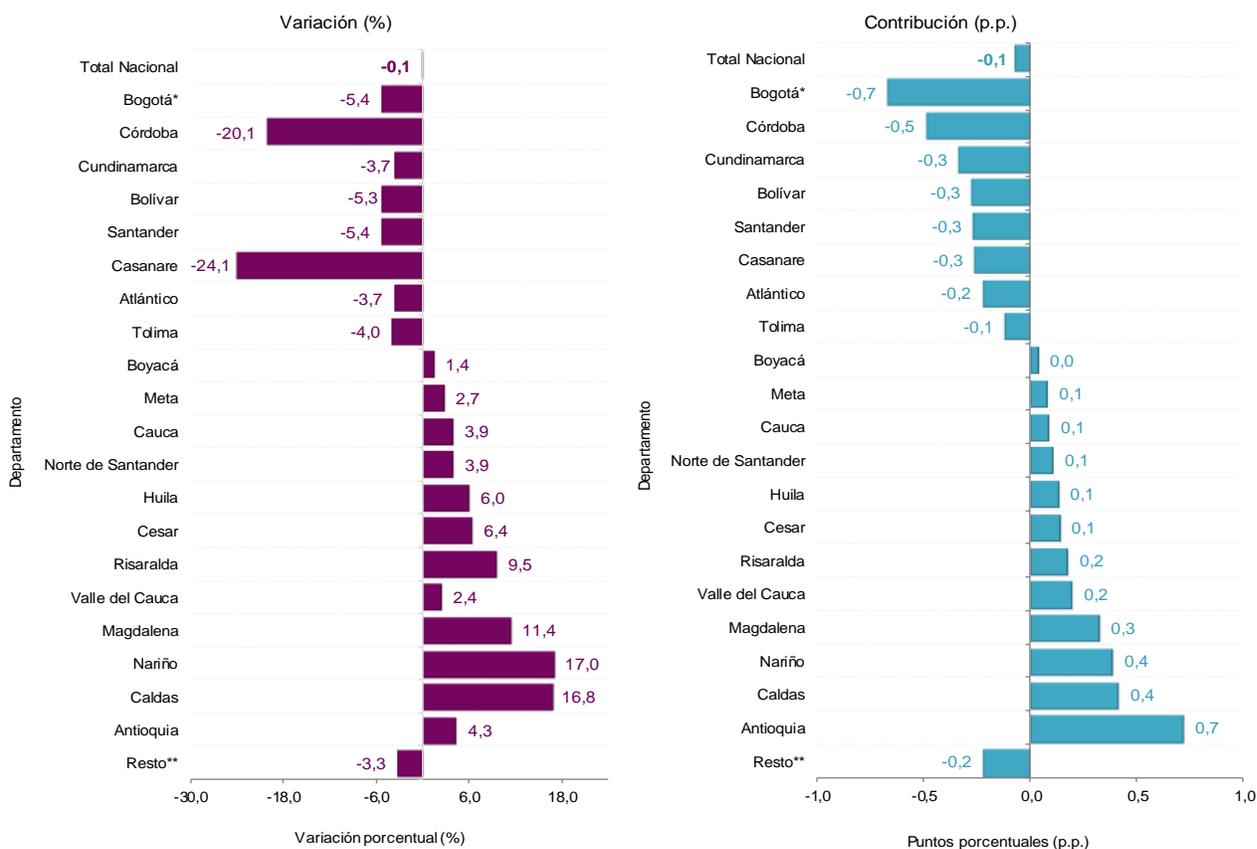
<sup>P</sup> Cifra provisional

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 doce meses según departamento (mayo 2017 – abril 2018 / mayo 2016 – abril 2017)

Las disminuciones de los despachos en el área de Bogotá\* (-5,4%) y Córdoba (-20,1%), restaron en conjunto 1,2 puntos porcentuales a la variación total (-0,1%). En contraste, el incremento en los departamentos de Antioquia (4,3%), Caldas (16,8%) y Nariño (17,0%), aportaron en conjunto 1,5 puntos porcentuales a dicha variación (Cuadro 3).

**Gráfico 14. Variación y contribución doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino**  
**Mayo 2017 – abril 2018<sup>p</sup> / mayo 2016 – abril 2017**



Fuente: DANE, ECG.

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

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

<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, mayo 2017 a abril de 2018, la disminución de 3,0% en los despachos de cemento gris a granel, se explicó principalmente por el área de Bogotá\* (-8,8%) y Santander (-21,4%), los cuales restaron en conjunto 3,1 puntos porcentuales a dicha variación. En contraste, el cemento gris empacado presentó un incremento de 1,4% como resultado de los aumentos registrados en 13 de los 21 departamentos analizados, incluidos algunos departamentos que hacen parte del grupo “Resto”\*\*.

**Cuadro 3. Variación doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque**  
**Mayo 2017 – abril 2018<sup>p</sup> / mayo 2016 – abril 2017**

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>-3,0</b>	<b>-3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>
Bogotá*	-8,8	-1,9	-0,8	-0,1	-5,4	-0,7
Córdoba	-29,5	-0,5	-17,0	-0,5	-20,1	-0,5
Cundinamarca	-4,8	-0,6	-2,7	-0,2	-3,7	-0,3
Bolívar	-15,7	-0,9	0,2	0,0	-5,3	-0,3
Santander	-21,4	-1,2	3,6	0,2	-5,4	-0,3
Casanare	-23,8	-0,2	-24,1	-0,3	-24,1	-0,3
Atlántico	-1,0	-0,1	-5,5	-0,3	-3,7	-0,2
Tolima	-10,2	-0,3	-0,8	0,0	-4,0	-0,1
Boyacá	-1,8	0,0	2,3	0,1	1,4	0,0
Meta	17,2	0,4	-2,0	-0,1	2,7	0,1
Cauca	29,8	0,4	-1,6	0,0	3,9	0,1
Norte de Santander	-4,2	-0,1	5,6	0,2	3,9	0,1
Huila	-29,8	-0,3	13,1	0,4	6,0	0,1
Cesar	-14,9	-0,2	11,6	0,3	6,4	0,1
Risaralda	25,9	0,3	5,2	0,1	9,5	0,2
Valle del Cauca	3,7	0,2	2,0	0,2	2,4	0,2
Magdalena	-2,5	0,0	14,8	0,5	11,4	0,3
Nariño	20,0	0,1	16,6	0,5	17,0	0,4
Caldas	19,6	0,7	14,4	0,3	16,8	0,4
Antioquia	12,9	2,1	0,4	0,1	4,3	0,7
Resto**	-22,8	-0,8	0,5	0,0	-3,3	-0,2

Fuente: DANE, ECG.

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

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

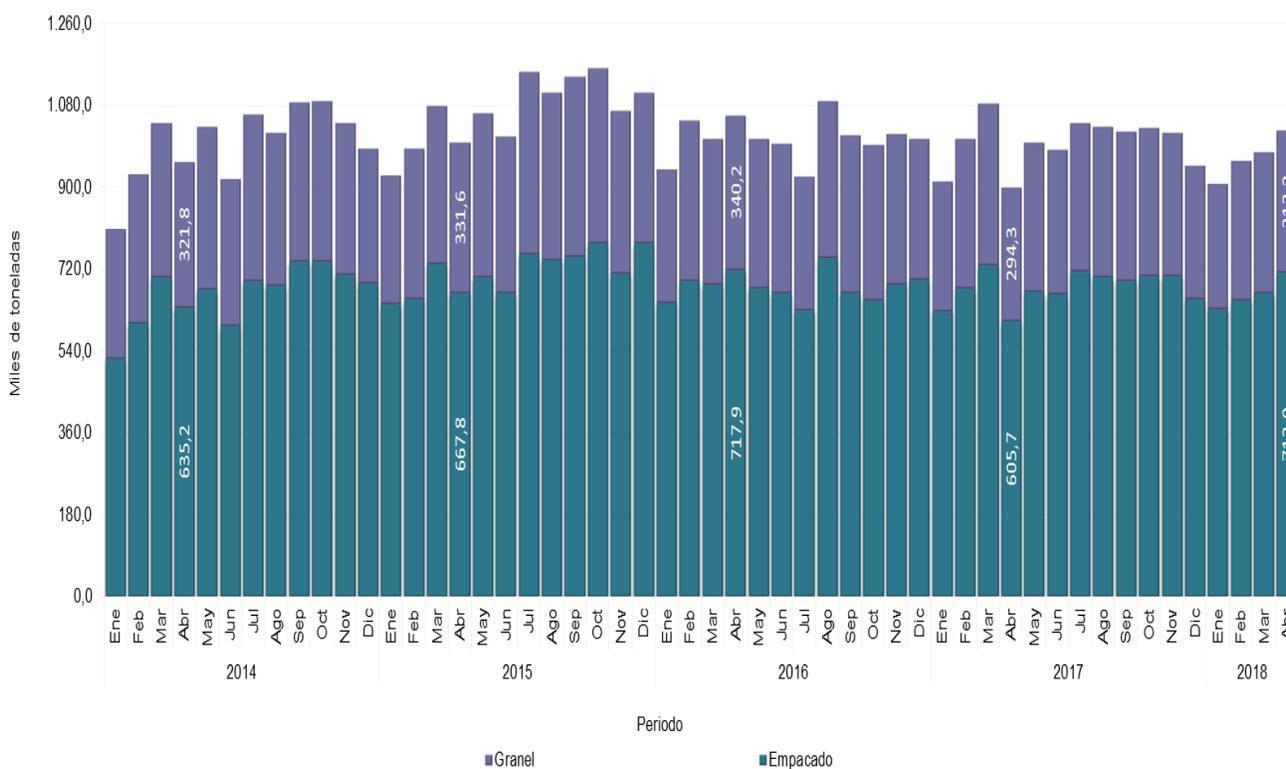
<sup>p</sup> Cifra provisional

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 abril de 2018, el 69,5% de cemento gris se distribuyó empacado (712,0 mil toneladas) y 30,5% a granel (313,2 mil toneladas).

**Gráfico 15. Despachos de cemento gris según tipo de empaque (miles de toneladas)**  
Total nacional  
2014 (enero) – 2018 (abril<sup>P</sup>)



Fuente: DANE, ECG.

<sup>P</sup> Cifra provisional

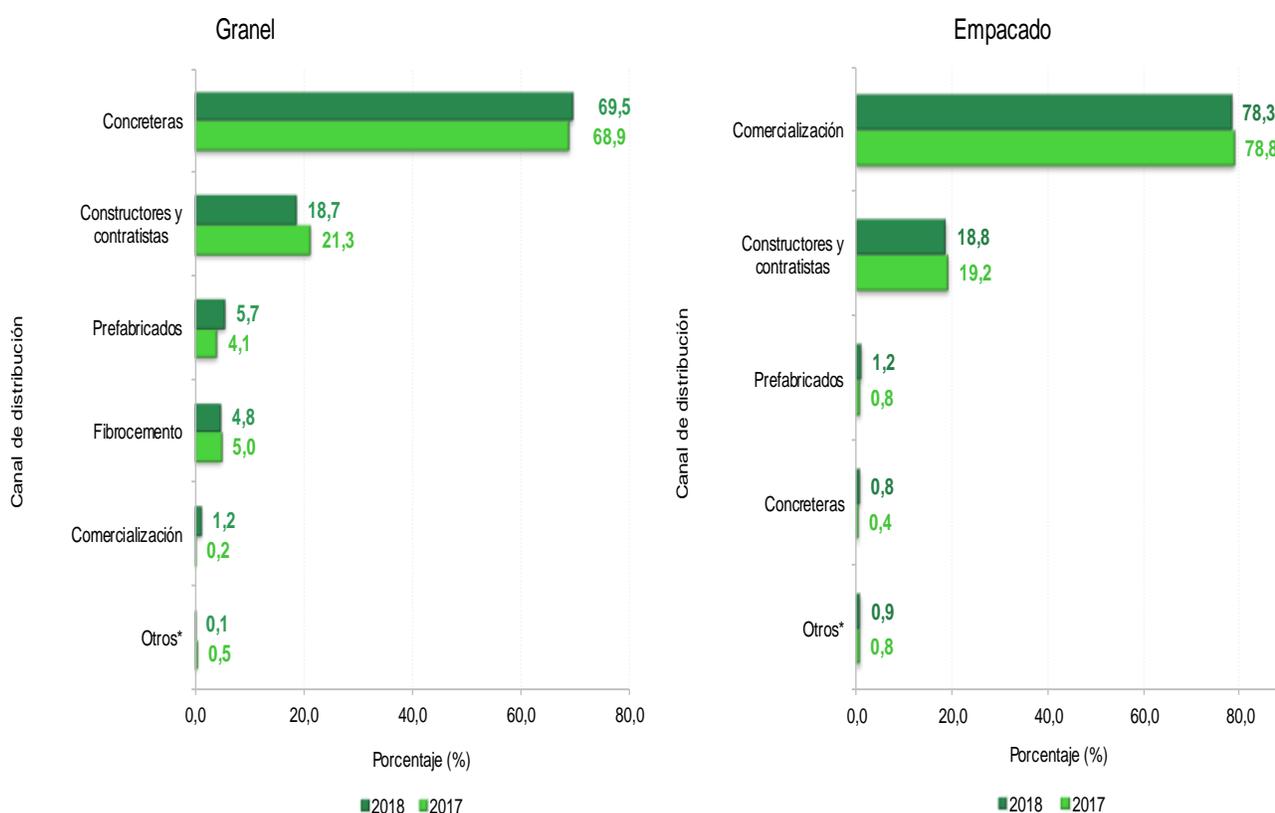
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

Del total de cemento despachado a granel el 69,5% se destinó a Concreteras (217,7 mil toneladas) y 18,7% a Constructores y contratistas (58,5 mil toneladas). Por otra parte, del total de cemento gris empacado, el 78,3% se despachó al canal de distribución Comercialización (557,4 mil toneladas) y 18,8% a Constructores y contratistas (133,6 mil toneladas).

**Gráfico 16. Distribución de los despachos de cemento gris a granel y empacado según canal de distribución**

**Total nacional**

**Abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**



**Fuente:** DANE, ECG.

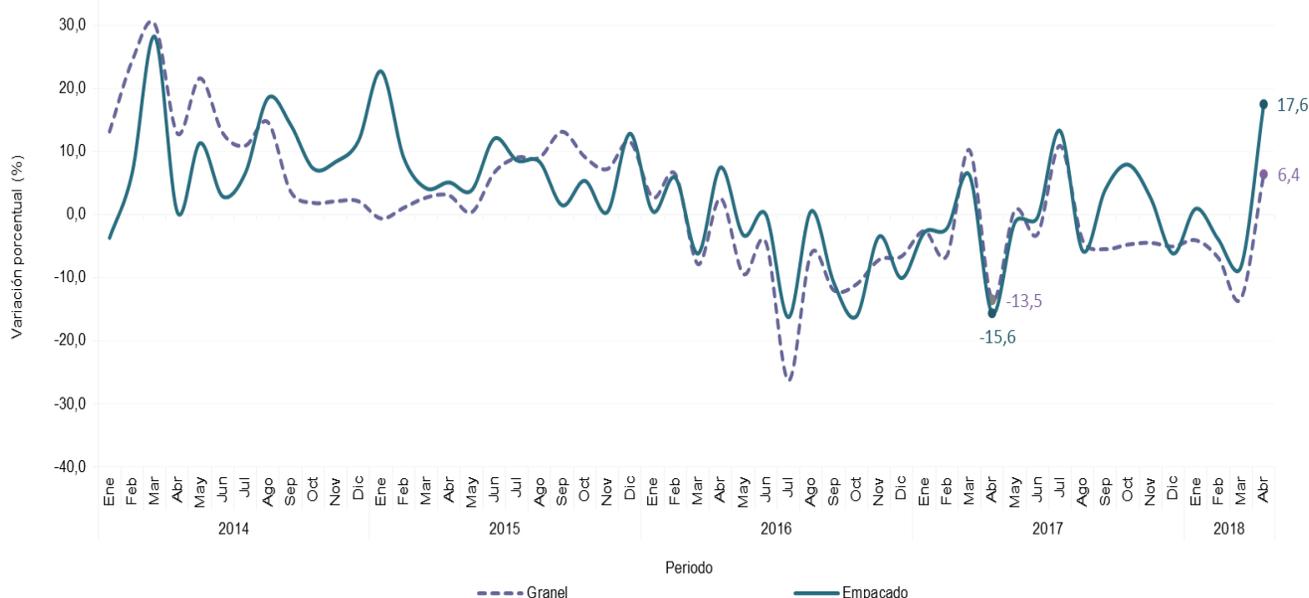
<sup>P</sup> Cifra provisional

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 (abril 2018 / abril 2017)

El aumento de 13,9% en los despachos de abril de 2018, se explicó por los incrementos de 17,6% en el cemento gris empaçado y 6,4% en el cemento a granel, con relación al mismo mes de análisis de 2017.

**Gráfico 17. Variación anual de despachos de cemento gris según tipo de empaque Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril<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.

El incremento de los despachos de cemento gris empaçado en abril de 2018, se explicó por el aumento en todos los canales de distribución, principalmente por Comercialización (16,8%), el cual aportó 13,2 puntos porcentuales a la variación total de 17,6%.

Así mismo, el resultado de los despachos de cemento gris a granel obedeció principalmente al canal de Concreteras (7,3%), el cual aportó 5,0 puntos porcentuales a la variación total de 6,4% (Cuadro 4).

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

**Total nacional**

**Abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**

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>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>17,6</b>	<b>17,6</b>	<b>13,9</b>	<b>13,9</b>
Concreteiras	7,3	5,0	121,3	0,5	8,8	2,0
Comercialización	621,9	1,1	16,8	13,2	17,5	9,3
Constructores y contratistas	-6,8	-1,4	15,0	2,9	7,4	1,5
Fibrocemento	3,8	0,2	--	--	3,8	0,1
Prefabricados	46,2	1,9	70,5	0,6	53,2	1,0
Otros*	-86,4	-0,4	42,5	0,3	13,2	0,1

**Fuente:** DANE, ECG.

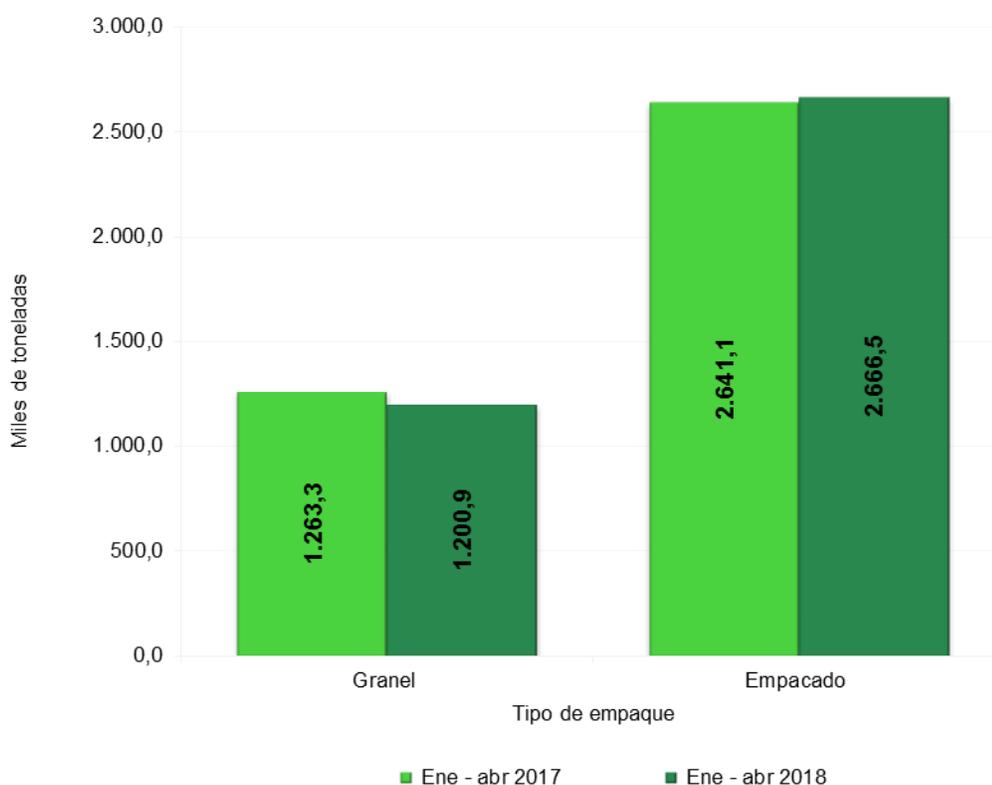
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## 2.3.2. Variación año corrido según tipo de empaque (enero – abril 2018 / enero – abril 2017)

En lo corrido del año hasta abril de 2018, los despachos nacionales de cemento gris a granel disminuyeron 4,9%, al pasar de 1.263,3 mil toneladas entre enero y abril de 2017 a 1.200,9 mil toneladas en el mismo periodo de 2018. Por su parte, el cemento gris empaquetado alcanzó las 2.666,5 mil toneladas, lo que significó un incremento 1,0% frente a lo reportado entre enero y abril de 2017 (Gráfico 20).

**Gráfico 18. Despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque**  
**Total nacional**  
**Enero – abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**

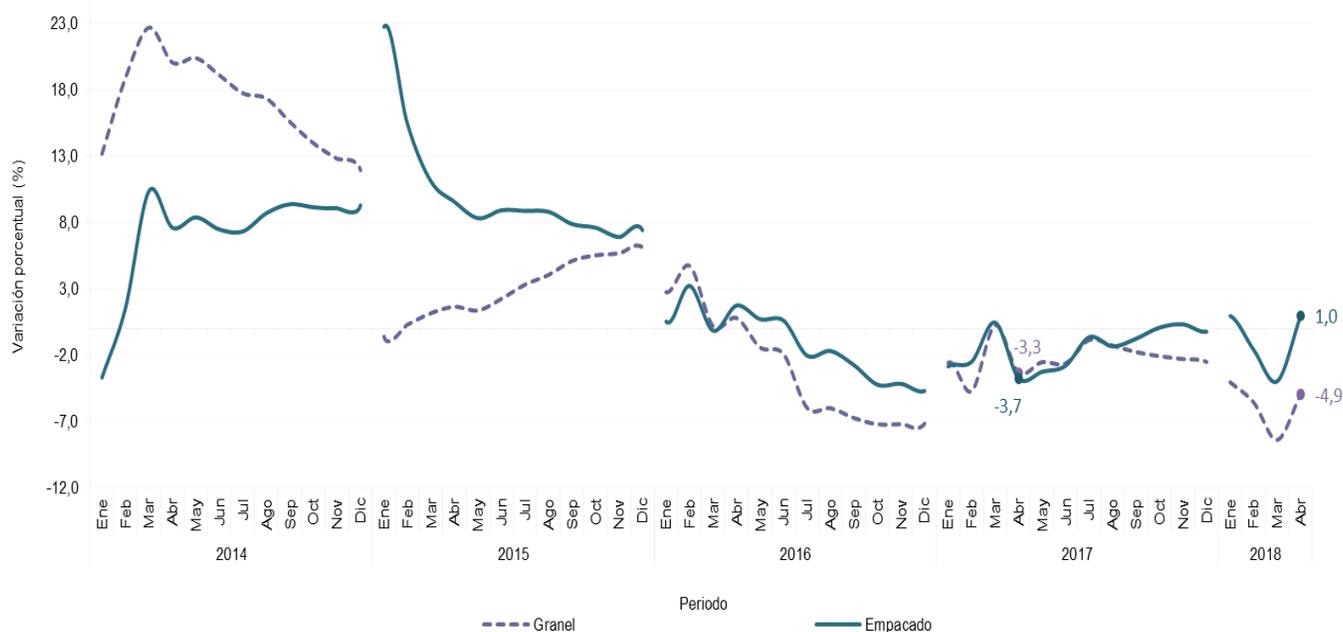


**Fuente:** DANE, ECG.

<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 19. Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril)<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, ECG.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

La disminución de 4,9% en el cemento gris a granel se explicó principalmente por las reducciones en los canales Constructores y contratistas (-14,4%) y Concreteras (-4,0%), que restaron en conjunto 5,6 puntos porcentuales a la variación.

En contraste, el incremento en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente al aumento registrado en el canal Constructores y contratistas (2,3%) que aportó 0,5 puntos porcentuales a la variación (1,0%) (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 – abril (2018<sup>P</sup> / 2017)**

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>-4,9</b>	<b>-4,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,9</b>
Concreteras	-4,0	-2,7	53,2	0,2	-3,3	-0,7
Comercialización	512,7	1,0	-0,5	-0,4	0,2	0,1
Constructores y contratistas	-14,4	-2,9	2,3	0,5	-3,3	-0,6
Fibrocemento	-16,1	-1,0	--	--	-16,1	-0,3
Prefabricados	23,5	1,1	41,0	0,4	28,4	0,6
Otros*	-63,7	-0,4	38,0	0,3	7,6	0,1

**Fuente:** DANE, ECG.

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

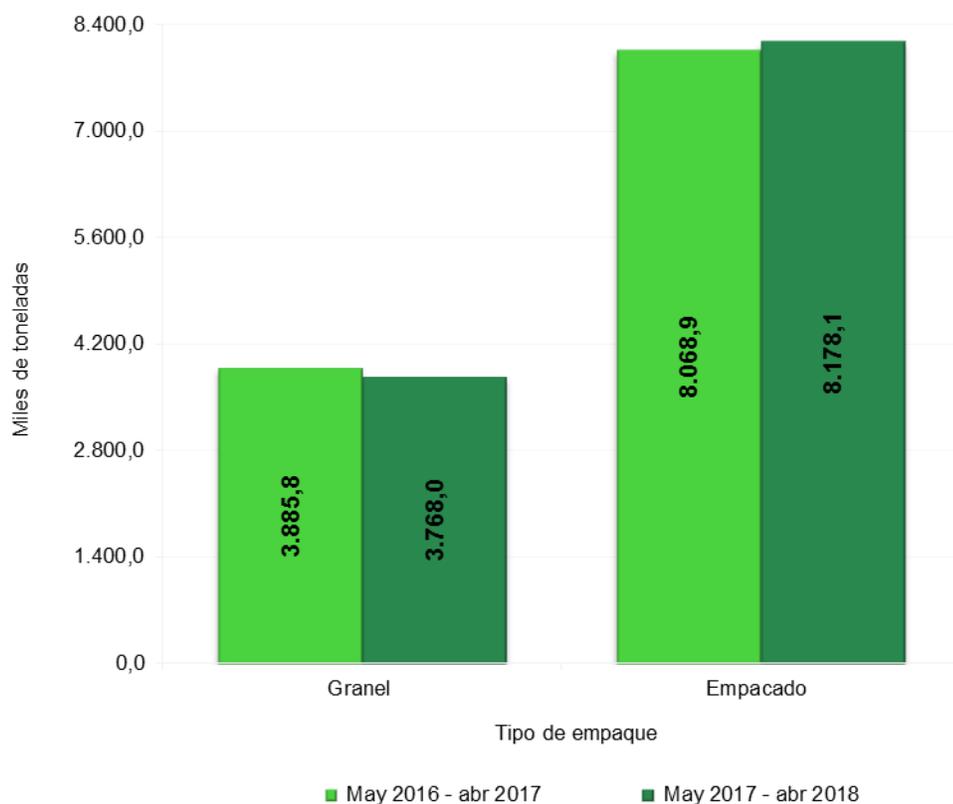
<sup>P</sup> Cifra provisional

-- No aplica

### 2.3.3. Variación doce meses según tipo de empaque (mayo 2017 – abril 2018 / mayo 2016 – abril 2017)

Entre mayo de 2017 y abril de 2018, el cemento gris a granel presentó una disminución de 3,0%, mientras que los despachos de cemento gris empacado aumentaron 1,4%, con respecto al mismo periodo del año precedente (Gráfico 22).

**Gráfico 20. Despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque**  
**Total nacional**  
**Mayo 2017 – abril 2018<sup>P</sup> / mayo 2016 – abril 2017**

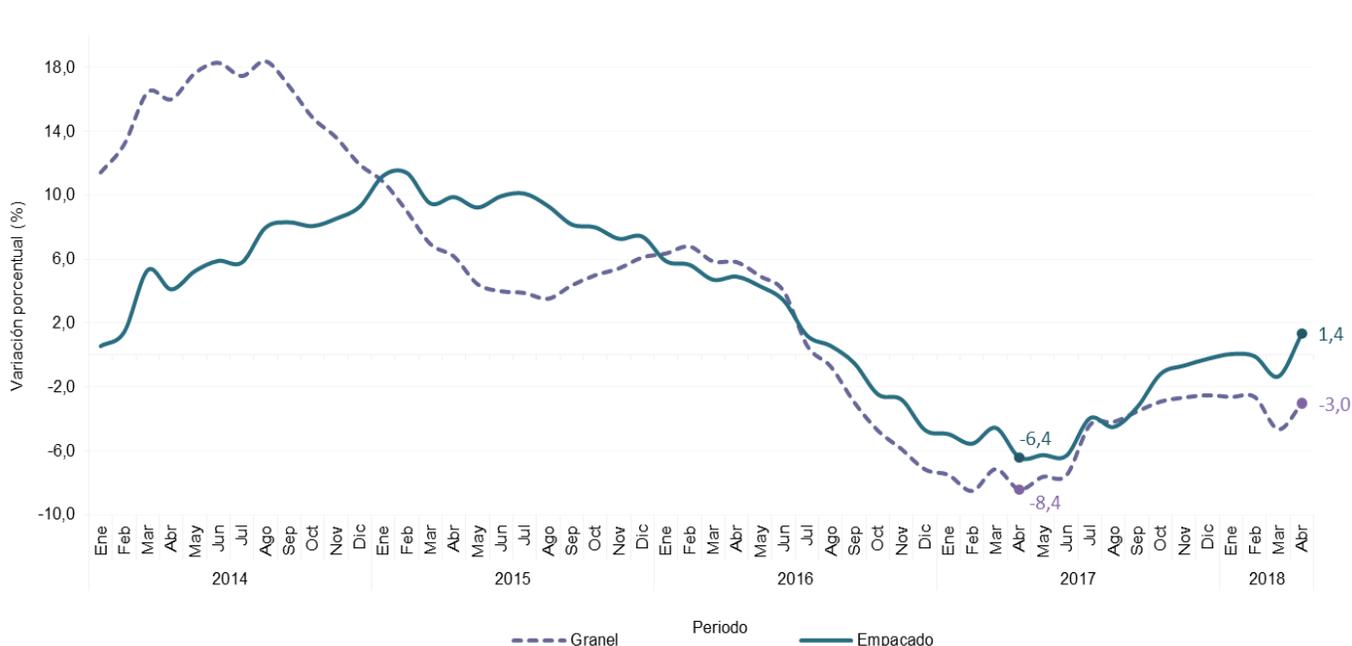


**Fuente:** DANE, ECG.

<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 doce meses de los despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque Total nacional 2014 (enero) – 2018 (abril)<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, ECG.

Nota: 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

La disminución de 3,0% en el cemento gris a granel se explicó principalmente por la reducción en el canal Concreteras (-4,3%), el cual restó 2,9 puntos porcentuales a la variación.

El incremento de 1,4% en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente al canal Constructores y contratistas (3,9%), el cual aportó 0,8 puntos porcentuales (Cuadro 6).

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

### Total nacional

Mayo 2017 – abril 2018<sup>P</sup> / mayo 2016 – abril 2017

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>-3,0</b>	<b>-3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>
Concreteras	-4,3	-2,9	11,1	0,1	-4,1	-0,9
Comercialización	563,2	0,8	0,0	0,0	0,5	0,2
Constructores y contratistas	-5,9	-1,2	3,9	0,8	0,6	0,1
Fibrocemento	-2,6	-0,1	--	--	-2,6	0,0
Prefabricados	17,0	0,8	46,8	0,4	25,0	0,5
Otros*	-44,2	-0,3	21,8	0,2	2,2	0,0

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

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

## 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: Concreteras, 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 D.C., 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<sup>1</sup>

**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.

<sup>1</sup> Fuente: Instituto Colombiano de Productores de Cemento. (2010). Glosario. Bogotá.

**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)