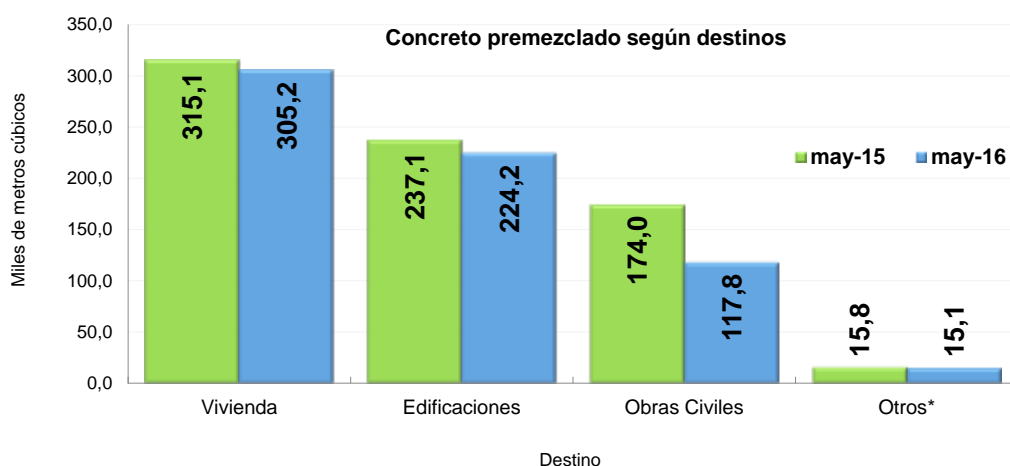


## Estadísticas de Concreto Premezclado Mayo 2016



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

- Introducción.
- Resultados generales.
- Resultados según destinos.
- Resultados según tipo de Vivienda (VIS y No VIS).
- Resultados según departamento.
- Ficha metodológica.
- Glosario.



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

**Director**

Mauricio Perfetti del Corral

**Subdirector**

Carlos Felipe Prada Lombo

**Director de Metodología y Producción Estadística.**

Eduardo Efraín Freire Delgado

## INTRODUCCIÓN

---

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, en cumplimiento de su misión institucional de producir y difundir información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte del sector gubernamental y privado, inició en 2014 la divulgación mensual de las estadísticas de producción industrial de concreto.

Por ser el concreto uno de los insumos más importantes para el sector de la construcción, tanto para la mayoría de las obras civiles que se realizan en el país (carreteras, puentes, represas, etc.) como también para la construcción de edificaciones en sus primeras etapas constructivas, el indicador de la producción de concreto se constituye como un potencial indicador líder del sector.

La encuesta de producción de concreto investiga 22 empresas industriales dedicadas a esta actividad, las cuales se estima cubren al menos 95% de la producción total de este producto. El objetivo de la encuesta es proporcionar información sobre la evolución de la producción mensual de concreto por destino (vivienda, obras civiles, edificaciones y otros) y departamento.

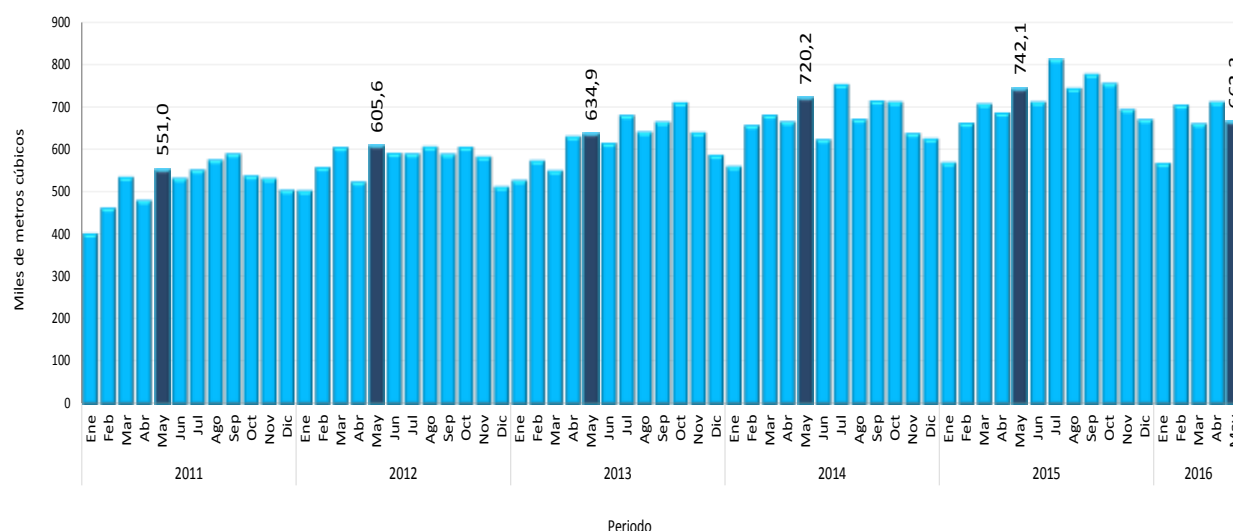
Con esta nueva investigación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

## 1. RESULTADOS GENERALES

### 1.1. Variación anual (mayo 2016 / mayo 2015)

En mayo de 2016, la producción de concreto premezclado alcanzó los 662,3 mil metros cúbicos, lo que representó una disminución de 10,8% con relación al mismo mes de 2015 (gráfico 2).

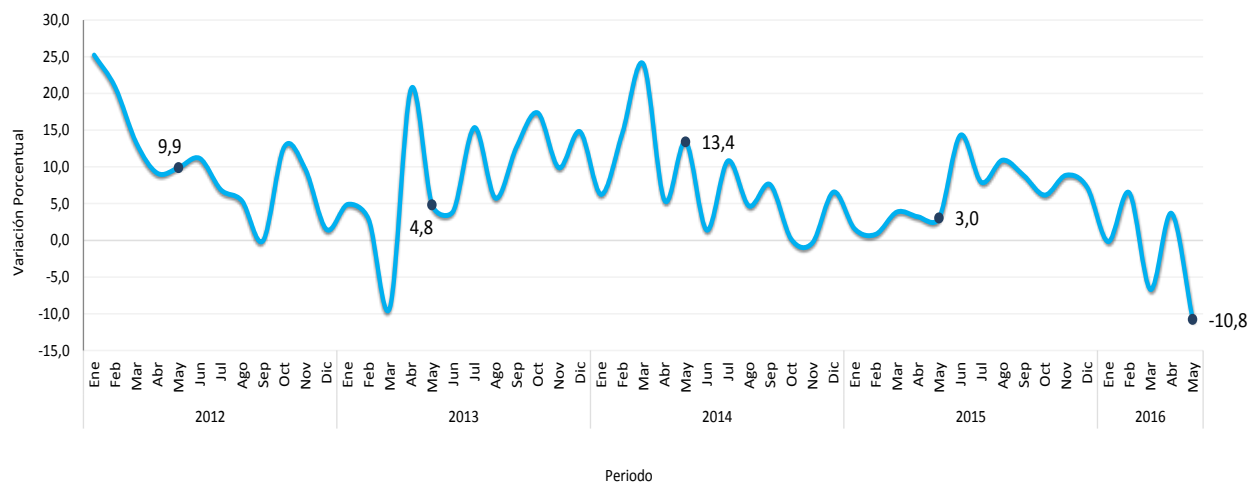
Gráfico 1. Producción concreto premezclado  
Total nacional  
2011 (Enero) – 2016 (Mayo)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Gráfico 2. Variación anual del concreto premezclado  
Total nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Mayo)<sup>P</sup>



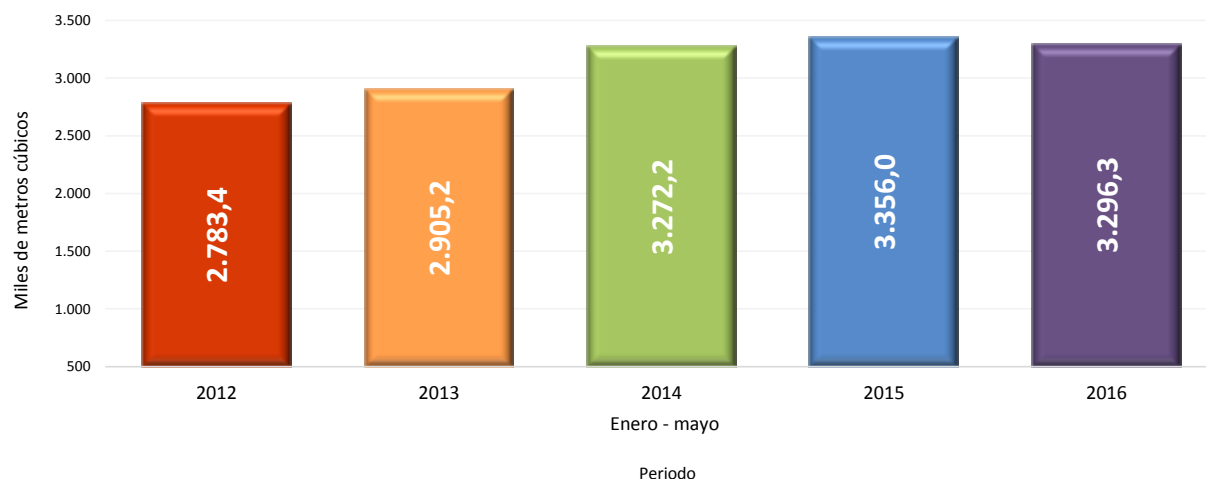
Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

## 1.2. Variación año corrido (enero - mayo 2016 / enero - mayo 2015)

De enero a mayo de 2016, la producción de concreto premezclado alcanzó los 3.296,3 mil metros cúbicos, lo que significó una disminución de 1,8% con relación al mismo período de 2015 (gráfico 3 y 4).

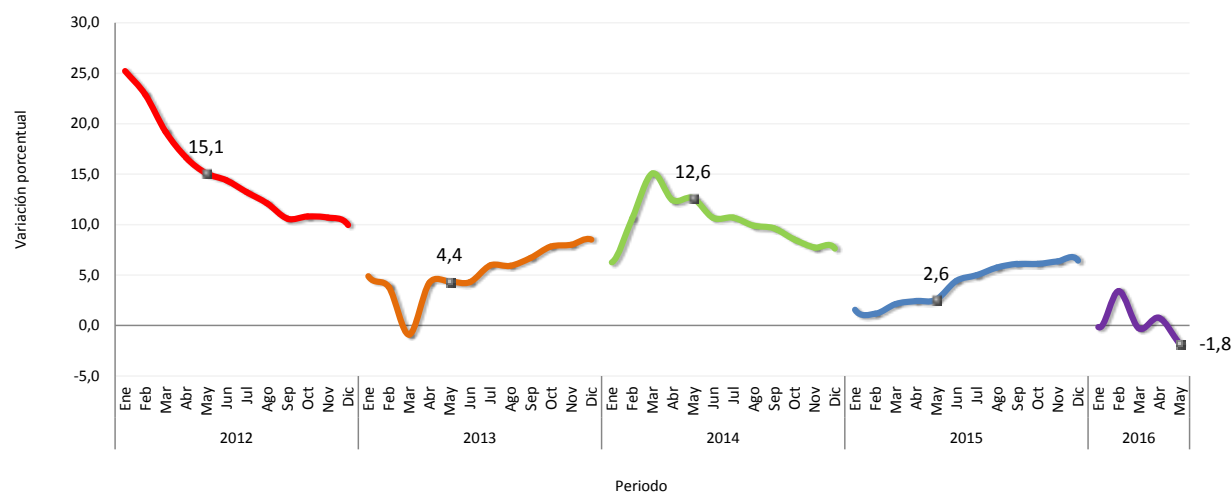
Gráfico 3. Concreto premezclado en lo corrido del año  
Total nacional  
2012 – 2016 (enero – mayo)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Gráfico 4. Variación año corrido del concreto premezclado  
Total nacional  
2012 (enero) – 2016 (mayo)<sup>P</sup>



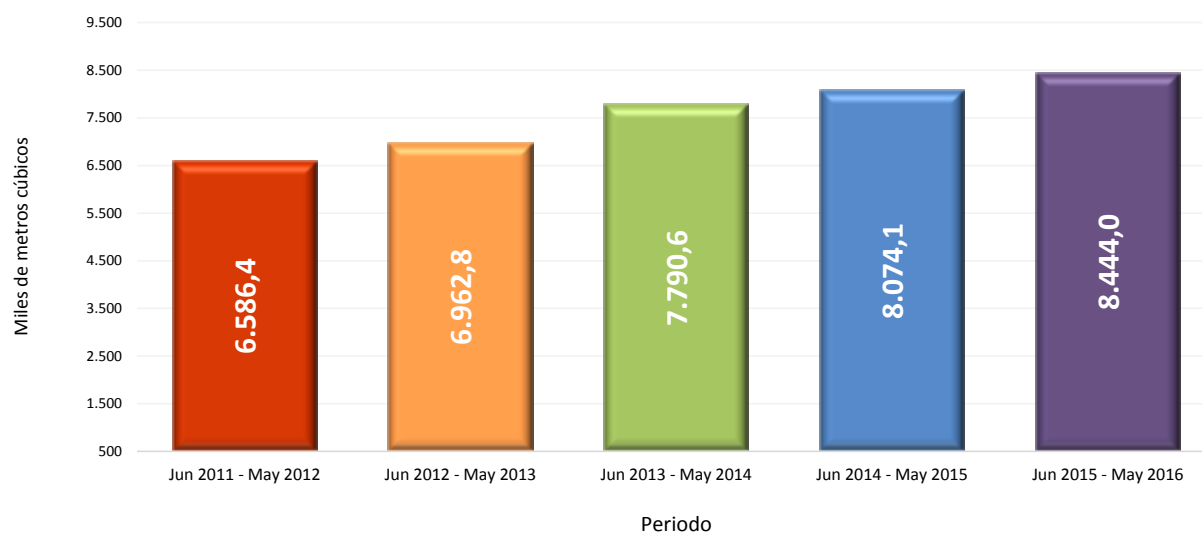
Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

### 1.3. Variación acumulada doce meses (junio 2015 - mayo 2016 / junio 2014 - mayo 2015)

En los últimos doce meses hasta mayo de 2016, la producción de concreto premezclado alcanzó los 8.444,0 mil metros cúbicos, lo que significó un incremento de 4,6% con relación al año precedente (gráfico 6).

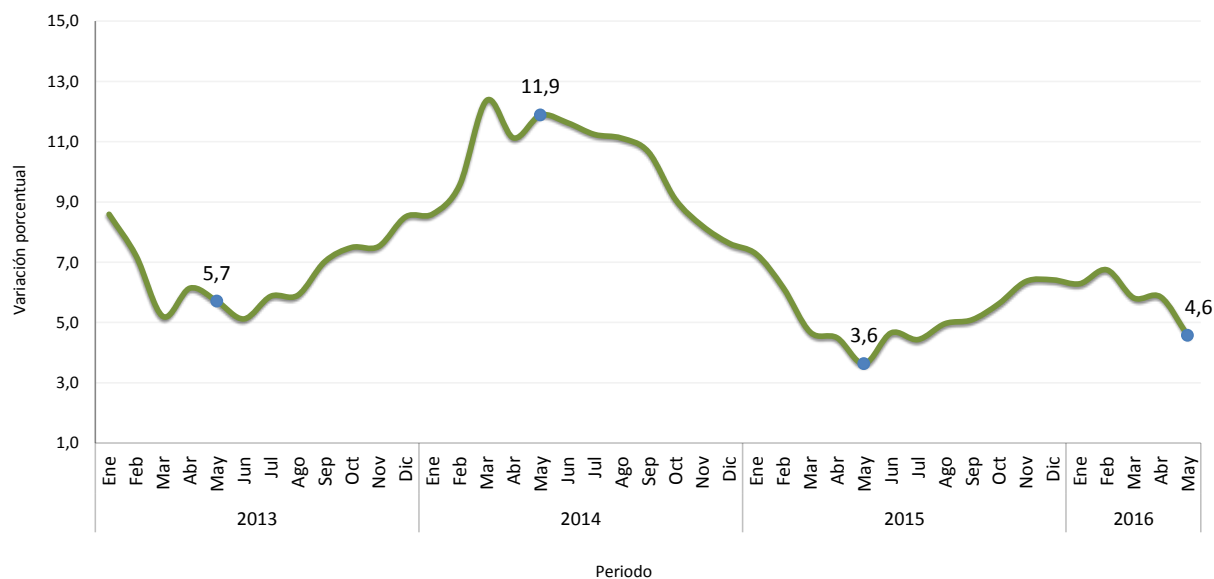
Gráfico 5. Producción concreto premezclado en periodos acumulados doce meses  
Total nacional  
2011(junio) – 2016<sup>P</sup> (mayo)



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Gráfico 6. Variación acumulada doce meses del concreto premezclado  
Total nacional  
2013 (enero) – 2016 (mayo)<sup>P</sup>



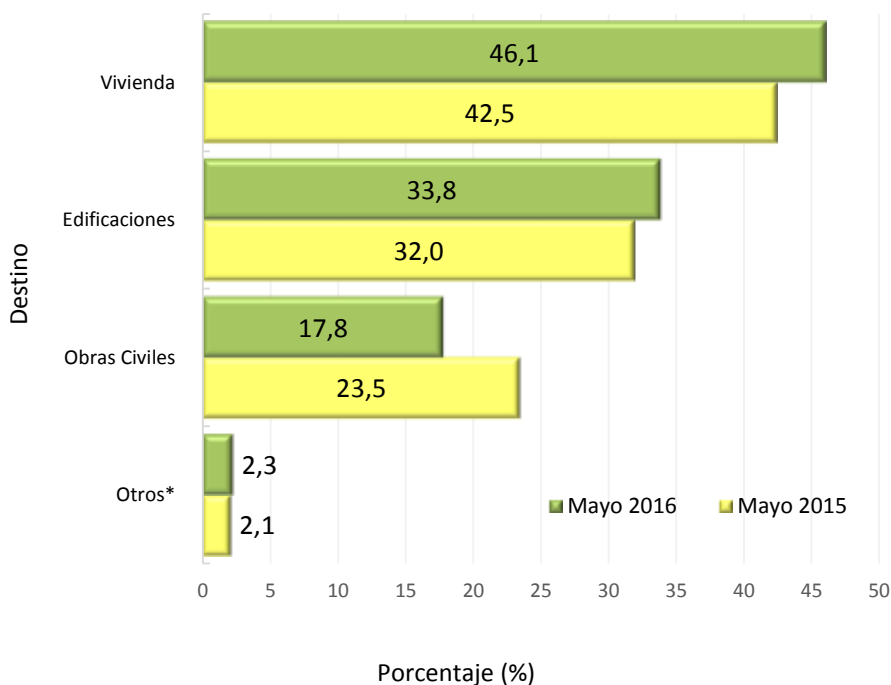
Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup>: Cifra provisional

## 2. RESULTADOS SEGÚN DESTINOS

### 2.1. Variación y participación anual (mayo 2016 / mayo 2015)

La disminución de 10,8% del concreto premezclado se explicó por la reducción en los destinos obras civiles (-32,3%), edificaciones (-5,5%) y vivienda (-3,1%), los cuales restaron en conjunto 10,6 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 8).

Gráfico 7. Participación anual de concreto premezclado según destino  
Total nacional  
Mayo 2016<sup>p</sup> / 2015



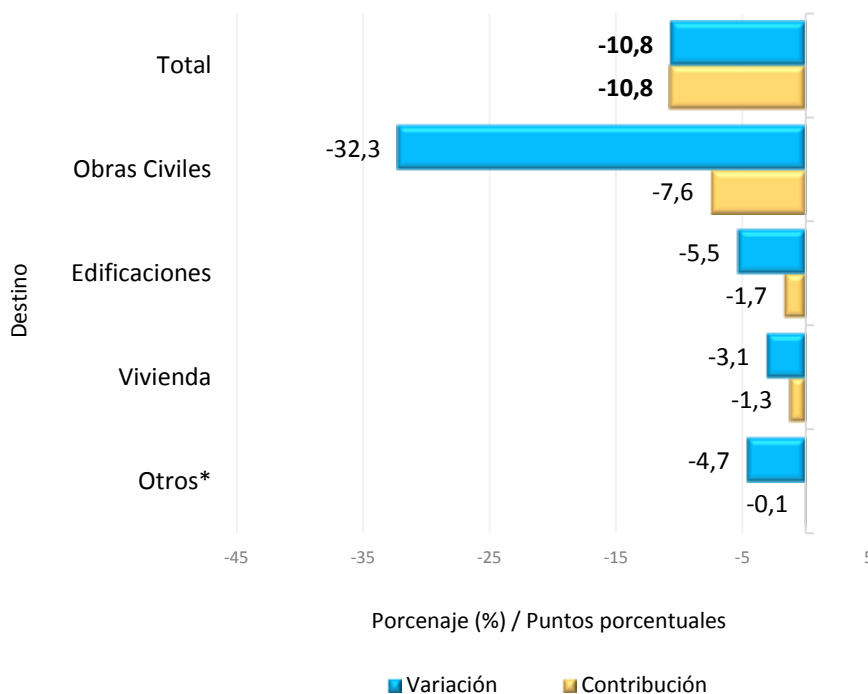
Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>p</sup>: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.



Gráfico 8. Variación y contribución anual del concreto premezclado, según destino  
 Total nacional  
 Mayo 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

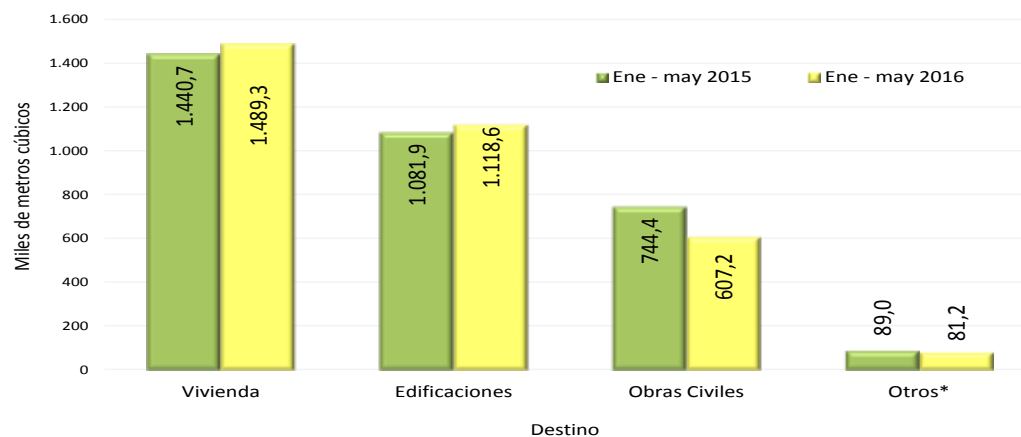
<sup>P</sup>: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

## 2.2. Variación año corrido (enero - mayo 2016 / enero - mayo 2015)

La disminución registrada en los destinos obras civiles (-18,4%) restó 4,1 puntos porcentuales a la variación total (-1,8%). En contraste, los destinos vivienda (3,4%) y edificaciones (3,4%) aportaron en conjunto 2,5 puntos porcentuales a dicha variación con relación al mismo período de 2015 (gráfico 9 y 10).

Gráfico 9. Concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Enero – mayo 2016<sup>P</sup> / 2015

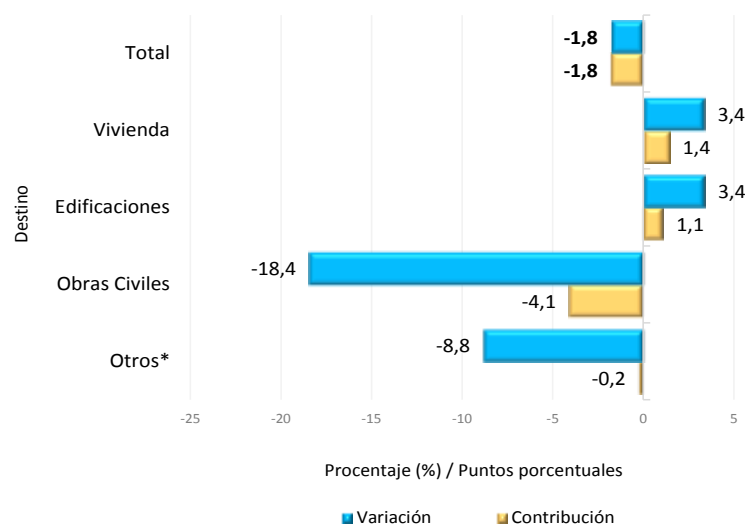


Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

Gráfico 10. Variación y contribución año corrido del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Enero – mayo 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

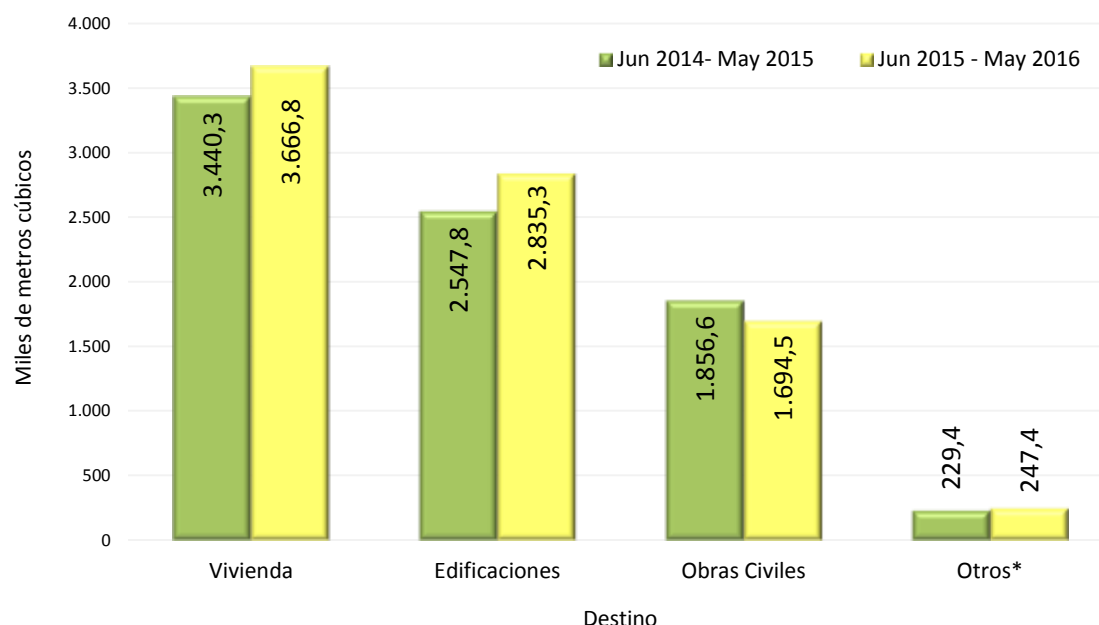
<sup>P</sup>: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

### 2.3. Variación acumulada doce meses (junio 2015 - mayo 2016 / junio 2014 - mayo 2015)

El incremento de 4,6% registrado de junio de 2015 a mayo de 2016, se explicó principalmente por el crecimiento en los destinos edificaciones (11,3%) y vivienda (6,6%) que sumaron 6,4 puntos porcentuales a la variación total con relación al año precedente. Por su parte el destino obras civiles registró la única disminución (-8,7%) y restó 2,0 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 12).

Gráfico 11. Producción concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015

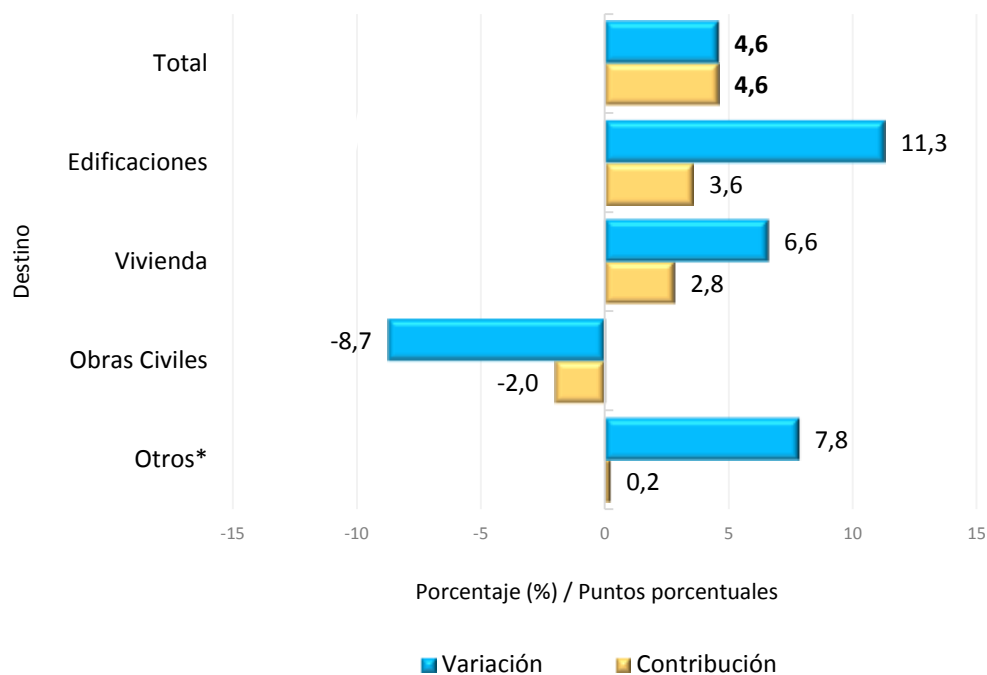


Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

Gráfico 12. Variación y contribución doce meses del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

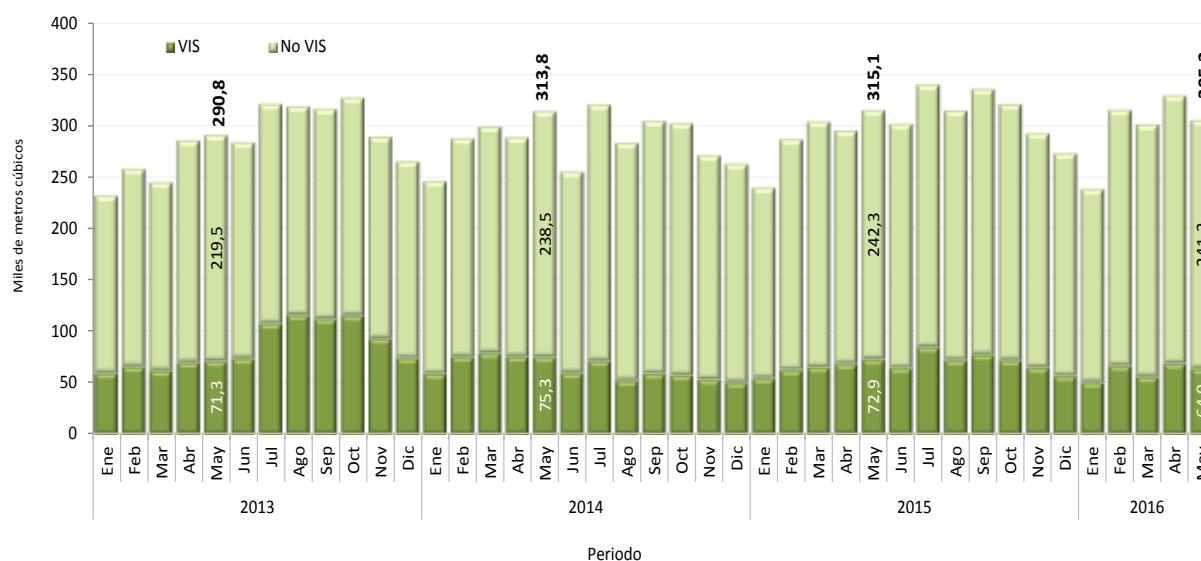
\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

## 3. RESULTADOS SEGÚN TIPO DE VIVIENDA (VIS y NO VIS)

### 3.1. Variación anual (mayo 2016 / mayo 2015)

En mayo de 2016, el concreto premezclado destinado a vivienda presentó una disminución de 3,1% como resultado de la reducción de 12,2% para vivienda VIS y de 0,4% del concreto para vivienda No VIS (gráfico 14).

Gráfico 13. Producción concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS)  
Total nacional  
2013 (enero) – 2016 (mayo)<sup>P</sup>

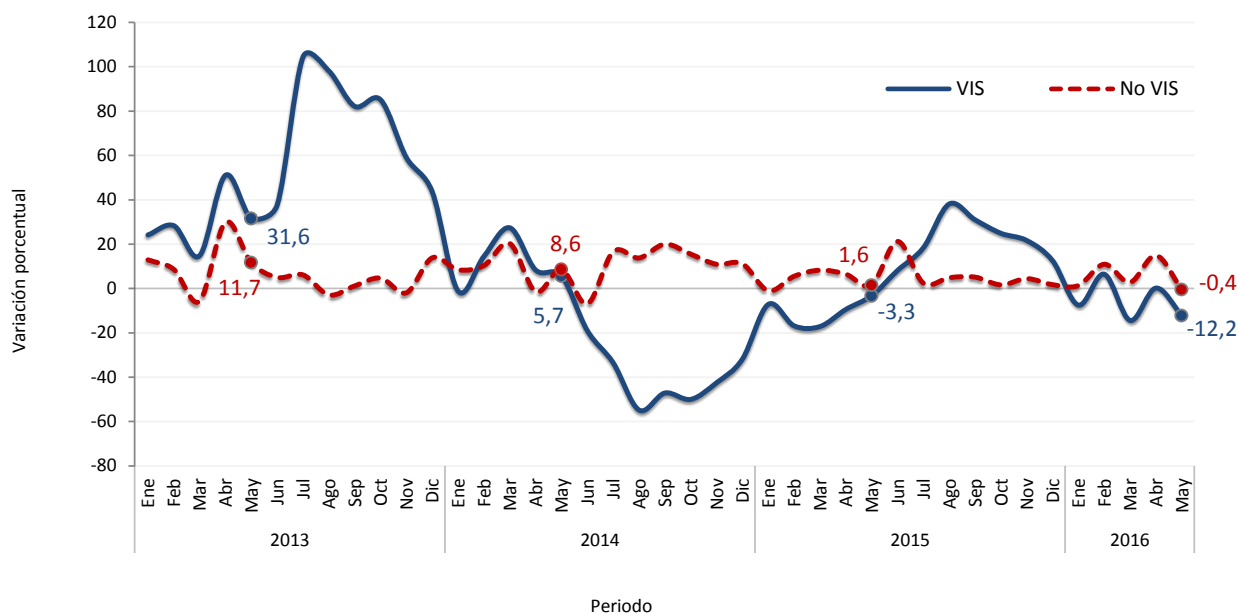


Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

Gráfico 14. Variación anual del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS)  
 Total nacional  
 2013 (enero) – 2016 (mayo)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

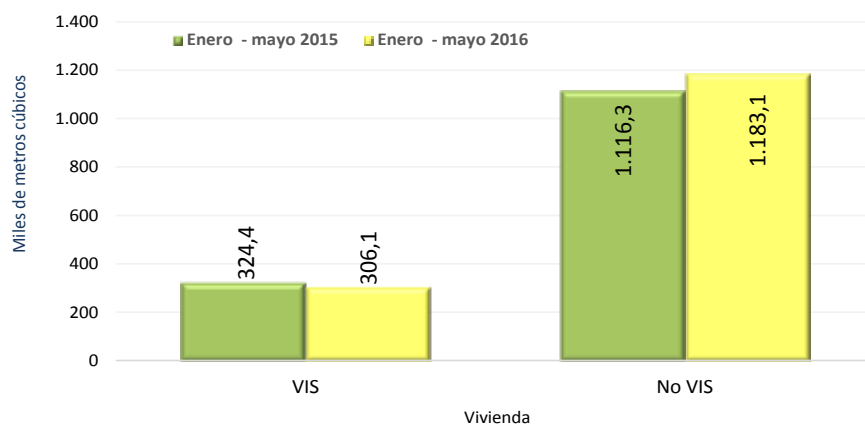
<sup>P</sup>: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

## 3.2. Variación año corrido (enero - mayo 2016 / enero – mayo 2015)

El incremento de 3,4% del concreto premezclado con destino a vivienda de enero a mayo de 2016, fue resultado del aumento de 6,0% en la vivienda No VIS y de la disminución de 5,6% en la vivienda VIS.

Gráfico 15. Concreto premezclado destinado a vivienda (VIS y No VIS) Enero – mayo 2016<sup>p</sup> / 2015

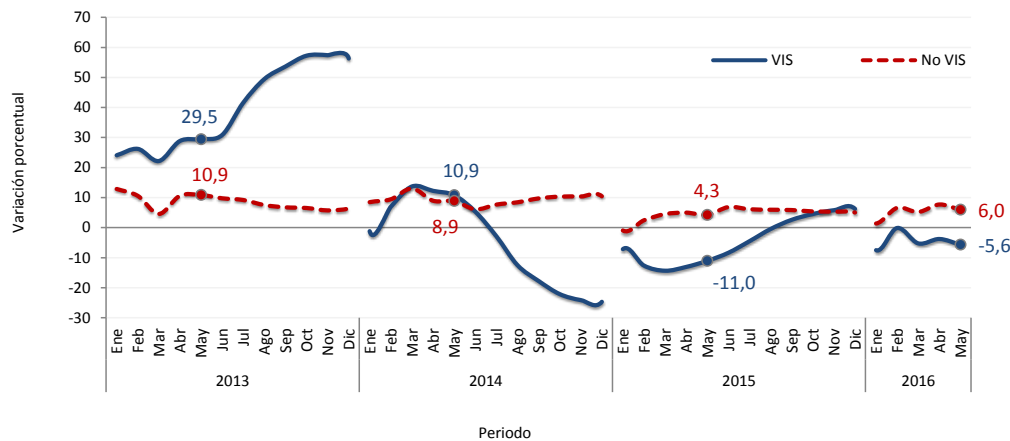


Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

Gráfico 16. Variación año corrido del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS) 2013 - 2016<sup>p</sup> (enero – mayo)



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

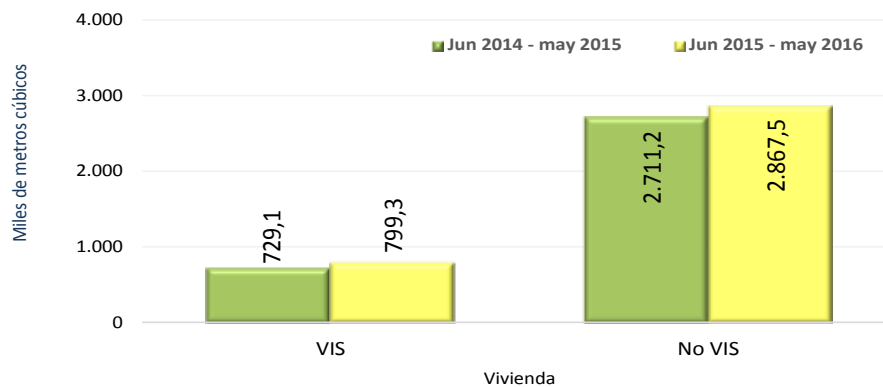
p: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

### 3.3. Variación doce meses (junio 2015 - mayo 2016 / junio 2014 – mayo 2015).

El incremento de 6,6% del concreto premezclado con destino a vivienda, en el período junio de 2015 a mayo de 2016, fue resultado del aumento de 5,8% en la vivienda No VIS y de 9,6% en la vivienda VIS, con relación al año precedente.

Gráfico 17. Producción concreto premezclado destinado a vivienda (VIS y No VIS) Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015

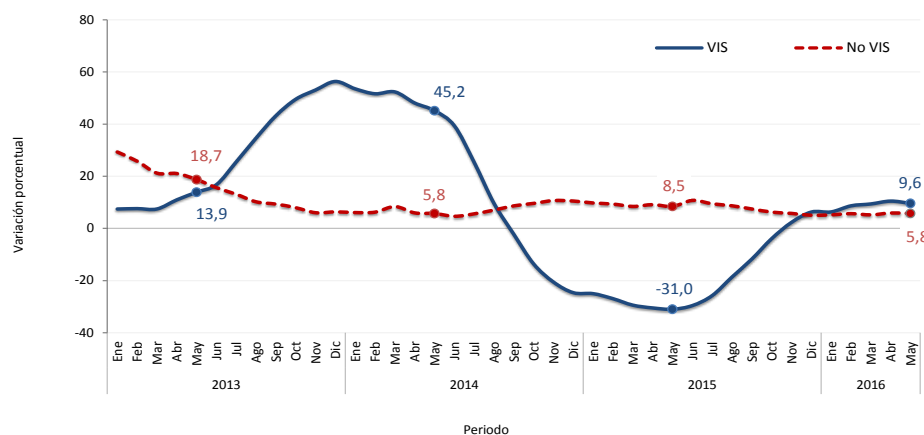


Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

Gráfico 18. Variación acumulada doce meses del concreto premezclado para Vivienda (VIS y No VIS) 2013 (enero) - 2016 (mayo)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

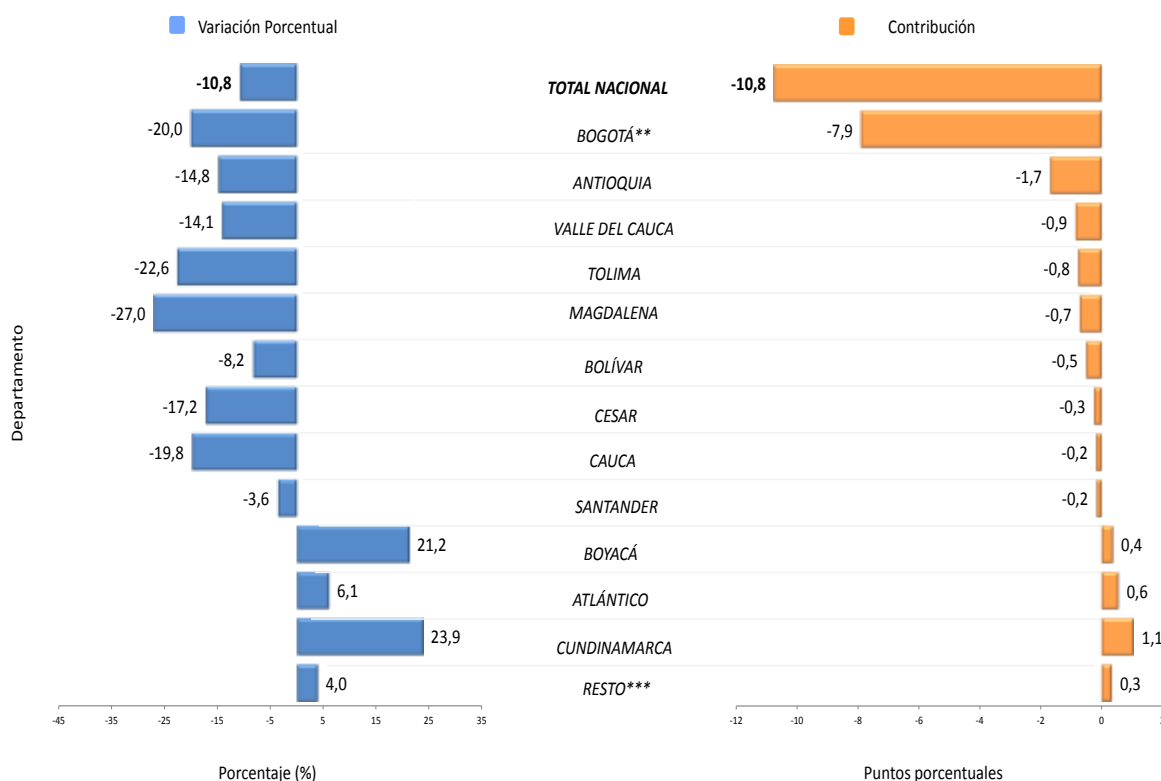


## 4. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

### 4.1. Variación anual (mayo 2016 / mayo 2015)

En mayo de 2016, la disminución en los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá (-20,0%) y los departamentos de Antioquia (-14,8%) y Valle del Cauca (-14,1%), restaron en conjunto 10,5 puntos porcentuales a la variación total (-10,8%). En contraste, los departamentos de Cundinamarca (23,9%), Atlántico (6,1%) y Boyacá (21,2%), registraron incrementos y aportaron en conjunto 2,1 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 19. Variación y contribución anual del concreto premezclado, según departamentos Mayo 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*\*Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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

La disminución de 10,8% en los despachos de concreto premezclado en mayo de 2016 se explicó por la reducción de los despachos a los destinos obras civiles (-32,3%), edificaciones (-5,5%) y vivienda (-3,1%) que restaron en conjunto 10,6 puntos porcentuales a la variación total. La reducción en los despachos para obras civiles fue explicada principalmente por Antioquia, Bolívar, el área de Bogotá y Valle del Cauca. Por su parte, la disminución en los destinos edificaciones y vivienda fue ocasionada principalmente por el área de Bogotá.

**Cuadro 1. Contribución de los departamentos a la variación total anual del concreto premezclado, según destino**  
 Mayo 2016<sup>P</sup> / 2015

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-10,8</b>	<b>-10,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-7,6</b>	<b>-1,7</b>	<b>-0,1</b>
Bogotá**	-20,0	-7,9	-2,4	-1,5	-3,3	-0,7
Antioquia	-14,8	-1,7	-0,1	-1,9	0,2	0,1
Valle del cauca	-14,1	-0,9	0,4	-1,4	0,0	0,1
Tolima	-22,6	-0,8	0,2	0,0	-1,1	0,2
Magdalena	-27,0	-0,7	-1,0	0,0	0,3	0,0
Bolívar	-8,2	-0,5	0,7	-1,6	0,3	0,0
Cesar	-17,2	-0,3	-0,2	0,2	-0,2	0,0
Cauca	-19,8	-0,2	0,1	-0,3	0,1	0,0
Santander	-3,6	-0,2	-0,1	-0,6	0,3	0,2
Boyacá	21,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
Atlántico	6,1	0,6	-0,5	0,7	0,4	0,0
Cundinamarca	23,9	1,1	0,8	-0,4	0,6	0,0
Resto***	4,0	0,3	0,6	-0,9	0,7	-0,1

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\* Incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\* Incluye los departamentos con menos de tres fuentes de información. (Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada).

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

La disminución de 20,0% de los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá fue causada por los destinos edificaciones, vivienda y obras civiles. Por su parte, la reducción en Antioquia (-14,8%), Valle del Cauca (-14,1%), Bolívar (-8,2%), Cauca (-19,8%) y Santander (-3,6%) se explicó principalmente por obras civiles. En contraste, el aumento en los despachos de concreto premezclado al departamento de Cundinamarca (23,9%) fue explicada principalmente por vivienda y edificaciones; entre tanto, el incremento en Atlántico (6,1%) fue causado por los despachos a los destinos obras civiles y edificaciones.

**Cuadro 2. Contribución de los destinos a la variación anual total del concreto premezclado en cada departamento**  
 Mayo 2016<sup>P</sup> / 2015

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-10,8</b>	<b>-10,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-7,6</b>	<b>-1,7</b>	<b>-0,1</b>
Bogotá**	-20,0	-7,9	-6,2	-3,7	-8,4	-1,7
Antioquia	-14,8	-1,7	-1,0	-16,4	1,6	1,0
Valle del cauca	-14,1	-0,9	7,0	-23,2	0,6	1,4
Tolima	-22,6	-0,8	6,6	-0,2	-33,5	4,5
Magdalena	-27,0	-0,7	-36,0	-0,8	9,6	0,1
Bolívar	-8,2	-0,5	11,7	-25,2	5,4	-0,2
Cesar	-17,2	-0,3	-15,7	12,9	-14,4	0,0
Cauca	-19,8	-0,2	5,4	-34,5	9,2	0,0
Santander	-3,6	-0,2	-1,2	-11,8	6,2	3,2
Boyacá	21,2	0,4	9,4	2,3	1,7	7,8
Atlántico	6,1	0,6	-5,8	7,4	4,5	0,0
Cundinamarca	23,9	1,1	19,1	-8,2	13,0	0,0
Resto***	4,0	0,3	6,6	-10,8	9,0	-0,8

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\* Incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

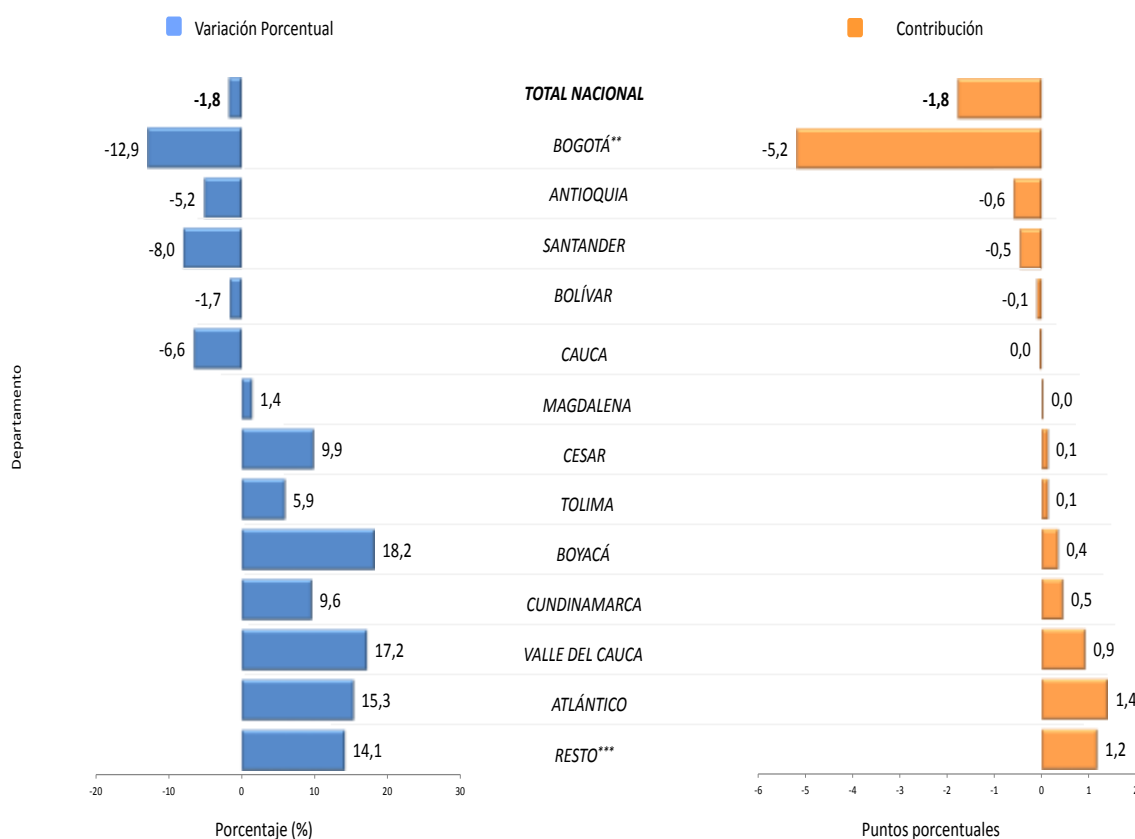
\*\*\* Incluye los departamentos con menos de tres fuentes de información. (Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada).

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

## 4.2. Variación acumulada año corrido (enero - mayo 2016 / enero - mayo 2015)

La reducción en los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá (-12,9%) y los departamentos de Antioquia (-5,2%) y Santander (-8,0%), restaron 6,3 puntos porcentuales a la variación total (-1,8%). En contraste, Atlántico (15,3%), Valle del Cauca (17,2%) y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de resto (14,1%), presentaron aumento en los despachos y aportaron en conjunto 3,5 puntos porcentuales a dicha variación.

Gráfico 20. Variación año corrido del concreto premezclado, según departamentos Enero - mayo 2016<sup>p</sup> / enero - mayo 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

\*\*Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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

La variación acumulada año corrido (-1,8%) en los despachos de concreto premezclado, se explicó principalmente por la disminución en obras civiles (18,4%), restando 4,1 puntos porcentuales a la variación total. La reducción en obras civiles fue explicada principalmente por Bolívar, Antioquia y el área de Bogotá.

**Cuadro 3. Contribución de los departamentos a la variación año corrido del concreto premezclado, según destino**  
 Enero - mayo 2016<sup>P</sup> / enero – mayo 2015

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>-4,1</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,2</b>
Bogotá**	-12,9	-5,2	-2,5	-0,8	-1,3	-0,6
Antioquia	-5,2	-0,6	0,6	-1,4	0,1	0,2
Santander	-8,0	-0,5	-0,4	-0,6	0,6	0,0
Bolívar	-1,7	-0,1	1,2	-1,8	0,5	0,0
Cauca	-6,6	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0
Magdalena	1,4	0,0	-0,4	0,3	0,1	0,1
Cesar	9,9	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
Tolima	5,9	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,1
Boyacá	18,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
Cundinamarca	9,6	0,5	1,0	-0,5	0,1	-0,1
Valle del cauca	17,2	0,9	0,7	-0,5	0,5	0,1
Atlántico	15,3	1,4	0,0	1,1	0,2	0,0
Resto***	14,1	1,2	1,0	-0,3	0,5	0,0

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\* Bogotá, incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\* En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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

La reducción de 12,9% en los despachos al área de Bogotá se explicó por los destinos vivienda, edificaciones y obras civiles; la disminución en Antioquia (-5,2%) fundamentalmente por obras civiles; en Santander (-8,0%) se explica principalmente por obras civiles y vivienda. Por su parte, el aumento en el departamento de Atlántico (15,3%) es explicado principalmente por obras civiles; el crecimiento registrado en Valle del Cauca (17,2%) y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de resto (14,1%), fue ocasionado por vivienda y edificaciones.

**Cuadro 4. Contribución de los destinos a la variación año corrido del concreto premezclado de cada departamento  
Enero - mayo 2016<sup>P</sup> / enero - mayo 2015**

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>-4,1</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,2</b>
Bogotá**	-12,9	-5,2	-6,2	-1,9	-3,3	-1,6
Antioquia	-5,2	-0,6	4,8	-12,0	0,5	1,6
Santander	-8,0	-0,5	-7,6	-9,9	10,1	-0,6
Bolívar	-1,7	-0,1	19,9	-29,0	7,5	-0,1
Cauca	-6,6	0,0	8,8	-18,0	2,5	0,1
Magdalena	1,4	0,0	-17,4	12,8	3,2	2,9
Cesar	9,9	0,1	-8,0	19,8	-1,9	0,0
Tolima	5,9	0,1	5,0	5,4	-8,2	3,7
Boyacá	18,2	0,4	12,5	-2,4	5,2	2,9
Cundinamarca	9,6	0,5	20,7	-11,1	1,6	-1,7
Valle del cauca	17,2	0,9	13,4	-8,5	9,6	2,6
Atlántico	15,3	1,4	0,3	12,6	2,4	0,0
Resto***	14,1	1,2	11,6	-3,3	6,2	-0,4

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

p: Cifra provisional

\*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\* Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\* En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada

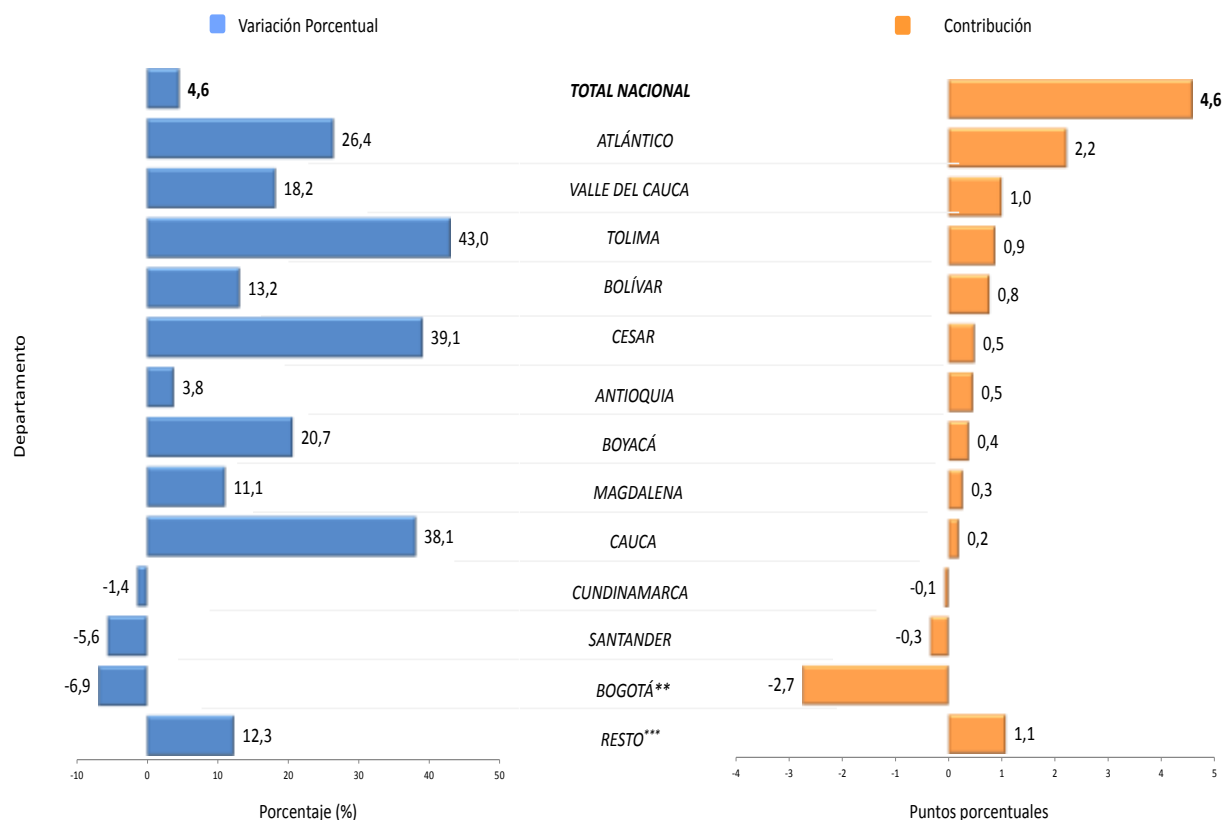
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

### 4.3. Variación acumulada doce meses (junio 2015 - mayo 2016 / junio 2014 - mayo 2015)

Los incrementos en los despachos de concreto premezclado a los departamentos de Atlántico (26,4%), Valle del Cauca (18,2%), Tolima (43,0%), y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de resto (12,3%), aportaron en conjunto 5,2 puntos porcentuales a la variación total (4,6%). En contraste, el área de Bogotá (-6,9%), los departamentos de Santander (-5,6%) y Cundinamarca (-1,4%), registraron las únicas disminuciones en los despachos y restaron en conjunto 3,1 puntos porcentuales a dicha variación.

Gráfico 21. Variación y contribución acumulada doce meses del concreto premezclado según departamentos.

Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015



Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*\*Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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

De junio de 2015 a mayo de 2016, el incremento de 4,6% de los despachos de concreto premezclado, se explicó principalmente por el aumento de los despachos al destino edificaciones que aportó 3,6 puntos porcentuales a la variación total. El incremento en edificaciones (11,3%), fue explicado en gran parte por el área de Bogotá y los departamentos de Tolima y Valle del Cauca. Por su parte, el aumento en vivienda (6,6%), fue explicado principalmente por Bolívar, Cundinamarca y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de resto.

Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación acumulada doce meses del concreto premezclado, según destino.

Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>2,8</b>	<b>-2,0</b>	<b>3,6</b>	<b>0,2</b>
Atlántico	26,4	2,2	0,6	1,3	0,3	0,0
Valle del cauca	18,2	1,0	0,5	-0,1	0,5	0,1
Tolima	43,0	0,9	0,0	0,3	0,6	0,0
Bolívar	13,2	0,8	1,3	-0,9	0,3	0,0
Cesar	39,1	0,5	0,1	0,2	0,3	0,0
Antioquia	3,8	0,5	0,3	-0,3	0,2	0,2
Boyacá	20,7	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0
Magdalena	11,1	0,3	0,1	0,2	-0,1	0,0
Cauca	38,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Cundinamarca	-1,4	-0,1	1,1	-1,1	-0,1	-0,1
Santander	-5,6	-0,3	-0,1	-0,5	0,3	-0,1
Bogotá**	-6,9	-2,7	-2,5	-0,9	0,6	0,0
Resto***	12,3	1,1	1,0	-0,3	0,4	0,0

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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 mayo de 2016, el aumento de 26,4% de los despachos de concreto premezclado al departamento de Atlántico, se explicó principalmente por el incremento de los despachos a los destinos obras civiles y vivienda; el incremento registrado en Valle del Cauca (18,2%) fue ocasionado principalmente por los destinos edificaciones y vivienda. Por su parte, la disminución en el área de Bogotá (-6,9%) se explicó principalmente por los despachos a vivienda; la reducción en Santander (-5,6%) y Cundinamarca (-1,4%) se debe principalmente a la contribución negativa de obras civiles.

Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación acumulada doce meses del concreto premezclado de cada departamento.

Junio 2015 - mayo 2016<sup>P</sup> / junio 2014 - mayo 2015

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>2,8</b>	<b>-2,0</b>	<b>3,6</b>	<b>0,2</b>
Atlántico	26,4	2,2	7,5	15,7	3,4	-0,1
Valle del cauca	18,2	1,0	8,8	-2,2	9,3	2,4
Tolima	43,0	0,9	-1,6	12,8	29,9	1,9
Bolívar	13,2	0,8	22,4	-14,9	5,4	0,3
Cesar	39,1	0,5	4,7	13,7	20,8	-0,1
Antioquia	3,8	0,5	2,9	-2,3	1,9	1,4
Boyacá	20,7	0,4	11,2	1,0	6,9	1,6
Magdalena	11,1	0,3	4,9	8,0	-3,1	1,2
Cauca	38,1	0,2	26,8	10,2	1,4	-0,3
Cundinamarca	-1,4	-0,1	20,7	-20,0	-1,0	-1,1
Santander	-5,6	-0,3	-1,5	-7,8	5,4	-1,7
Bogotá**	-6,9	-2,7	-6,1	-2,2	1,6	-0,1
Resto***	12,3	1,1	11,2	-3,5	4,4	0,3

Fuente: Empresas productoras de concreto. Cálculos DANE.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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 estructura y la evolución del comportamiento del concreto producido por la industria, según destino y departamentos.

**Alcance:** establecer la evolución de metros cúbicos del concreto premezclado según destino y departamentos.

**VARIABLES ANALIZADAS:** son dos (2), así:

- Variable de estudio:

Total de metros cúbicos de concreto premezclado: corresponde a la cantidad (metros cúbicos) de concreto que la empresa produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional.

- Variables de clasificación:

1. Destino: corresponde a la clasificación de las obras a las cuales se despacha el concreto premezclado.

2. Departamentos: corresponde a los metros cúbicos de concreto premezclado según departamento. En ese ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

**Tipo de investigación:** Encuesta por Muestreo Determinístico.

**Fuentes:** compañías productoras de concreto que tienen plantas en el país.

**Periodicidad:** mensual.

**Cobertura geográfica:** nacional, departamentos y Bogotá, D. C.

**Indicador de cobertura:** 100%

**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 ( $i,t-1$ ).

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

**Variación año corrido:** variación porcentual calculada entre lo transcurrido del año hasta el mes de referencia  $i$  del año  $t$  ( $i,t$ ) y el mismo período del año anterior ( $i,t-1$ ).

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

**Variación acumulada doce meses:** variación porcentual calculada entre el acumulado de los últimos doce meses con relación al mes del año en referencia (i,t) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior (i,t-1).

donde,

**X<sub>i,t</sub>**= metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período de referencia (i,t).

**X<sub>i,t-1</sub>**= metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período inmediatamente anterior al mes de referencia (i-1,t).

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

## GLOSARIO

---

**Concreto:** mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos.

**Departamento:** 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). En este ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye el concreto producido por la industria con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

**Destino:** corresponde a la clasificación de las obras a las cuales se despacha el concreto. Con esta variable se pretende identificar el destino que consume mensualmente concreto y por esa vía identificar el comportamiento de cada una de los sectores de la construcción (obras civiles, vivienda o edificaciones).

**Vivienda:** es un espacio independiente y separado, habitado o destinado para ser habitado por una o más personas. Contexto: Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, (corredores o pasillos, escaleras, ascensores, patios). Las personas que habitan una unidad de vivienda no pueden ingresar a la misma a través de áreas de uso exclusivo de otras unidades de vivienda, tales como dormitorios, sala, comedor, entre otros. Separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otros espacios. La unidad de vivienda puede ser una casa o un apartamento.

**Vivienda de interés social (VIS):** viviendas desarrolladas para garantizar el derecho a la vivienda de los hogares de menores ingresos. En cada Plan Nacional de Desarrollo, el Gobierno Nacional establecerá el tipo y precio máximo de las soluciones destinadas a estos hogares teniendo en cuenta, entre otros aspectos, las características del déficit habitacional, las posibilidades de acceso al crédito de los hogares, las condiciones de la oferta, el monto de recursos de crédito disponibles por parte del sector financiero y la suma de fondos del Estado destinados a los programas de vivienda.

**Vivienda diferente de interés social (NO VIS):** aquellas viviendas que superan los 135 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

**Obras civiles:** actividad dirigida a la construcción, mantenimiento de obras de infraestructura como: avenidas, autopistas, sistemas de acueducto y alcantarillado, sistemas de telecomunicaciones, sistemas de generación, transmisión y distribución de energía, puentes, viaductos, aeropuertos, puertos, vías férreas, etc., que es utilizada para dotar de beneficios a la sociedad.

**Edificaciones:** es una construcción independiente y separada, compuesta por uno o más espacios en su interior. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través de espacios de circulación común (corredores o pasillos, escaleras, patios). Separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otras. Una edificación puede tener varias entradas y generalmente está cubierta por un techo.

**Otros:** la investigación de Estadísticas de Concreto premezclado incluye el concreto producido por la industria que no se puede clasificar en la desagregación mencionada, es decir, aquella que no es posible identificar su destino o uso. Entre ellos: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), entre otros.

Para mayor información escribanos a [contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co),  
Comuníquese con la Oficina de Prensa a [oprensa@dane.gov.co](mailto:oprensa@dane.gov.co)

Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá, D.C. - Colombia