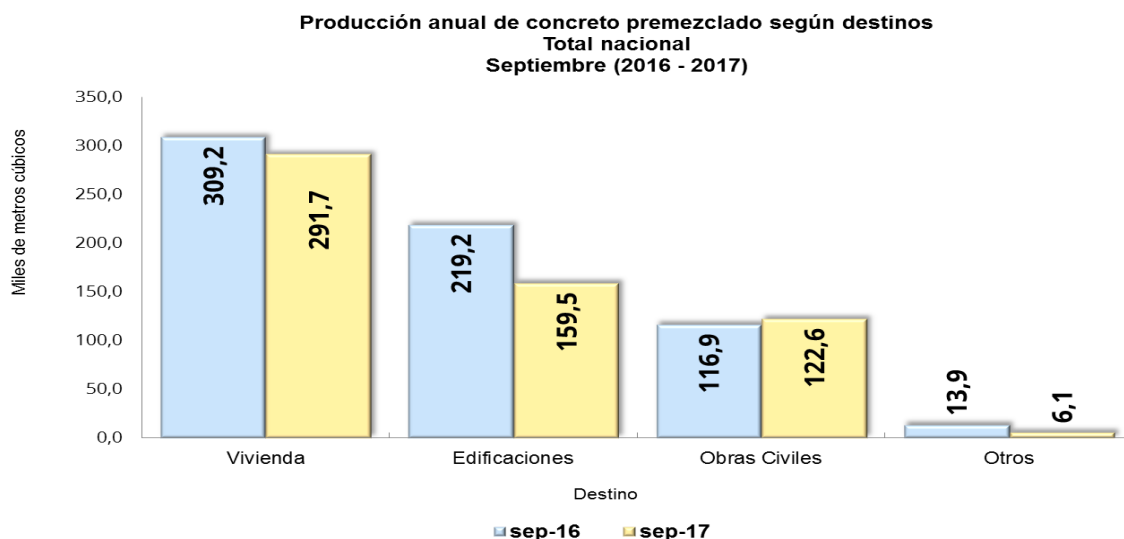


## Estadísticas de Concreto Premezclado - EC Septiembre 2017<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.

### Contenido

- Introducción.
- Resultados generales.
- Resultados según destinos.
- Resultados según tipo de vivienda.
- Resultados según departamento.
- Ficha metodológica.
- Glosario.

## 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 las principales empresas industriales dedicadas a esta actividad, las cuales se estima que cubren al menos el 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.

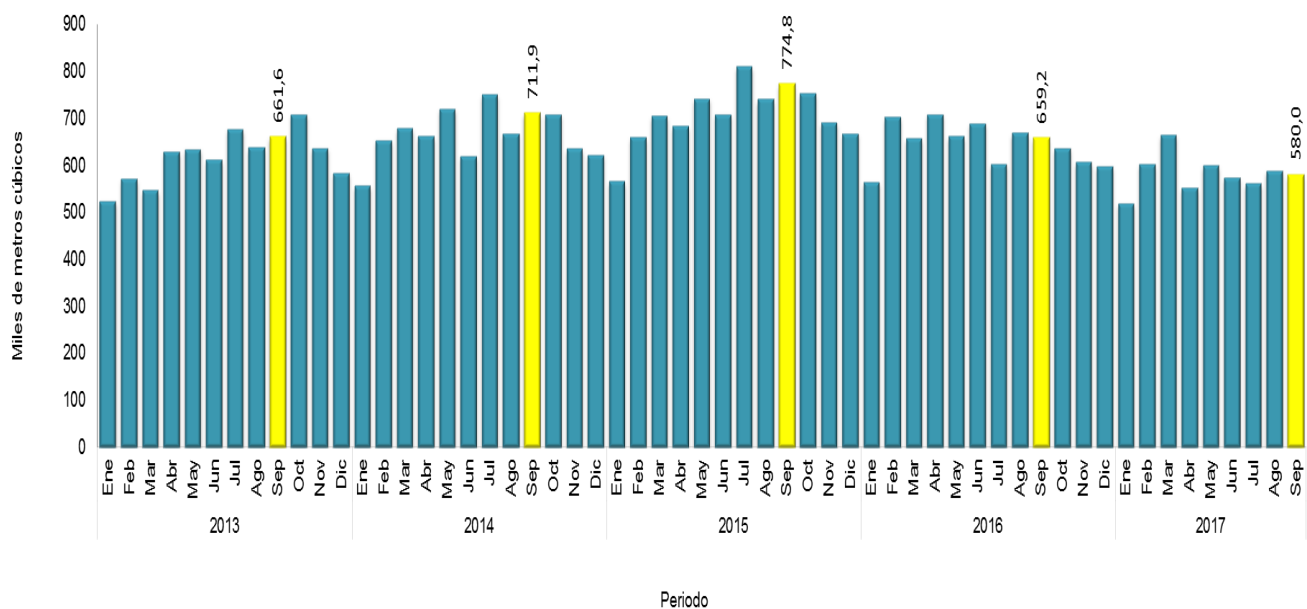
## 1. Resultados generales

### 1.1 Variación anual (Septiembre 2017 / septiembre 2016)

En septiembre de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 580,0 mil metros cúbicos, lo que representó una disminución de 12,0% con relación al mismo mes de 2016 (Gráfico 2).

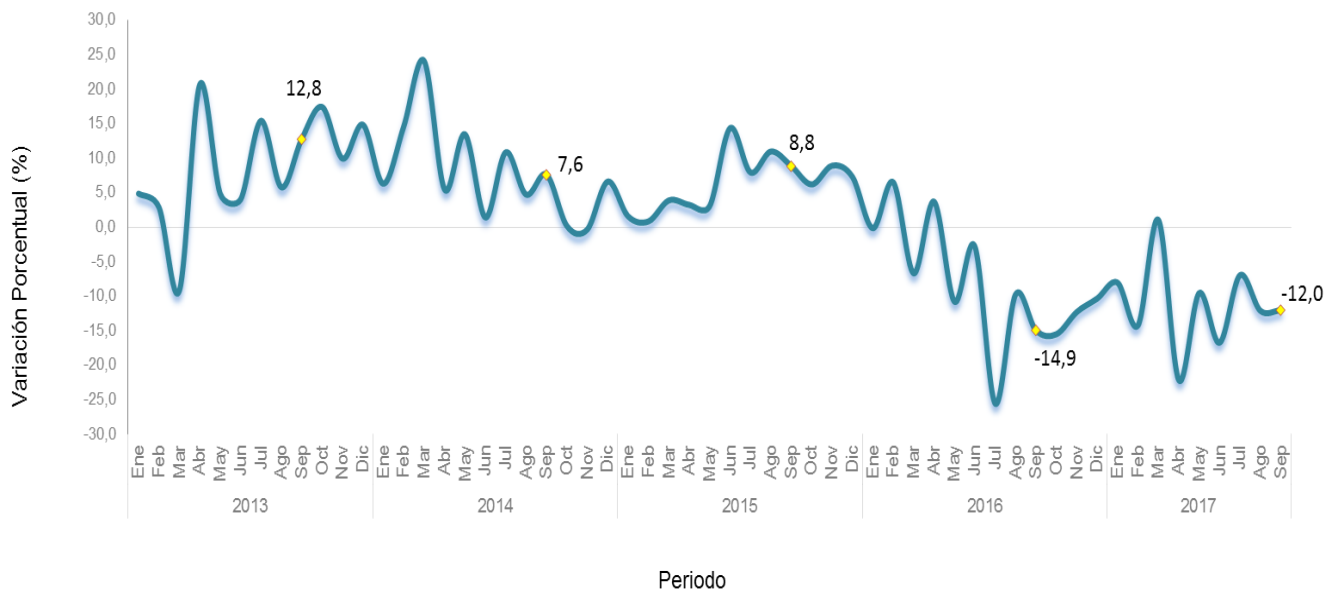
**Gráfico 1.** Producción concreto premezclado.

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



**Fuente:** DANE- EC.  
P: Cifra provisional.

**Gráfico 2.** Variación anual del concreto premezclado  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>P</sup>



**Fuente:** DANE- EC.  
P: Cifra provisional.

La disminución en el total de los despachos de concreto premezclado en septiembre de 2017, se explicó principalmente por edificaciones (-27,2%) y vivienda (-5,7%). Los despachos para la construcción de obras civiles presentaron el único incremento con 4,9%.

En el mes de referencia, por departamento de destino, el comportamiento obedeció principalmente a: el área de Bogotá\*\* (-9,4%), el departamento de Atlántico (-17,9%), de algunos departamentos que hacen parte del grupo resto\*\*\* (-22,2%) y Santander (-36,6%). Por su parte, el departamento de Cundinamarca con 25,9% registro el único incremento para septiembre de 2017.

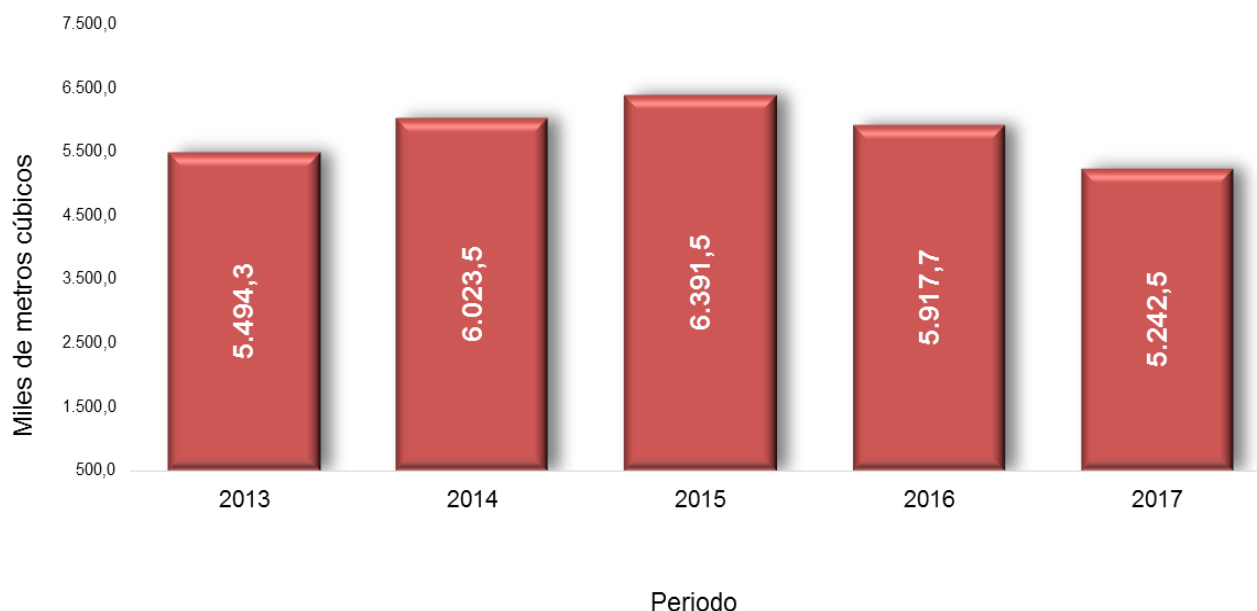
\*\*Área de Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

\*\*\*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.

## 1.2 Variación año corrido (Enero - septiembre 2017 / enero - septiembre 2016)

En lo corrido del año hasta septiembre de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 5.242,5 mil metros cúbicos, lo que significó una disminución de 11,4% con relación al mismo período de 2016 (Gráfico 4).

**Gráfico 3.** Concreto premezclado en lo corrido del año Total nacional 2013 – 2017 (enero – septiembre) <sup>P</sup>

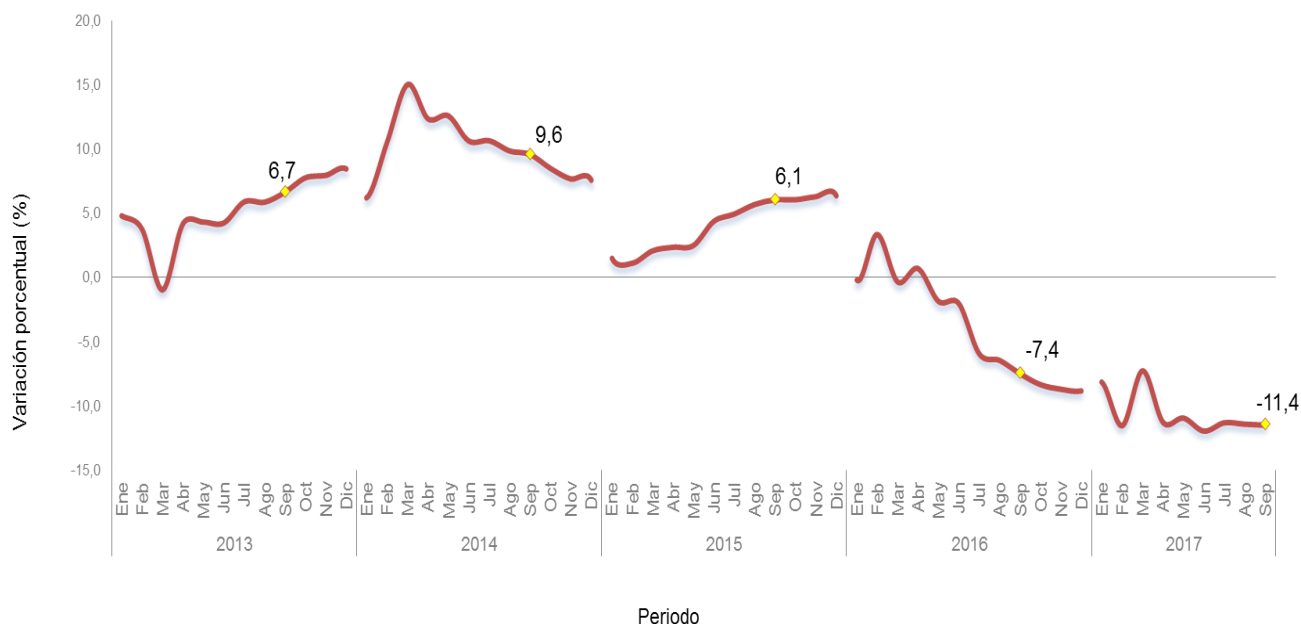


**Fuente:** DANE- EC.

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.

**Gráfico 4.** Variación año corrido del concreto premezclado  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.

P: Cifra provisional.

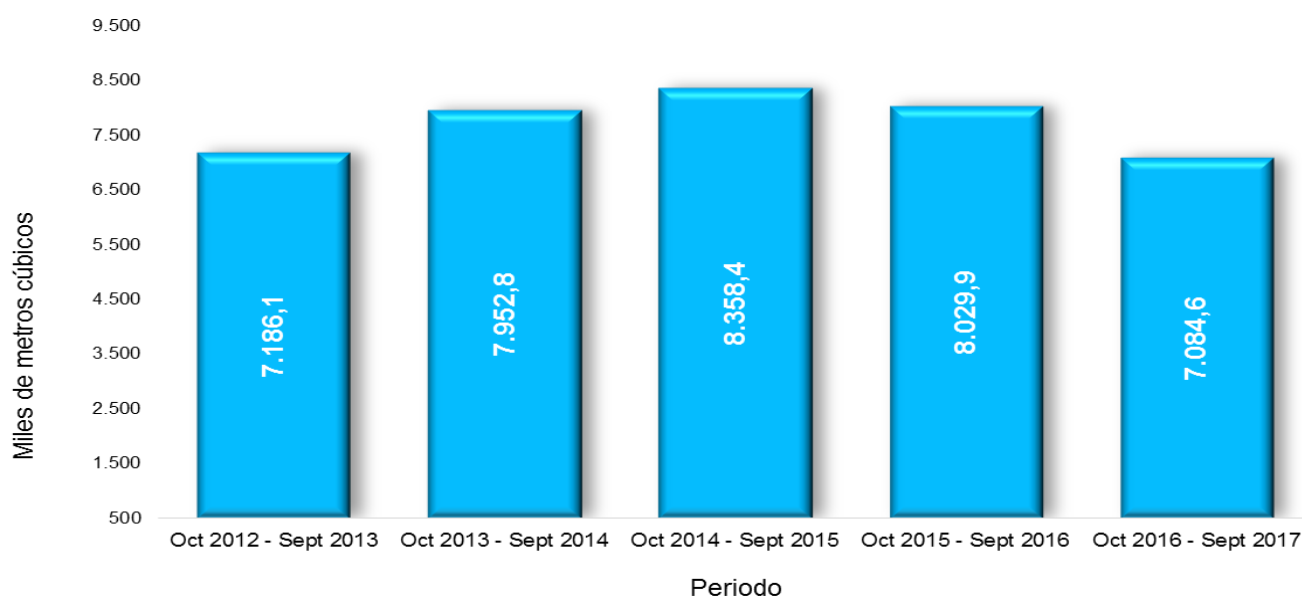
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación

## 1.3 Variación acumulada doce meses (Octubre 2016 - septiembre 2017 / octubre 2015 - septiembre 2016)

En los últimos doce meses, de octubre 2016 a septiembre de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 7.084,6 mil metros cúbicos, lo que significó una disminución de 11,8% con relación al mismo período del año precedente (Gráfico 6).

### Gráfico 5. Concreto premezclado en periodos acumulados doce meses

Total nacional  
2012 (octubre) – 2017 (septiembre)<sup>P</sup>

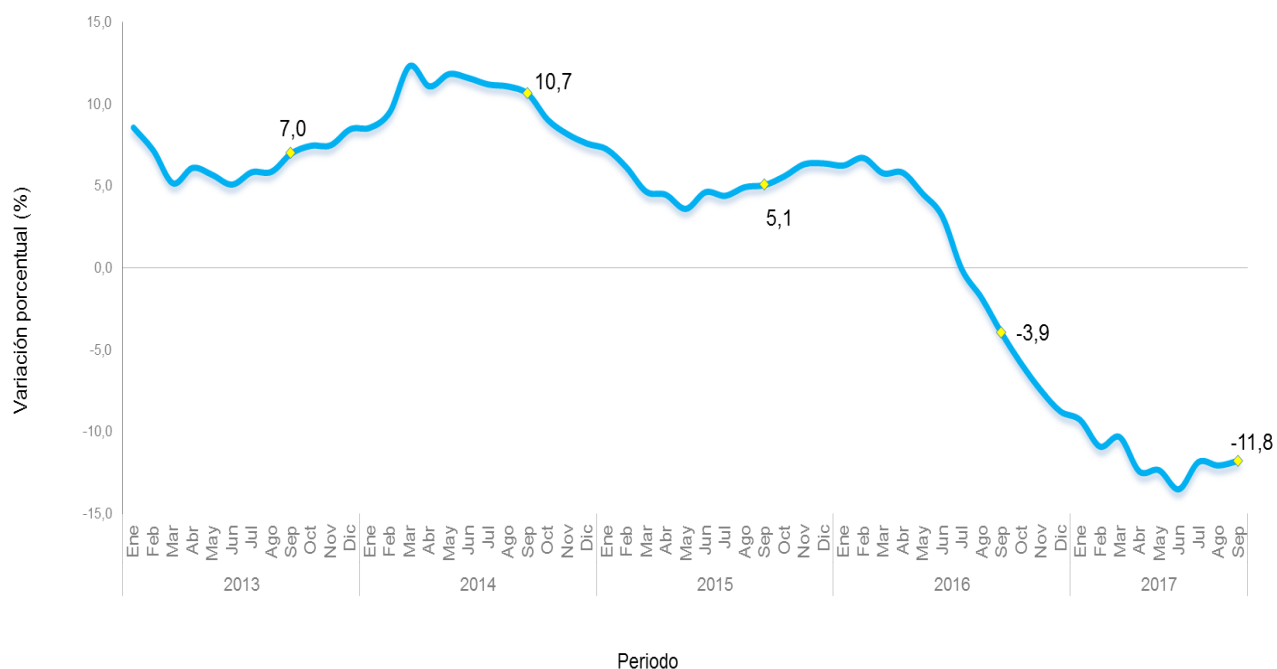


Fuente: DANE- EC.

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.

**Gráfico 6.** Variación doce meses del concreto premezclado Total nacional 2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.

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.

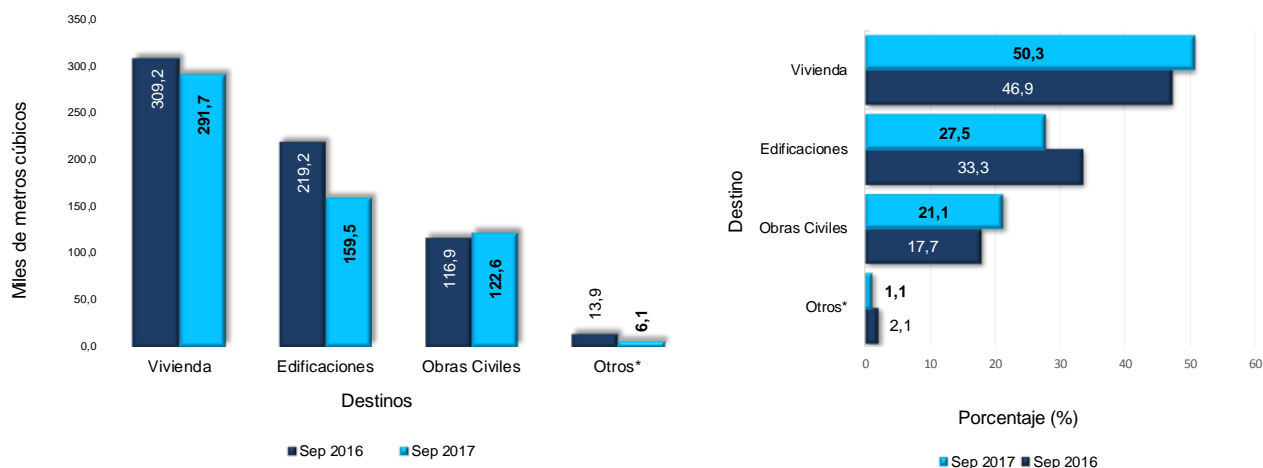


## 2. Resultados según destinos

### 2.1 Variación y participación anual, según destino (Septiembre 2017 / septiembre 2016)

La disminución de 12,0% del concreto premezclado en septiembre de 2017, se explica principalmente por la reducción en los destinos edificaciones (-27,2%) y vivienda (-5,7%); los cuales restaron en conjunto 11,8 puntos porcentuales a la variación total (Gráfico 8).

**Gráfico 7.** Producción y distribución porcentual de concreto premezclado según destino Total nacional Septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)



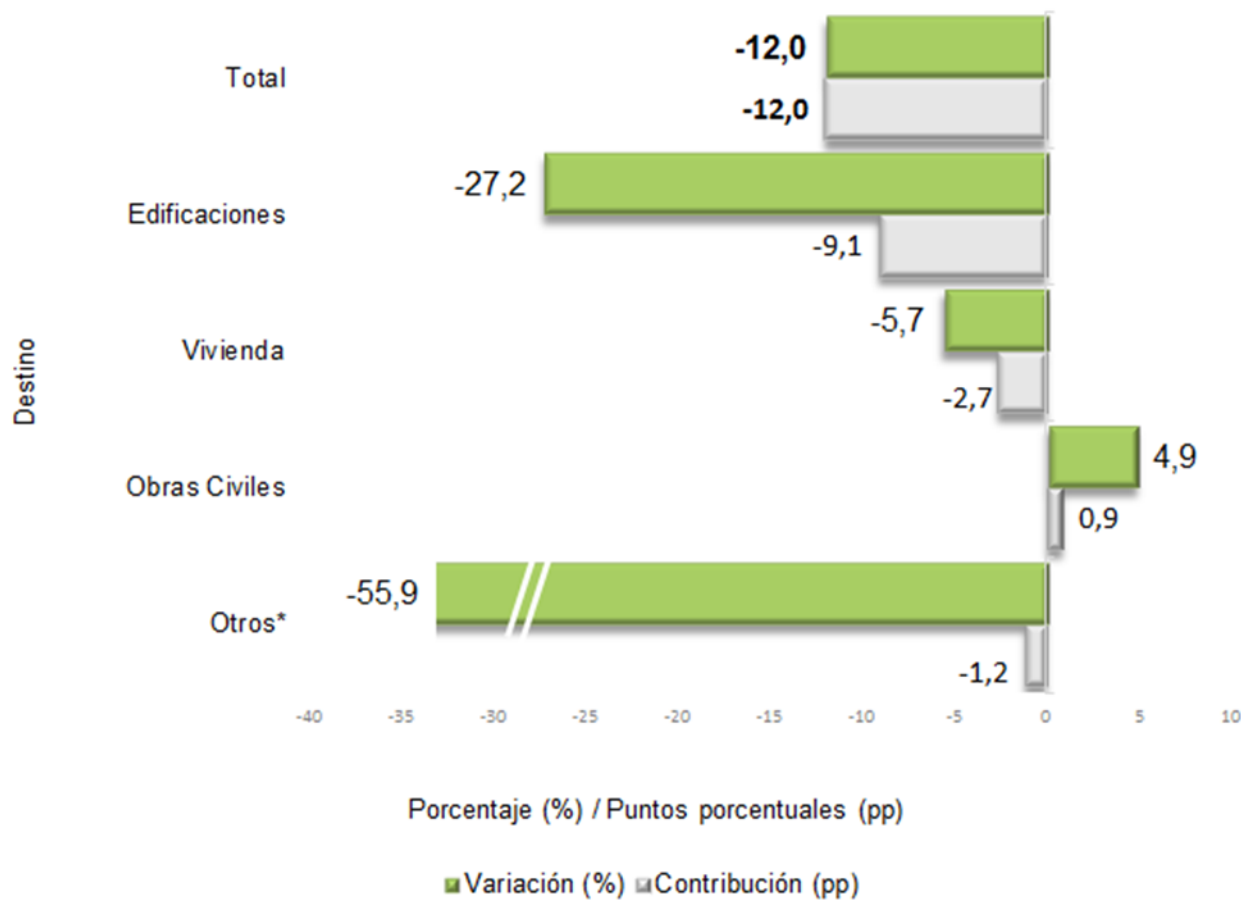
**Fuente:** DANE- EC.

P: Cifra provisional.

\*: 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.

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

**Gráfico 8.** Variación y contribución anual del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Septiembre (2017<sup>p</sup> / 2016)



**Fuente:** DANE- EC.

P: Cifra provisional.

\*: 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, según destino (Enero – septiembre 2017 / enero - septiembre 2016)

De enero a septiembre de 2017, la caída de 11,4% se explica principalmente por las disminuciones registradas en los destinos edificaciones (-21,4%), obras civiles (-9,5%) y vivienda (-3,1%), restaron en conjunto 10,4 puntos porcentuales a la variación total (Gráfico 10).

**Gráfico 9.** Producción concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Enero – septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)



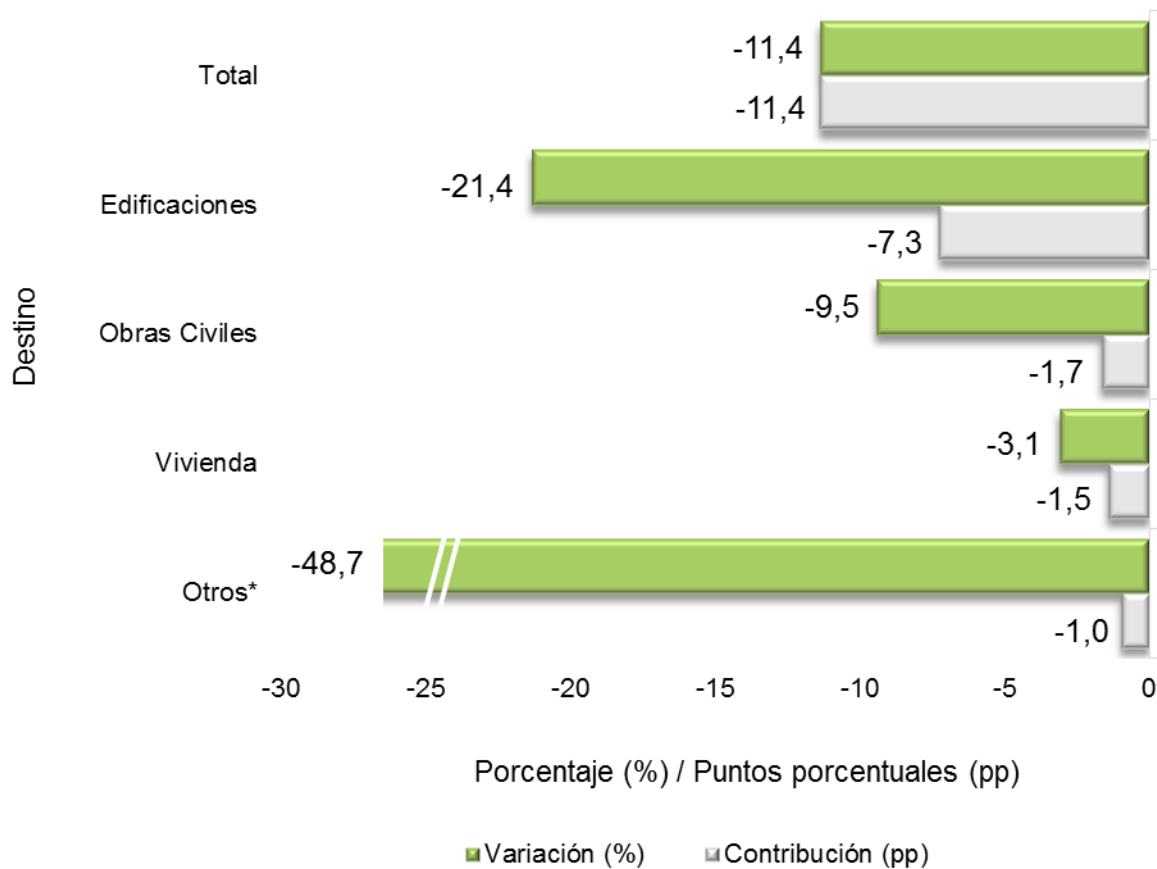
**Fuente:** DANE- EC.

P: Cifra provisional.

\*: 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.

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

**Gráfico 10.** Variación y contribución año corrido del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Enero – septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)



**Fuente:** DANE- EC.

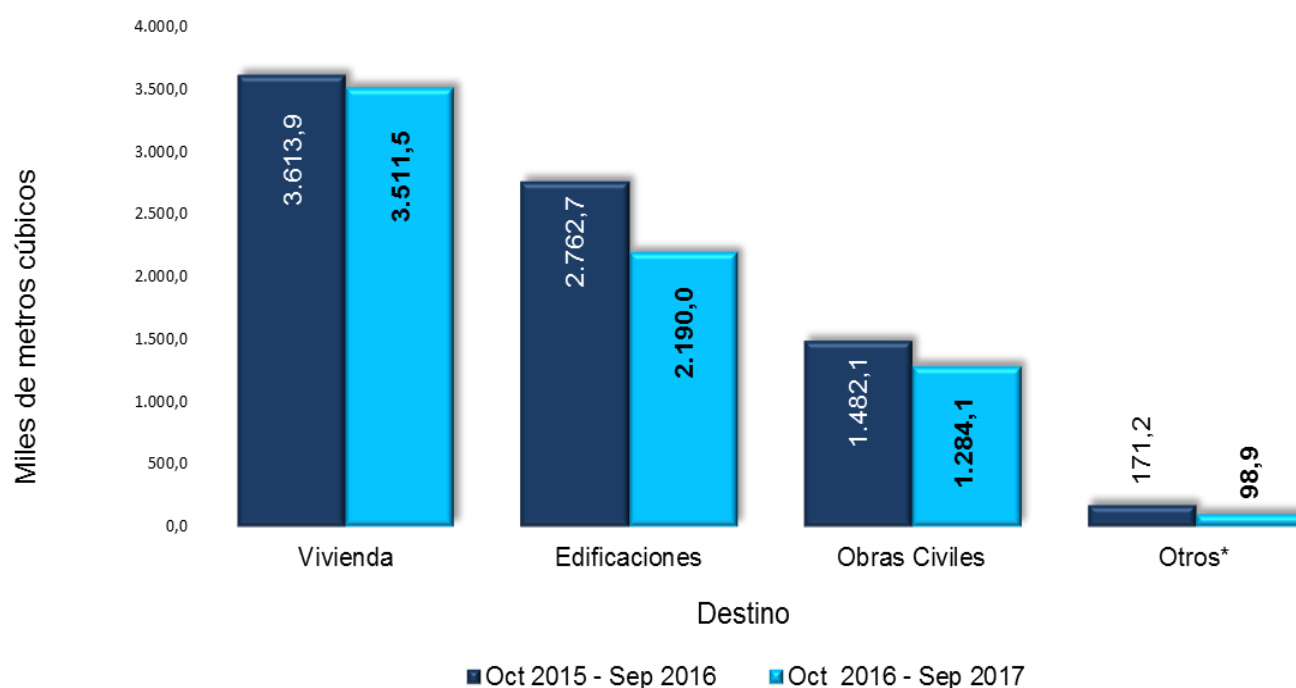
P: Cifra provisional.

\*: 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, según destino (Octubre 2016 - septiembre 2017 / octubre 2015 - septiembre 2016)

De octubre de 2016 a septiembre de 2017, se registraron disminuciones en todos los destinos, principalmente edificaciones (-20,7%) y obras civiles (-13,4%) restando en conjunto 9,6 puntos porcentuales a la variación total (-11,8%), con relación al período precedente. (Gráfico 12)

**Gráfico 11.** Producción concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>P</sup> / Octubre 2015 – septiembre 2016



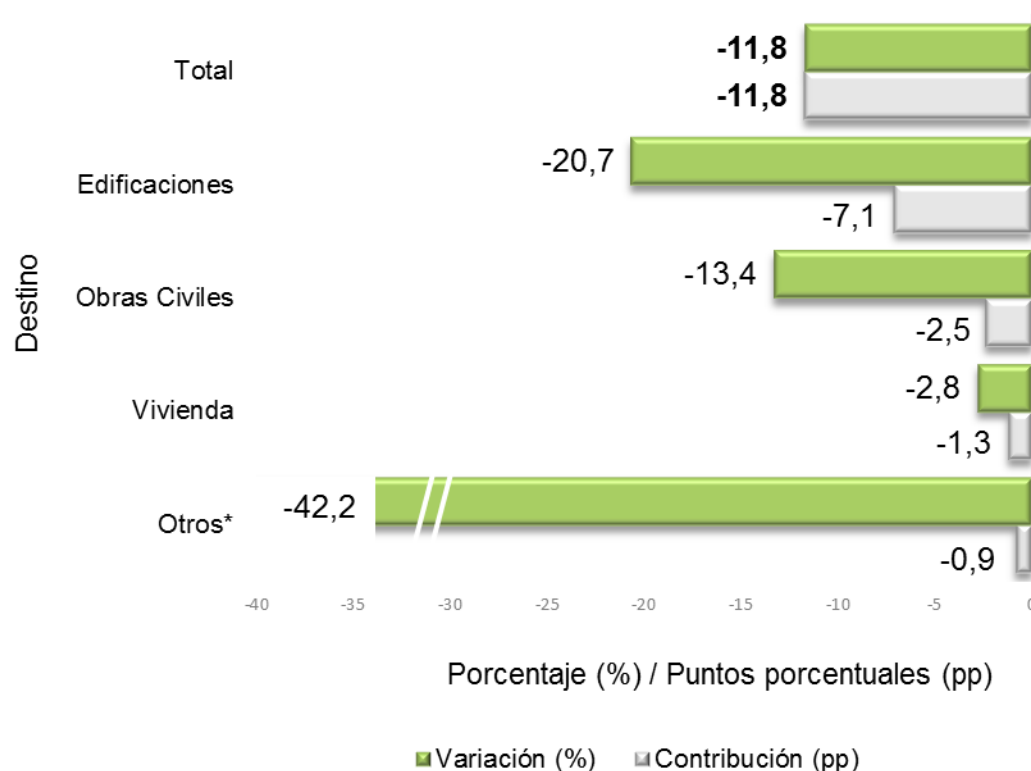
**Fuente:** DANE- EC.

P: Cifra provisional.

\*: 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.

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.** Variación y contribución doce meses del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>P</sup> / Octubre 2015 – septiembre 2016



**Fuente:** DANE- EC.

P: Cifra provisional.

\*: 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.

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

## 3. Resultados según tipo de vivienda

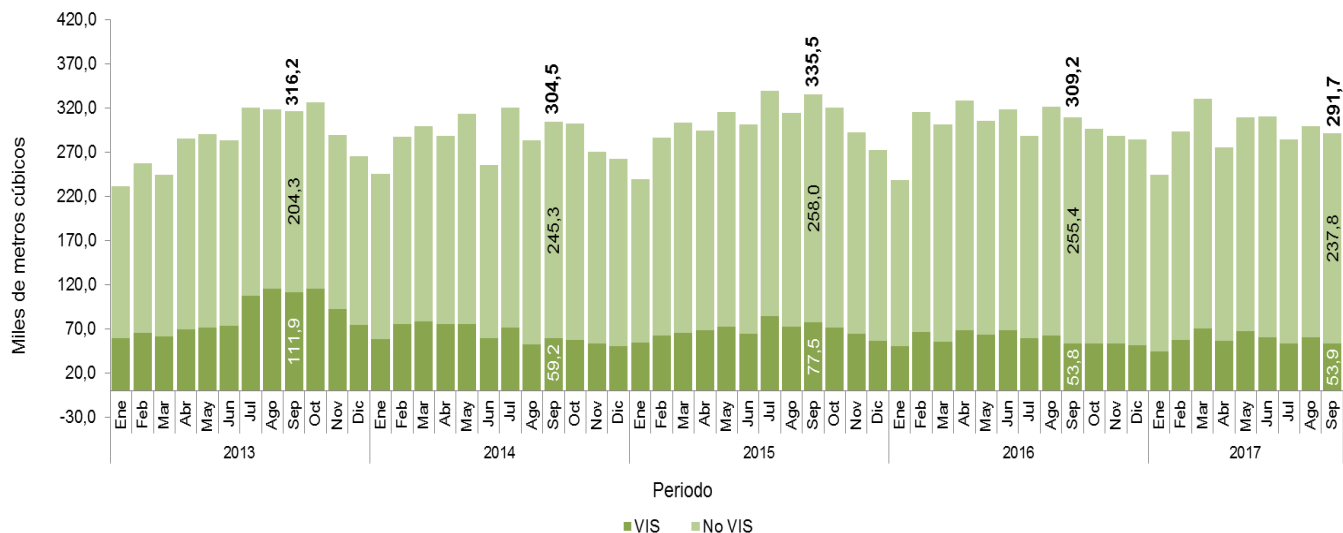
### 3.1 Variación anual, según tipo de vivienda (Septiembre 2017 / septiembre 2016)

En septiembre de 2017, el concreto premezclado destinado a vivienda presentó una disminución de 5,7%, como resultado de la reducción de 6,9% en la vivienda No VIS y del crecimiento de 0,2% en la vivienda VIS. (Gráfico 14)

#### Gráfico 13. Producción concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS)

Total nacional

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



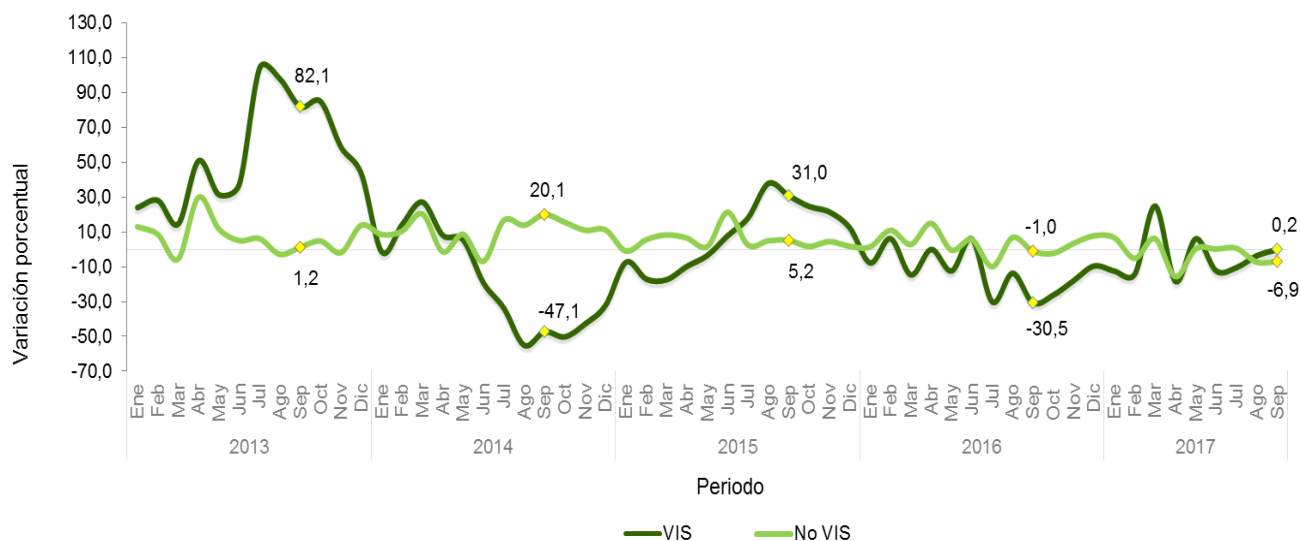
Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

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

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

**Gráfico 14.** Variación anual del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS)  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (septiembre)<sup>p</sup>



Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

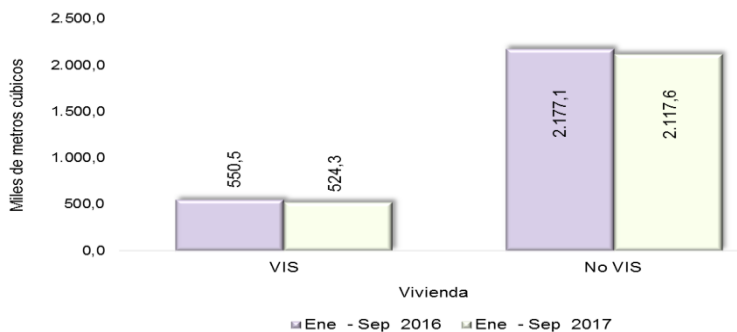
Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.



## 3.2 Variación año corrido, según tipo de vivienda (Enero - septiembre 2017 / enero – septiembre 2016)

La disminución de 3,1% del concreto premezclado con destino a vivienda en los primeros nueve meses de 2017, fue resultado de las reducciones de 4,8% en la vivienda VIS y de 2,7% en la vivienda No VIS.

**Gráfico 15.** Concreto premezclado destinado a vivienda (VIS y No VIS) Enero – septiembre (2017<sup>p</sup> / 2016)



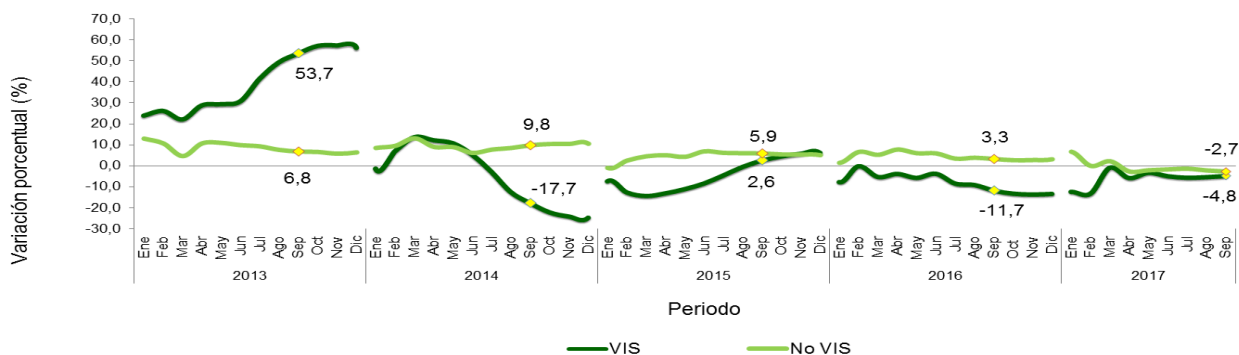
**Fuente:** DANE- EC.

p: Cifra provisional

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

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

**Gráfico 16.** Variación año corrido del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS) 2013 (enero) - 2017<sup>p</sup> (septiembre)



**Fuente:** DANE- EC.

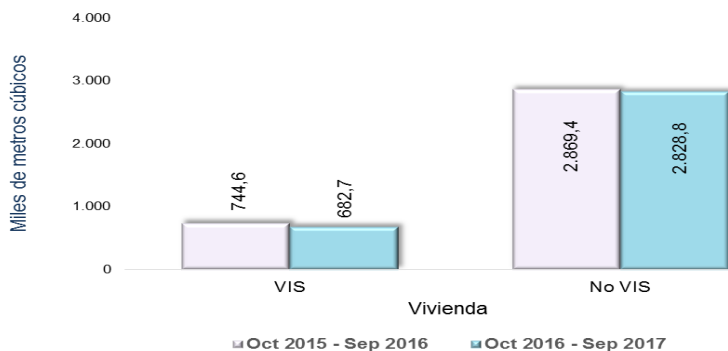
p: Cifra provisional

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

## 3.3 Variación acumulada doce meses, según tipo de vivienda (Octubre 2016 - septiembre 2017 / octubre 2015 – septiembre 2016)

La disminución de 2,8% del concreto premezclado destinado a la construcción de vivienda, en los últimos doce meses, octubre 2016 a septiembre de 2017, fue resultado de la reducción de 8,3% en la vivienda VIS y de 1,4% en la vivienda No VIS.

**Gráfico 17.** Concreto premezclado destinado a vivienda (VIS y No VIS) Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016



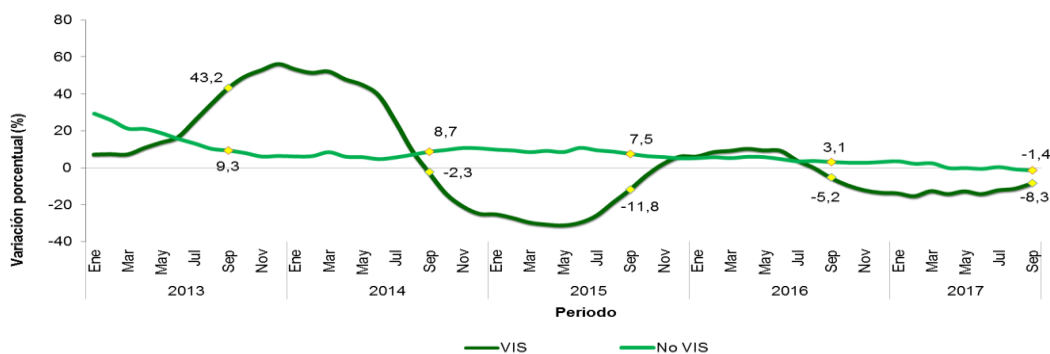
**Fuente:** DANE- EC.

p: Cifra provisional

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

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

**Gráfico 18.** Variación doce meses del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS) Octubre 2016 – septiembre 2017<sup>p</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016



**Fuente:** DANE- EC

p: Cifra provisional

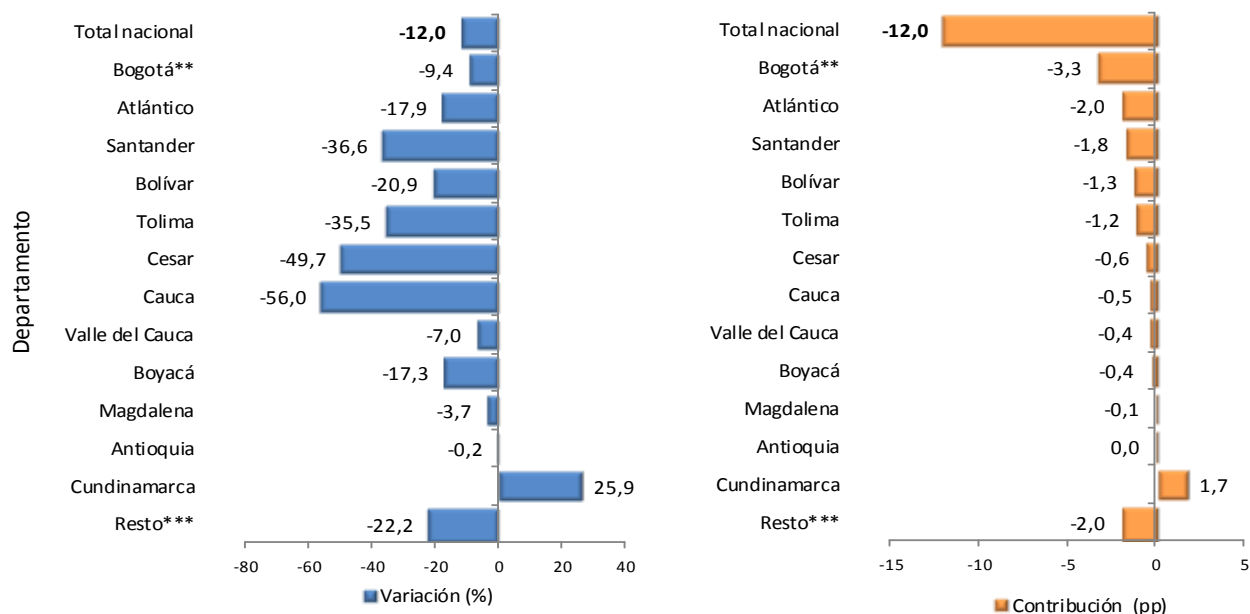
Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

## 4. Resultados según departamento

### 4.1 Variación anual, según departamento (septiembre 2017 / septiembre 2016)

En septiembre de 2017, la disminución en los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá\*\* (-9,4%), Atlántico (-17,9%), algunos departamentos que hacen parte del grupo resto\*\*\* (-22,2%) y Santander (-36,6%), restaron en conjunto 9,1 puntos porcentuales a la variación total (-12,0%).

**Gráfico 19.** Variación y contribución anual del concreto premezclado, según departamentos Septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*\*Área 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 12,0% en los despachos de concreto premezclado en septiembre de 2017, se explica principalmente por la reducción de 27,2% en los destinos edificaciones y vivienda. Dicha reducción se debió en gran parte por el área de Bogotá\*\*, algunos de los departamentos que pertenecen al grupo Resto\*\*\*, Tolima y Bolívar. Así mismo, por la disminución en los despachos para la construcción de vivienda (-5,7%), que fue influenciada principalmente por Santander y Cundinamarca. En contraste, el crecimiento en obras civiles (4,9%) fue causado en gran parte por el departamento de Cundinamarca y el área de Bogotá\*\*.

**Cuadro 1.** Contribución de los departamentos a la variación total anual del concreto premezclado, según destino  
Septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-12,0</b>	<b>-12,0</b>	<b>-2,7</b>	<b>0,9</b>	<b>-9,1</b>	<b>-1,2</b>
Bogotá**	-9,4	-3,3	0,9	1,3	-5,3	-0,2
Atlántico	-17,9	-2,0	-0,4	-1,0	-0,5	0,0
Santander	-36,6	-1,8	-1,2	-0,1	-0,1	-0,4
Bolívar	-20,9	-1,3	-0,4	0,0	-1,0	0,0
Tolima	-35,5	-1,2	0,6	-0,7	-1,1	0,0
Cesar	-49,7	-0,6	0,0	-0,2	-0,4	0,0
Cauca	-56,0	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	0,0
Valle del cauca	-7,0	-0,4	0,5	-1,2	0,4	-0,2
Boyacá	-17,3	-0,4	-0,3	-0,1	0,1	-0,1
Magdalena	-3,7	-0,1	-0,4	0,2	0,1	0,0
Antioquia	-0,2	0,0	0,1	0,8	-0,6	-0,3
Cundinamarca	25,9	1,7	-1,1	1,4	1,4	0,0
Resto***	-22,2	-2,0	-0,8	0,5	-1,7	0,0

**Fuente:** DANE- EC.

<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.

\*\*Área 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.

Las disminuciones de los despachos de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* (-9,4%), los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\* (-22,2%), el departamento de Tolima (-35,5%) y Bolívar (-20,9%) se debió principalmente al destino de edificaciones. Así mismo, la reducción en Atlántico (-17,9%) obedece principalmente al destino de obras civiles. Por otra parte la disminución en Santander (-36,6%) se debió principalmente al destino de vivienda.

**Cuadro 2.** Contribución de los destinos a la variación anual total del concreto premezclado en cada departamento  
Septiembre (2017<sup>P</sup> / 2016)

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-12,0</b>	<b>-12,0</b>	<b>-2,7</b>	<b>0,9</b>	<b>-9,1</b>	<b>-1,2</b>
Bogotá**	-9,4	-3,3	2,6	3,7	-15,1	-0,7
Atlántico	-17,9	-2,0	-3,8	-9,3	-4,8	0,0
Santander	-36,6	-1,8	-25,0	-1,2	-2,4	-8,0
Bolívar	-20,9	-1,3	-5,6	0,3	-15,2	-0,5
Tolima	-35,5	-1,2	18,7	-19,9	-34,4	0,0
Cesar	-49,7	-0,6	-1,7	-16,7	-32,6	1,4
Cauca	-56,0	-0,5	-31,9	-9,3	-14,8	0,0
Valle del cauca	-7,0	-0,4	8,3	-18,4	5,6	-2,4
Boyacá	-17,3	-0,4	-13,7	-3,0	2,5	-3,2
Magdalena	-3,7	-0,1	-17,8	10,4	3,4	0,3
Antioquia	-0,2	0,0	1,3	7,2	-5,8	-2,9
Cundinamarca	25,9	1,7	-16,5	21,6	20,8	0,0
Resto***	-22,2	-2,0	-8,7	5,0	-18,5	0,0

**Fuente:** DANE- EC.

<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.

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

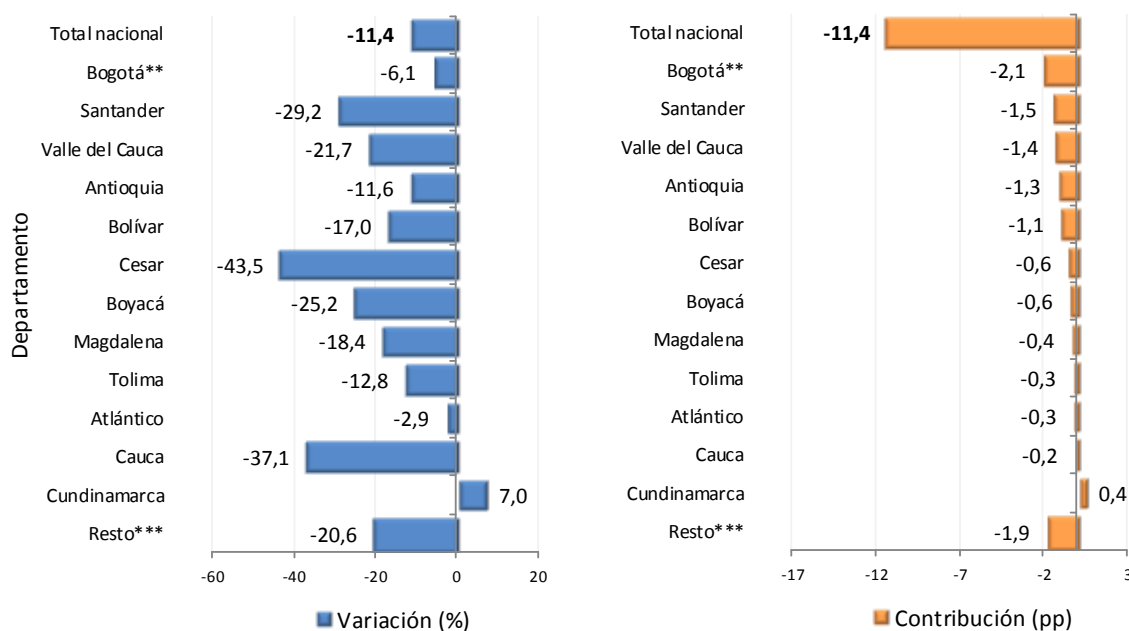
\*\*\*En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

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

## 4.3. Variación año corrido, según departamento (enero - septiembre 2017<sup>P</sup> / enero - septiembre 2016)

En lo corrido del año hasta septiembre de 2017, la variación de -11,4% se explicó principalmente por la reducción en los despachos de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* (-6,1%), algunos de los departamentos que hacen parte de grupo Resto\*\*\* (-20,6%), Santander (-29,2%), Valle del Cauca (-21,7%) y Antioquia (-11,6%), que en conjunto restaron 8,2 puntos porcentuales a la variación total. En contraste, el departamento de Cundinamarca con 7,0% presentó el único aumento en los despachos y aportó 0,4 puntos porcentuales a dicha variación.

**Gráfico 20.** Variación año corrido del concreto premezclado, según departamentos Enero - septiembre 2017<sup>P</sup> / enero - septiembre 2016



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*\*Área 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 variación año corrido (-11,4%) de los despachos de concreto premezclado, se explica principalmente por edificaciones (-21,4%) y obras civiles (-9,5%). La disminución en edificaciones se logra explicar por el área de Bogotá\*\*, Bolívar y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\*. La disminución en obras civiles fue causada en gran medida por el departamento del Valle del Cauca y por algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto\*\*\*.

**Cuadro 3.** Contribución de los departamentos a la variación año corrido del concreto premezclado, según destino  
 Enero - septiembre 2017<sup>p</sup> / enero – septiembre 2016

Departamento	Variación año corrido %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-11,4</b>	<b>-11,4</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>-7,3</b>	<b>-1,0</b>
Bogotá**	-6,1	-2,1	1,1	-0,2	-3,1	0,0
Santander	-29,2	-1,5	-0,7	-0,2	-0,2	-0,4
Valle del cauca	-21,7	-1,4	-0,1	-0,8	-0,3	-0,2
Antioquia	-11,6	-1,3	-0,6	0,1	-0,5	-0,2
Bolívar	-17,0	-1,1	0,1	0,0	-1,2	0,0
Cesar	-43,5	-0,6	-0,1	-0,1	-0,4	0,0
Boyacá	-25,2	-0,6	-0,3	0,0	-0,2	-0,1
Magdalena	-18,4	-0,4	0,2	-0,3	-0,2	0,0
Tolima	-12,8	-0,3	0,2	-0,4	-0,1	-0,1
Atlántico	-2,9	-0,3	-0,3	0,3	-0,4	0,0
Cauca	-37,1	-0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,0
Cundinamarca	7,0	0,4	-0,8	0,7	0,4	0,0
Resto***	-20,6	-1,9	-0,2	-0,6	-1,1	0,0

**Fuente:** DANE- EC.

<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.

\*\*Área 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 los despachos en el área de Bogotá\*\* (-6,1%) y algunos departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\* (-20,6%), se explica principalmente por edificaciones; la reducción de (-21,7%) en el departamento del Valle del Cauca, obedece principalmente al destino Obras civiles. Por otra parte, la disminución en los departamentos de Santander (-29,2%) y Antioquia (-11,6%) se explicó principalmente por el destino vivienda. En contraste, el aumento en el departamento de Cundinamarca (7,0%) fue causado por obras civiles y edificaciones.

**Cuadro 4.** Contribución de los destinos a la variación año corrido del concreto premezclado de cada departamento  
Enero - septiembre 2017<sup>P</sup> / enero - septiembre 2016

Departamento	Variación año corrido %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-11,4</b>	<b>-11,4</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>-7,3</b>	<b>-1,0</b>
Bogotá**	-6,1	-2,1	3,2	-0,5	-8,8	0,0
Santander	-29,2	-1,5	-14,4	-3,8	-3,4	-7,6
Valle del cauca	-21,7	-1,4	-2,2	-12,1	-4,4	-3,1
Antioquia	-11,6	-1,3	-5,6	0,6	-4,5	-2,1
Bolívar	-17,0	-1,1	1,8	-0,4	-18,4	0,1
Cesar	-43,5	-0,6	-6,2	-6,9	-31,0	0,6
Boyacá	-25,2	-0,6	-11,9	-1,2	-9,9	-2,3
Magdalena	-18,4	-0,4	6,9	-13,1	-10,2	-2,0
Tolima	-12,8	-0,3	8,9	-14,8	-5,0	-1,8
Atlántico	-2,9	-0,3	-2,3	2,8	-3,2	-0,1
Cauca	-37,1	-0,2	-8,7	-24,2	-4,2	0,0
Cundinamarca	7,0	0,4	-12,5	12,2	7,4	-0,1
Resto***	-20,6	-1,9	-2,2	-6,4	-11,7	-0,3

**Fuente:** DANE- EC.

<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 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.

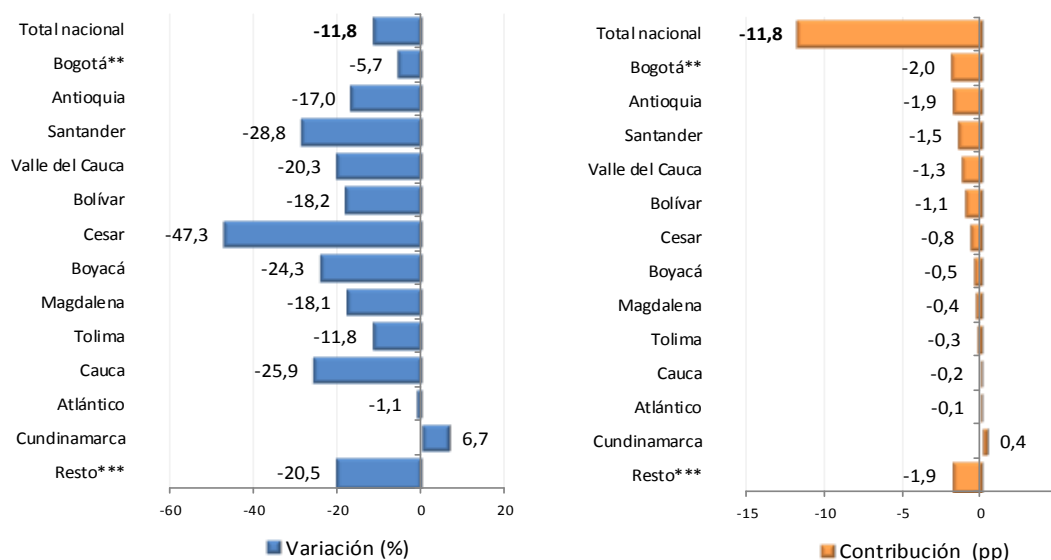
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.



## 4.3 Variación acumulada doce meses, según departamento (Octubre 2016 - septiembre 2017<sup>P</sup> / octubre 2015 - septiembre 2016)

En los últimos doce meses, octubre 2016 a septiembre de 2017, la variación de -11,8% se explicó por la reducción en los despachos de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* (-5,7%), algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto\*\*\* (-20,5%), Antioquia (-17,0%), Santander (-28,8%), Valle del Cauca (-20,3%) y Bolívar (-18,2%) que restaron en conjunto 9,8 puntos porcentuales a la variación total. En contraste, el departamento de Cundinamarca (6,7%) aportó 0,4 puntos porcentuales a dicha variación.

**Gráfico 21.** Variación doce meses del concreto premezclado, según departamentos Octubre 2016 - septiembre 2017<sup>P</sup> / octubre 2015 - septiembre 2016



**Fuente:** DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

\*\*Área 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.

En los últimos doce meses hasta septiembre de 2017 la disminución de 11,8% en los despachos de concreto premezclado se explicó principalmente por los destinos edificaciones (-20,7%) y obras civiles (-13,4%). La disminución en edificaciones se logra explicar primordialmente por el área de Bogotá\*\*, Bolívar, algunos departamentos que hacen parte del grupo Resto y Antioquia. Así mismo, la reducción en obras civiles fue causada especialmente por algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\* y Valle del Cauca.

**Cuadro 5.** Contribución de los departamentos a la variación doce meses del concreto premezclado, según destino  
 Octubre 2016 - septiembre 2017<sup>P</sup> / octubre 2015 - septiembre 2016

Departamento	Variación doce meses %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-11,8</b>	<b>-11,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-2,5</b>	<b>-7,1</b>	<b>-0,9</b>
Bogotá**	-5,7	-2,0	0,9	-0,1	-2,7	-0,1
Antioquia	-17,0	-1,9	-0,5	-0,5	-0,7	-0,2
Santander	-28,8	-1,5	-0,7	-0,3	-0,2	-0,3
Valle del cauca	-20,3	-1,3	-0,1	-0,6	-0,3	-0,2
Bolívar	-18,2	-1,1	0,1	-0,3	-1,0	0,0
Cesar	-47,3	-0,8	-0,2	-0,1	-0,5	0,0
Boyacá	-24,3	-0,5	-0,2	0,0	-0,3	0,0
Magdalena	-18,1	-0,4	0,1	-0,3	-0,2	0,0
Tolima	-11,8	-0,3	0,2	-0,2	-0,3	0,0
Cauca	-25,9	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
Atlántico	-1,1	-0,1	-0,3	0,5	-0,3	0,0
Cundinamarca	6,7	0,4	-0,4	0,6	0,2	0,0
Resto***	-20,5	-1,9	-0,2	-0,9	-0,9	0,0

**Fuente:** DANE- EC.

<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.

\*\*Área 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 reducción de 5,7% en los despachos de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* obedece principalmente a edificaciones; la disminución en el departamento de Santander (-28.8%) se explicó principalmente por el destino vivienda; la disminución en el departamento del Valle del Cauca (-20,3%) se explicó principalmente por el destino de obras civiles; la disminución en el departamento de Antioquia (-17,0%) se explica por los destinos vivienda, obras civiles y edificaciones. Por su parte, el aumento en el departamento de Cundinamarca (6,7%) fue causado por obras civiles y edificaciones.

**Cuadro 6.** Contribución de los destinos a la variación doce meses del concreto premezclado de cada departamento  
 Octubre 2016 - septiembre 2017<sup>P</sup> / octubre 2015 – septiembre 2016

Departamento	Variación doce meses %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-11,8</b>	<b>-11,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-2,5</b>	<b>-7,1</b>	<b>-0,9</b>
Bogotá**	<b>-5,7</b>	-2,0	2,6	-0,4	-7,7	-0,2
Antioquia	<b>-17,0</b>	-1,9	-4,6	-4,2	-6,6	-1,6
Santander	<b>-28,8</b>	-1,5	-13,6	-5,4	-3,8	-5,9
Valle del cauca	<b>-20,3</b>	-1,3	-2,3	-10,1	-5,1	-2,8
Bolívar	<b>-18,2</b>	-1,1	2,3	-4,3	-15,9	-0,4
Cesar	<b>-47,3</b>	-0,8	-12,2	-6,9	-28,5	0,4
Boyacá	<b>-24,3</b>	-0,5	-8,8	-1,3	-12,9	-1,3
Magdalena	<b>-18,1</b>	-0,4	3,9	-12,8	-7,8	-1,4
Tolima	<b>-11,8</b>	-0,3	8,0	-7,6	-10,7	-1,6
Cauca	<b>-25,9</b>	-0,2	2,5	-25,7	-2,7	0,0
Atlántico	<b>-1,1</b>	-0,1	-2,7	4,4	-2,7	-0,1
Cundinamarca	<b>6,7</b>	0,4	-7,0	9,8	4,0	-0,2
Resto***	<b>-20,5</b>	-1,9	-1,9	-9,2	-9,1	-0,3

**Fuente:** DANE- EC.

<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.

\*\*Área 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.

## 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,

**$X_{i,t}$** = metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período de referencia (i,t).

**$X_{i,t-1}$** = 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 una o más personas. 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.



@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)