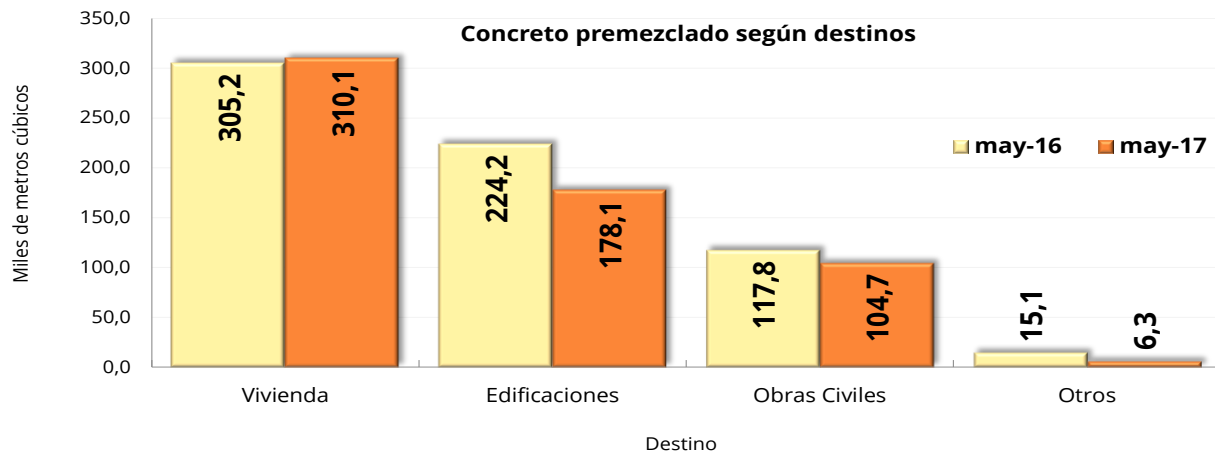


# ESTADÍSTICAS DE CONCRETO PREMEZCLADO - EC MAYO 2017<sup>p</sup>



Fuente: DANE- EC.

## Contenido

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



### Director

Mauricio Perfetti del Corral

### Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

### Director de Metodología y Producción Estadística.

Eduardo Efrain Freire Delgado (e)

## 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 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.

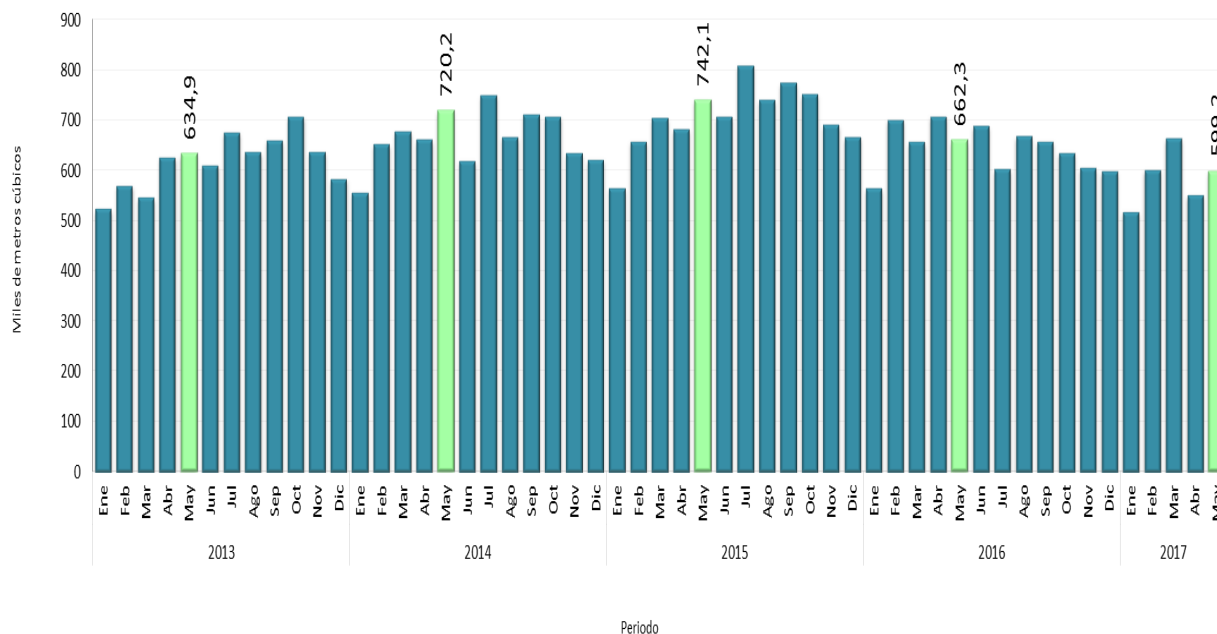
Con esta nueva investigación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

## 1. RESULTADOS GENERALES

### 1.1. VARIACIÓN ANUAL (MAYO 2017 / MAYO 2016)

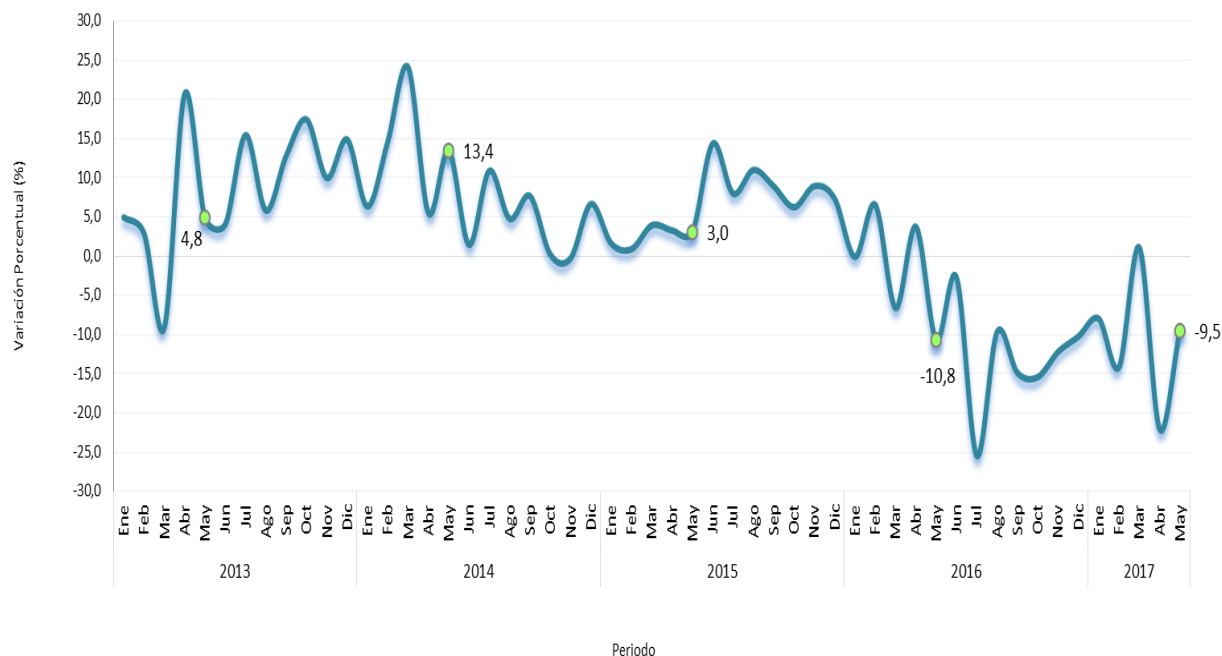
En mayo de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 599,2 mil metros cúbicos, lo que representó una disminución de 9,5% con relación al mismo mes de 2016.

Gráfico 1. Producción concreto premezclado  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (mayo)<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.  
P: Cifra provisional

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



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

La disminución en el total de los despachos de concreto premezclado en mayo de 2017, se explicó principalmente por edificaciones (-20,6%) y obras civiles (-11,1%). Los despachos para la construcción de vivienda se incrementaron en 1,6%.

En el mes de referencia, por departamento de destino, el comportamiento obedeció principalmente por el área de Bogotá<sup>\*\*</sup> con -7,3%, algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto<sup>\*\*\*</sup> con -18,4% y Santander con -31,4%. Por su parte, los departamentos de Cundinamarca con 12,7% y Atlántico con 6,5% registraron los únicos incrementos para mayo de 2017.

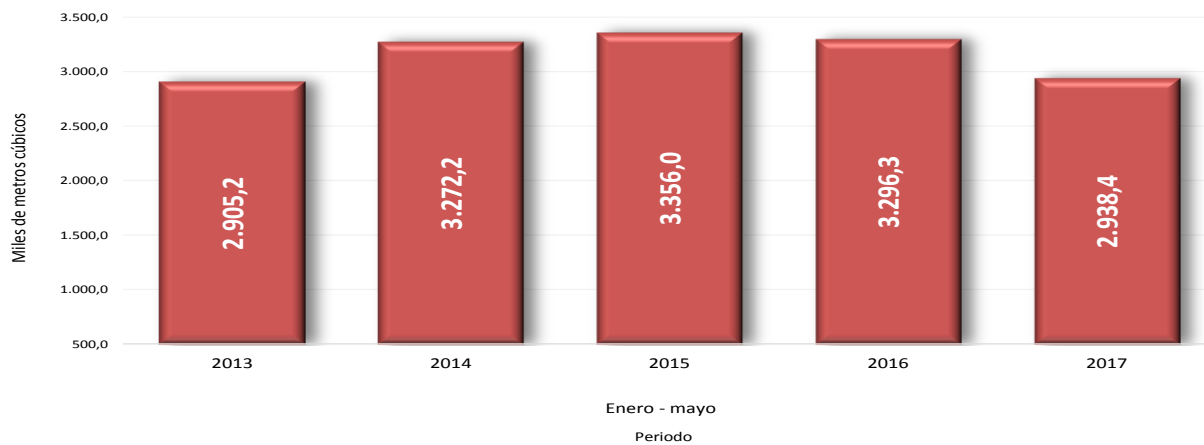
<sup>\*\*</sup>Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

<sup>\*\*\*</sup>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 - MAYO 2017 / ENERO - MAYO 2016)

Durante los primeros cinco meses de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 2.938,4 mil metros cúbicos, lo que significó una disminución de 10,9% con relación al mismo período de 2016.

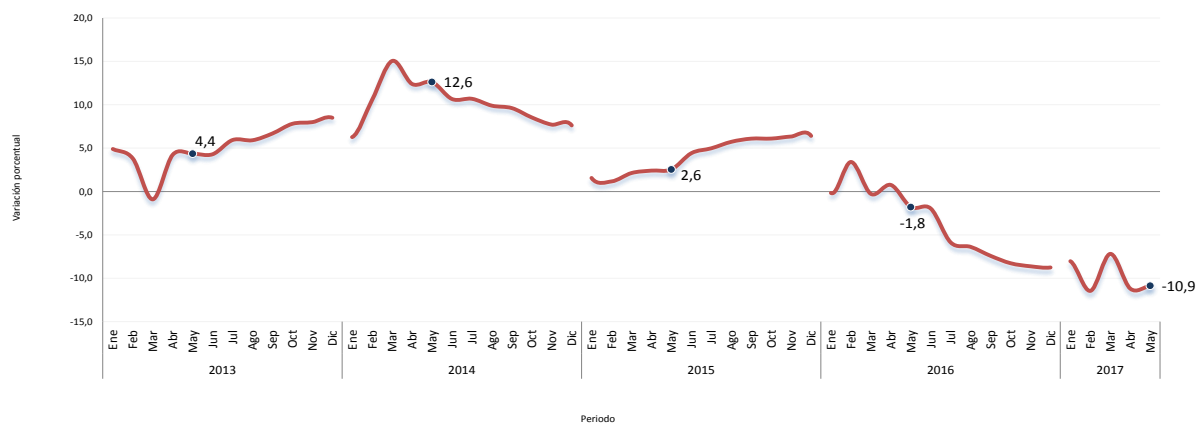
Gráfico 3. Concreto premezclado en lo corrido del año  
Total nacional  
2013 – 2017 (enero – mayo)<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

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



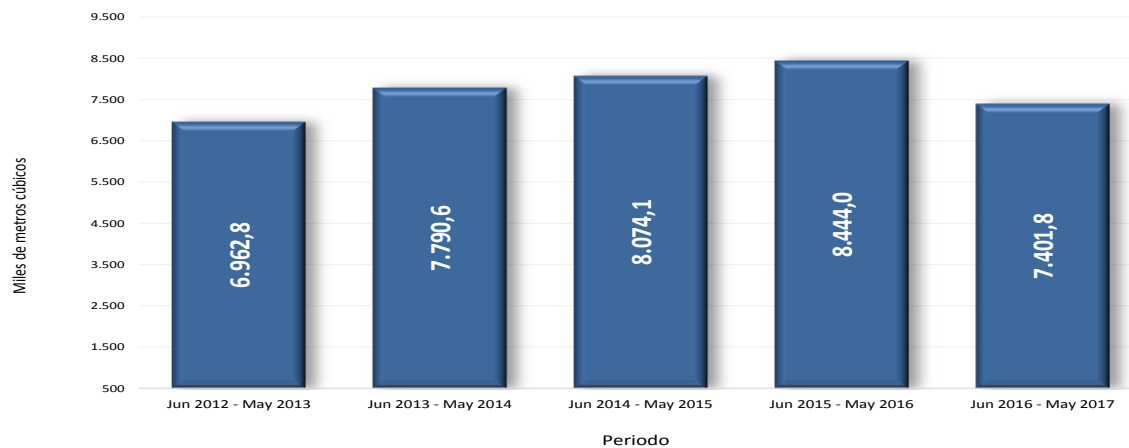
Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

## 1.3. VARIACIÓN ACUMULADA DOCE MESES (JUNIO 2016 - MAYO 2017 / JUNIO 2015 - MAYO 2016)

En los últimos doce meses hasta mayo de 2017, la producción de concreto premezclado alcanzó los 7.401,8 mil metros cúbicos, lo que significó una disminución de 12,3% con relación al año precedente.

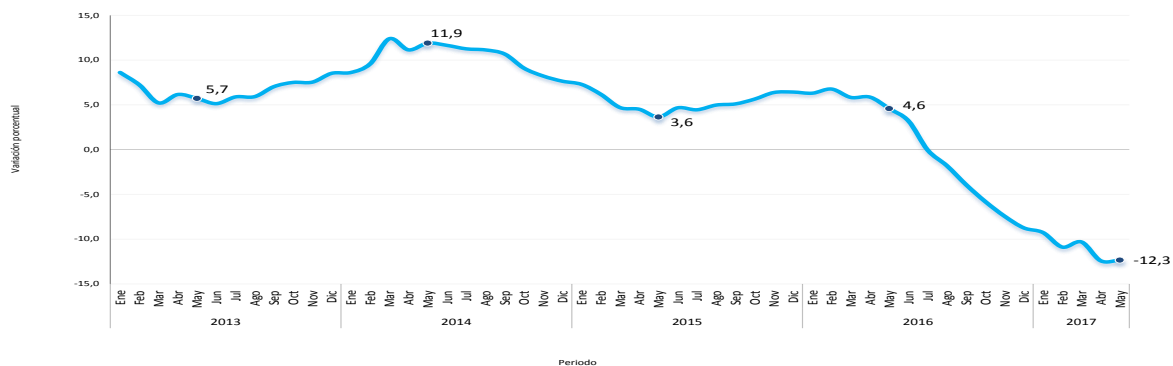
Gráfico 5. Concreto premezclado en periodos acumulados doce meses  
Total nacional  
2012 (mayo) – 2017 (mayo)<sup>P</sup>



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

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



Fuente: DANE- EC.

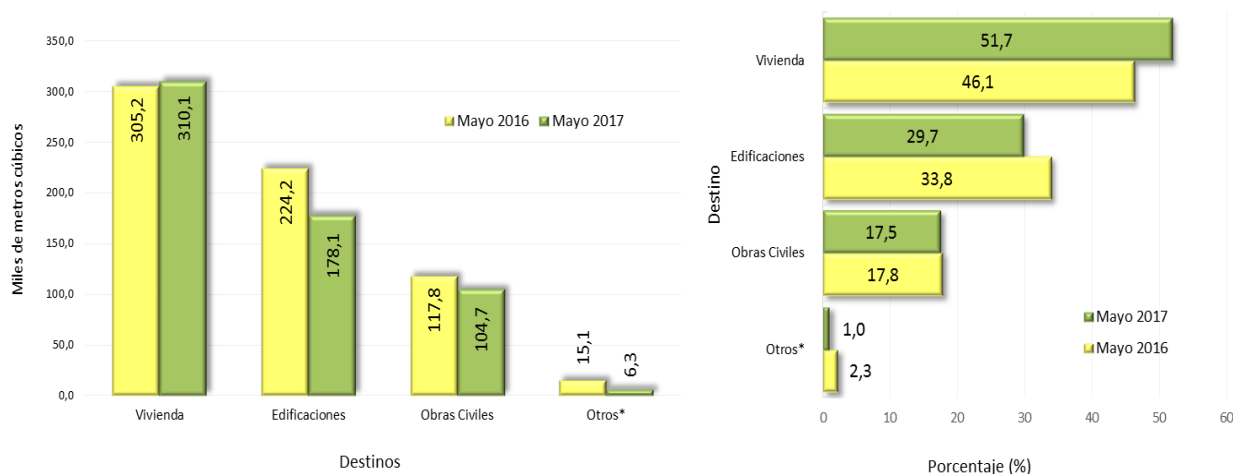
<sup>P</sup>: Cifra provisional

## 2. RESULTADOS SEGÚN DESTINOS

### 2.1. VARIACIÓN Y PARTICIPACIÓN ANUAL, SEGÚN DESTINO (MAYO 2017 / MAYO 2016)

La disminución de 9,5% del concreto premezclado en mayo de 2017, se explicó principalmente por la reducción en los destinos edificaciones (-20,6%) y obras civiles (-11,1%) los cuales restaron en conjunto 9,0 puntos porcentuales a la variación total. En contraste vivienda presentó una variación de 1,6% y aportó 0,7 puntos porcentuales (gráfico 8).

Gráfico 7. Producción y participación anual de concreto premezclado según destino  
Total nacional  
Mayo 2017<sup>P</sup> / 2016

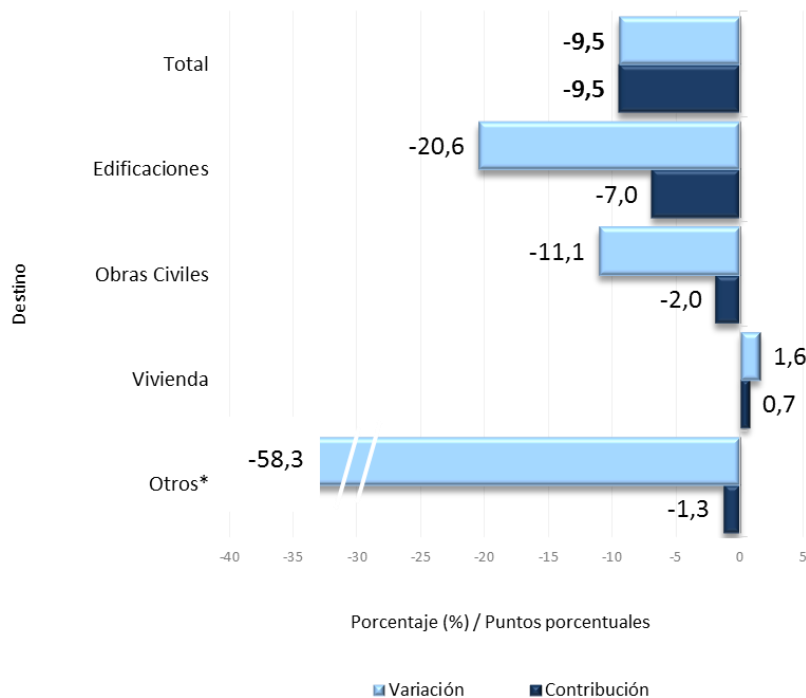


Fuente: DANE- EC.

<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.

Gráfico 8. Variación y contribución anual del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Mayo 2017<sup>P</sup> / 2016



Fuente: DANE- EC.

<sup>P</sup>: Cifra provisional

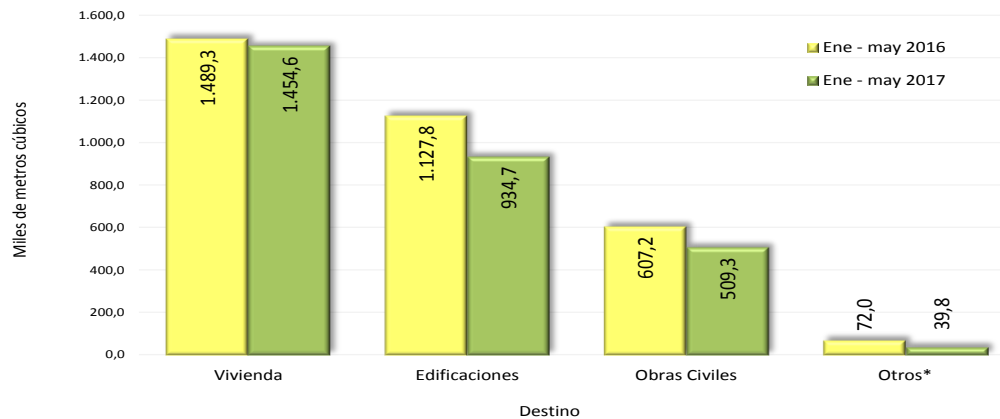
\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

## 2.2. VARIACIÓN AÑO CORRIDO, SEGÚN DESTINO (ENERO - MAYO 2017 / ENERO - MAYO 2016)

De enero a mayo de 2017, las disminuciones registradas en los destinos edificaciones (-17,1%), obras civiles (-16,1%) y vivienda (-2,3%), restaron en conjunto 10,0 puntos porcentuales a la variación total (-10,9%), con relación al mismo período de 2016 (gráfico 9 y 10).



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

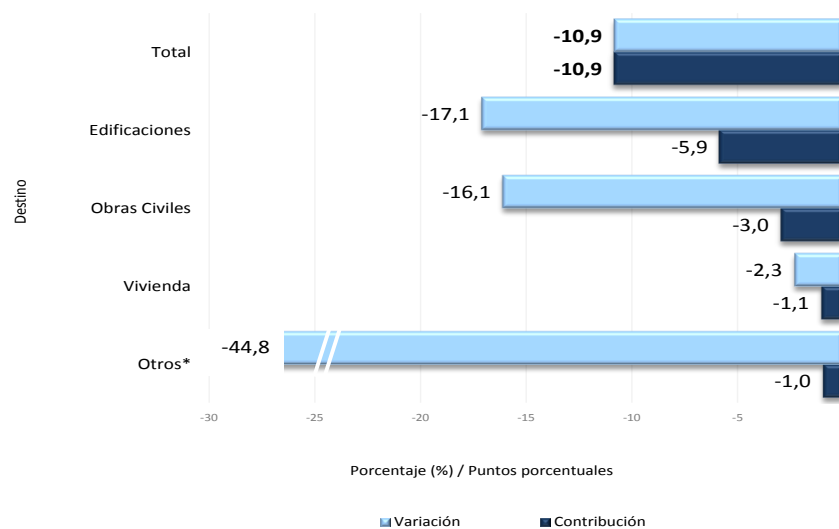


Fuente: DANE- EC.

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.

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



Fuente: DANE- EC.

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.

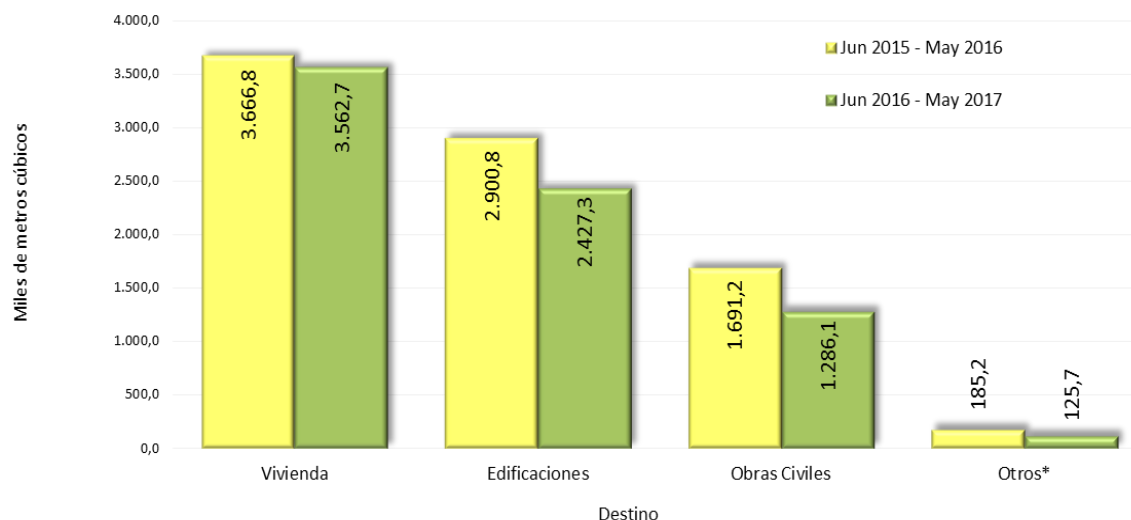
## 2.3. VARIACIÓN ACUMULADA DOCE MESES, SEGÚN DESTINO (JUNIO 2016 - MAYO 2017 / JUNIO 2015 - MAYO 2016)

De junio de 2016 a mayo de 2017, se registraron disminuciones en todos los destinos, principalmente edificaciones (-16,3%) y obras civiles (-24,0%) restando en conjunto 10,4 puntos porcentuales a la variación total (-12,3%), con relación al año precedente (gráfico 12).

Gráfico 11. Producción concreto premezclado, según destino

Total nacional

Junio 2016 – mayo 2017<sup>p</sup> / junio 2015 – mayo 2016

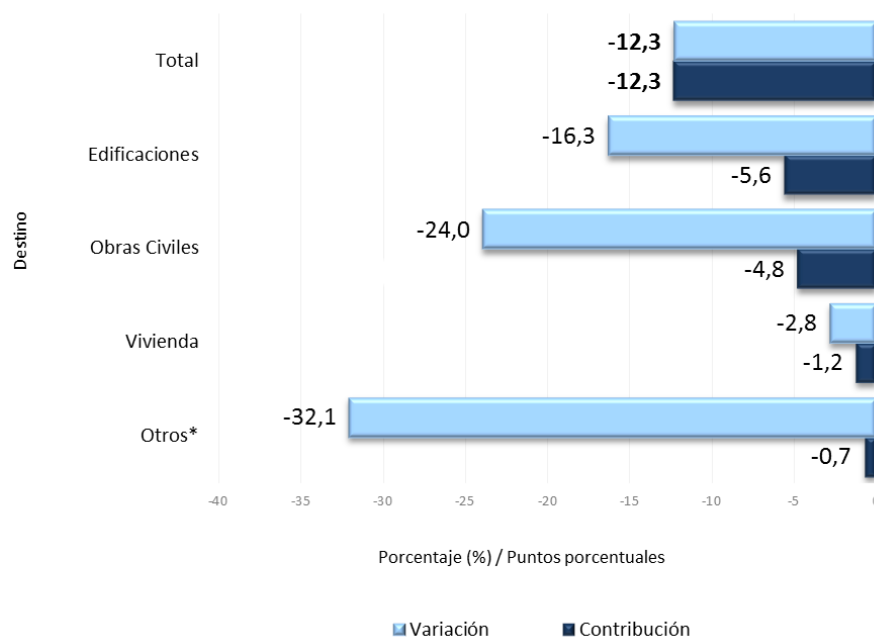


Fuente: DANE- EC.

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.

Gráfico 12. Variación y contribución doce meses del concreto premezclado, según destino  
Total nacional  
Junio 2016 – mayo 2017<sup>p</sup> / junio 2015 – mayo 2016



Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

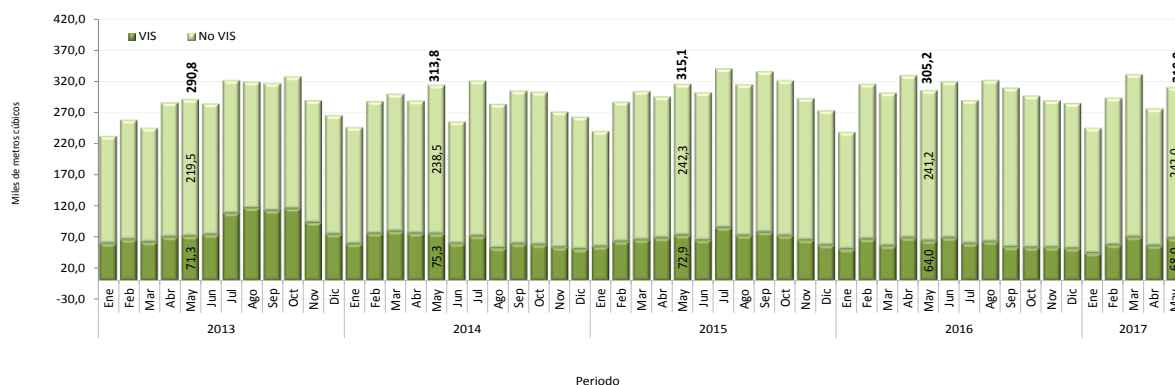
\* Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

## 3. RESULTADOS SEGÚN TIPO DE VIVIENDA

### 3.1. VARIACIÓN ANUAL, SEGÚN TIPO DE VIVIENDA (MAYO 2017 / MAYO 2016)

En mayo de 2017, el concreto premezclado destinado a vivienda presentó un incremento de 1,6%, como resultado de los aumentos de 6,3% en la vivienda VIS y de 0,3% en la vivienda No VIS.

Gráfico 13. Producción concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS)  
Total nacional  
2013 (enero) – 2017 (mayo)<sup>P</sup>

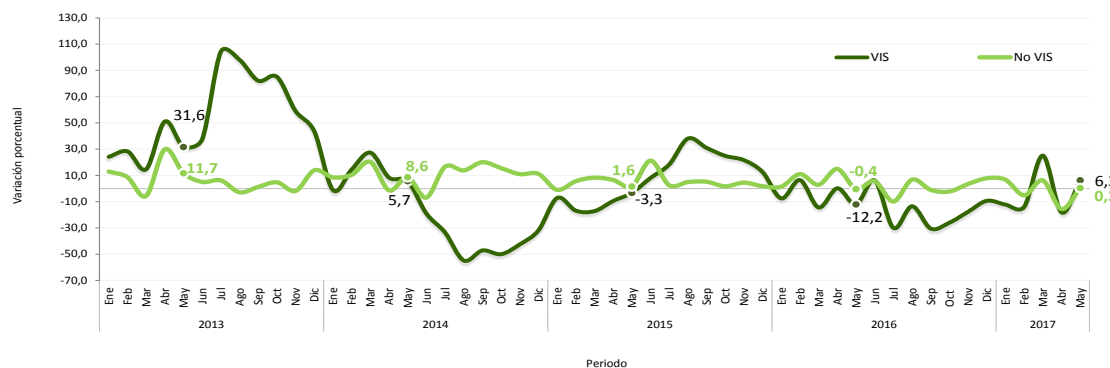


Fuente: DANE- EC.

<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) – 2017 (mayo)<sup>P</sup>



Fuente: DANE -EC.

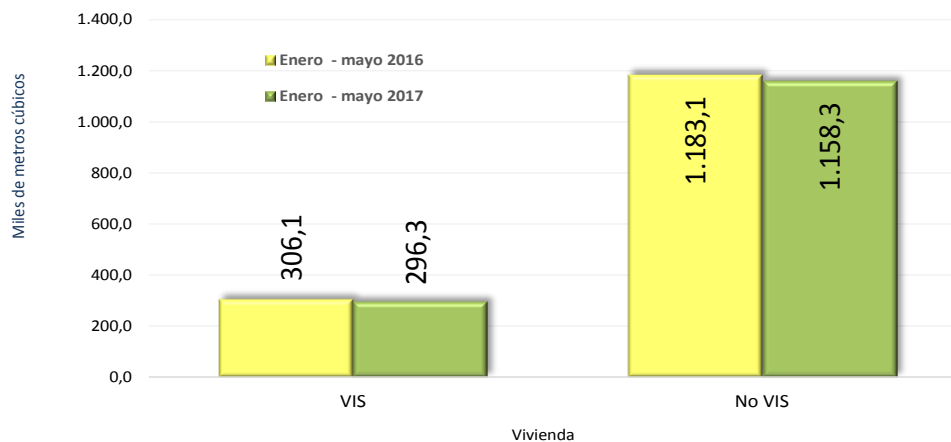
<sup>P</sup>: Cifra provisional

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

### 3.2. VARIACIÓN AÑO CORRIDO, SEGÚN TIPO DE VIVIENDA (ENERO - MAYO 2017 / ENERO - MAYO 2016)

La disminución de 2,3% del concreto premezclado con destino a vivienda en lo corrido del año hasta mayo de 2017, fue resultado de las reducciones de 2,1% en la vivienda No VIS y de 3,2% en la vivienda VIS.

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

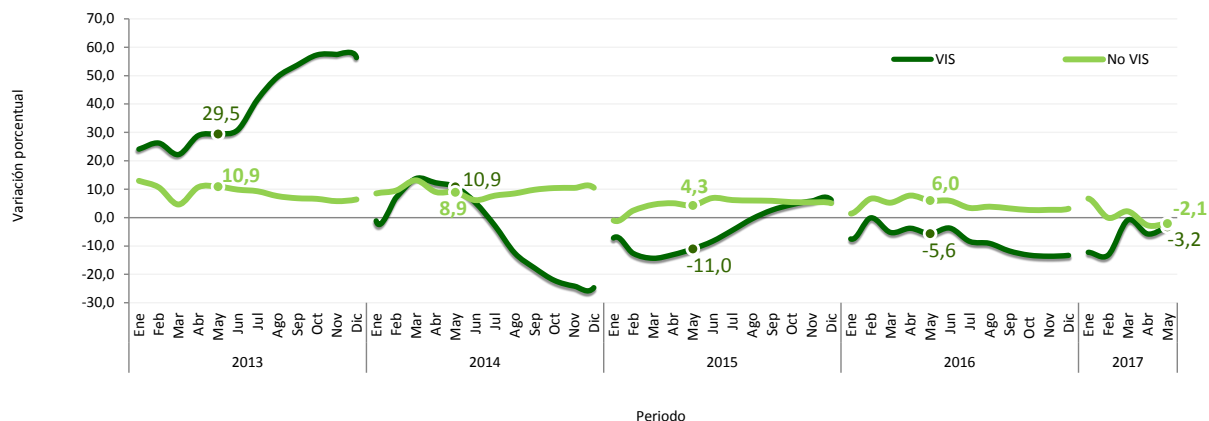


Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

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

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



Fuente: DANE- EC.

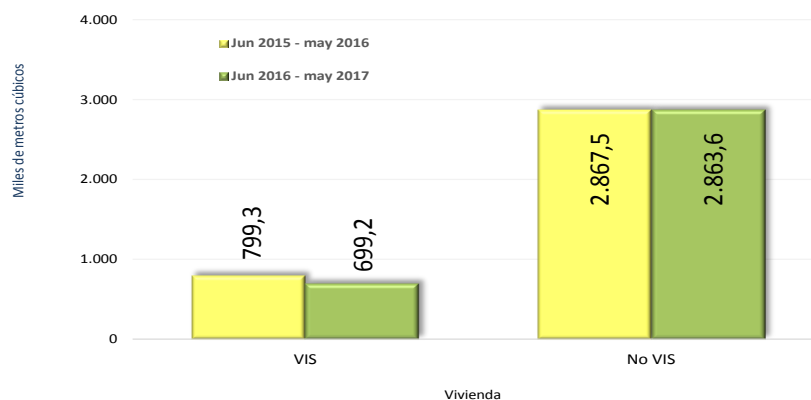
p: Cifra provisional

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 (JUNIO 2016 - MAYO 2017 / JUNIO 2015 - MAYO 2016)

La disminución de 2,8% del concreto premezclado destinado a la construcción de vivienda en los últimos doce meses hasta mayo de 2017, fue resultado de las reducciones de 12,5% en la vivienda VIS y de 0,1% en la vivienda No VIS.

Gráfico 17. Concreto premezclado destinado a vivienda (VIS y No VIS) Junio 2016 – mayo 2017<sup>p</sup> / junio 2015 – mayo 2016

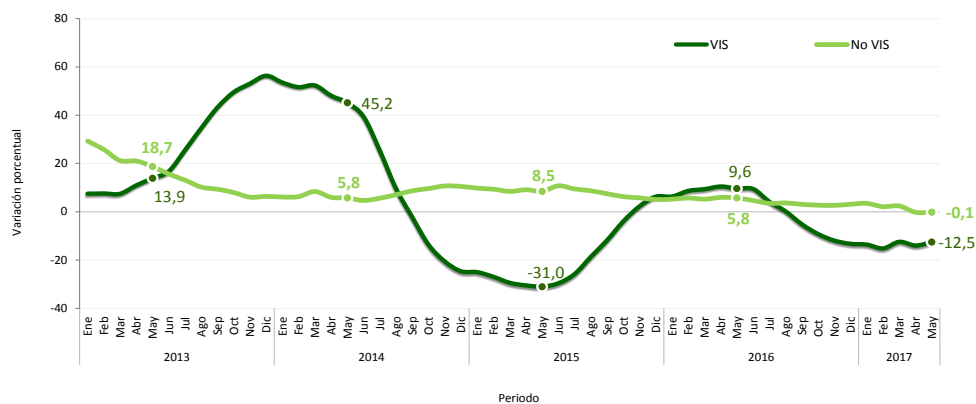


Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

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

Gráfico 18. Variación doce meses del concreto premezclado para vivienda (VIS y No VIS) Junio 2016 – mayo 2017<sup>p</sup> / junio 2015 – mayo 2016



Fuente: DANE- EC.

p: Cifra provisional

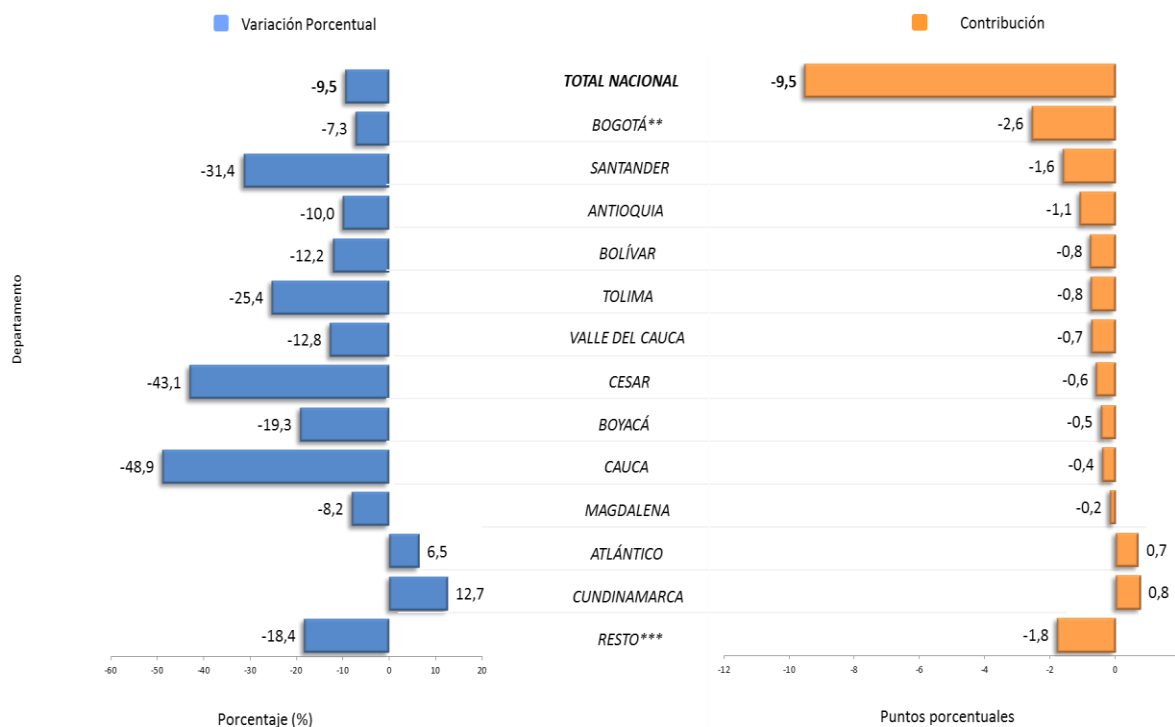
Nota: La desagregación de vivienda VIS y No VIS se encuentra en proceso de revisión.

## 4. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

### 4.1. VARIACIÓN ANUAL, SEGÚN DEPARTAMENTO (MAYO 2017 / MAYO 2016)

En mayo de 2017, la disminución en los despachos de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* (-7,3%), algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\* (-18,4%), Santander (-31,4%) y Antioquia (-10,0%), restaron en conjunto 7,1 puntos porcentuales a la variación total (-9,5%).

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



Fuente: DANE- EC.

P: 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 9,5% en los despachos de concreto premezclado en mayo de 2017, se explicó principalmente por la reducción en los destinos edificaciones y obras civiles. La reducción en edificaciones (-20,6%) se debió en gran parte por el área de Bogotá\*\*, Bolívar y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\*. Por su parte, la disminución en los despachos para la construcción de obras de infraestructura (-11,1%), fue influenciada principalmente por Tolima, Valle del Cauca y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\*. El aumento en los despachos de concreto premezclado en el destino vivienda (1,6%), fue explicado principalmente por el área de Bogotá y el departamento de Bolívar (gráfico 8).

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

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-9,5</b>	<b>-9,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-2,0</b>	<b>-7,0</b>	<b>-1,3</b>
Bogotá**	-7,3	-2,6	1,7	-0,5	-3,8	0,0
Santander	-31,4	-1,6	-0,8	-0,3	0,1	-0,7
Antioquia	-10,0	-1,1	-0,8	0,1	-0,2	-0,2
Bolívar	-12,2	-0,8	0,6	0,0	-1,5	0,0
Tolima	-25,4	-0,8	0,3	-1,2	0,3	-0,2
Valle del cauca	-12,8	-0,7	0,3	-0,7	-0,1	-0,2
Cesar	-43,1	-0,6	-0,1	0,0	-0,5	0,0
Boyacá	-19,3	-0,5	-0,2	0,0	-0,1	-0,1
Cauca	-48,9	-0,4	-0,2	-0,2	-0,1	0,0
Magdalena	-8,2	-0,2	0,4	-0,3	-0,3	0,0
Atlántico	6,5	0,7	0,0	0,9	-0,2	0,0
Cundinamarca	12,7	0,8	-0,8	0,9	0,6	0,0
Resto***	-18,4	-1,8	0,3	-0,7	-1,4	0,0

Fuente: DANE- EC.

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 los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá\*\* (-7,3%) se explicó primordialmente por el destino edificaciones; la reducción en algunos de los departamentos que pertenecen al grupo Resto\*\*\* (-18,4%) fue explicado principalmente por edificaciones y obras civiles; las disminuciones en Santander (-31,4%) y Antioquia (-10,0%), se debieron principalmente por vivienda.

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

Departamento	Variación anual %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-9,5</b>	<b>-9,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-2,0</b>	<b>-7,0</b>	<b>-1,3</b>
Bogotá**	-7,3	-2,6	4,7	-1,4	-10,6	0,0
Santander	-31,4	-1,6	-14,9	-5,4	1,9	-13,1
Antioquia	-10,0	-1,1	-7,5	1,1	-1,5	-2,1
Bolívar	-12,2	-0,8	10,2	0,5	-23,2	0,4
Tolima	-25,4	-0,8	9,1	-40,0	11,4	-5,9
Valle del cauca	-12,8	-0,7	4,8	-12,7	-1,9	-3,0
Cesar	-43,1	-0,6	-7,1	-2,5	-33,5	0,0
Boyacá	-19,3	-0,5	-8,1	-1,3	-4,4	-5,4
Cauca	-48,9	-0,4	-20,4	-20,6	-7,9	0,0
Magdalena	-8,2	-0,2	18,9	-12,3	-15,2	0,4
Atlántico	6,5	0,7	0,1	8,1	-1,7	0,0
Cundinamarca	12,7	0,8	-12,8	15,3	10,2	0,0
Resto***	-18,4	-1,8	2,8	-7,5	-13,9	0,1

Fuente: DANE- EC.

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.

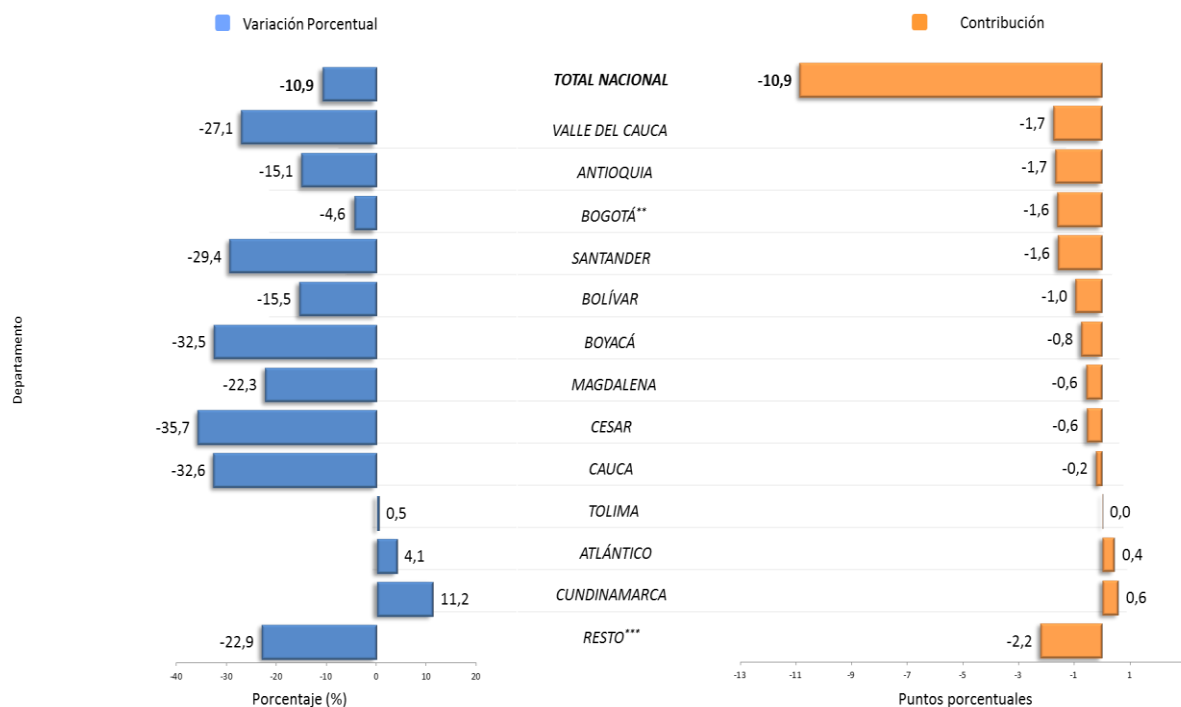
\*\*\* Incluye los departamentos con menos de tres fuentes de información. (Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada).

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

### 4.3. VARIACIÓN AÑO CORRIDO, SEGÚN DEPARTAMENTO (ENERO - MAYO 2017<sup>P</sup> / ENERO - MAYO 2016)

De enero a mayo de 2017, la variación de -10,9% se explicó principalmente por la reducción en los despachos de concreto premezclado en algunos de los departamentos que hacen parte de grupo Resto<sup>\*\*\*</sup> (-22,9%), Valle del Cauca (-27,1%), Antioquia (-15,1%), el área de Bogotá<sup>\*\*\*</sup> (-4,6%) y Santander (-29,4%) que restaron 8,8 puntos porcentuales a la variación total. En contraste, los departamentos de Cundinamarca con 11,2%, Atlántico con 4,1% y Tolima con 0,5% presentaron los únicos aumentos en los despachos y aportaron en conjunto 1,0 puntos porcentuales a la variación.

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



Fuente: DANE- EC.

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 año corrido (-10,9%) de los despachos de concreto premezclado, se explicó principalmente por edificaciones (-17,1%) y obras civiles (-16,1%). La disminución en edificaciones se explicó principalmente por el área de Bogotá\*\*, Bolívar y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\*. Por su parte, la disminución en obras civiles fue causada principalmente por algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto, el área de Bogotá, Valle del Cauca y Magdalena (gráfico 10).

Cuadro 3. Contribución de los departamentos a la variación año corrido del concreto premezclado, según destino

Enero - mayo 2017<sup>p</sup> / enero - mayo 2016

Departamento	Variación año corrido %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-10,9</b>	<b>-10,9</b>	<b>-1,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-5,9</b>	<b>-1,0</b>
Valle del cauca	-27,1	-1,7	-0,4	-0,5	-0,7	-0,2
Antioquia	-15,1	-1,7	-0,8	-0,3	-0,3	-0,2
Bogotá**	-4,6	-1,6	1,1	-0,7	-2,0	0,0
Santander	-29,4	-1,6	-0,7	-0,3	-0,2	-0,4
Bolívar	-15,5	-1,0	0,2	-0,2	-1,0	0,0
Boyacá	-32,5	-0,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0
Magdalena	-22,3	-0,6	0,4	-0,5	-0,4	-0,1
Cesar	-35,7	-0,6	-0,1	0,0	-0,4	0,0
Cauca	-32,6	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
Tolima	0,5	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1
Atlántico	4,1	0,4	-0,2	0,7	0,0	0,0
Cundinamarca	11,2	0,6	-0,4	0,4	0,5	0,0
Resto***	-22,9	-2,2	-0,1	-1,2	-1,0	0,0

Fuente: DANE- EC.

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 disminución de los despachos en algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto<sup>\*\*\*</sup> (-22,9%), se explica principalmente por obras civiles y edificaciones; la reducción de 27,1% en Valle del Cauca obedece principalmente a los destinos edificaciones, obras civiles y vivienda; en Antioquia (-15,1%) se explicó principalmente por vivienda. Por su parte, el aumento en el departamento de Cundinamarca (11,2%) fue causado por edificaciones y obras civiles; el crecimiento registrado en Atlántico (4,1%) fue ocasionado principalmente por obras civiles; el aumento en los despachos a Tolima (0,5%) se explicó por vivienda y edificaciones.

#### Cuadro 4. Contribución de los destinos a la variación año corrido del concreto premezclado de cada departamento

Enero - mayo 2017<sup>p</sup> / enero - mayo 2016

Departamento	Variación año corrido %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-10,9</b>	<b>-10,9</b>	<b>-1,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-5,9</b>	<b>-1,0</b>
Valle del cauca	-27,1	-1,7	-5,7	-8,5	-10,1	-2,8
Antioquia	-15,1	-1,7	-7,5	-2,7	-3,0	-1,9
Bogotá**	-4,6	-1,6	3,1	-2,1	-5,5	0,0
Santander	-29,4	-1,6	-12,2	-5,5	-4,5	-7,2
Bolívar	-15,5	-1,0	3,9	-3,6	-15,9	0,3
Boyacá	-32,5	-0,8	-10,8	0,3	-20,9	-1,1
Magdalena	-22,3	-0,6	14,5	-19,4	-14,2	-3,3
Cesar	-35,7	-0,6	-8,3	-1,3	-26,1	0,0
Cauca	-32,6	-0,2	-1,4	-29,7	-1,4	0,0
Tolima	0,5	0,0	6,9	-4,2	1,5	-3,6
Atlántico	4,1	0,4	-2,3	6,4	0,1	-0,1
Cundinamarca	11,2	0,6	-6,7	8,2	9,9	-0,2
Resto***	-22,9	-2,2	-0,9	-11,9	-10,1	0,0

Fuente: DANE- EC.

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.

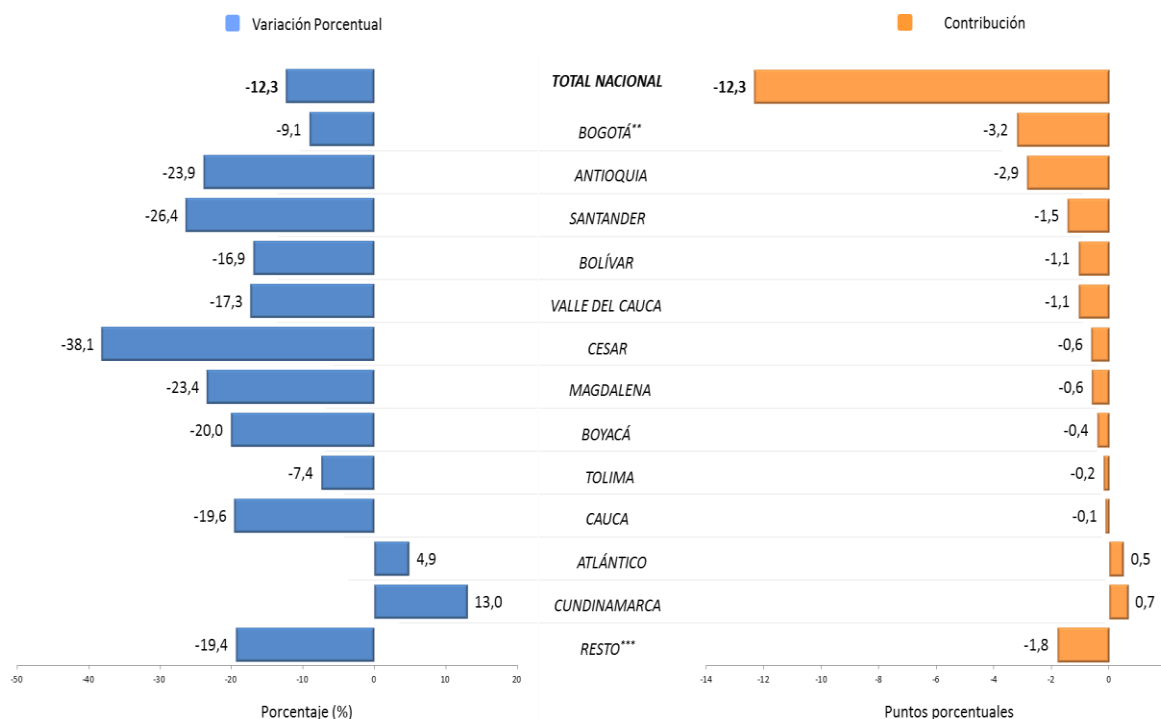
\*\*\* En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada

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, SEGÚN DEPARTAMENTO (JUNIO 2016 - MAYO 2017<sup>P</sup> / JUNIO 2015 - MAYO 2016)

En los últimos doce meses hasta mayo de 2017, la variación de -12,3% se explicó por la reducción en los despachos de concreto premezclado al área de Bogotá<sup>\*\*</sup> (-9,1%), Antioquia (-23,9%), algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto<sup>\*\*\*</sup> (-19,4%) y Santander (-26,4%), que restaron 9,4 puntos porcentuales a la variación total. En contraste, los departamentos de Cundinamarca con 13,0% y Atlántico con 4,9%, presentaron los únicos aumentos en los despachos y aportaron en conjunto 1,2 puntos porcentuales a la variación.

Gráfico 21. Variación doce meses del concreto premezclado, según departamentos Junio 2016 - mayo 2017<sup>P</sup> / junio 2015 - mayo 2016



Fuente: DANE- EC.

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 doce meses hasta mayo de 2017 de los despachos de concreto premezclado (-12,3%), se explicó principalmente por el destino obras civiles (-24,0%) y edificaciones (-16,3%). La disminución en obras civiles se explicó primordialmente por los departamentos de Antioquia, algunos de los departamentos que hacen parte del grupo de Resto<sup>\*\*\*</sup> y Bolívar. Por su parte, la disminución en edificaciones fue causada principalmente por el área de Bogotá<sup>\*\*</sup>, Antioquia y algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto (gráfico 12).

Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación doce meses del concreto premezclado, según destino  
Junio 2016 - mayo 2017<sup>p</sup> / junio 2015 - mayo 2016

Departamento	Variación doce meses %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-12,3</b>	<b>-12,3</b>	<b>-1,2</b>	<b>-4,8</b>	<b>-5,6</b>	<b>-0,7</b>
Bogotá**	-9,1	-3,2	-0,1	-0,6	-2,2	-0,3
Antioquia	-23,9	-2,9	-0,4	-1,7	-0,7	-0,1
Santander	-26,4	-1,5	-0,6	-0,4	-0,3	-0,2
Bolívar	-16,9	-1,1	0,3	-0,9	-0,4	0,0
Valle del cauca	-17,3	-1,1	-0,1	-0,5	-0,5	0,0
Cesar	-38,1	-0,6	-0,3	0,0	-0,3	0,0
Magdalena	-23,4	-0,6	-0,2	-0,3	-0,1	0,0
Boyacá	-20,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	0,0
Tolima	-7,4	-0,2	0,2	0,1	-0,4	0,0
Cauca	-19,6	-0,1	0,1	-0,2	0,0	0,0
Atlántico	4,9	0,5	-0,3	0,8	0,0	0,0
Cundinamarca	13,0	0,7	0,2	0,1	0,3	0,0
Resto***	-19,4	-1,8	0,0	-1,2	-0,6	0,0

Fuente: DANE- EC.

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 9,1% en los despachos al área de Bogotá\*\* obedece principalmente al destino edificaciones; las disminuciones en Antioquia (-23,9%) y en algunos de los departamentos que hacen parte del grupo Resto\*\*\* (-19,4%) obedecen principalmente a obras civiles; en Santander (-26,4%) se explicó principalmente por vivienda y obras civiles. Por su parte, el aumento en el departamento de Cundinamarca (13,0%) fue causado principalmente por edificaciones y vivienda; el crecimiento registrado en Atlántico (4,9%), fue ocasionado por obras civiles y edificaciones.

Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación doce meses del concreto premezclado de cada departamento  
Junio 2016 - mayo 2017<sup>P</sup> / junio 2015 - mayo 2016

Departamento	Variación doce meses %	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total general</b>	<b>-12,3</b>	<b>-12,3</b>	<b>-1,2</b>	<b>-4,8</b>	<b>-5,6</b>	<b>-0,7</b>
Bogotá**	-9,1	-3,2	-0,4	-1,7	-6,3	-0,8
Antioquia	-23,9	-2,9	-3,0	-14,0	-6,1	-0,7
Santander	-26,4	-1,5	-10,2	-8,1	-4,6	-3,5
Bolívar	-16,9	-1,1	4,2	-14,1	-6,8	-0,2
Valle del cauca	-17,3	-1,1	-0,9	-8,0	-7,6	-0,8
Cesar	-38,1	-0,6	-17,0	-1,2	-19,9	0,0
Magdalena	-23,4	-0,6	-6,5	-10,8	-4,9	-1,2
Boyacá	-20,0	-0,4	-1,8	-0,7	-18,5	1,0
Tolima	-7,4	-0,2	6,7	3,4	-16,0	-1,6
Cauca	-19,6	-0,1	7,5	-30,8	3,6	0,2
Atlántico	4,9	0,5	-3,3	7,8	0,5	-0,1
Cundinamarca	13,0	0,7	4,8	2,1	6,6	-0,4
Resto***	-19,4	-1,8	-0,3	-12,5	-6,4	-0,1

Fuente: DANE- EC.

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.

## 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.



*Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo*  
**contacto@dane.gov.co.**

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

**www.dane.gov.co**