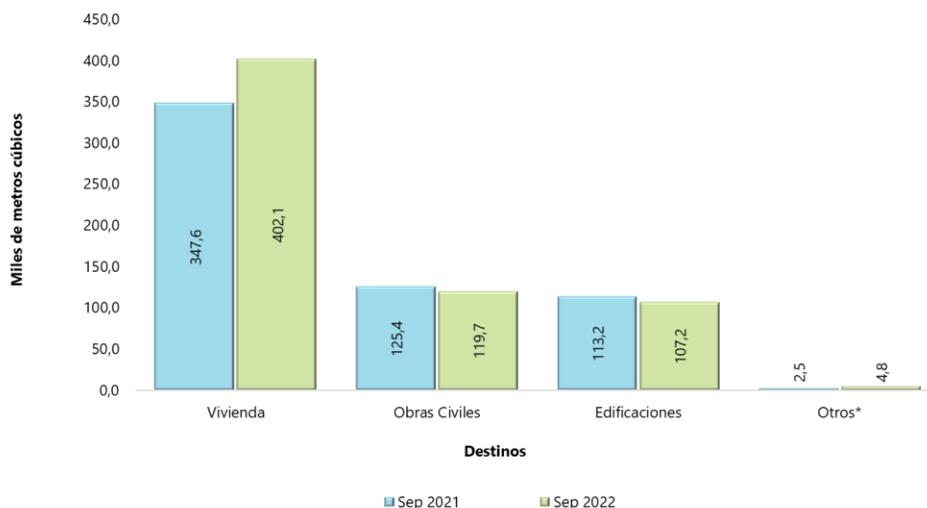


## Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

### Septiembre 2022<sup>P</sup>

**Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Septiembre (2021 - 2022<sup>P</sup>)**



**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.

- Introducción
- Resultados generales
- Resultados según destino y tipo de vivienda
- Resultados según departamento
- Cuadro resumen Estadística Concreto premezclado
- Medidas de calidad
- Ficha metodológica
- Glosario

## Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en cumplimiento de su misión institucional define y produce información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte 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 operación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

# 1. RESULTADOS GENERALES

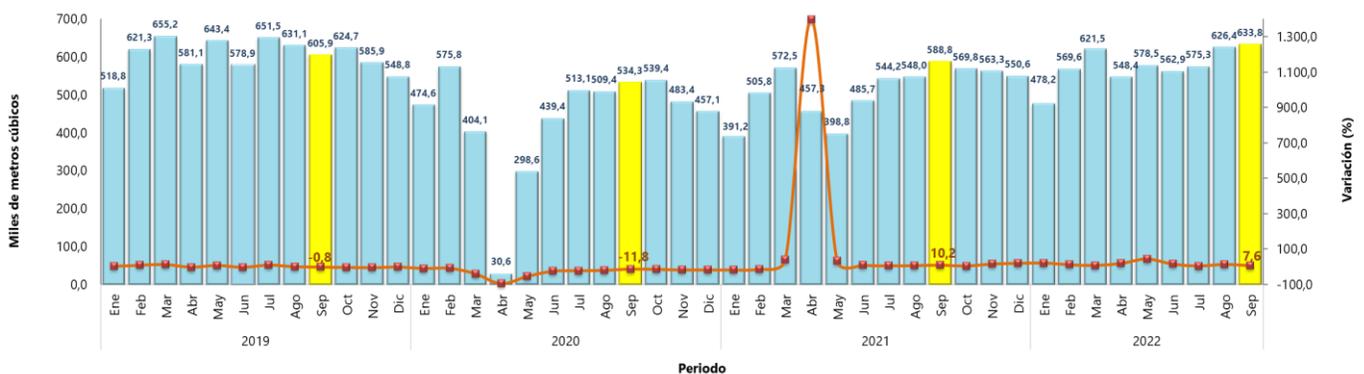
## 1.1. Resultados anuales (septiembre 2022<sup>P</sup> / septiembre 2021)

En septiembre de 2022, la producción de concreto premezclado fue de 633,8 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 7,6% frente al mismo mes de 2021, en el que se produjeron 588,8 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 2. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**

**Total nacional**

**Enero 2019 – septiembre 2022<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

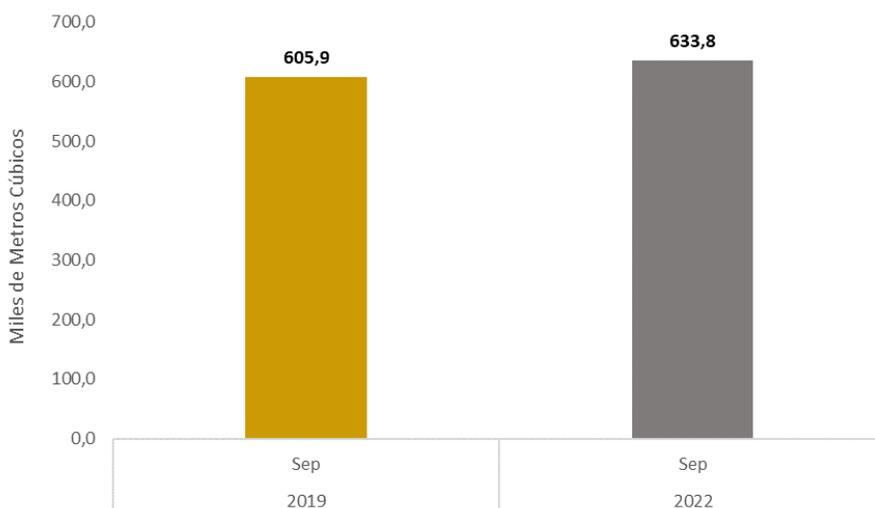
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

### 1.1.1. Resultados trienales\* (septiembre 2022<sup>P</sup> / septiembre 2019)

Al comparar el mes de septiembre de 2022, con el mismo periodo de 2019, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 4,6%, al pasar de 605,9 miles de metros cúbicos a 633,8 miles de metros cúbicos. (Anexo 5).

**Gráfico 3. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Septiembre 2019– septiembre 2022<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

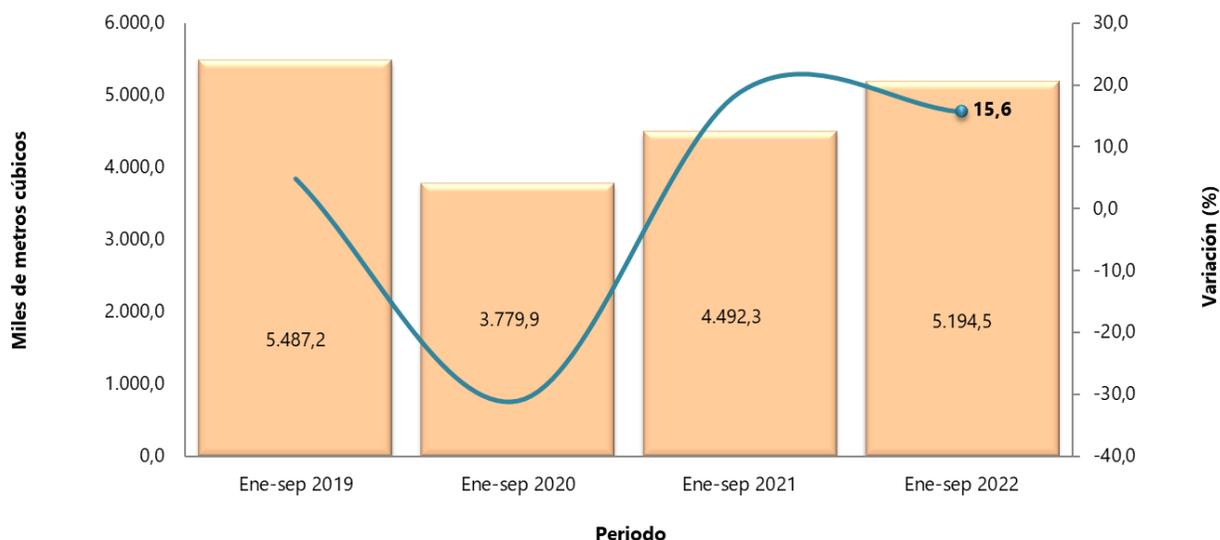
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

\* La comparación trienal se presenta para los resultados del mes de referencia como un complemento para el análisis de las cifras con ocasión a las diferentes medidas de prevención tomadas por el gobierno nacional frente a la emergencia sanitaria presentada en el país a causa del COVID - 19.

## 1.2. Resultados año corrido (enero – septiembre 2022<sup>P</sup> / enero – septiembre 2021)

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 5.194,5 miles de metros cúbicos, con una variación de 15,6% en comparación con lo registrado en el período enero – septiembre de 2021, en el que se produjeron 4.492,3 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 4. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación año corrido)**  
**Total nacional**  
**Enero – septiembre 2022<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

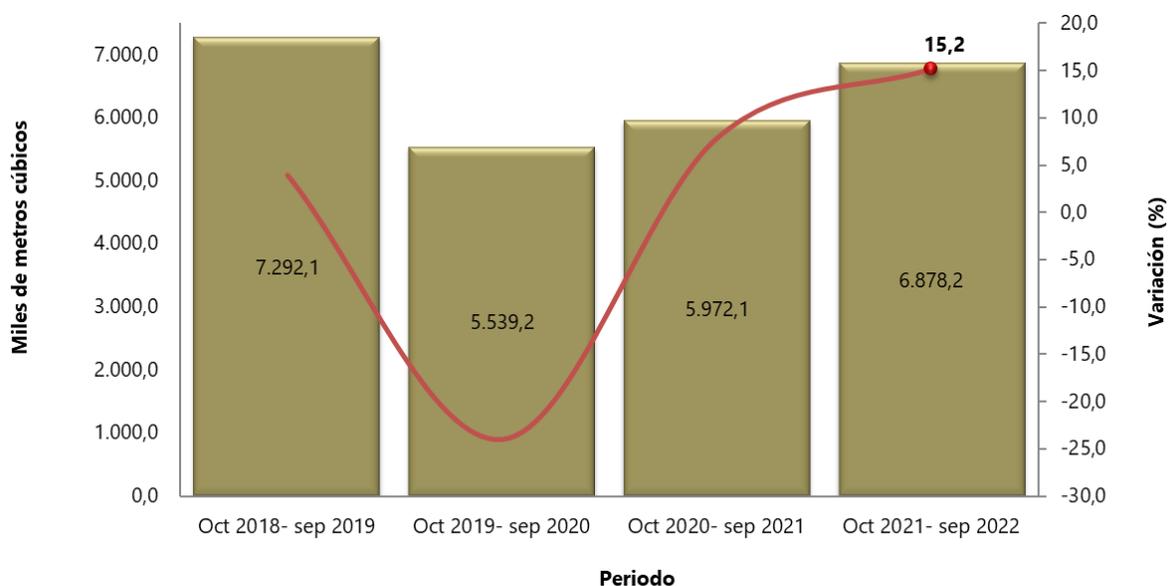
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

### 1.3. Resultados doce meses (octubre 2021 – septiembre 2022<sup>P</sup> / octubre 2020 – septiembre 2021)

En el período octubre 2021 – septiembre 2022, la producción de concreto premezclado alcanzó los 6.878,2 miles de metros cúbicos, con una variación de 15,2%, en comparación con lo registrado en el período octubre 2020 – septiembre 2021, en el que se produjeron 5.972,1 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 5. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación doce meses)**  
**Total nacional**  
**Octubre 2018 – septiembre 2022<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

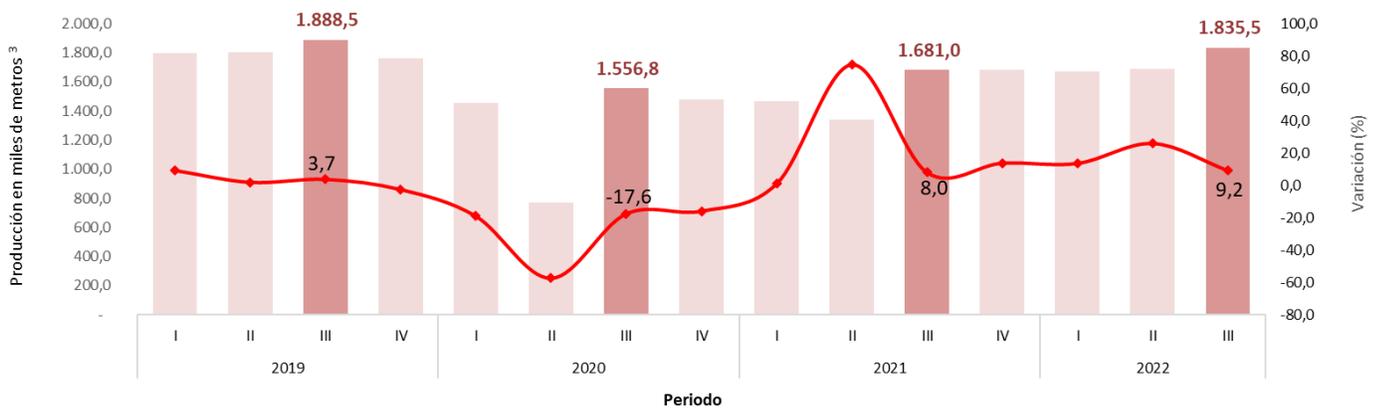
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

### 1.4. Resultados trimestrales (III trimestre 2022<sup>P</sup> / III trimestre 2021)

Al comparar el III trimestre de 2022, con el mismo período de 2021, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 9,2%, al pasar de 1.681,0 miles de metros cúbicos a 1.835,5 miles de metros cúbicos. (Anexo 1).

**Gráfico 6. Producción trimestral de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**  
**Total nacional**  
**I trimestre 2019 – III trimestre 2022<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

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

## 2. RESULTADOS SEGÚN DESTINO Y TIPO DE VIVIENDA

### 2.1. Producción y variación anual (septiembre 2022<sup>P</sup> / septiembre 2021)

La variación anual de 7,6% en la producción del concreto premezclado para septiembre de 2022, comparado con el mismo mes de 2021, se explicó principalmente por el aumento en el destino Vivienda (15,7%), el cual sumó 9,3 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En septiembre de 2022, comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 15,7% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 66,3% en la vivienda VIS que sumó 15,9 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, la No VIS registró una variación anual de -18,8% y restó 6,6 puntos porcentuales a la variación total.

#### Cuadro 1. Producción, variación y contribución anual de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

##### Total nacional Septiembre (2022<sup>P</sup> / 2021)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación (%)		Contribución (p.p.)		Participación (%)	
	ago-21	sep-21	ago-22	sep-22	ago-22	sep-22	ago-22	sep-22	sep-21	sep-22
<b>Total</b>	<b>548,0</b>	<b>588,8</b>	<b>626,4</b>	<b>633,8</b>	<b>14,3</b>	<b>7,6</b>	<b>5,7</b>	<b>7,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	311,9	347,6	390,3	402,1	25,1	15,7	8,2	9,3	59,0	63,4
Obras Civiles	122,0	125,4	125,3	119,7	2,7	-4,6	-0,2	-1,0	21,3	18,9
Edificaciones	111,9	113,2	106,5	107,2	-4,8	-5,3	-2,2	-1,0	19,2	16,9
Otros*	2,1	2,5	4,2	4,8	99,8	87,1	0,0	0,4	0,4	0,8
<hr/>										
Tipo de vivienda										
No VIS	186,9	206,8	162,2	168,0	-13,2	-18,8	-6,1	-6,6	35,1	26,5
VIS	125,0	140,8	228,0	234,2	82,4	66,3	14,3	15,9	23,9	36,9

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.

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

## 2.1.1. Producción y variación trienal\*\* (septiembre 2022<sup>P</sup> / 2019)

La variación trienal de 4,6% en la producción del concreto premezclado para septiembre de 2022 comparado con el mismo mes de 2019, se explicó principalmente por el incremento en el destino Vivienda (48,1%), el cual sumó 21,6 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En septiembre de 2022 comparado con el mismo mes del año 2019, el incremento de 48,1% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 132,7% en la vivienda VIS. Por su parte la vivienda No VIS presentó un decrecimiento de 1,7%.

### Cuadro 2. Producción, variación y contribución trienal de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

**Total nacional**  
**Septiembre (2022<sup>P</sup> / 2019)**

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación trienal** (%)		Contribución (p.p.)		Participación (%)		
	ago-19	sep-19	ago-22	sep-22	ago-22	sep-22	ago-22	sep-22	sep-19	sep-22	
<b>Total</b>	<b>631,1</b>	<b>605,9</b>	<b>626,4</b>	<b>633,8</b>	<b>-0,7</b>	<b>4,6</b>		<b>-0,7</b>	<b>4,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	263,9	271,5	390,3	402,1	47,9	48,1		20,0	21,6	44,8	63,4
Edificaciones	170,1	153,3	106,5	107,2	-37,4	-30,1		-10,1	-7,6	25,3	16,9
Obras civiles	190,8	173,6	125,3	119,7	-34,3	-31,0		-10,4	-8,9	28,7	18,9
Otros*	6,2	7,5	4,2	4,8	-31,5	-36,5		-0,3	-0,5	1,2	0,8
<b>Tipo de vivienda</b>											
NO VIS	162,9	170,9	162,2	168,0	-0,4	-1,7		-0,1	-0,5	28,2	26,5
VIS	101,0	100,6	228,0	234,2	125,8	132,7		20,1	22,0	16,6	36,9

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.

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

\*\* La comparación trienal se presenta para los resultados del mes de referencia como un complemento para el análisis de las cifras con ocasión a las diferentes medidas de prevención tomadas por el gobierno nacional frente a la emergencia sanitaria presentada en el país a causa del COVID - 19.

## 2.2. Producción y variación año corrido (enero - septiembre 2022<sup>P</sup>/ enero - septiembre 2021)

En lo corrido del año se registró un aumento de 15,6% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (29,4%), el cual sumó 16,2 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 29,4% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en lo corrido del año, fue resultado principalmente del crecimiento de 65,3% en la vivienda VIS y del 4,3% en la vivienda No VIS.

### Cuadro 3. Producción, variación y contribución año corrido de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

#### Total nacional

#### Enero - septiembre 2022<sup>P</sup> / enero - septiembre 2021

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Ene - sep 2021	Ene - sep 2022			Ene - sep 2021	Ene - sep 2022
<b>Total</b>	<b>4.492,3</b>	<b>5.194,5</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	2.471,8	3.198,6	29,4	16,2	55,0	61,6
Obras Civiles	1.011,1	1.038,7	2,7	0,6	22,5	20,0
Edificaciones	990,8	935,8	-5,6	-1,2	22,1	18,0
Otros*	18,6	21,3	14,7	0,1	0,4	0,4
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	1.454,9	1.518,0	4,3	1,4		
VIS	1.016,9	1.680,6	65,3	14,8		

**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.

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

### 2.3. Producción y variación doce meses (octubre 2021 – septiembre 2022<sup>P</sup>/ octubre 2020 – septiembre 2021)

En los últimos doce meses se registró un aumento de 15,2% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (29,9%), el cual sumó 16,1 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 29,9% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en los últimos doce meses, fue resultado principalmente del crecimiento de 53,4% en la vivienda VIS y del 12,7% en la vivienda No VIS.

#### Cuadro 4. Producción, variación y contribución doce meses de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

##### Total nacional

##### Octubre 2021 – septiembre 2022<sup>P</sup> / octubre 2020 – septiembre 2021

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)		Contribución (p.p.)		Participación (%)			
	Oct 2020 - sep 2021	Sep 2021 - ago 2022	Oct 2021 - sep 2022	Sep 2021 - ago 2022	Oct 2021 - sep 2022	Sep 2021 - ago 2022	Oct 2021 - sep 2022	Sep 2021 - ago 2022	Oct 2021 - sep 2022	
<b>Total</b>	<b>5.972,1</b>	<b>6.833,2</b>	<b>6.878,2</b>	<b>15,5</b>	<b>15,2</b>	<b>15,5</b>	<b>15,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	
Vivienda	3.229,5	4.139,2	4.193,7	31,2	29,9	16,6	16,1	54,1	61,0	
Obras Civiles	1.386,3	1.390,0	1.384,2	-0,1	-0,2	0,0	0,0	23,2	20,1	
Edificaciones	1.331,5	1.277,1	1.271,0	-5,2	-4,5	-1,2	-1,0	22,3	18,5	
Otros*	24,8	27,0	29,2	11,4	18,0	0,0	0,1	0,4	0,4	
<b>Tipo de vivienda</b>										
No VIS	1.867,8	2.143,8	2.105,0	18,0	12,7	5,5	4,0			
VIS	1.361,7	1.995,3	2.088,7	49,1	53,4	11,1	12,2			

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.

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

## 2.4. Producción trimestral y variación anual (III trimestre 2022<sup>P</sup> / III trimestre 2021)

La variación del 9,2% en la producción de concreto premezclado para el III trimestre de 2022 comparado con el mismo período de 2021, se explicó principalmente por el crecimiento presentado en el destino Vivienda (18,3%), el cual sumó 10,5 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En el III trimestre de 2022 comparado con el mismo trimestre del año 2021, el aumento de 18,3% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 69,9% en la vivienda VIS aportando 16,3 puntos porcentuales a la variación.

### Cuadro 5. Producción trimestral, variación y contribución anual de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución).

#### Total nacional

#### III trimestre (2022<sup>P</sup> / 2021)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación anual (%)			Contribución (p.p.)			Participación (%)	
	II - 2022	III - 2022	II - 2021	III - 2021	II - 2022	III - 2022	II - 2022	III - 2022	III - 2022	III - 2021	III - 2021	
<b>Total</b>	<b>1689,7</b>	<b>1835,5</b>	<b>1341,8</b>	<b>1681,0</b>	<b>25,9</b>	<b>9,2</b>		<b>25,9</b>	<b>9,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	
Vivienda	1042,1	1146,5	729,5	969,2	42,9	18,3		23,3	10,5	62,5	57,7	
Obras civiles	339,8	362,8	311,1	366,6	9,2	-1,0		2,1	-0,2	19,8	21,8	
Edificaciones	302,5	314,8	294,5	338,4	2,7	-7,0		0,6	-1,4	17,2	20,1	
Otros*	5,3	11,3	6,7	6,8	-20,5	66,4		-0,1	0,3	0,6	0,4	
<b>Tipo de vivienda</b>												
NO VIS	471,9	480,8	441,4	577,5	6,9	-16,7		2,3	-5,7	26,2	34,4	
VIS	570,2	665,7	288,1	391,7	97,9	69,9		21,0	16,3	36,3	23,3	

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.

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

### 3. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

#### 3.1. Variación anual según departamento (septiembre 2022<sup>P</sup> / septiembre 2021)

Al comparar septiembre de 2022 frente al mismo mes de 2021, el crecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente por el área de Bogotá\*\* (15,7%) y el departamento de Valle del Cauca (18,7%) que sumaron en conjunto 6,6 puntos porcentuales a la variación total de 7,6% (Anexo 3).

El crecimiento en el destino Vivienda (15,7%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá D.C. y el departamento de Atlántico que sumaron en conjunto 4,7 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Septiembre (2022<sup>P</sup> / 2021)**

Departamento	Variación anual	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Contribución	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>9,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>0,4</b>
Antioquia	11,6	1,4	1,3	-0,1	0,2	0,0
Atlántico	13,1	1,5	1,7	0,9	-1,2	0,0
Bogotá**	15,7	4,8	3,0	2,1	-0,1	-0,2
Bolívar	4,2	0,2	0,3	-0,2	0,0	0,0
Boyacá	18,6	0,4	0,2	0,0	0,2	0,0
Cundinamarca	7,4	0,5	0,2	0,3	0,0	0,0
Magdalena	19,5	0,4	0,5	0,3	-0,4	0,0
Santander	-12,5	-0,8	0,5	-0,9	-0,3	0,0
Tolima	17,0	0,5	0,8	-0,5	0,2	0,0
Valle del Cauca	18,7	1,8	0,7	0,0	0,5	0,5
Resto***	-24,5	-3,0	0,1	-3,0	-0,1	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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

El aumento de la variación en el área de Bogotá D.C. (15,7%), fue ocasionado principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda y Obras civiles, los cuales sumaron 16,8 puntos porcentuales a la variación anual del área.

El crecimiento presentado en el departamento de Valle del Cauca (18,7%), fue ocasionado por el destino Vivienda, el cual sumó 7,5 puntos porcentuales a la variación.

**Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal) Septiembre (2022<sup>P</sup> / 2021)**

Departamento	Variación anual	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Contribución	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>9,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>0,4</b>
Antioquia	11,6	1,4	10,3	-0,5	1,8	0,0
Atlántico	13,1	1,5	15,6	8,4	-11,0	0,1
Bogotá**	15,7	4,8	9,9	6,8	-0,5	-0,6
Bolívar	4,2	0,2	8,5	-4,3	0,0	0,0
Boyacá	18,6	0,4	9,3	0,5	8,0	0,8
Cundinamarca	7,4	0,5	3,2	4,8	-0,7	0,0
Magdalena	19,5	0,4	24,4	13,2	-17,8	-0,3
Santander	-12,5	-0,8	7,4	-14,5	-5,2	-0,3
Tolima	17,0	0,5	24,8	-14,6	6,7	0,0
Valle del Cauca	18,7	1,8	7,5	0,0	5,5	5,7
Resto***	-24,5	-3,0	0,4	-24,5	-0,5	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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

### 3.2. Variación año corrido según departamento (enero - septiembre 2022<sup>P</sup> / enero - septiembre 2021)

En lo corrido del año la variación de 15,6% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* (22,2%) y Valle del Cauca (44,5%) que sumaron en conjunto 10,0 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento en el destino Vivienda (29,4%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá\*\* y el departamento del Valle del Cauca los cuales sumaron en conjunto 6,7 puntos porcentuales a la variación del total.

**Cuadro 7. Contribución de los departamentos a la variación año corrido según destino de concreto premezclado (vertical)**  
**Enero - septiembre 2022<sup>P</sup> / enero - septiembre 2021**

Departamento	Variación (%) año corrido	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>16,2</b>	<b>0,6</b>	<b>-1,2</b>	<b>0,1</b>
Antioquia	14,5	1,9	1,8	0,0	0,1	0,0
Atlántico	15,6	1,9	2,1	0,9	-1,2	0,0
Bogotá**	22,2	6,6	4,2	2,7	-0,2	-0,1
Bolívar	30,3	1,1	1,2	-0,1	-0,1	0,0
Boyacá	28,0	0,6	0,2	-0,1	0,4	0,0
Cundinamarca	-0,7	-0,1	0,5	0,2	-0,8	0,0
Magdalena	17,5	0,4	0,7	-0,2	-0,1	0,0
Santander	-17,3	-1,2	0,7	-1,0	-0,8	-0,1
Tolima	73,4	1,9	1,5	0,2	0,2	0,0
Valle del Cauca	44,5	3,5	2,5	-0,1	0,8	0,2
Resto***	-7,4	-0,9	0,8	-2,0	0,3	-0,1

**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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

En lo corrido del año, el área de Bogotá\*\* aumentó 22,2% explicado primordialmente por el destino Vivienda y Obras civiles que sumaron conjuntamente 23,2 puntos porcentuales a la variación año corrido del área.

El crecimiento presentado en el departamento del Valle del Cauca (44,5%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 32,6 puntos porcentuales a la variación del departamento.

**Cuadro 8. Contribución de los destinos a la variación año corrido según departamento de concreto premezclado (horizontal)**

**Enero - septiembre 2022<sup>P</sup> / enero - septiembre 2021**

Departamento	Variación (%) año corrido	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>16,2</b>	<b>0,6</b>	<b>-1,2</b>	<b>0,1</b>
Antioquia	14,5	1,9	13,6	0,1	0,7	0,1
Atlántico	15,6	1,9	17,4	7,5	-9,4	0,1
Bogotá**	22,2	6,6	14,0	9,2	-0,7	-0,3
Bolívar	30,3	1,1	35,0	-2,4	-2,5	0,2
Boyacá	28,0	0,6	10,2	-3,1	20,1	0,8
Cundinamarca	-0,7	-0,1	6,8	2,3	-9,8	0,0
Magdalena	17,5	0,4	29,2	-7,9	-3,7	0,0
Santander	-17,3	-1,2	9,7	-15,0	-11,1	-0,8
Tolima	73,4	1,9	58,9	8,1	6,2	0,2
Valle del Cauca	44,5	3,5	32,6	-1,5	10,6	2,8
Resto***	-7,4	-0,9	6,3	-16,1	2,8	-0,4

**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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

### 3.3. Variación doce meses según departamento (octubre2021 – septiembre 2022<sup>P</sup> / octubre 2020 – septiembre 2021)

En los últimos doce meses la variación de 15,2% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* (21,5%) y el departamento del valle del Cauca (39,9%), que sumaron en conjunto 9,5 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento en el destino Vivienda (29,9%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá\*\* y el departamento del Valle del Cauca, los cuales sumaron en conjunto 6,8 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 9. Contribución de los departamentos a la variación doce meses según destino de concreto premezclado (vertical)**  
**Octubre 2021 – septiembre 2022<sup>P</sup> / octubre 2020 – septiembre 2021**

Departamento	Variación (%) doce meses	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>16,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>0,1</b>
Antioquia	9,9	1,3	1,6	-0,4	0,1	0,0
Atlántico	17,2	2,1	2,2	0,9	-1,1	0,0
Bogotá**	21,5	6,3	4,3	2,2	-0,2	-0,1
Bolívar	23,9	0,8	1,2	-0,2	-0,1	0,0
Boyacá	24,5	0,5	0,2	-0,1	0,4	0,0
Cundinamarca	0,4	0,0	0,6	0,0	-0,5	0,0
Magdalena	16,8	0,4	0,7	-0,2	-0,1	0,0
Santander	-15,1	-1,1	0,6	-0,9	-0,7	-0,1
Tolima	65,1	1,7	1,4	0,3	0,1	0,0
Valle del Cauca	39,9	3,2	2,5	-0,2	0,7	0,2
Resto***	-0,9	-0,1	1,0	-1,4	0,4	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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

En los últimos doce meses, el área de Bogotá\*\* aumentó 21,5%, explicado primordialmente por el destino Vivienda que sumó 14,7 puntos porcentuales a la variación doce meses.

El crecimiento presentado en el departamento del Valle del Cauca (39,9%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 31,4 puntos porcentuales a la variación del departamento.

**Cuadro 10. Contribución de los destinos a la variación doce meses según departamento de concreto premezclado (horizontal)**  
**Octubre 2021 – septiembre 2022<sup>P</sup> / octubre 2020 - septiembre 2021**

Departamento	Variación (%) doce meses	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>	<b>16,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>0,1</b>
Antioquia	9,9	1,3	12,3	-3,2	0,5	0,3
Atlántico	17,2	2,1	18,5	7,4	-8,7	0,1
Bogotá**	21,5	6,3	14,7	7,6	-0,6	-0,2
Bolívar	23,9	0,8	32,8	-5,7	-3,3	0,2
Boyacá	24,5	0,5	8,0	-3,5	19,7	0,3
Cundinamarca	0,4	0,0	7,3	0,1	-6,9	0,0
Magdalena	16,8	0,4	28,9	-8,6	-3,6	0,2
Santander	-15,1	-1,1	8,2	-12,8	-9,7	-0,8
Tolima	65,1	1,7	52,7	10,1	2,4	-0,1
Valle del Cauca	39,9	3,2	31,4	-2,4	8,9	2,1
Resto***	-0,9	-0,1	8,0	-12,0	3,3	-0,2

**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, Cauca, Cesar, 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 operación estadística.

## 4. CUADRO RESUMEN ESTADÍSTICAS DE CONCRETO PREMEZCLADO - EC

**Cuadro 11. Variaciones de la producción de metros cúbicos de Concreto premezclado EC**  
**Total nacional**  
**Septiembre 2022<sup>p</sup>**

Destino	Anual	Trienal**	Año corrido	Doce meses
	Sep 2022 vs sep 2021	Sep 2022 vs sep 2019	Ene - sep 2022 vs Ene - sep 2021	Oct 2021 - sep 2022 vs Oct 2020 - sep 2021
<b>Total Nacional</b>	<b>7,6</b>	<b>4,6</b>	<b>15,6</b>	<b>15,2</b>
<b>Vivienda</b>	15,7	48,1	29,4	29,9
No VIS	-18,8	-1,7	4,3	12,7
VIS	66,3	132,7	65,3	53,4
<b>Obras Civiles</b>	-4,6	-31,0	2,7	-0,2
<b>Edificaciones</b>	-5,3	-30,1	-5,6	-4,5
<b>Otros*</b>	87,1	-36,5	14,7	18,0

**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.

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

\*\* La comparación bienal se presenta para los resultados del mes de referencia como un complemento para el análisis de las cifras con ocasión a las diferentes medidas de prevención tomadas por el gobierno nacional frente a la emergencia sanitaria presentada en el país a causa del COVID - 19.

## 5. MEDIDAS DE CALIDAD

### 4.1. Indicador de cobertura

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección, con el propósito de garantizar el diligenciamiento del formato por cada una de las fuentes que se encuentran dentro de la operación estadística, empleando la siguiente fórmula:

$$IC = (A/B) * 100$$

Donde: La variable A corresponde a la cantidad de fuentes que reportaron información en el mes de referencia y la variable B es el total de las concreteras que hacen parte de la operación estadística.

#### **Tasa de cobertura mes de septiembre de 2022:**

$$IC = (25/25) * 100$$

$$IC = 100\%$$

La operación estadística para el mes de septiembre de 2022 tiene un porcentaje de cobertura de 100%.

### 4.2. Indicador de no respuesta

El porcentaje de no respuesta, es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección, con el propósito de indicar al usuario el porcentaje de fuentes que no respondieron al formato de recolección, empleando la siguiente fórmula:

$$INR = (A/B) * 100$$

Donde: La variable A corresponde a la cantidad de fuentes que no reportaron información en el mes de referencia y la variable B es el total de las concreteras que hacen parte de la operación estadística.

#### **Tasa de no respuesta mes de septiembre de 2022:**

$$INR = (0/25) * 100$$

$$INR = 0\%$$

La operación estadística para el mes de septiembre de 2022 tuvo un indicador de no respuesta de 0%.

## 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.

**Variable de estudio:** 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.

### 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).

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

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).

## Glosario

**Concreto:** Producto resultado de la mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena. Adaptado de Holcim México. <https://www.holcim.com.mx/cemento-y-concreto>

**Concreto premezclado:** Resultado del proceso de mezcla de materias primas (cemento, agua, aditivos, grava y arena) realizado en una planta para ser llevado a una obra con una frecuencia y calidad estipulada. (Adaptado de Psi concreto & mixtolisto & Argos 360 concreto) <https://psiconcreto.com/english/concreto-premezclado-beneficios-suministro/> <https://www.mixtolisto.com/el-concreto-premezclado-y-sus-ventajas/> <https://www.360enconcreto.com/blog/detalle/category/innovacion-y-tendencias/concreto-premezclado-nueva-ola-de-construccion>)

**Producción de concreto premezclado:** Cantidad de metros cúbicos de concreto premezclado fabricado para el sector constructor por las empresas concreteras. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Canal de distribución “Concreteras”:** se refiere a los despachos nacionales efectuados a compañías y/o personas naturales que producen concreto (mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos) para su distribución. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) (s.f). <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Departamento:** Entidad territorial de primer nivel de la división político-administrativa del Estado que agrupa municipios y áreas no municipalizadas. Goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y la 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. Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018.

**Destino de uso del concreto premezclado:** Comprende la clasificación de las obras a las que se despacha el concreto premezclado para su uso en la construcción de vivienda, obras civiles, edificaciones y otros destinos. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Edificación:** 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. (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas). (s. f.). <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Obra civil:** Bien o activo, de carácter tanto público como privado, realizado por empresas constructoras y cuyo objeto es la prestación de servicios a la población y que contribuye a una mejora de su calidad de vida o de las condiciones en que desarrollan actividades económicas. Adaptado Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE (s.f.). <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-inversion-en-obras-civiles>

**Destino "otros" uso del concreto premezclado:** Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Vivienda:** Es un espacio independiente y separado, habitado o destinado para ser habitado por una o más personas. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través de espacios de circulación común (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 otras. Separada, porque tiene paredes u otros elementos, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otros". (Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE). (s.f.). Manual de conceptos CNPV 2018. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/cnpv-2018-glosario.pdf>

**Vivienda de interés social (VIS):** Vivienda cuyo precio máximo de venta no excede el tope en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) de conformidad con la normatividad vigente contenida en el Artículo 91 de la Ley 388 de 1997, CONPES 3819 de 2014, el Decreto 1467 de 2019 y el Artículo 85 de la Ley 1955 de 2019.

**Vivienda diferente de interés social (NO VIS):** Vivienda cuyo valor supera los topes de precio establecidos para la Vivienda de Interés Social (VIS). El precio es superior a 135 SMMLV y de 150 SMMLV para aquellos municipios que hacen parte del Decreto 1467 de 2019.



@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)*