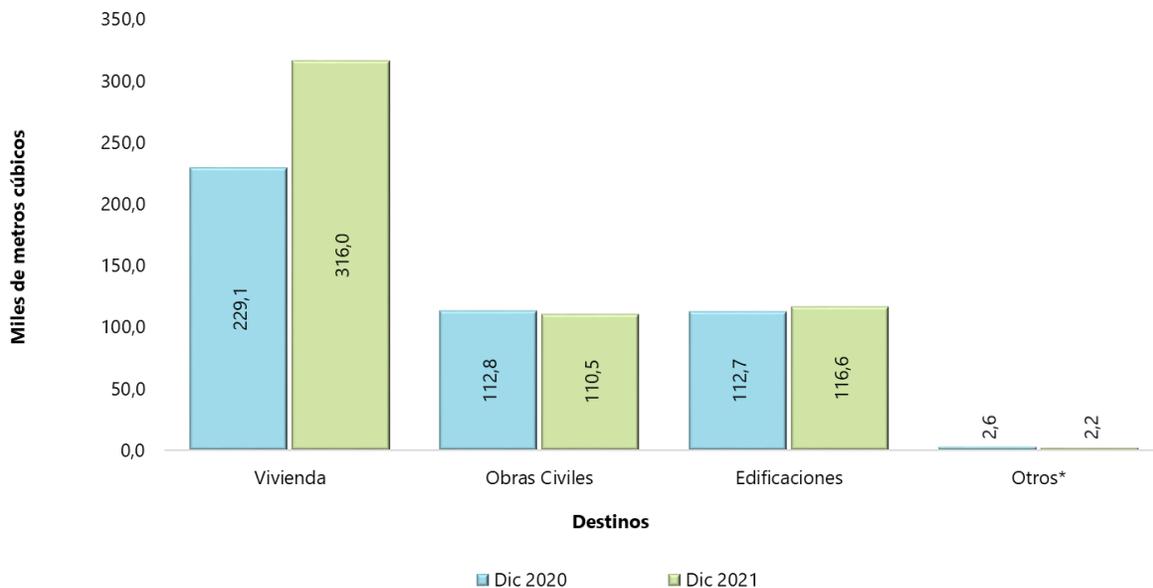


# Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Diciembre 2021<sup>P</sup>

**Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Diciembre (2020 - 2021<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

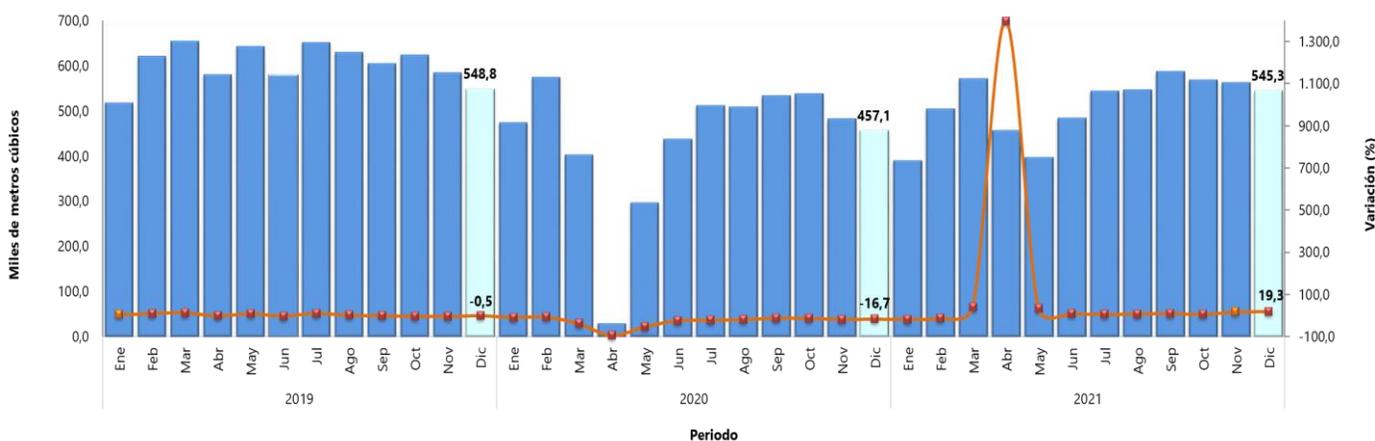
### 1.1. Resultados anuales (diciembre 2021<sup>P</sup> / diciembre 2020)

En diciembre de 2021, la producción de concreto premezclado fue de 545,3 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 19,3% frente al mismo mes de 2020, en el que se produjeron 457,1 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

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

Total nacional

Enero 2019 – diciembre 2021<sup>P</sup>



Fuente: DANE, EC.

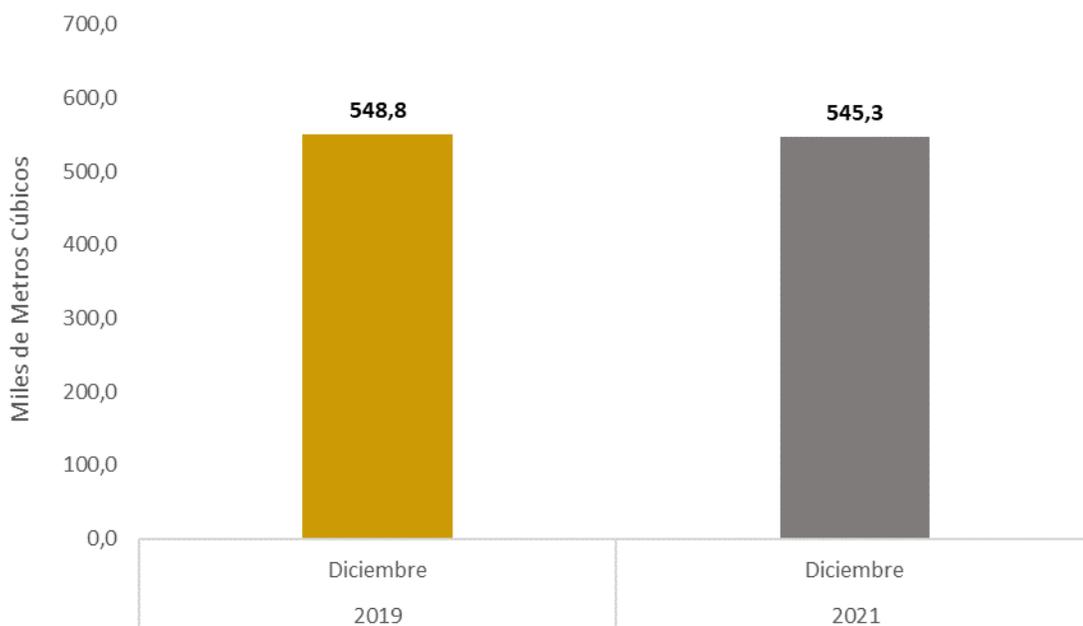
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

### 1.1.2 Resultados bienales\* (diciembre 2021<sup>P</sup> / diciembre 2019)

Al comparar el mes de diciembre de 2021, con el mismo periodo de 2019, la producción de concreto premezclado registró un decrecimiento de 0,6%, al pasar de 548,8 miles de metros cúbicos a 545,3 miles de metros cúbicos. (Anexo 5).

**Gráfico 3. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Diciembre 2019 – diciembre 2021<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

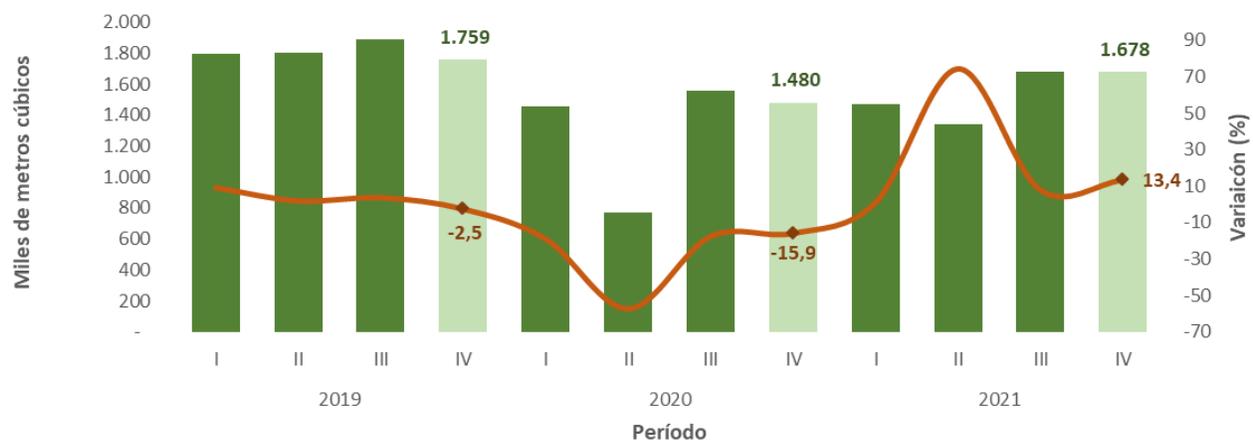
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

\* La comparación 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.

### 1.1.3 Resultados trimestrales (IV trimestre 2021<sup>P</sup> / IV trimestre 2020)

Al comparar el IV trimestre de 2021, con el mismo período de 2020, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 13,4%, al pasar de 1.480 miles de metros cúbicos a 1.678 miles de metros cúbicos. (Anexo 5).

**Gráfico 4. Producción trimestral de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**  
**Total nacional**  
**I trimestre 2019 – IV trimestre 2021<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

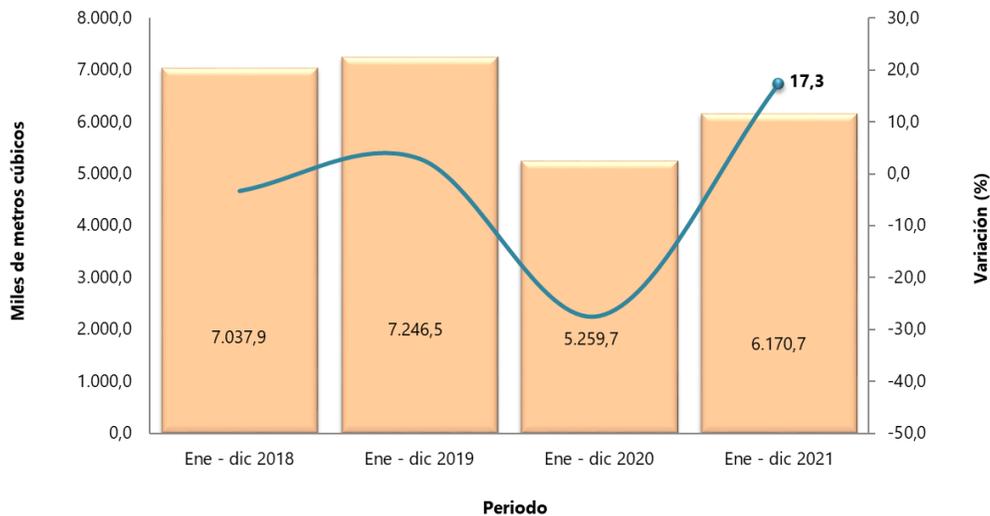
<sup>P</sup> Cifra provisional

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

### 1.1.4 Resultados año corrido (enero - diciembre 2021<sup>P</sup> / enero - diciembre 2020)

En lo corrido del año hasta diciembre de 2021, la producción de concreto premezclado alcanzó un volumen de 6.170,7 miles de metros cúbicos, presentando una variación del 17,3% en comparación al mismo periodo del año anterior, en el cual se produjeron 5.259,7 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 5. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación año corrido) Total nacional Enero - diciembre (2018 – 2021<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 (diciembre 2021<sup>P</sup> / diciembre 2020)

La variación anual de 19,3% en la producción del concreto premezclado para diciembre de 2021 comparado con el mismo mes de 2020, se explicó principalmente por el aumento en el destino Vivienda (38,0%), el cual sumó 19,0 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En diciembre de 2021 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 38,0% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 47,6% en la vivienda No VIS y de 26,5% en la vivienda VIS.

**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**

**Diciembre (2021<sup>P</sup> / 2020)**

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Dic 2020	Dic 2021			Dic 2020	Dic 2021
<b>Total</b>	<b>457,1</b>	<b>545,3</b>	<b>19,3</b>	<b>19,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	229,1	316,0	38,0	19,0	50,1	58,0
Edificaciones	112,7	116,6	3,5	0,9	24,6	21,4
Obras Civiles	112,8	110,5	-2,0	-0,5	24,7	20,3
Otros*	2,6	2,2	-15,2	-0,1	0,6	0,4
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	124,4	183,7	47,6	13,0	27,2	33,7
VIS	104,7	132,4	26,5	6,1	22,9	24,3

**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.

### 2.1.1. Producción y variación bienal\*\* (diciembre 2021<sup>P</sup> / diciembre 2019)

La variación bienal de -0,6% en la producción del concreto premezclado para diciembre de 2021 comparado con el mismo mes de 2019, se explicó principalmente por la disminución en el destino Obras Civiles (-36,0%), el cual restó 11,3 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En diciembre de 2021 comparado con el mismo mes del año 2019, el aumento de 39,2% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 32,9% en la vivienda No VIS y del 49,0% de la vivienda VIS.

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

**Total nacional**  
**Diciembre (2021<sup>P</sup> / 2019)**

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación bienal** (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	dic-21	dic-19			dic-21	dic-19
<b>Total</b>	<b>545,3</b>	<b>548,8</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Obras civiles	110,5	172,7	-36,0	-11,3	20,3	31,5
Edificaciones	116,6	144,7	-19,4	-5,1	21,4	26,4
Vivienda	316,0	227,1	39,2	16,2	58,0	41,4
Otros*	2,2	4,3	-49,3	-0,4	0,4	0,8
Tipo de vivienda						
NO VIS	183,7	138,2	32,9	8,3	33,7	25,2
VIS	132,4	88,9	49,0	7,9	24,3	16,2

**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.

\*\* 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.

## 2.1.2. Producción trimestral y variación anual (IV trimestre 2021<sup>P</sup> / IV trimestre 2020)

La variación del 13,4% en la producción de concreto premezclado para el IV trimestre de 2021 comparado con el mismo período de 2020, se explicó principalmente por el crecimiento presentado en el destino Vivienda (30,7%), el cual sumó 15,7 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En el IV trimestre de 2021 comparado con el mismo trimestre del año 2020, el aumento de 30,7% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 17,9% en la vivienda VIS y del 41,3% de la vivienda No VIS.

### Cuadro 3. 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

#### IV trimestre (2021<sup>P</sup> / 2020)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	IV- 2021	IV- 2020			IV- 2021	IV- 2020
<b>Total</b>	<b>1678,5</b>	<b>1479,9</b>	<b>13,4</b>	<b>13,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	990,1	757,7	30,7	15,7	59,0	51,2
Edificaciones	334,7	340,7	-1,8	-0,4	19,9	23,0
Obras civiles	345,4	375,3	-7,9	-2,0	20,6	25,4
Otros*	8,3	6,2	34,0	0,1	0,5	0,4
Tipo de vivienda						
No VIS	583,4	412,9	41,3	11,5	34,8	27,9
VIS	406,7	344,8	17,9	4,2	24,2	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.

### 2.1.3. Producción y variación año corrido (enero – diciembre 2021<sup>P</sup> / enero - diciembre 2020)

En el periodo enero - diciembre de 2021 en comparación con el mismo periodo del 2020, la variación de 17,3% en la producción de concreto premezclado se explicó principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda (35,5%), el cual sumó 17,2 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

La variación de 35,5% en el destino Vivienda en lo corrido del año hasta diciembre 2021 respecto al mismo periodo del año anterior, se explicó principalmente por el crecimiento de 36,5% en la vivienda No VIS y del 34,1% en la vivienda VIS.

#### Cuadro 4. 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 - diciembre 2021<sup>P</sup> / enero - diciembre 2020

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Ene - dic 2020	Ene - dic 2021			Ene - dic 2020	Ene - dic 2021
<b>Total</b>	<b>5.259,7</b>	<b>6.170,7</b>	<b>17,3</b>	<b>17,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	2.554,7	3.461,8	35,5	17,2	48,6	56,1
Edificaciones	1.265,6	1.325,5	4,7	1,1	24,1	21,5
Obras Civiles	1.405,1	1.356,5	-3,5	-0,9	26,7	22,0
Otros*	34,3	26,9	-21,6	-0,1	0,7	0,4
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	1.493,3	2.038,3	36,5	10,4		
VIS	1.061,4	1.423,5	34,1	6,9		

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.

### 3. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

#### 3.1. Variación anual según departamento (diciembre 2021<sup>P</sup> / diciembre 2020)

Al comparar diciembre de 2021 frente al mismo mes de 2020, el crecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente en el área de Bogotá\*\* (22,5%), el cual sumó 6,3 puntos porcentuales a la variación total de 19,3% (Anexo 3).

El crecimiento en el destino Vivienda (38,0%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* y el departamento de Atlántico, que sumaron en conjunto 15,8 puntos porcentuales. La disminución en el destino Obras Civiles (-2,0%) obedece principalmente al departamento de Antioquia, que restó 7,5 puntos porcentuales.

**Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Diciembre (2021<sup>P</sup> / 2020)**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>19,3</b>	<b>19,3</b>	<b>38,0</b>	<b>-2,0</b>	<b>3,5</b>	<b>-15,2</b>
Bogotá**	22,5	6,3	8,6	6,0	2,3	-17,1
Atlántico	30,4	3,8	7,2	3,9	-3,1	1,5
Valle del Cauca	31,2	2,6	5,2	-3,3	2,8	20,9
Tolima	59,0	1,5	2,9	1,5	-1,0	-5,1
Cundinamarca	22,3	1,5	1,7	1,6	1,1	-1,4
Bolívar	27,9	0,9	2,7	-1,3	-0,4	-0,4
Antioquia	1,5	0,2	3,1	-7,5	1,8	7,3
Boyacá	7,1	0,2	0,1	-1,1	1,7	0,2
Magdalena	4,7	0,1	1,5	-0,9	-1,6	0,6
Santander	-14,8	-1,1	0,8	-2,2	-3,7	-19,1
Resto***	27,6	3,2	4,1	1,2	3,6	-2,5

Fuente: DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

◇ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones anuales según destino.

\*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\*\* (22,5%), fue ocasionado principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda, que sumó 15,5 puntos porcentuales a la variación anual del área.

**Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal)  
Diciembre (2021<sup>p</sup> / 2020)**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>19,3</b>	<b>19,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,1</b>
Bogotá**	22,5	15,5	5,3	2,1	-0,3
Atlántico	30,4	28,7	7,7	-6,1	0,1
Valle del Cauca	31,2	31,2	-9,7	8,4	1,4
Tolima	59,0	55,7	13,9	-9,4	-1,1
Cundinamarca	22,3	12,7	5,9	3,8	-0,1
Bolívar	27,9	40,5	-9,6	-3,0	-0,1
Antioquia	1,5	11,6	-13,6	3,3	0,3
Boyacá	7,1	1,7	-9,6	14,9	0,0
Magdalena	4,7	26,4	-8,0	-13,8	0,1
Santander	-14,8	5,5	-6,9	-12,0	-1,4
Resto***	27,6	17,6	2,6	7,6	-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.

\*\*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 - diciembre 2021<sup>P</sup> / enero - diciembre 2020)

Al comparar el periodo enero - diciembre de 2021 frente al mismo periodo de 2020, la producción de concreto premezclado en el área de Bogotá\*\* (25,9%), el departamento de Atlántico (17,8%) y algunos departamentos que conforman el grupo del Resto\*\*\* (18,6%), sumaron en conjunto 11,5 puntos porcentuales a la variación total año corrido de 17,3% (Anexo 3).

El aumento presentado en el destino Vivienda (35,5%) obedece al comportamiento observado en el área de Bogotá\*\*, los departamentos de Atlántico y Valle del Cauca, los cuales sumaron en conjunto 21,6 puntos porcentuales. El aumento en el destino Edificaciones (4,7%), se explica principalmente por la variación presentada en el área de Bogotá\*\*, la cual sumó 5,7 puntos porcentuales.

**Cuadro 7. Contribución de los departamentos a la variación año corrido del concreto premezclado según destino (Vertical)**  
**Enero-diciembre 2021<sup>P</sup> / enero-diciembre 2020**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>17,3</b>	<b>17,3</b>	<b>35,5</b>	<b>-3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>-21,6</b>
Bogotá**	25,9	7,1	11,6	0,5	5,7	-7,3
Atlántico	17,8	2,2	6,1	1,0	-4,4	0,7
Valle del Cauca	19,0	1,5	3,9	-1,6	0,3	2,3
Tolima	11,0	0,3	1,9	-1,1	-1,3	-1,0
Cundinamarca	26,5	1,9	3,3	-0,9	2,3	0,4
Bolívar	17,9	0,6	2,1	-0,6	-0,9	-0,6
Antioquia	-5,2	-0,8	2,1	-4,6	-2,5	-4,3
Boyacá	10,2	0,2	0,1	-0,3	1,2	-8,1
Magdalena	43,9	0,8	1,4	0,0	0,6	0,5
Santander	17,8	1,2	1,1	0,7	2,2	-8,8
Resto***	18,6	2,2	1,9	3,4	1,5	4,7

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

◊ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones año corrido según destino.

\*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.

La variación de 25,9% en el área de Bogotá\*\* fue ocasionada principalmente por el destino Vivienda, el cual sumó 20,5 puntos porcentuales a la variación del área. El crecimiento presentado en el departamento de Magdalena (43,9%) y el departamento de Tolima (11,0%) obedeció al aumento del destino Vivienda, los cuales sumaron 36,9 y 31,8 puntos porcentuales respectivamente a la variación de cada departamento.

**Cuadro 8. Contribución de los destinos a la variación año corrido del concreto premezclado según departamento (horizontal)**  
**Enero-diciembre 2021<sup>P</sup> / enero-diciembre 2020**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>17,3</b>	<b>17,2</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,1</b>
Antioquia	-5,2	6,5	-7,8	-3,8	-0,2
Boyacá	10,2	2,6	-3,0	12,8	-2,3
Tolima	11,0	31,8	-10,2	-10,4	-0,2
Bolívar	17,9	28,7	-4,3	-6,4	-0,1
Magdalena	43,9	36,9	-0,6	7,4	0,2
Santander	17,8	7,9	2,9	7,9	-0,9
Valle del Cauca	19,0	23,1	-5,2	0,9	0,2
Cundinamarca	26,5	22,3	-3,5	7,7	0,0
Atlántico	17,8	24,2	2,2	-8,6	0,0
Bogotá**	25,9	20,5	0,5	5,0	-0,2
Resto***	18,6	7,7	7,5	3,1	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 operación estadística.

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

**Cuadro 9. Variaciones de la producción de metros cúbicos de Concreto premezclado EC**

**Total nacional**

**Diciembre 2021<sup>p</sup>**

Destino	Anual	Bienal**	Año corrido	Doce meses
	Dic 2021 vs dic 2020	Dic 2021 vs dic 2019	Ene - dic 2021 vs Ene - dic 2020	Ene - dic 2021 vs Ene - dic 2020
<b>Total Nacional</b>	<b>19,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>17,3</b>	<b>17,3</b>
<b>Vivienda</b>	38,0	39,2	35,5	35,5
No VIS	47,6	32,9	36,5	36,5
VIS	26,5	49,0	34,1	34,1
<b>Obras Civiles</b>	-2,0	-36,0	-3,5	-3,5
<b>Edificaciones</b>	3,5	-19,4	4,7	4,7
<b>Otros*</b>	-15,2	-49,3	-21,6	-21,6

**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 diciembre de 2021:

$$IC = (26/26) * 100$$

$$IC = 100\%$$

La operación estadística para el mes de diciembre de 2021, 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 diciembre de 2021:

$$INR = (0/26) * 100$$

$$INR = 0\%$$

La operación estadística para el mes de diciembre de 2021, 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:** Es la unión de varios elementos donde se mezcla cemento, agua, aditivos, grava y arena. Su adecuada dosificación es indispensable para poder preparar un concreto con las normas de calidad requeridas. Adaptado de la definición de concreto de Holcim. <https://www.holcim.com.mx/cemento-y-concreto>

**Canal de distribución “Concreteeras”:** 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. Concepto propio de la operación estadística. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE). (s.f.)

**Departamento:** Entidad territorial 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.

(Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas– DANE). (s. f.). Conceptos armonizados de Colombia. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/estandarizacion-y-armonizacion-de-conceptos>

**Destino:** Corresponde a la clasificación de las obras a las que se despacha el concreto premezclado. Con esta variable se pretende identificar el destino que consume mensualmente concreto premezclado y por esa vía identificar el comportamiento de cada una de los sectores de la construcción (Obras civiles, vivienda, edificaciones y otros). Concepto propio de la operación estadística. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE). (s.f.)

**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. (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas). (s. f.). Manual de conceptos CNPV 2018. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/cnpv-2018-glosario.pdf>

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

**Otros:** Incluye la producción de concreto premezclado para la cual no es posible identificar su destino o uso final. Este caso se presenta cuando los clientes que compran el concreto premezclado no especifican el uso o destino que tendrá el concreto tal es el caso de los mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc. Concepto propio de la operación estadística. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE). (s.f.)

**Vivienda:** 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 y separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otros. (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - 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):** De conformidad con lo previsto en el artículo 91 de la Ley 388 de 1997, la Vivienda de Interés Social es aquella que se desarrolla para garantizar el derecho a la vivienda de los hogares de menores ingresos, que cumple con los estándares de calidad en diseño urbanístico, arquitectónico y de construcción sostenible, y cuyo valor no exceda ciento treinta y cinco salarios mínimos mensuales legales vigentes (135 SMMLV). Excepcionalmente, para las aglomeraciones urbanas definidas por el CONPES 3819 de 2014 y cuya población supere un millón (1.000.000) de habitantes, el Gobierno nacional podrá establecer como precio máximo de la Vivienda de Interés Social la suma de ciento cincuenta salarios mínimos mensuales legales vigentes (150 SMMLV) (Decreto 1467 de 2019). Para el caso de los municipios que hacen parte de dichas aglomeraciones, el valor aplicará únicamente para aquellos en que el Gobierno nacional demuestre presiones en el valor del suelo, que generan dificultades en la provisión de Vivienda de Interés Social (Art. 85, Ley 1955 de 2019).

**Vivienda diferente de interés social (NO VIS):** Es definida como aquella cuyo valor supera los toques de precio establecidos para la 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, Colombia

[\*\*www.dane.gov.co\*\*](http://www.dane.gov.co)