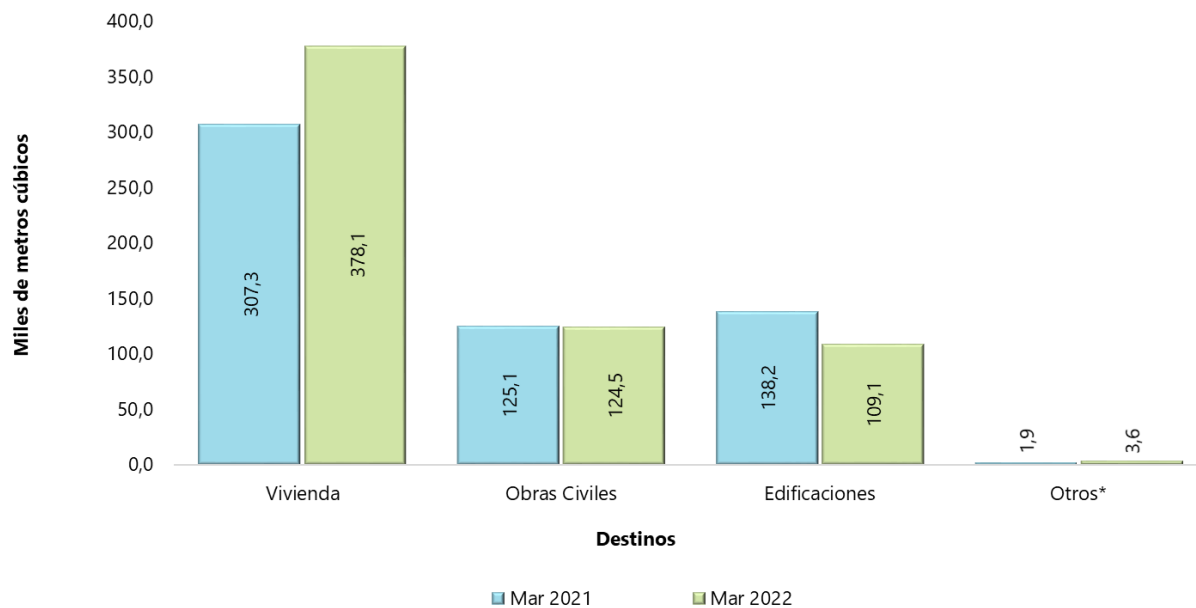


# Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Marzo 2022<sup>P</sup>

**Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Marzo (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.

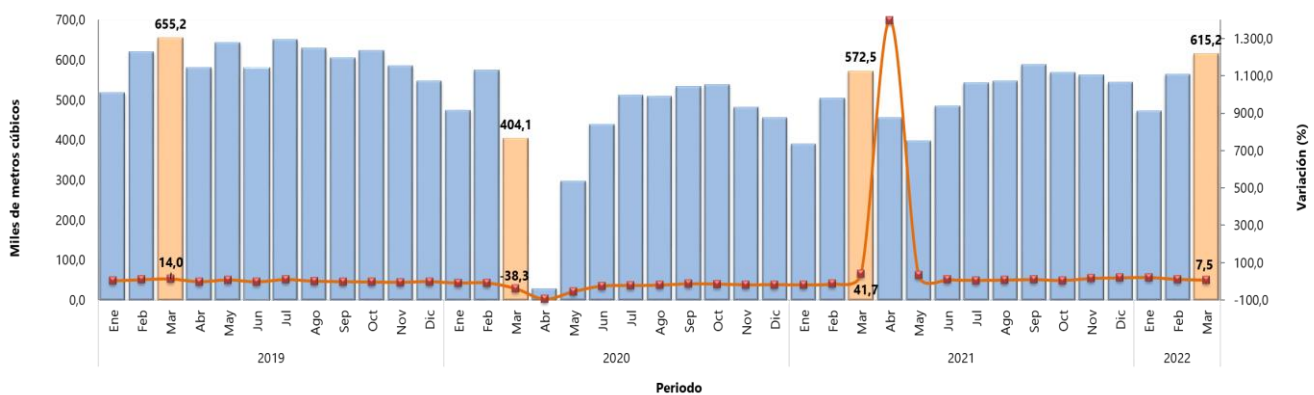
Con esta operación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

## 1. RESULTADOS GENERALES

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

En marzo de 2022, la producción de concreto premezclado fue de 615,2 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 7,5% frente al mismo mes de 2021, en el que se produjeron 572,5 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 2. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**  
**Total nacional**  
**Enero 2019 – marzo 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.

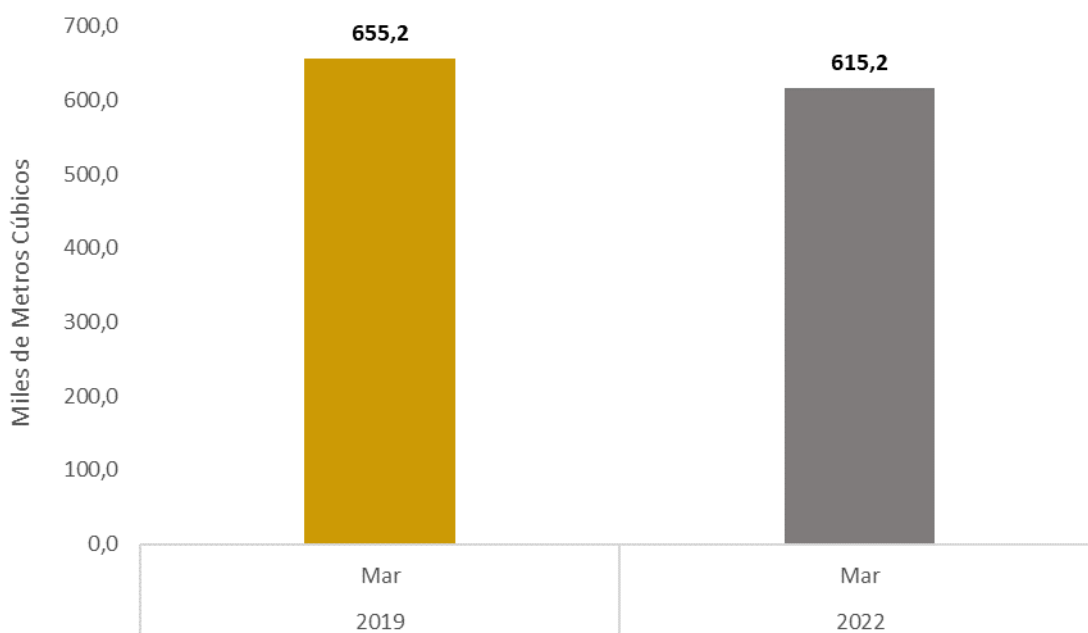
### 1.1.1. Resultados trienales\* (Marzo 2022<sup>P</sup> / marzo 2019)

Al comparar el mes de marzo de 2022, con el mismo periodo de 2019, la producción de concreto premezclado registró un decrecimiento del 6,1%, al pasar de 655,2 miles de metros cúbicos a 615,2 miles de metros cúbicos. (Anexo 5).

#### Gráfico 3. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos)

Total nacional

Marzo 2019– marzo 2022<sup>P</sup>



**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

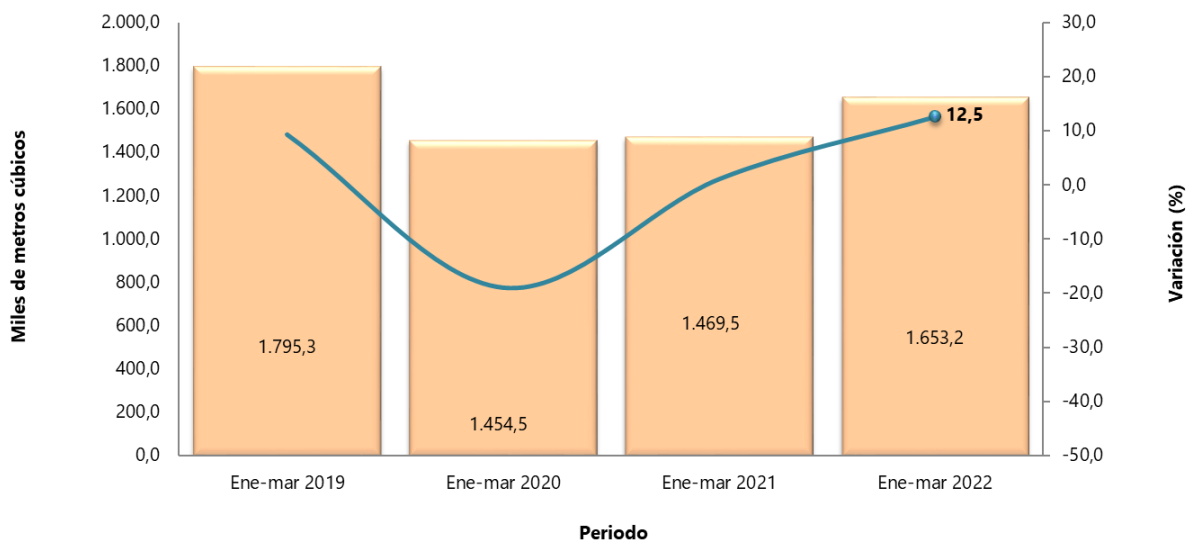
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

\* 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 – marzo 2022<sup>P</sup> / enero – marzo 2021)

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 1.653,2 miles de metros cúbicos, con una variación de 12,5% en comparación con lo registrado en el período enero– marzo 2021, en el que se produjeron 1.469,5 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

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



**Fuente:** DANE, EC.

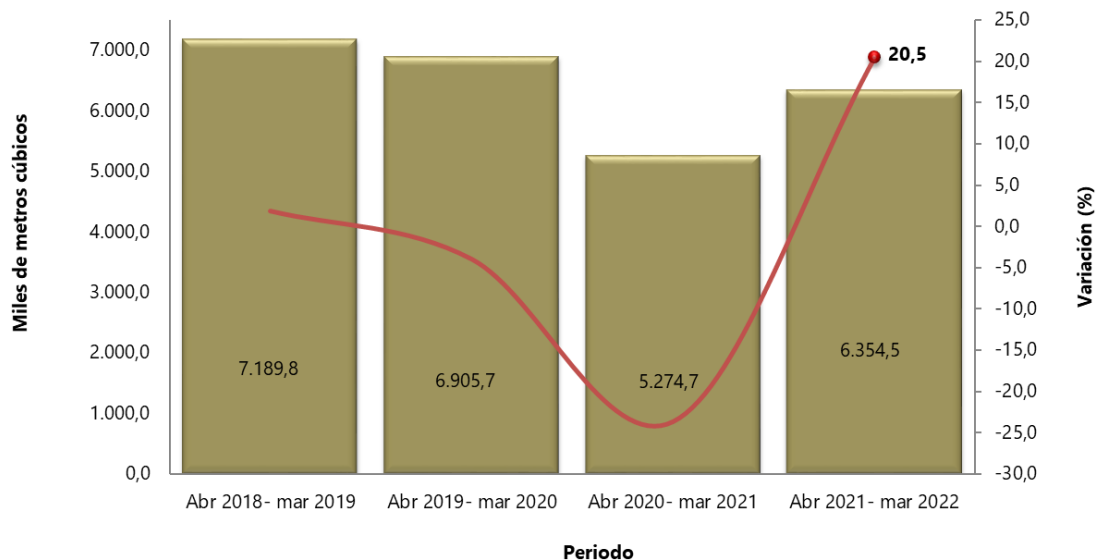
<sup>P</sup> Cifra provisional

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 (abril 2021 – marzo 2022<sup>P</sup> / abril 2020 – marzo 2021)

En el período abril 2021 – marzo 2022, la producción de concreto premezclado alcanzó los 6.354,5 miles de metros cúbicos, con una variación de 20,5% en comparación con lo registrado en el período abril 2020 – marzo 2021, en el que se produjeron 5.274,7 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 5. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación doce meses)**  
**Total nacional**  
**Abril 2018 – marzo 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 (marzo 2022<sup>P</sup> / marzo 2021)

La variación anual de 7,5% en la producción del concreto premezclado para marzo de 2022 comparado con el mismo mes de 2021, se explicó principalmente por el aumento en el destino Vivienda (23,0%), el cual sumó 12,4 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En marzo de 2022 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 23,0% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 23,4% en la vivienda No VIS y del 22,6% 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**

**Marzo (2022<sup>P</sup> / 2021)**

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Mar 2021	Mar 2022			Mar 2021	Mar 2022
<b>Total</b>	<b>572,5</b>	<b>615,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	307,3	378,1	23,0	12,4	53,7	61,5
Obras Civiles	125,1	124,5	-0,5	-0,1	21,8	20,2
Edificaciones	138,2	109,1	-21,1	-5,1	24,1	17,7
Otros*	1,9	3,6	90,4	0,3	0,3	0,6
Tipo de vivienda						
No VIS	172,9	213,3	23,4	7,1		
VIS	134,5	164,8	22,6	5,3		

**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 trienal\*\* (marzo 2022<sup>P</sup> / marzo 2019)

La variación trienal de -6,1% en la producción del concreto premezclado para marzo de 2022 comparado con el mismo mes de 2019, se explicó principalmente por la disminución en el destino Obras Civiles (-35,6%), el cual restó 10,5 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En marzo de 2022 comparado con el mismo mes del año 2019, el incremento de 27,8% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 61,0% en la vivienda VIS y del 10,3% de la vivienda No VIS.

#### 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

##### Marzo (2022<sup>P</sup> / 2019)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación trienal** (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	mar-22	mar-19			mar-22	mar-19
<b>Total</b>	<b>615,2</b>	<b>655,2</b>	<b>-6,1</b>	<b>-6,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Obras civiles	124,5	193,2	-35,6	-10,5	20,2	29,5
Edificaciones	109,1	162,4	-32,8	-8,1	17,7	24,8
Vivienda	378,1	295,7	27,8	12,6	61,5	45,1
Otros*	3,6	4,0	-8,5	-0,1	0,6	0,6
Tipo de vivienda						
NO VIS	213,3	193,3	10,3	3,0		
VIS	164,8	102,4	61,0	9,5		

**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 - marzo 2022<sup>P</sup>/ enero - marzo 2021)

En lo corrido del año se registró un aumento de 12,5% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (28,7%), el cual sumó 15,1 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 28,7% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en lo corrido del año, fue resultado principalmente del crecimiento de 30,9% en la vivienda VIS y del 27,0% 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 - marzo 2022<sup>P</sup> / enero - marzo 2021

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Ene - mar 2021	Ene - mar 2022			Ene - mar 2021	Ene - mar 2022
	<b>Total</b>	<b>1.469,5</b>			<b>1.653,2</b>	<b>12,5</b>
Vivienda	773,1	994,7	28,7	15,1	52,6	60,2
Obras Civiles	333,4	335,6	0,6	0,1	22,7	20,3
Edificaciones	357,9	315,4	-11,9	-2,9	24,4	19,1
Otros*	5,1	7,5	45,6	0,2	0,3	0,5
Tipo de vivienda						
No VIS	436,0	553,5	27,0	8,0		
VIS	337,1	441,2	30,9	7,1		

**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.

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 (abril 2021 – marzo 2022<sup>P</sup>/ abril 2020 – marzo 2021)

En los últimos doce meses se registró un aumento de 20,5% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (38,3%), el cual sumó 19,3 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 38,3% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en los últimos doce meses, fue resultado principalmente del crecimiento de 41,7% en la vivienda No VIS y del 33,6% en la vivienda 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

##### Abril 2021 – marzo 2022<sup>P</sup> / abril 2020 – marzo 2021

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Abr 2020 - mar 2021	Abr 2021 - mar 2022			Abr 2020 - mar 2021	Abr 2021 - mar 2022
<b>Total</b>	<b>5.274,7</b>	<b>6.354,5</b>	<b>20,5</b>	<b>20,5</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Vivienda	2.664,2	3.683,5	38,3	19,3	50,5	58,0
Edificaciones	1.247,1	1.283,1	2,9	0,7	23,6	20,2
Obras Civiles	1.337,4	1.358,7	1,6	0,4	25,4	21,4
Otros*	25,9	29,2	12,7	0,1	0,5	0,5
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	1.521,0	2.155,8	41,7	12,0		
VIS	1.143,2	1.527,7	33,6	7,3		

**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 (marzo 2022<sup>P</sup> / marzo 2021)

Al comparar marzo de 2022 frente al mismo mes de 2021, el crecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente en el área de Bogotá\*\* (11,7%) y el departamento del Tolima (110,4%), que sumaron en conjunto 5,8 puntos porcentuales a la variación total de 7,5% (Anexo 3).

El crecimiento en el destino Vivienda (23,0%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* y los departamentos de Antioquia, Tolima y Valle del Cauca que sumaron en conjunto 14,8 puntos porcentuales. El decrecimiento en el destino Edificaciones (-21,1%) obedece principalmente al área de Bogotá\*\* que restó 6,4 puntos porcentuales.

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

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>23,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>-21,1</b>	<b>90,4</b>
Bogotá**	11,7	3,4	4,8	10,9	-6,4	-11,2
Tolima	110,4	2,4	3,3	2,1	0,8	0,0
Valle del Cauca	22,4	1,8	3,2	-1,3	-0,1	124,1
Antioquia	13,4	1,7	3,5	-0,5	-0,5	24,0
Bolívar	44,0	1,5	3,0	-0,5	-0,3	3,0
Boyacá	14,9	0,3	0,3	-0,4	0,9	8,5
Magdalena	-8,5	-0,2	1,2	-3,3	-0,6	1,2
Atlántico	-5,0	-0,6	1,1	3,2	-8,0	-0,1
Cundinamarca	-8,1	-0,7	1,6	-1,5	-5,0	-1,3
Santander	-32,9	-2,4	0,1	-6,2	-4,0	-35,3
Resto***	2,7	0,3	0,9	-2,9	2,2	-22,5

**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\*\* (11,7%), fue ocasionado principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda y Obras civiles, los cuales sumaron 17,1 puntos porcentuales a la variación anual del área.

El crecimiento presentado en el departamento del Tolima (110,4%), fue ocasionado por el destino Vivienda, el cual sumó 80,5 puntos porcentuales a la variación del departamento.

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

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>7,5</b>	<b>12,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>-5,1</b>	<b>0,3</b>
Bogotá**	11,7	8,9	8,2	-5,2	-0,1
Tolima	110,4	80,5	20,8	9,1	0,0
Valle del Cauca	22,4	21,1	-3,5	-0,4	5,1
Antioquia	13,4	14,7	-0,9	-1,0	0,6
Bolívar	44,0	49,2	-3,5	-1,9	0,3
Boyacá	14,9	8,2	-4,6	10,0	1,4
Magdalena	-8,5	25,2	-28,0	-5,8	0,2
Atlántico	-5,0	4,6	5,6	-15,2	0,0
Cundinamarca	-8,1	9,7	-3,8	-13,9	0,0
Santander	-32,9	0,5	-18,6	-13,2	-1,6
Resto***	2,7	4,4	-5,7	4,7	-0,7

**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 - marzo 2022<sup>p</sup> / enero - marzo 2021)

En lo corrido del año la variación de 12,5% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* (18,2%) y el departamento de Tolima (113,8%), que sumaron en conjunto 7,8 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento en el destino Vivienda (28,7%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá\*\*, el departamento del Valle del Cauca y Tolima, los cuales sumaron en conjunto 13,9 puntos porcentuales.

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

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>12,5</b>	<b>12,5</b>	<b>28,7</b>	<b>0,6</b>	<b>-11,9</b>	<b>45,6</b>
Bogotá**	18,2	5,3	6,4	11,8	-2,9	-21,5
Atlántico	11,0	1,4	3,4	3,9	-5,2	-0,3
Valle del Cauca	28,6	2,3	4,0	-2,1	1,5	84,3
Tolima	113,8	2,5	3,5	2,2	0,5	-0,9
Cundinamarca	-4,9	-0,4	1,3	-1,0	-3,6	-1,7
Bolívar	32,7	1,1	2,6	-0,5	-0,3	2,0
Antioquia	5,4	0,7	2,6	-2,3	-0,8	17,0
Boyacá	17,8	0,4	0,2	-0,6	1,5	6,0
Magdalena	2,0	0,1	1,4	-2,2	-0,7	1,6
Santander	-23,9	-1,8	0,8	-5,7	-3,7	-19,1
Resto***	9,5	1,1	2,5	-2,8	1,9	-21,7

**Fuente:** DANE, EC.

p Cifra provisional

◇ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones doce meses 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.

En lo corrido del año, el área de Bogotá\*\* aumentó 18,2% explicado primordialmente por el destino Vivienda que sumó 11,6 puntos porcentuales a la variación año corrido del área.

El crecimiento presentado en el departamento del Tolima (113,8%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 84,7 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 - marzo 2022<sup>p</sup> / enero - marzo 2021**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>12,5</b>	<b>15,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-2,9</b>	<b>0,2</b>
Bogotá**	18,2	11,6	9,3	-2,4	-0,3
Tolima	113,8	84,7	23,1	6,1	-0,1
Valle del Cauca	28,6	26,2	-6,0	4,6	3,7
Atlántico	11,0	14,1	7,0	-10,1	0,0
Bolívar	32,7	38,3	-3,5	-2,4	0,2
Antioquia	5,4	10,4	-4,0	-1,5	0,4
Boyacá	17,8	5,0	-6,4	18,1	1,0
Magdalena	2,0	28,5	-20,0	-6,6	0,2
Cundinamarca	-4,9	8,6	-2,7	-10,7	-0,1
Santander	-23,9	5,8	-16,9	-11,9	-0,9
Resto***	9,5	11,8	-5,8	4,1	-0,7

**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 (abril 2021 – marzo 2022<sup>p</sup> / abril 2020 – marzo 2021)

En los últimos doce meses la variación de 20,5% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* (30,9%) y el departamento de Atlántico (21,9%), que sumaron en conjunto 11,2 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento en el destino Vivienda (38,3%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá\*\* y el departamento del Atlántico, los cuales sumaron en conjunto 18,2 puntos porcentuales.

**Cuadro 9. Contribución de los departamentos a la variación doce meses según destino de concreto premezclado (vertical)**  
**Abril 2021 – marzo 2022<sup>p</sup> / abril 2020 – marzo 2021**

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>20,5</b>	<b>20,5</b>	<b>38,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,9</b>	<b>12,7</b>
Bogotá**	30,9	8,5	12,6	4,6	4,0	-2,0
Atlántico	21,9	2,7	5,6	3,6	-4,5	0,7
Valle del Cauca	22,6	1,9	4,2	-2,0	0,7	19,4
Cundinamarca	19,4	1,4	2,8	-0,5	0,6	0,1
Tolima	46,3	1,2	2,6	0,3	-0,7	-1,7
Bolívar	21,7	0,8	2,1	-0,7	-0,5	0,0
Magdalena	33,6	0,7	1,5	-0,4	0,1	1,4
Boyacá	21,0	0,5	0,3	-0,3	1,8	-5,0
Santander	3,1	0,2	0,9	-1,0	0,2	-7,0
Antioquia	0,1	0,0	3,0	-4,8	-1,2	4,3
Resto***	21,6	2,6	2,6	2,8	2,3	2,4

**Fuente:** DANE, EC.

p Cifra provisional

◇ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones doce meses 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.

En los últimos doce meses, el área de Bogotá\*\* aumentó 30,9% explicado primordialmente por el destino Vivienda que sumó 23,2 puntos porcentuales a la variación doce meses del departamento.

El crecimiento presentado en el departamento del Atlántico (21,9%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 23,2 puntos porcentuales a la variación del departamento.

**Cuadro 10. Contribución de los destinos a la variación doce meses según departamento de concreto premezclado (horizontal)**  
Abril 2021 - marzo 2022<sup>p</sup> / abril 2020 - marzo 2021

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>20,5</b>	<b>19,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Bogotá**	30,9	23,2	4,3	3,5	0,0
Atlántico	21,9	23,2	7,4	-8,7	0,0
Valle del Cauca	22,6	25,4	-6,1	2,1	1,1
Cundinamarca	19,4	19,1	-1,7	2,0	0,0
Tolima	46,3	49,6	3,2	-6,2	-0,3
Bolívar	21,7	29,4	-4,8	-2,9	0,0
Magdalena	33,6	36,8	-4,5	1,0	0,3
Boyacá	21,0	6,2	-3,9	19,8	-1,1
Santander	3,1	6,8	-3,8	0,6	-0,5
Antioquia	0,1	10,0	-8,1	-1,9	0,1
Resto***	21,6	11,0	5,9	4,5	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.



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

**Cuadro 11. Variaciones de la producción de metros cúbicos de Concreto premezclado EC**

**Total nacional**

**Marzo 2022<sup>p</sup>**

Destino	Anual	Trienal**	Año corrido	Doce meses
	Mar 2022 vs mar 2021	Mar 2022 vs mar 2019	Ene - mar 2022 vs Ene - mar 2021	Abr 2021 - mar 2022 vs Abr 2020 - mar 2021
<b>Total Nacional</b>	<b>7,5</b>	<b>-6,1</b>	<b>12,5</b>	<b>20,5</b>
<b>Vivienda</b>	23,0	27,8	28,7	38,3
No VIS	23,4	10,3	27,0	41,7
VIS	22,6	61,0	30,9	33,6
<b>Obras Civiles</b>	-0,5	-35,6	0,6	1,6
<b>Edificaciones</b>	-21,1	-32,8	-11,9	2,9
<b>Otros*</b>	90,4	-8,5	45,6	12,7

**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 marzo de 2022:

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

$$IC = 100\%$$

La operación estadística para el mes de marzo 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 marzo de 2022:

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

$$INR = 0\%$$

La operación estadística para el mes de marzo 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, Colombia

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