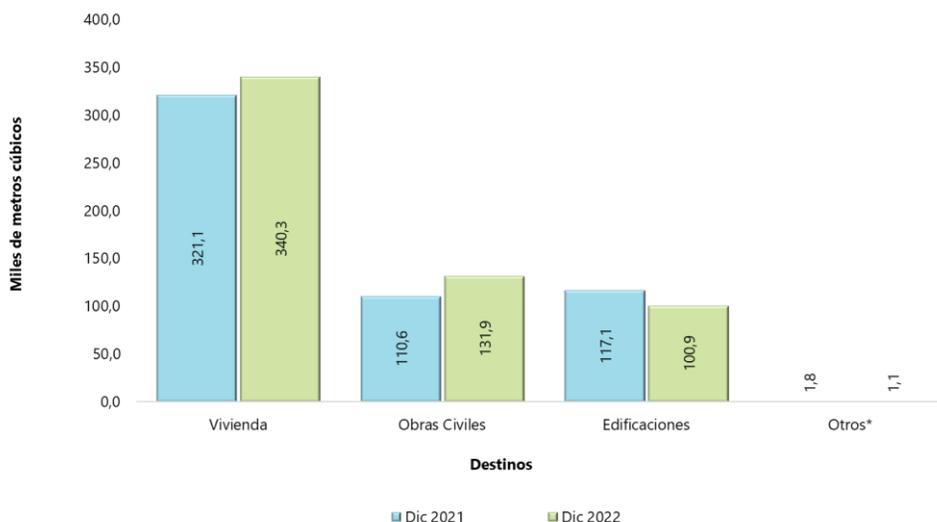


Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Diciembre 2022^P

Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)
Total nacional
Diciembre (2021 - 2022^P)



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.

- 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.

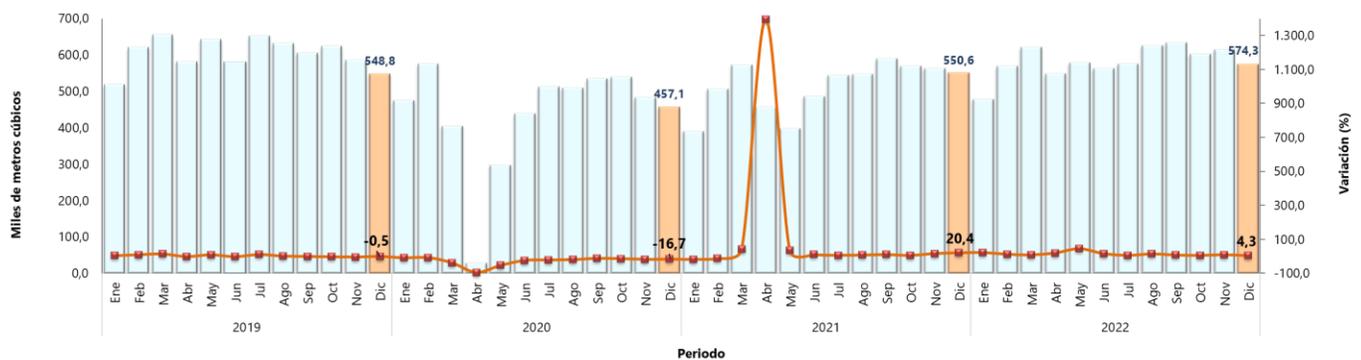
Con esta operación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

1. RESULTADOS GENERALES

1.1. Resultados anuales (diciembre 2022^P / diciembre 2021)

En diciembre de 2022, la producción de concreto premezclado fue de 574,3 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 4,3% frente al mismo mes de 2021, en el que se produjeron 550,6 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

Gráfico 2. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)
Total nacional
Enero 2019 – diciembre 2022^P



Fuente: DANE, EC.

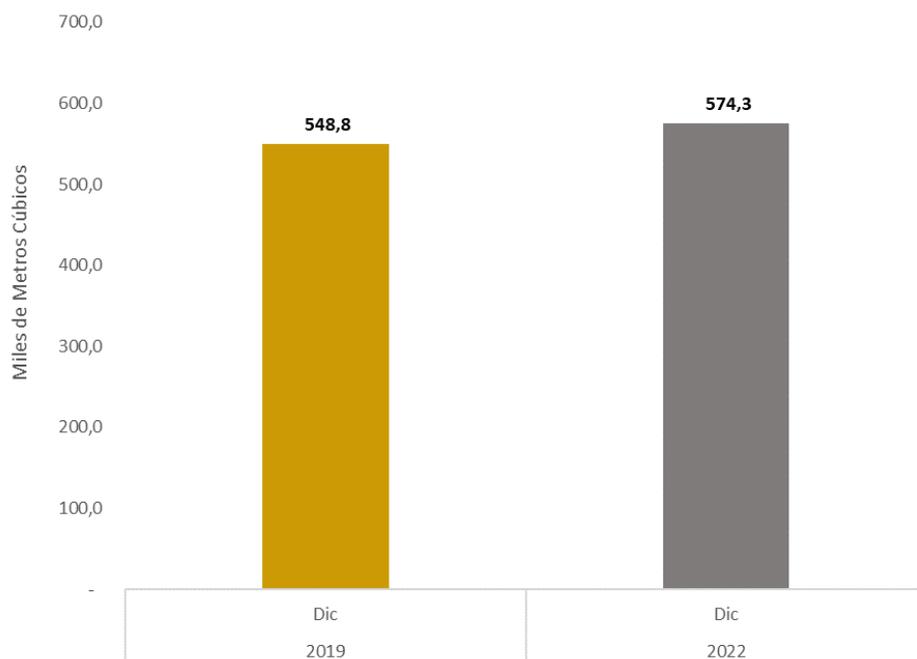
^P Cifra provisional

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

1.1.1. Resultados trienales* (diciembre 2022^P / diciembre 2019)

Al comparar el mes de diciembre de 2022, con el mismo periodo de 2019, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 4,6%, al pasar de 548,8 miles de metros cúbicos a 574,3 miles de metros cúbicos. (Anexo 5).

Gráfico 3. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos)
Total nacional
Diciembre 2019– diciembre 2022^P



Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

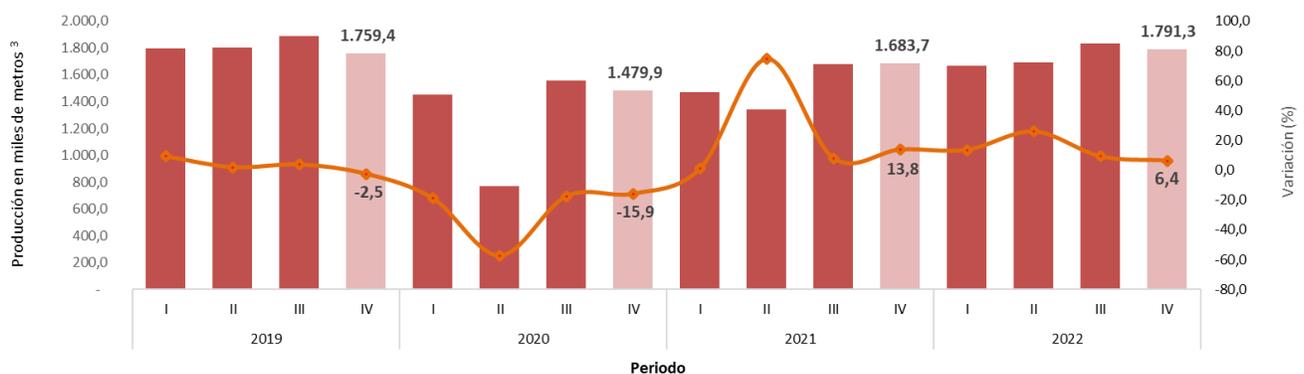
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

* 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.

1.1.2 Resultados trimestrales (IV trimestre 2022^P / IV trimestre 2021)

Al comparar el IV trimestre de 2022, con el mismo período de 2021, la producción de concreto premezclado registró un crecimiento del 6,4%, al pasar de 1.683,7 miles de metros cúbicos a 1.791,3 miles de metros cúbicos. (Anexo 1).

Gráfico 4. Producción trimestral de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual) Total nacional I trimestre 2019 – IV trimestre 2022^P



Fuente: DANE, EC.

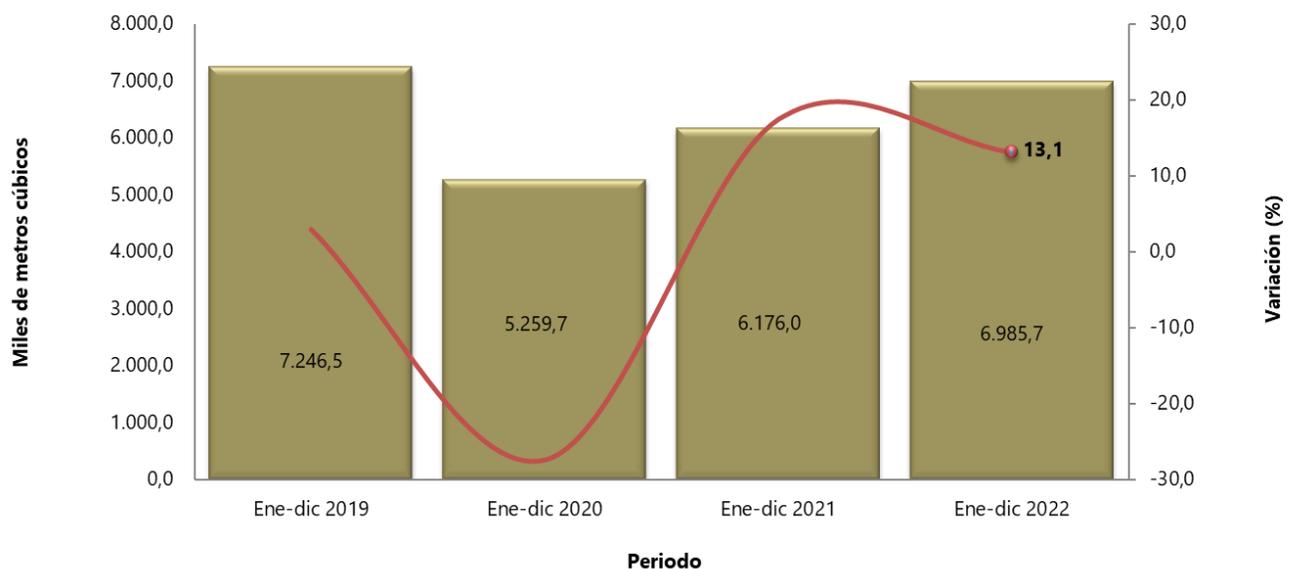
^P Cifra provisional

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

1.2. Resultados doce meses (enero – diciembre 2022^P / enero – diciembre 2021)

En el período enero – diciembre 2022, la producción de concreto premezclado alcanzó los 6.985,7 miles de metros cúbicos, con una variación de 13,1% en comparación con lo registrado en el período enero – diciembre 2021, en el que se produjeron 6.176,0 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

Gráfico 5. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación doce meses)
Total nacional
Enero 2019 – diciembre 2022^P



Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

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

2. RESULTADOS SEGÚN DESTINO Y TIPO DE VIVIENDA

2.1. Producción y variación anual (diciembre 2022^P / diciembre 2021)

La variación anual de 4,3% en la producción del concreto premezclado para diciembre de 2022 comparado con el mismo mes de 2021, se explicó principalmente por el aumento en el destino Obras Civiles (19,2%), el cual sumó 3,9 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En diciembre de 2022 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 6,0% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 31,4% en la vivienda VIS que sumó 7,6 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, la vivienda No VIS registró una variación anual de -12,2% y restó 4,1 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
Diciembre (2022^P / 2021)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación (%)			Contribución (p.p.)			Participación (%)		
	nov-21	dic-21	nov-22	dic-22	nov-22	dic-22		nov-22	dic-22		dic-21	dic-22	
Total	563,3	550,6	615,0	574,3	9,2	4,3		9,2	4,3		100,0	100,0	
Obras Civiles	111,8	110,6	137,2	131,9	22,7	19,2		4,5	3,9		20,1	23,0	
Vivienda	338,2	321,1	369,6	340,3	9,3	6,0		5,6	3,5		58,3	59,3	
Edificaciones	110,3	117,1	106,1	100,9	-3,8	-13,9		-0,7	-2,9		21,3	17,6	
Otros*	2,9	1,8	2,0	1,1	-31,1	-35,9		-0,2	-0,1		0,3	0,2	
Tipo de vivienda													
No VIS	199,5	187,3	162,5	164,5	-18,5	-12,2		-6,6	-4,1		34,0	28,6	
VIS	138,7	133,8	207,2	175,8	49,3	31,4		12,1	7,6		24,3	30,6	

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.

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** (diciembre 2022^P / 2019)

La variación trienal de 4,6% en la producción del concreto premezclado para diciembre de 2022 comparado con el mismo mes de 2019, se explicó principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda (49,9%), el cual sumó 20,6 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En diciembre de 2022 comparado con el mismo mes del año 2019, el aumento de 49,9% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 97,8% en la vivienda VIS y de 19,0% en 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

Diciembre (2022^P / 2019)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación trienal** (%)		Contribución (p.p.)		Participación (%)		
	nov-19	dic-19	nov-22	dic-22	nov-22	dic-22	nov-22	dic-22	dic-19	dic-22	
Total	585,9	548,8	615,0	574,3	5,0	4,6		5,0	4,6	100,0	100,0
Vivienda	246,7	227,1	369,6	340,3	49,8	49,9		21,0	20,6	41,4	59,3
Obras civiles	186,7	172,7	137,2	131,9	-26,5	-23,6		-8,4	-7,4	31,5	23,0
Edificaciones	146,1	144,7	106,1	100,9	-27,3	-30,3		-6,8	-8,0	26,4	17,6
Otros*	6,5	4,3	2,0	1,1	-68,6	-73,2		-0,8	-0,6	0,8	0,2
Tipo de vivienda											
NO VIS	150,1	138,2	162,5	164,5	8,2	19,0		2,1	4,8	25,2	28,6
VIS	96,5	88,9	207,2	175,8	114,6	97,8		18,9	15,8	16,2	30,6

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.

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.

2.1.2. Producción trimestral y variación anual (IV trimestre 2022^P / IV trimestre 2021)

La variación del 6,4% en la producción de concreto premezclado para el IV trimestre de 2022 comparado con el mismo período de 2021, se explicó principalmente por el crecimiento presentado en el destino Vivienda (9,0%), el cual sumó 5,3 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En el IV trimestre de 2022 comparado con el mismo trimestre del año 2021, el aumento de 9,0% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 46,9% en la vivienda VIS. Por otra parte, la vivienda No VIS presentó un decrecimiento del 17,4%.

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 (2022^P / 2021)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)				Variación anual (%)		Contribución (p.p.)			Participación (%)	
	III - 2022	IV - 2022	III - 2021	IV - 2021	III - 2022	IV - 2022	III - 2022	IV - 2022	IV - 2022	IV - 2021	
Total	1835,5	1791,3	1681,0	1683,7	9,2	6,4	9,2	6,4	100,0	100,0	
Vivienda	1150,9	1084,5	969,2	995,1	18,8	9,0	10,8	5,3	60,5	59,1	
Obras civiles	364,1	387,8	366,6	345,5	-0,7	12,2	-0,1	2,5	21,6	20,5	
Edificaciones	315,9	309,6	338,4	335,2	-6,7	-7,6	-1,3	-1,5	17,3	19,9	
Otros*	4,6	9,4	6,8	7,9	-32,4	18,5	-0,1	0,1	0,5	0,5	
Tipo de vivienda											
NO VIS	481,8	485,1	577,5	587,0	-16,6	-17,4	-5,7	-6,1	27,1	34,9	
VIS	669,2	599,3	391,7	408,1	70,8	46,9	16,5	11,4	33,5	24,2	

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.

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

2.2. Producción y variación doce meses (Enero – diciembre 2022^P/ enero – diciembre 2021)

En los últimos doce meses se registró un aumento de 13,1% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (23,7%), el cual sumó 13,3 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 23,7% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en los últimos doce meses, fue resultado principalmente del crecimiento de 60,2% en la vivienda VIS. Por otra parte, la vivienda No VIS presentó un decrecimiento de 1,9%.

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

Enero – diciembre 2022^P / enero – diciembre 2021

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)			Variación (%)		Contribución (p.p.)		Participación (%)	
	Ene - dic 2021	Dic 2021 - nov 2022	Ene - dic 2022	Dic 2021 - nov 2022	Ene - dic 2022	Dic 2021 - nov 2022	Ene - dic 2022	Ene - dic 2021	Ene - dic 2022
	Total	6.176,0	6.962,0	6.985,7	14,5	13,1	14,5	13,1	100,0
Vivienda	3.466,9	4.268,2	4.287,5	26,5	23,7	14,7	13,3	56,1	61,4
Obras Civiles	1.356,6	1.406,5	1.427,8	3,5	5,2	0,8	1,2	22,0	20,4
Edificaciones	1.326,0	1.262,8	1.246,5	-4,5	-6,0	-1,0	-1,3	21,5	17,8
Otros*	26,5	24,6	24,0	-9,8	-9,6	0,0	0,0	0,4	0,3
Tipo de vivienda									
No VIS	2.041,9	2.026,8	2.004,0	2,4	-1,9	0,8	-0,6		
VIS	1.425,0	2.241,4	2.283,4	60,6	60,2	13,9	13,9		

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.

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 2022^P / diciembre 2021)

Al comparar diciembre de 2022 frente al mismo mes de 2021, el crecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente por el departamento de Antioquia (30,2%), el cual sumó 3,4 puntos porcentuales a la variación total de 4,3% (Anexo 3).

El crecimiento en el destino Obras Civiles (19,2%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en los departamentos de Antioquia y Atlántico que sumaron en conjunto 3,5 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Diciembre (2022^P / 2021)

Departamento	Variación anual (%)	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	4,3	4,3	3,5	3,9	-2,9	-0,1
Antioquia	30,2	3,4	1,3	1,8	0,4	-0,1
Atlántico	0,4	0,1	1,0	1,7	-2,7	0,0
Bogotá**	10,4	3,1	2,4	1,3	-0,6	0,0
Bolívar	-7,2	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
Boyacá	7,2	0,2	0,5	0,0	-0,3	0,0
Cundinamarca	8,1	0,6	-0,1	0,4	0,3	0,0
Magdalena	-3,3	-0,1	-0,2	0,4	-0,2	0,0
Santander	7,8	0,4	-0,1	0,0	0,6	0,0
Tolima	-16,2	-0,6	0,0	-0,5	-0,1	0,0
Valle del Cauca	7,1	0,6	-0,1	0,5	0,3	0,0
Resto***	-25,7	-3,2	-1,0	-1,6	-0,6	0,0

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

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

**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 departamento de Antioquia (30,2%), fue ocasionado principalmente por el crecimiento en los destinos Obras civiles y Vivienda, los cuales sumaron 27,1 puntos porcentuales a la variación anual del departamento.

**Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal)
Diciembre (2022^P / 2021)**

Departamento	Variación anual (%)	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	4,3	4,3	3,5	3,9	-2,9	-0,1
Antioquia	30,2	3,4	11,7	15,4	3,6	-0,5
Atlántico	0,4	0,1	7,5	12,6	-19,8	0,1
Bogotá**	10,4	3,1	8,3	4,3	-2,0	-0,1
Bolívar	-7,2	-0,3	-2,9	-2,0	-2,3	0,0
Boyacá	7,2	0,2	20,2	-1,4	-10,9	-0,7
Cundinamarca	8,1	0,6	-2,0	6,2	3,7	0,1
Magdalena	-3,3	-0,1	-9,3	15,1	-9,0	-0,1
Santander	7,8	0,4	-2,7	0,4	10,6	-0,6
Tolima	-16,2	-0,6	-1,0	-13,7	-1,5	0,0
Valle del Cauca	7,1	0,6	-1,3	5,4	3,0	0,0
Resto***	-25,7	-3,2	-8,3	-12,7	-4,7	0,0

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

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

**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 doce meses según departamento (enero – diciembre 2022^P / enero – diciembre 2021)

En los últimos doce meses la variación de 13,1% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá** (20,0%) y el departamento del Valle del Cauca (32,6%), que sumaron en conjunto 8,6 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento en el destino Vivienda (23,7%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá** y los departamentos de Valle del Cauca, Atlántico y Antioquia, los cuales sumaron en conjunto 9,1 puntos porcentuales a la variación total del destino.

**Cuadro 7. Contribución de los departamentos a la variación doce meses según destino de concreto premezclado (vertical)
Enero – diciembre 2022^P / enero – diciembre 2021**

Departamento	Variación (%) doce meses	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	13,1	13,1	13,3	1,2	-1,3	0,0
Antioquia	16,3	2,1	1,6	0,3	0,2	0,0
Atlántico	12,2	1,5	1,9	1,0	-1,5	0,0
Bogotá**	20,0	5,9	3,7	2,5	-0,1	-0,1
Bolívar	20,2	0,7	0,9	-0,1	-0,1	0,0
Boyacá	24,5	0,5	0,3	-0,1	0,3	0,0
Cundinamarca	3,2	0,2	0,4	0,3	-0,4	0,0
Magdalena	12,2	0,3	0,5	0,0	-0,2	0,0
Santander	-12,2	-0,8	0,5	-0,8	-0,5	0,0
Tolima	49,0	1,4	1,2	0,0	0,1	0,0
Valle del Cauca	32,6	2,7	1,9	0,0	0,7	0,1
Resto***	-11,4	-1,4	0,4	-1,9	0,2	0,0

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

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

**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 20,0%, explicado primordialmente por el destino Vivienda que sumó 12,4 puntos porcentuales a la variación doce meses.

El crecimiento presentado en el departamento del Valle del Cauca (32,6%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 22,9 puntos porcentuales a la variación del departamento.

Cuadro 10. Contribución de los destinos a la variación doce meses según departamento de concreto premezclado (horizontal)
Enero – diciembre 2022^P / enero – diciembre 2021

Departamento	Variación (%) doce meses	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	13,1	13,1	13,3	1,2	-1,3	0,0
Antioquia	16,3	2,1	12,8	2,2	1,4	-0,1
Atlántico	12,2	1,5	15,5	8,4	-11,8	0,1
Bogotá**	20,0	5,9	12,4	8,4	-0,4	-0,4
Bolívar	20,2	0,7	24,8	-2,4	-2,4	0,2
Boyacá	24,5	0,5	14,0	-2,7	12,7	0,5
Cundinamarca	3,2	0,2	5,5	3,6	-5,9	0,0
Magdalena	12,2	0,3	20,6	-1,7	-6,5	-0,2
Santander	-12,2	-0,8	7,6	-12,3	-7,0	-0,4
Tolima	49,0	1,4	43,6	0,8	4,5	0,1
Valle del Cauca	32,6	2,7	22,9	-0,4	8,6	1,6
Resto***	-11,4	-1,4	3,4	-15,8	1,3	-0,4

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

Diciembre 2022^p

Destino	Anual	Trienal**	Año corrido	Doce meses
	Dic 2022 vs Dic 2021	Dic 2022 vs Dic 2019	Ene - dic 2022 vs Ene - dic 2021	Ene - dic 2022 vs Ene - dic 2021
Total Nacional	4,3	4,6	13,1	13,1
Vivienda	6,0	49,9	23,7	23,7
No VIS	-12,2	19,0	-1,9	-1,9
VIS	31,4	97,8	60,2	60,2
Obras Civiles	19,2	-23,6	5,2	5,2
Edificaciones	-13,9	-30,3	-6,0	-6,0
Otros*	-35,9	-73,2	-9,6	-9,6

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.

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 2022:

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

$$IC = 100\%$$

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

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

$$INR = 0\%$$

La operación estadística para el mes de diciembre 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_{i,t}= metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período de referencia (i,t).

X_{i,t-1}= metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período inmediatamente anterior al mes de referencia (i-1,t).

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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-
Bogotá D.C., Colombia

www.dane.gov.co