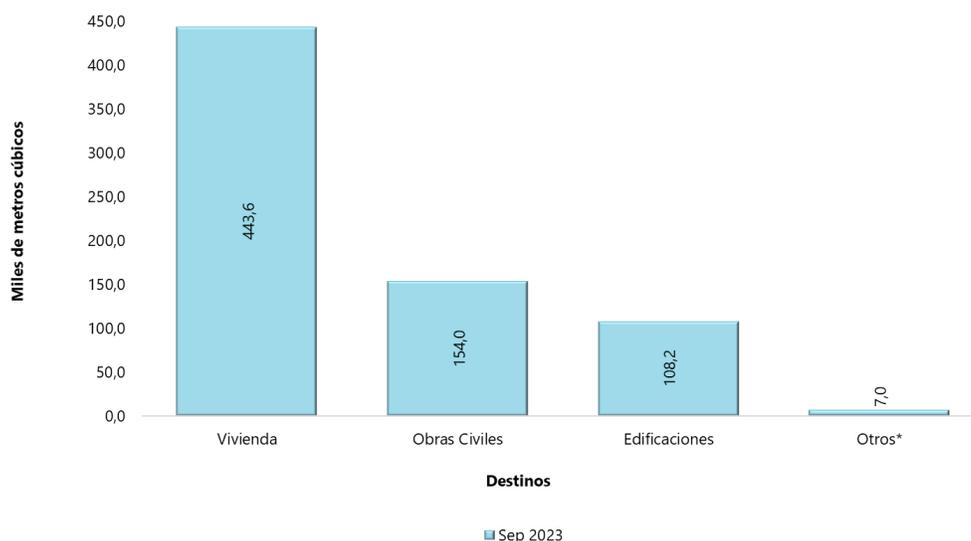


Estadísticas de Concreto Premezclado (EC) Septiembre 2023^P

Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)
Total nacional
Septiembre (2023^P)



Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

- Introducción
- Resultados generales
- Resultados según destino, tipo de vivienda y grupo de obra
- 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.

A partir de la publicación del 10 de noviembre del 2023 se publican los resultados producto de la actualización del marco estadístico, lo cual llevó a la inclusión de 33 nuevas fuentes que cumplen con el criterio de inclusión definido en el documento metodológico. Con lo anterior y teniendo en cuenta que el marco anterior contaba con 25 empresas, de las cuales dos (2) salen del marco al corresponder a empresas inactivas por más de dos años, esto implica que los resultados publicados de ahora en adelante corresponden a un total de 56 fuentes para la Estadística de Concreto premezclado (EC). Por lo anterior, para garantizar la comparabilidad de los resultados, la serie publicada está comprendida desde enero 2022 hasta septiembre 2023.

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

NOTA ACLARATORIA: A partir de la publicación del 10 de noviembre del 2023 se presentan los resultados de la producción de concreto premezclado en el territorio nacional desde enero de 2022 a septiembre de 2023, con ocasión de la actualización del marco estadístico de la operación estadística (para más detalles, ver nota informativa publicada en la página web). Por lo anterior, en el boletín se muestran los resultados anuales y año corrido de la producción de concreto según destino y departamento. Se debe tener en cuenta que para el caso de la variación acumulada doce meses, será posible tener su publicación a partir de la consolidación de la información del mes de referencia diciembre 2023, mes en el cual se tendrán datos históricos necesarios para dicho cálculo.

También, se publica la producción de concreto premezclado al destino Obras Civiles por grupos de obra de la siguiente manera:

Grupo 530201. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.

Grupo 530202. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).

Grupo 530203. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.

Grupo 530204. Construcciones en minas y plantas industriales.

Grupo 530205. Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil.

1. RESULTADOS GENERALES

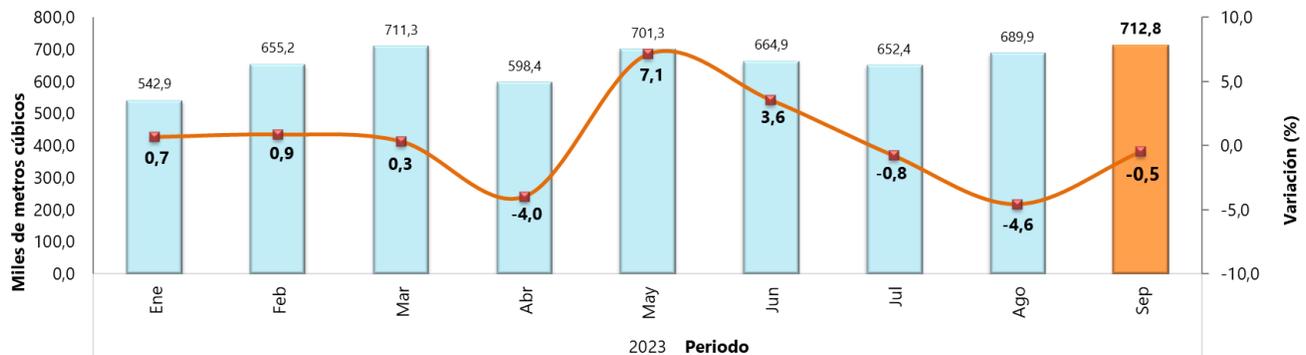
1.1. Resultados anuales (septiembre 2023^P / septiembre 2022)

En septiembre de 2023, la producción de concreto premezclado fue de 712,8 miles de metros cúbicos, lo que significó una disminución del 0,5% frente al mismo mes de 2022, en el que se produjeron 716,3 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

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

Total nacional

Enero – septiembre 2023^P



Fuente: DANE, EC.

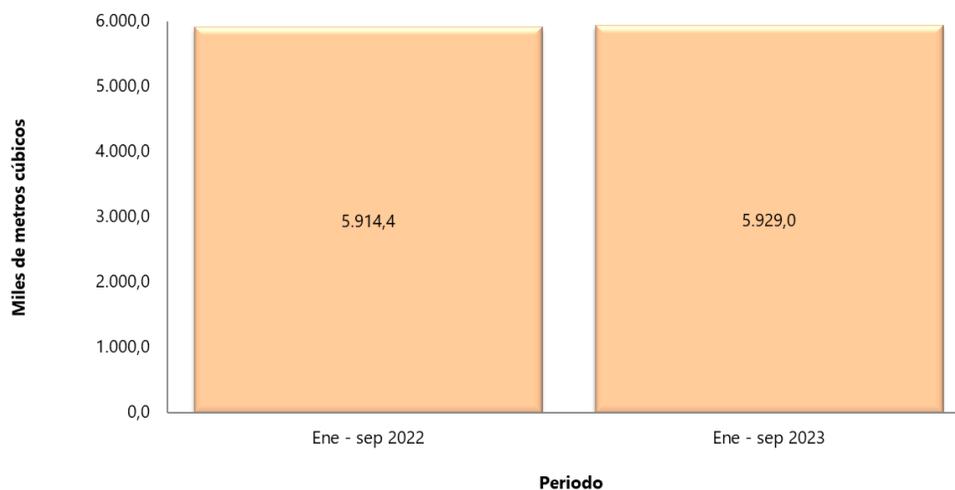
^P Cifra provisional

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 año corrido (enero – septiembre 2023^P / enero – septiembre 2022)

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 5.929,0 miles de metros cúbicos, con una variación de 0,2% en comparación con lo registrado en el período enero – septiembre de 2022, en el que se produjeron 5.914,4 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

Gráfico 3. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación año corrido)
Total nacional
Enero – septiembre (2022 – 2023^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, TIPO DE VIVIENDA Y GRUPO DE OBRA

2.1. Producción y variación anual (septiembre 2023^P / septiembre 2022)

La variación anual de -0,5% en la producción del concreto premezclado para septiembre de 2023 comparado con el mismo mes de 2022, se explicó principalmente por la disminución en el destino Edificaciones (-8,7%), el cual restó 1,4 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En septiembre de 2023 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 1,4% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 25,3% en la vivienda No VIS, que sumó 6,9 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, la vivienda No VIS registró una variación anual de -17,8% y restó 6,0 puntos porcentuales a la variación total.

La producción de concreto premezclado para el destino Obras Civiles presentó una variación de 6,1%, explicado principalmente por el crecimiento en el grupo de obra 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil, el cual sumó 0,8 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 1. Producción, variación, contribución y participación anual de concreto premezclado según destino, tipo de vivienda y grupos de obra (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)
Total nacional
Septiembre (2023^P / 2022)

| Destinos | Producción | | Variación anual (%) | Contribución anual (p.p.) | Participación (%) | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| | (Miles de metros cúbicos) sep-22 | sep-23 | | | sep-22 | sep-23 |
| Total | 716,3 | 712,8 | -0,5 | -0,5 | 100,0 | 100,0 |
| Edificaciones | 118,5 | 108,2 | -8,7 | -1,4 | 16,5 | 15,2 |
| Vivienda | 437,4 | 443,6 | 1,4 | 0,9 | 61,1 | 62,2 |
| Obras Civiles | 145,2 | 154,0 | 6,1 | 1,2 | 20,3 | 21,6 |
| Otros* | 15,2 | 7,0 | -54,0 | -1,1 | 2,1 | 1,0 |
| Tipo de vivienda | | | | | | |
| No VIS | 194,7 | 244,1 | 25,3 | 6,9 | | |
| VIS | 242,7 | 199,6 | -17,8 | -6,0 | | |
| Grupo de Obra | | | | | | |
| 530201 | 99,6 | 103,7 | 4,1 | 0,6 | | |
| 530202 | 14,1 | 12,2 | -14,0 | -0,3 | | |
| 530203 | 2,1 | 2,3 | 11,6 | 0,0 | | |
| 530204 | 6,2 | 7,0 | 13,4 | 0,1 | | |
| 530205 | 23,2 | 28,9 | 24,5 | 0,8 | | |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por 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.

Grupo 530201. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.

Grupo 530202. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).

Grupo 530203. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.

Grupo 530204. Construcciones en minas y plantas industriales.

Grupo 530205. Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil.

2.2. Producción y variación año corrido (enero - septiembre 2023^P/ enero - septiembre 2022)

En lo corrido del año se registró un aumento de 0,2% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (3,1%), el cual sumó 1,8 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

El aumento de 3,1% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en lo corrido del año, fue resultado del crecimiento de 12,5% en la vivienda No VIS. Por su parte la vivienda VIS presentó un decrecimiento de 6,1%.

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

Total nacional

Enero - septiembre 2023^P / enero - septiembre 2022

| Destinos | Producción (Miles de metros cúbicos) | | Variación año corrido (%) | Contribución año corrido (p.p.) | Participación (%) | |
|------------------|---|----------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|
| | Ene - sep 2022 | Ene - sep 2023 | | | Ene - sep 2022 | Ene - sep 2023 |
| Total | 5.914,4 | 5.929,0 | 0,2 | 0,2 | 100,0 | 100,0 |
| Vivienda | 3.447,3 | 3.555,2 | 3,1 | 1,8 | 58,3 | 60,0 |
| Obras Civiles | 1.226,0 | 1.332,7 | 8,7 | 1,8 | 20,7 | 22,5 |
| Edificaciones | 1.029,9 | 970,5 | -5,8 | -1,0 | 17,4 | 16,4 |
| Otros* | 211,2 | 70,6 | -66,6 | -2,4 | 3,6 | 1,2 |
| <hr/> | | | | | | |
| Tipo de vivienda | | | | | | |
| No VIS | 1.712,6 | 1.926,8 | 12,5 | 3,6 | | |
| VIS | 1.734,7 | 1.628,5 | -6,1 | -1,8 | | |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

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

3. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

3.1. Variación anual según departamento (septiembre 2023^P / septiembre 2022)

Al comparar septiembre de 2023 frente al mismo mes de 2022, el decrecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente por la disminución registrada en el departamento del Valle del Cauca (-19,5%), el cual restó 1,9 puntos porcentuales a la variación total de -0,5% (Anexo 3).

El decrecimiento en el destino Edificaciones (-8,7%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá**, el cual restó 1,0 punto porcentual a la variación total.

Cuadro 3. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Septiembre (2023^P / 2022)

| Departamento | Variación anual | CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales) | | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Vivienda | Obras Civiles | Edificaciones | Otros* |
| Total nacional | -0,5 | -0,5 | 0,9 | 1,2 | -1,4 | -1,1 |
| Valle del Cauca | -19,5 | -1,9 | -2,0 | 0,4 | -0,2 | -0,0 |
| Tolima | -19,7 | -0,7 | -0,7 | 0,3 | -0,2 | -0,0 |
| Bolívar | -19,4 | -0,7 | -0,5 | 0,2 | -0,1 | -0,3 |
| Magdalena | -18,7 | -0,4 | -0,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| Boyacá | -5,1 | -0,1 | 0,1 | -0,1 | -0,1 | -0,0 |
| Antioquia | -0,6 | -0,1 | 0,1 | -0,0 | -0,2 | -0,0 |
| Santander | -0,6 | -0,0 | -0,1 | -0,0 | 0,4 | -0,3 |
| Atlántico | 0,5 | 0,1 | -0,7 | 0,6 | 0,1 | 0,0 |
| Cundinamarca | 19,7 | 1,4 | 0,9 | 0,4 | -0,1 | 0,2 |
| Bogotá** | 11,3 | 3,4 | 5,1 | -0,7 | -1,0 | -0,0 |
| Resto*** | -11,2 | -1,6 | -0,7 | 0,2 | -0,4 | -0,6 |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por 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 disminución de la variación en el departamento del Valle del Cauca (-19,5%), fue ocasionado principalmente por el decrecimiento en el destino Vivienda, el cual restó 21,3 puntos porcentuales a la variación anual de este departamento.

Cuadro 4. Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal)
Septiembre (2023^P / 2022)

| Departamento | Variación anual | CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales) | | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Vivienda | Obras Civiles | Edificaciones | Otros* |
| Total nacional | -0,5 | -0,5 | 0,9 | 1,2 | -1,4 | -1,1 |
| Valle del Cauca | -19,5 | -1,9 | -21,3 | 3,9 | -1,6 | -0,5 |
| Tolima | -19,7 | -0,7 | -21,7 | 8,3 | -5,5 | -0,8 |
| Bolívar | -19,4 | -0,7 | -14,4 | 5,9 | -2,8 | -8,1 |
| Magdalena | -18,7 | -0,4 | -30,5 | 2,1 | 9,7 | 0,0 |
| Boyacá | -5,1 | -0,1 | 4,3 | -5,1 | -4,0 | -0,3 |
| Antioquia | -0,6 | -0,1 | 1,1 | -0,1 | -1,6 | -0,0 |
| Santander | -0,6 | -0,0 | -1,5 | -0,6 | 6,6 | -5,0 |
| Atlántico | 0,5 | 0,1 | -6,4 | 5,5 | 1,1 | 0,3 |
| Cundinamarca | 19,7 | 1,4 | 12,1 | 6,2 | -0,8 | 2,2 |
| Bogotá** | 11,3 | 3,4 | 16,9 | -2,3 | -3,1 | -0,2 |
| Resto*** | -11,2 | -1,6 | -5,2 | 1,4 | -3,0 | -4,5 |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

**Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera

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

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

3.2. Variación año corrido según departamento (enero - septiembre 2023^P / enero - septiembre 2022)

En lo corrido del año la variación de 0,2% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá** (7,9%), el cual sumó 2,4 puntos porcentuales a la variación total. De otra parte, los departamentos que pertenecen al grupo del Resto*** presentan un decrecimiento del -10,7%, los cuales restaron 1,6 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

El aumento presentado en el destino Vivienda (3,1%) se explicó principalmente por el crecimiento presentado en el área de Bogotá**, el cual sumó 3,2 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación año corrido según destino de concreto premezclado (vertical)

Enero - septiembre 2023^P / enero - septiembre 2022

| Departamento | Variación (%) año | CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales) | | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Vivienda | Obras Civiles | Edificaciones | Otros* |
| Total nacional | 0,2 | 0,2 | 1,8 | 1,8 | -1,0 | -2,4 |
| Bogotá** | 7,9 | 2,4 | 3,2 | -0,5 | -0,2 | -0,2 |
| Cundinamarca | 20,6 | 1,5 | 0,9 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| Antioquia | 12,3 | 1,4 | 0,9 | 0,4 | 0,1 | -0,0 |
| Santander | 4,2 | 0,2 | -0,2 | 0,2 | 0,4 | -0,1 |
| Atlántico | 0,9 | 0,1 | -0,2 | 1,1 | -0,8 | 0,0 |
| Boyacá | 2,7 | 0,1 | 0,2 | -0,1 | -0,1 | -0,0 |
| Magdalena | -15,9 | -0,3 | -0,6 | 0,2 | 0,1 | -0,0 |
| Tolima | -23,7 | -0,9 | -0,5 | -0,2 | -0,1 | -0,0 |
| Bolívar | -26,7 | -1,0 | -0,7 | 0,1 | -0,0 | -0,3 |
| Valle del Cauca | -18,8 | -1,6 | -1,3 | 0,3 | -0,5 | -0,0 |
| Resto*** | -10,7 | -1,6 | 0,2 | -0,0 | 0,1 | -1,8 |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por 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** aumenta 7,9% la producción de concreto premezclado, explicado primordialmente por el destino Vivienda, el cual sumó 10,6 puntos porcentuales a la variación año corrido del área geográfica.

El crecimiento presentado en el departamento de Cundinamarca (20,6%) obedeció principalmente al aumento presentado en el destino Vivienda, el cual sumó 12,7 puntos porcentuales a la variación del departamento.

Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación año corrido según departamento de concreto premezclado (horizontal)

Enero - septiembre 2023^P / enero - septiembre 2022

| Departamento | Variación (%) año | CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales) | | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Total | Vivienda | Obras Civiles | Edificaciones | Otros* |
| Total nacional | 0,2 | 0,2 | 1,8 | 1,8 | -1,0 | -2,4 |
| Bogotá** | 7,9 | 2,4 | 10,6 | -1,7 | -0,5 | -0,5 |
| Cundinamarca | 20,6 | 1,5 | 12,7 | 4,4 | 2,0 | 1,6 |
| Antioquia | 12,3 | 1,4 | 8,2 | 3,8 | 0,6 | -0,3 |
| Santander | 4,2 | 0,2 | -4,3 | 2,7 | 7,3 | -1,5 |
| Atlántico | 0,9 | 0,1 | -1,6 | 10,2 | -7,8 | 0,2 |
| Boyacá | 2,7 | 0,1 | 11,2 | -3,3 | -4,4 | -0,7 |
| Magdalena | -15,9 | -0,3 | -29,9 | 10,8 | 3,2 | -0,1 |
| Tolima | -23,7 | -0,9 | -12,9 | -6,3 | -4,0 | -0,5 |
| Bolívar | -26,7 | -1,0 | -19,2 | 1,7 | -1,1 | -8,0 |
| Valle del Cauca | -18,8 | -1,6 | -15,7 | 3,7 | -6,3 | -0,5 |
| Resto*** | -10,7 | -1,6 | 1,1 | -0,1 | 0,9 | -12,5 |

Fuente: DANE, EC.

^P Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por 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 7. Variaciones de la producción de metros cúbicos de Concreto premezclado EC
Total nacional
Septiembre 2023^p

| Destino | Anual | Año corrido |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | Sep 2023 vs sep 2022 | Ene - sep 2023 vs ene - sep 2022 |
| Total Nacional | -0,5 | 0,2 |
| Vivienda | 1,4 | 3,1 |
| No VIS | 25,3 | 12,5 |
| VIS | -17,8 | -6,1 |
| Obras Civiles | 6,1 | 8,7 |
| Edificaciones | -8,7 | -5,8 |
| Otros* | -54,0 | -66,6 |

Fuente: DANE, EC.

^p Cifra provisional

*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por 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.

5. MEDIDAS DE CALIDAD

5.1. Indicador de cobertura

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

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

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

Tasa de cobertura mes de septiembre de 2023:

$$IC = (50/56) * 100$$

$$IC = 89,3\%$$

La operación estadística para el mes de septiembre de 2023 tiene un porcentaje de cobertura de 89,3%.

5.2. Indicador de no respuesta

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

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

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

Tasa de no respuesta mes de septiembre de 2023:

$$INR = (6/56) * 100$$

$$INR = 10,7\%$$

La operación estadística para el mes de septiembre de 2023 tuvo un indicador de no respuesta de 10,7%.

5.3 Indicador de imputación:

El indicador de imputación informa el porcentaje en el que una variable fue imputada producto de la no respuesta por parte de la fuente, con el propósito de garantizar la calidad estadística y el suministro de información precisa, para ello se emplea la siguiente fórmula:

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

Donde: la variable A corresponde a la cantidad de metros cúbicos de concreto premezclado imputada para fuentes que no reportaron información de sus plantas de producción en el mes de referencia y la variable B es el valor total de metros cúbicos producidos de concreto premezclado.

Indicador de imputación para septiembre de 2023:

| Variable | Desagregación | Porcentaje imputado |
|--|------------------|---------------------|
| Producción concreto premezclado | Vivienda | 0,4 |
| | Obras Civiles | 0,5 |
| | Edificaciones | 0,1 |
| | otros | 0,03 |
| | Total producción | 1,0 |
| | Antioquia | 0,4 |
| | Atlántico | No imputado |
| | Bogotá | No imputado |
| | Bolívar | 0,1 |
| | Boyacá | No imputado |
| | Cundinamarca | No imputado |
| | Magdalena | No imputado |
| | Santander | No imputado |
| | Tolima | No imputado |
| | Valle del Cauca | No imputado |
| | Resto | 0,4 |

Nota técnica imputación: Se realiza imputación a tres (3) fuentes de las seis (6) que no entregaron información. Con respecto a las tres (3) fuentes restantes, no es posible realizar un proceso de imputación de datos puesto que a la fecha no han reportado información para ningún periodo de referencia y, por lo tanto, no se cuenta con insumos para realizarla.

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 no probabilístico.

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.



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/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