

# Boletín técnico

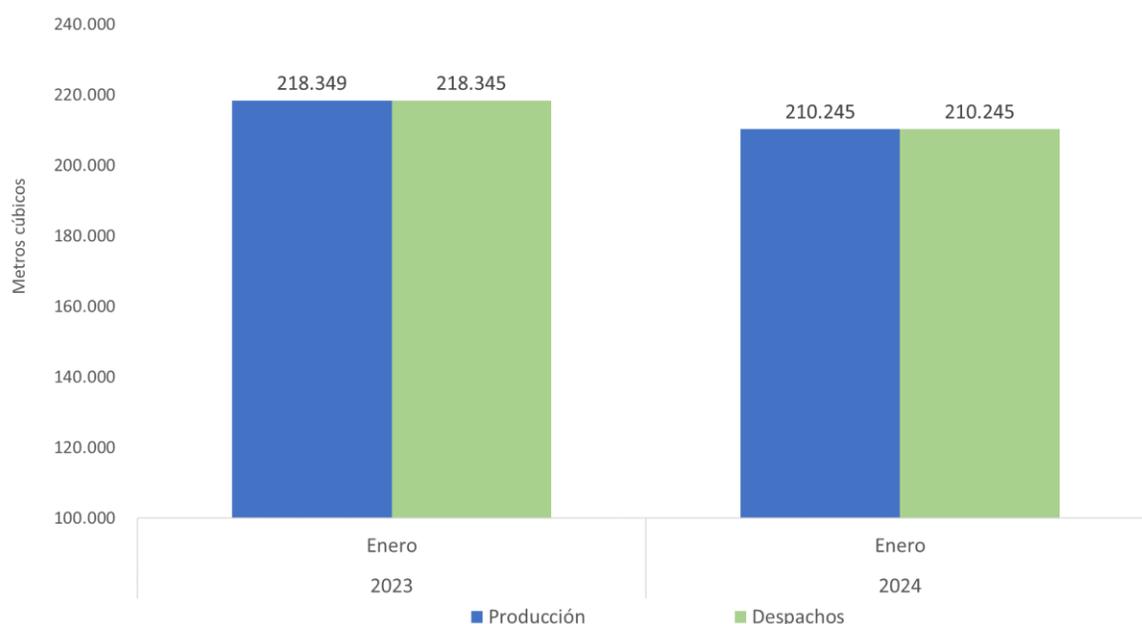
## Indicador de Mezcla Asfáltica (IMA)

### Enero 2024

**Gráfico 1. Producción y despachos de mezcla asfáltica (metros cúbicos)**

**Total nacional**

**Enero (2024-2023)<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** DANE, IMA.

### Contenido

- Introducción
- Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de mezcla asfáltica
- Despachos de mezcla asfáltica
- Medidas de calidad
- Ficha metodológica
- Glosario

## Introducción

La construcción de obras de ingeniería civil es una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país. La medición y el análisis de su comportamiento son importantes en el diseño de políticas macroeconómicas y la elaboración de planes y programas gubernamentales. Por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la toma de decisiones de las autoridades públicas, el sector privado y del público en general.

La mezcla asfáltica es uno de los principales insumos utilizados en el subsector de obras civiles especialmente en la construcción de vías, su importancia se evidencia en la estructura de costos del Indicador de Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), haciendo parte de los diez productos con mayor peso de la canasta de materiales utilizados para la construcción de obras civiles.

La relevancia del sector de la construcción en la economía nacional hace necesario el desarrollo del Indicador de Mezcla Asfáltica (IMA), el cual permite contar con información sobre la producción y los despachos de mezcla asfáltica en el país, con el propósito de complementar o contrastar los análisis del subsector que se originan a partir de indicadores con los que ya cuenta el DANE como lo son el Indicador de Producción de Obras Civiles – IPOC, las estadísticas de Concreto Premezclado – EC y las estadísticas de Cemento Gris – ECG.

Este boletín técnico presenta los resultados de la producción y los despachos de la mezcla asfáltica en el territorio nacional desde enero de 2022, y cuenta con desagregaciones por destino de uso y departamentos, que permitirán entender el dinamismo de este insumo en la economía del país.

**NOTA ACLARATORIA:** en esta publicación se presentan cambios en la serie histórica para la producción y los despachos del mes de diciembre 2023, con ocasión de la entrega de información imputada por no respuesta por parte de algunas de las fuentes en dicho mes. Los cambios no afectan las tendencias de las series históricas mencionadas. Dado el cambio en la cantidad de metros cúbicos producidos y despachados, se podrían percibir cambios marginales en las contribuciones a la variación total en las diferentes desagregaciones.

# 1. Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de mezcla asfáltica

## 1.1 Resultados generales

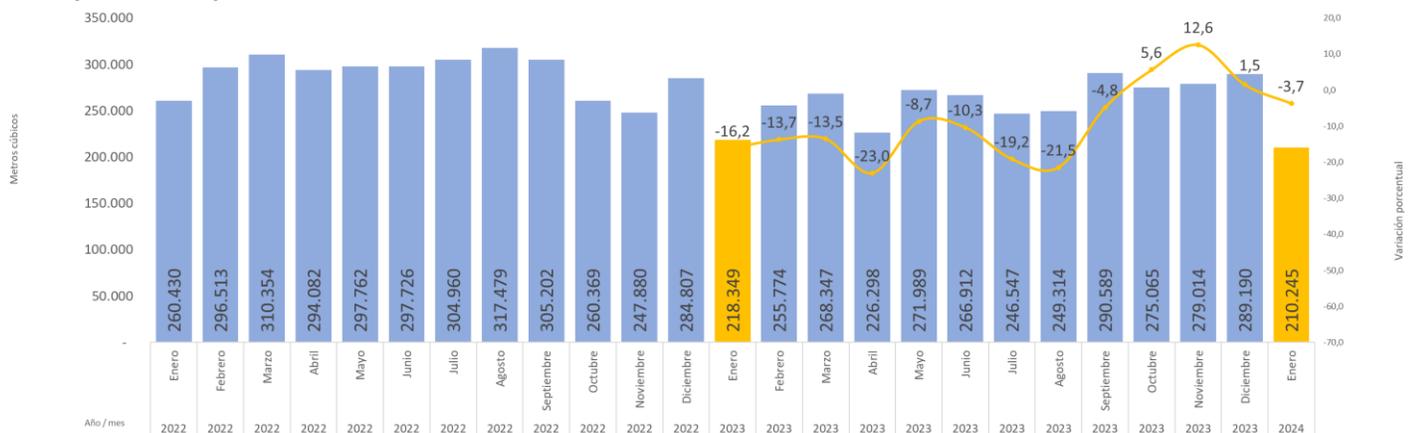
### 1.1.1 Variación anual (Enero 2024/2023)<sup>Pr</sup>

En enero de 2024, la producción de mezcla asfáltica a nivel nacional fue de 210.245 metros cúbicos, lo que representó una variación negativa de 3,7% con relación al mismo mes de 2023. En el mes de análisis se despacharon al mercado nacional 210.245 metros cúbicos de mezcla asfáltica, lo que representó una disminución de 3,7% frente a enero de 2023. (Anexo A1)

**Gráfica 1. Producción de mezcla asfáltica (metros cúbicos y variación anual)**

**Total nacional**

**Enero (2024/2023)<sup>Pr</sup>**



Fuente: DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

**Gráfica 2. Despachos de mezcla asfáltica (metros cúbicos y variación anual)**

**Total nacional**

**Enero (2024/2023)<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

## 1.1.2 Producción de mezcla asfáltica, según tipo de mezcla

En enero de 2024 comparado con el mismo mes de 2023, el resultado de la variación negativa de la producción de mezcla asfáltica se explica según tipo de mezcla, por la disminución de las mezclas asfálticas de categoría Otras<sup>1</sup> que registraron una variación negativa de 75,7% restando 5,0 puntos porcentuales a la variación total, así mismo, la mezcla densa registró una variación negativa de 5,9% restando 4,1 puntos porcentuales a la variación total (-3,7%). Por otra parte, la mezcla asfáltica semidensa registra una variación positiva de 22,1% sumando 5,3 puntos porcentuales a la variación total anual de la producción total (-3,7%). (Anexo A2)

<sup>1</sup> Incluye los tipos de mezcla asfáltica gruesa, alto módulo, drenante, abierta y discontinua para capa de rodadura.

## Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de mezcla asfáltica, según tipo de mezcla

### Total nacional

Enero 2024<sup>Pr</sup> / 2023<sup>Pr</sup>

| Tipo de mezcla | Enero 2023     | Enero 2024     | Variación anual<br>(porcentaje) | Contribución a la<br>variación total<br>(puntos porcentuales) |
|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|
| Densa          | 151.103        | 142.236        | -5,9                            | -4,1  |
| Semidensa      | 52.823         | 64.504         | 22,1                            | 5,3   |
| Otras*         | 14.423         | 3.505          | -75,7                           | -5,0  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>218.349</b> | <b>210.245</b> | <b>-3,7</b>                     | <b>-3,7</b>   |

Fuente: DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

\*Incluye los tipos de mezcla asfáltica gruesa, alto módulo, drenante, abierta y discontinua para capa de rodadura.

### 1.1.3 Variación doce meses (febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup>/ febrero 2022 – enero 2023)

En la variación doce meses, la producción de mezcla asfáltica alcanzó los 3.129.284 metros cúbicos con una variación negativa de 8,9% en comparación con lo registrado en el período febrero 2022-enero de 2023, en el que se produjeron 3.435.483 metros cúbicos. La disminución de la producción de mezcla asfáltica se explica según tipo de mezcla por la reducción de las mezclas densas, que registraron una variación de -11,7% y aportaron 8,8 puntos porcentuales negativos a la variación doce meses. Por su parte, la producción de mezcla asfáltica semidensa registró una variación de 8,1% aportando 1,5 puntos positivos a la variación doce meses. Las mezclas asfálticas de categoría otras registraron una variación negativa de 28,7% restando 1,7 puntos porcentuales a la variación doce meses de la producción total (-8,9%). (Anexo A2)

**Cuadro 2. Variación y contribución doce meses de la producción de mezcla asfáltica, según tipo de mezcla Total nacional**

**Febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup> / febrero 2022- enero 2023<sup>Pr</sup>**

| Tipo de mezcla | Feb 2022 - ene 2023 | Feb 2023 - ene 2024 | Variación doce meses<br>(porcentaje) | Contribución a la<br>variación total |
|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Densa          | 2.576.944           | 2.275.088           | -11,7                                | -8,8                                 |
| Semidensa      | 657.845             | 711.047             | 8,1                                  | 1,5                                  |
| Otras*         | 200.694             | 143.149             | -28,7                                | -1,7                                 |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3.435.483</b>    | <b>3.129.284</b>    | <b>-8,9</b>                          | <b>-8,9</b>                          |

**Fuente:** DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

\*Incluye los tipos de mezcla asfáltica gruesa, alto módulo, drenante, abierta y discontinua para capa de rodadura.

## 2. Despachos nacionales de mezcla asfáltica

### 2.1 Resultados generales

#### 2.2.2 Variación anual (Enero 2024 / 2023)<sup>Pr</sup>

En enero de 2024 frente al mismo mes de 2023, los despachos nacionales de mezcla asfáltica registraron una variación negativa de -3,7%, este resultado se explica principalmente por la disminución en los despachos de infraestructura vial interurbana, que registraron una variación de -9,2% restando 5,3 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, los despachos de los diferentes destinos de uso agrupados en la categoría Otros<sup>2</sup> presentaron mayores despachos con relación al mismo mes de 2023 con una variación del 69,2%, contribuyendo con 1,2 puntos porcentuales positivos a la variación total. Los despachos de infraestructura vial urbana registraron una variación de 1,0% aportando 0,4 puntos porcentuales positivos a la variación anual de los despachos nacionales (-3,7%). (Anexo A3)

#### Cuadro 3. Variación y contribución anual de los despachos de mezcla asfáltica, según destino de uso

##### Total nacional

##### Enero 2024<sup>Pr</sup> / 2023 <sup>Pr</sup>

| Destinos de uso                  | Enero 2023     | Enero 2024     | Variación anual (porcentaje) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|----------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|---|
| Infraestructura vial urbana      | 87.945         | 88.802         | 1,0                          | 0,4   |
| Infraestructura vial interurbana | 126.492        | 114.832        | -9,2                         | -5,3  |
| Otros*                           | 3.908          | 6.611          | 69,2                         | 1,2   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>218.345</b> | <b>210.245</b> | <b>-3,7</b>                  | <b>-3,7</b>   |

**Fuente:** DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

\*Incluye la mezcla asfáltica destinada a otras obras de ingeniería civil; infraestructura aeroportuaria; instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; otras obras de infraestructura de edificaciones; despachos a ferreterías, grandes superficies y usos no determinados.

<sup>2</sup> Incluye la mezcla asfáltica destinada a otras obras de ingeniería civil; infraestructura aeroportuaria; instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; otras obras de infraestructura de edificaciones; despachos a ferreterías, grandes superficies y usos no determinados.

### 2.2.3 Variación doce meses (febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup> / febrero 2022 – enero 2023)

En la variación doce meses, los despachos de mezcla asfáltica alcanzaron los 3.129.277 metros cúbicos de mezcla asfáltica con una variación negativa de 9,0% en comparación con lo registrado en el período febrero 2022-enero de 2023, en el que se despacharon 3.439.651 metros cúbicos.

Este resultado se explica principalmente por la reducción en los despachos destinados para infraestructura vial interurbana del -18,6% que restó 11,8 puntos porcentuales. Por otra parte, los despachos nacionales de mezcla asfáltica destinados para infraestructura vial urbana registraron un aumento de 2,0% y contribuyeron con 0,7 puntos porcentuales positivos a la variación doce meses. Los despachos de los diferentes destinos de uso agrupados en la categoría Otros, presentaron una variación positiva de 93,8% aportando 2,0 puntos porcentuales positivos a la variación doce meses de los despachos nacionales (-9,0%).

#### Cuadro 4. Variación y contribución doce meses de los despachos de mezcla asfáltica, según destino de uso Total nacional

Febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup> / febrero 2022- enero 2023<sup>Pr</sup>

| Destinos de uso                  | Feb 2022 - ene 2023 | Feb 2023 - ene 2024 | Variación doce meses<br>(porcentaje) | Contribución a la<br>variación total |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Infraestructura vial urbana      | 1.182.356           | 1.206.581           | 2,0                                  | 0,7                                  |
| Infraestructura vial interurbana | 2.182.355           | 1.777.465           | -18,6                                | -11,8                                |
| Otros*                           | 74.940              | 145.231             | 93,8                                 | 2,0                                  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>3.439.651</b>    | <b>3.129.277</b>    | <b>-9,0</b>                          | <b>-9,0</b>                          |

Fuente: DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

\*Incluye la mezcla asfáltica destinada a otras obras de ingeniería civil; infraestructura aeroportuaria; instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; otras obras de infraestructura de edificaciones; despachos a ferreterías, grandes superficies y usos no determinados.

## 2.2 Según departamento de destino de los despachos

Al comparar enero de 2024 frente al mismo mes de 2023, la disminución en los despachos de mezcla asfáltica en -3,7%, se explica principalmente por la disminución en los despachos hacia el departamento de Tolima quien presentó una variación de -72,3% y una contribución de 4,3 puntos negativos a la variación nacional. Le sigue el departamento de Santander con una variación de -58,4% y una

contribución de 2,5 puntos porcentuales negativos. Las disminuciones en los despachos hacia los departamentos de Cundinamarca -20,1%, Boyacá -50,7% y Risaralda -36,6% restaron en conjunto -4,4 puntos porcentuales negativos a la variación total (-3,7%)

En contraste, el aumento de los despachos de mezcla asfáltica hacia Bogotá 10,8, el departamento de Antioquia 3,1%, Valle del Cauca 42,4% y los departamentos del grupo de Resto<sup>3</sup> 8,7%, aportaron en conjunto 7,5 puntos porcentuales a la variación anual. (Anexo A4)

## Cuadro 5. Variación y contribución anual de los despachos de mezcla asfáltica, según departamento de destino de los despachos

### Total nacional

Enero 2024<sup>Pr</sup> / 2023<sup>Pr</sup>

| Departamento    | Enero 2023     | Enero 2024     | Variación anual (porcentaje) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|-----------------|----------------|----------------|------------------------------|---|
| Antioquia       | 38.460         | 39.663         | 3,1                          | 0,6   |
| Bogotá          | 40.996         | 45.414         | 10,8                         | 2,0   |
| Boyacá          | 5.349          | 2.636          | -50,7                        | -1,2  |
| Cundinamarca    | 27.202         | 21.721         | -20,1                        | -2,5  |
| Risaralda       | 3.686          | 2.336          | -36,6                        | -0,6  |
| Santander       | 9.423          | 3.924          | -58,4                        | -2,5  |
| Tolima          | 12.984         | 3.603          | -72,3                        | -4,3  |
| Valle del cauca | 11.087         | 15.793         | 42,4                         | 2,2   |
| Resto*          | 69.158         | 75.155         | 8,7                          | 2,7   |
| <b>TOTAL</b>    | <b>218.345</b> | <b>210.245</b> | <b>-3,7</b>                  | <b>-3,7</b>   |

Fuente: DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

\*Incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

<sup>3</sup> Incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

## 2.3 Variación doce meses según departamento de destino de los despachos (febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup> / febrero 2022 – enero 2023)

En la variación doce meses, los despachos de mezcla asfáltica presentan una variación negativa de 9,0% en comparación con lo registrado en el período febrero 2022 -enero de 2023. Esta disminución se explica principalmente por la reducción en los despachos hacia algunos de los departamentos que conforman el grupo de Resto<sup>4</sup> con una variación de -14,3% y una contribución de 5,2 puntos porcentuales negativos a la variación total. Por su parte, las disminuciones en los despachos hacia los departamentos de Antioquia -26,4%, Boyacá -44,2%, Risaralda -25,5%, y Tolima -37,4%, restaron en conjunto -10,0 puntos porcentuales a la variación total (-9,0%).

En contraste, el aumento de los despachos de mezcla asfáltica hacia Bogotá 17,6% y los departamentos de Cundinamarca 30,6%, Santander 18,2% y Valle del Cauca 7,7% aportaron en conjunto 6,1 puntos porcentuales a la variación doce meses. (Anexo A4)

<sup>4</sup> Incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

## Cuadro 6. Variación y contribución doce meses de los despachos de mezcla asfáltica, según departamento de destino de los despachos

### Total nacional

Febrero 2023 – enero 2024<sup>Pr</sup> / febrero 2022- enero 2023<sup>Pr</sup>

| Departamento    | Feb 2022 - ene 2023 | Feb 2023- ene 2024 | Variación doce meses<br>(porcentaje) | Contribución a la variación total<br>(puntos porcentuales) |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--|
| Antioquia       | 709.337             | 522.114            | -26,4                                | -5,4   |
| Bogotá          | 458.584             | 539.317            | 17,6                                 | 2,3  |
| Boyacá          | 112.865             | 62.996             | -44,2                                | -1,4   |
| Cundinamarca    | 310.343             | 405.386            | 30,6                                 | 2,8  |
| Risaralda       | 56.413              | 42.011             | -25,5                                | -0,4   |
| Santander       | 103.040             | 121.818            | 18,2                                 | 0,5  |
| Tolima          | 243.065             | 152.220            | -37,4                                | -2,6   |
| Valle del cauca | 200.189             | 215.598            | 7,7                                  | 0,4  |
| Resto*          | 1.245.815           | 1.067.817          | -14,3                                | -5,2   |
| <b>TOTAL</b>    | <b>3.439.651</b>    | <b>3.129.277</b>   | <b>-9,0</b>                          | <b>-9,0</b>  |

Fuente: DANE, IMA.

Pr: cifras preliminares

Nota: por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

## 3. Medidas de calidad

**3.1 Indicador de cobertura:** el indicador de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección, con el propósito de garantizar el reporte de información en el periodo de referencia por cada una de las plantas de producción de mezcla asfáltica con que cuentan las empresas dentro del territorio nacional, empleando la siguiente fórmula:

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

Donde: la variable A corresponde a la cantidad de plantas productoras de mezcla que reportaron información en el mes de referencia y la variable B es el total de plantas productoras de mezcla asfáltica que hacen parte de la cobertura de la operación.

*Indicador de cobertura enero de 2024:*

$$IC = (155/159) * 100$$

$$IC = 97,5\%$$

**3.2 Tasa de no respuesta:** el indicador de no respuesta en el periodo de referencia corresponde al número de fuentes (plantas de producción de mezcla asfáltica) que no reportaron información, empleando la siguiente fórmula:

$$TNR = 100\% - IC$$

Donde: IC es el indicador de cobertura

*Tasa de no respuesta enero de 2024:*

$$TNR = 100\% - 97,5\%$$

$$TNR = 2,5\%$$

**3.3 Tasa 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:  $IE = (A/B) * 100$

Donde: la variable A corresponde a la cantidad de metros cúbicos de mezcla asfáltica 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 y despachados de mezcla asfáltica.

*Indicador de imputación enero de 2024:*

| Variable   | Desagregación                    | Porcentaje imputado |
|------------|----------------------------------|---------------------|
| Producción | Tipo densa                       | 1,60%               |
|            | Tipo semidensa                   | No imputado         |
|            | Tipo otras                       | No imputado         |
|            | Total, producción                | 1,10%               |
| Despachos  | Infraestructura Vial Urbana      | 2,30%               |
|            | Infraestructura Vial Interurbana | 0,20%               |
|            | Otros destinos de uso            | No imputado         |
|            | Antioquia                        | No imputado         |
|            | Bogotá, D.C.                     | No imputado         |
|            | Boyacá                           | No imputado         |
|            | Cundinamarca                     | No imputado         |
|            | Risaralda                        | No imputado         |
|            | Santander                        | 17,1%               |
|            | Tolima                           | No imputado         |
|            | Valle del Cauca                  | No imputado         |
|            | Resto departamentos              | 2,10%               |
|            | Total, despachos                 | 1,10%               |

## Ficha Metodológica

**Objeto:** determinar la evolución mensual de la producción y los despachos de la mezcla asfáltica en el país, según destinos de uso y departamentos.

**Unidad de observación:** corresponde a cada una de las plantas de producción con que cuentan las diferentes empresas que elaboran mezcla asfáltica, en el territorio nacional.

**Unidad de análisis:** corresponde a la producción y los despachos de metros cúbicos de mezcla asfáltica según destino de uso y departamentos.

**Periodicidad:** el intervalo de tiempo al que hace referencia el conjunto de información de la operación estadística es mensual vencido.

**Tipo de investigación:** censo.

**Universo:** el universo para el Indicador de Mezcla Asfáltica corresponde a la totalidad de las empresas que compran asfalto, para la producción de mezcla asfáltica por su cuenta o por medio de un tercero. Esta población corresponde a empresas productoras de mezcla asfáltica, constructoras, uniones temporales, consorcios, concesiones entre otros, que fabrican mezcla asfáltica para el desarrollo de sus proyectos a nivel nacional o como proveedor a terceros.

**Fuentes:** las fuentes mediante las cuales se obtiene la información estadística son primarias y corresponden a las empresas productoras de mezcla asfáltica, por su cuenta o por un tercero, que son compradores de asfalto (bitumen) al primer o segundo canal de comercialización.

**Cobertura:** nacional.

**Indicadores:** las salidas de información contemplan las variables de estudio con sus niveles de desagregación como tipo de mezcla, destinos y departamentos en valores absolutos en metros cúbicos y variaciones mensuales, anuales, año corrido y doce meses de la siguiente manera:

-Valores absolutos en metros cúbicos de la producción y los despachos de mezcla asfáltica desagregado por las variables de clasificación.

-Variaciones analizadas:

- *Variación mensual*: tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y los despachos de metros cúbicos de mezcla asfáltica en el mes de referencia respecto al mes inmediatamente anterior, desagregado por las variables de clasificación. Este corresponde a la variación porcentual calculada en el mes de referencia  $i$  y el mes inmediatamente anterior  $(i - 1)$ .

$$\text{Variación mensual} = \left( \frac{X_i}{X_{i-1}} - 1 \right) * 100$$

- *Variación anual*: tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y los despachos de metros cúbicos de mezcla asfáltica en el mes de referencia respecto al mismo mes del año anterior, desagregado por las variables de clasificación. Este corresponde a la variación porcentual calculada en el mes de referencia  $i$  del año  $t$  ( $i, t$ ) y el mismo mes del año anterior ( $i, t - 1$ ).

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

- *Variación año corrido*: tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y los despachos de metros cúbicos de la mezcla asfáltica en lo corrido del año respecto al mismo período del año anterior, desagregado por las variables de clasificación. Este corresponde a la 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 ( $i, t - 1$ ).

$$\text{Variación año corrido} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

- *Variación acumulado doce meses*: tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y los despachos de metros cúbicos de mezcla asfáltica en los últimos doce meses hasta el mes de referencia, respecto al año precedente, desagregado por las variables de clasificación. Este corresponde a la variación porcentual calculada entre el acumulado de los últimos doce meses hasta el mes de referencia ( $i, t$ ) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior ( $i, t - 1$ ).

$$\text{Variación acumulado doce meses} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

## Glosario

**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 infraestructura vial urbana:** corresponde a la construcción o mejoramiento de la malla vial principal y no principal, troncal y arterial, así como de ciclorrutas y puentes dentro del perímetro urbano de las ciudades. *Concepto propio de la investigación*

**Destino infraestructura vial interurbana:** corresponde a la construcción o mejoramiento de la malla vial que tienen la función principal de conectar dos o más ciudades. Se incluyen túneles, deprimidos, viaductos y puentes interurbanos. *Concepto propio de la investigación*

**Destino otros:** agrupación de diferentes destinos en los que es despachada la mezcla como:

- *Infraestructura aeroportuaria:* metros cúbicos de mezcla asfáltica despachados en el mes de referencia con destino a pistas de aterrizaje, plataformas (zona destinada al estacionamiento de aeronaves para facilitar el embarque o desembarque de pasajeros o cargas, abastecimiento de combustible o mantenimiento), vías perimetrales al aeropuerto, parqueaderos, calles de rodaje, calle de acceso al puesto de estacionamiento de aeronave, calle de rodaje de plataforma, calle de salida rápida, entre otros.
- *Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento:* metros cúbicos de mezcla asfáltica despachados con destino a la pavimentación de pistas y canchas deportivas, parqueaderos y vías internas en escenarios deportivos; las instalaciones para los deportes generalmente practicados al aire libre, como: fútbol, béisbol, rugby, atletismo, tenis, carreras de autos o bicicletas y carreras de caballos; las instalaciones de esparcimiento, tales como: campos de golf, instalaciones en playas y puertos deportivos para embarcaciones de recreo, así como parques y jardines públicos, zoológicos y jardines botánicos.

- *Otras obras de ingeniería civil:* metros cúbicos de mezcla asfáltica despachados a obras de ingeniería militar, por ejemplo, fuertes, fortines, refugios, campos de tiro, centros de pruebas militares, etcétera, así como la pavimentación en vías internas y parqueaderos en plazas de mercado y ferias.
- *Otras obras de infraestructura en edificaciones:* metros cúbicos de mezcla asfáltica despachados con destino a vías internas y parqueaderos en conjuntos residenciales, centros comerciales, plantas industriales, bodegas, campus universitarios, hospitales, entre otros.
- *Otras obras de infraestructura en edificaciones:* metros cúbicos de mezcla asfáltica en frío despachados con destino a vías internas y parqueaderos en conjuntos residenciales, centros comerciales, plantas industriales, bodegas, campus universitarios, hospitales, entre otros.
- *Despachos a ferreterías y grandes superficies:* metros cúbicos de mezcla asfáltica en frío despachados con destino a almacenes especializados del sector de la construcción y ferreterías.
- *Uso no determinado:* metros cúbicos de mezcla asfáltica en planta, en la cual no se puede conocer el destino de uso, puesto que el cliente no especifica para que se va a utilizar la mezcla adquirida.

**Mezclas asfálticas:** resultado de la mezcla de ligante asfáltico y agregados pétreos en proporciones exactas y previamente especificadas. Las proporciones relativas de los materiales determinan las propiedades, características y usos de la mezcla. (ASOPAC, s.f.).

**Mezclas Densas, Semidensas y Gruesas:** mezclas asfálticas de gradación continua, diferenciadas por su granulometría y el campo de aplicación.

**Mezcla abierta:** se emplea como capa intermedia o de base, y bacheos, bajo una capa de gradación densa, semidensa o gruesa.

**Mezcla Drenante:** es una mezcla preparada y colocada en caliente, la cual se emplea como rodadura para medios y altos volúmenes de tránsito (tránsitos T2 y T3). Su principal funcionalidad es permitir que el agua se filtre con rapidez y sea evacuada a otros elementos del drenaje.

**Mezcla discontinua para capa de rodadura:** es mezcla asfáltica preparada y colocada en caliente, cuyos agregados presentan una discontinuidad muy acentuada en los tamices superiores del agregado fino, la cual se emplea como rodadura para medios y altos volúmenes de tránsito.

**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.))



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

*[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)*

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

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