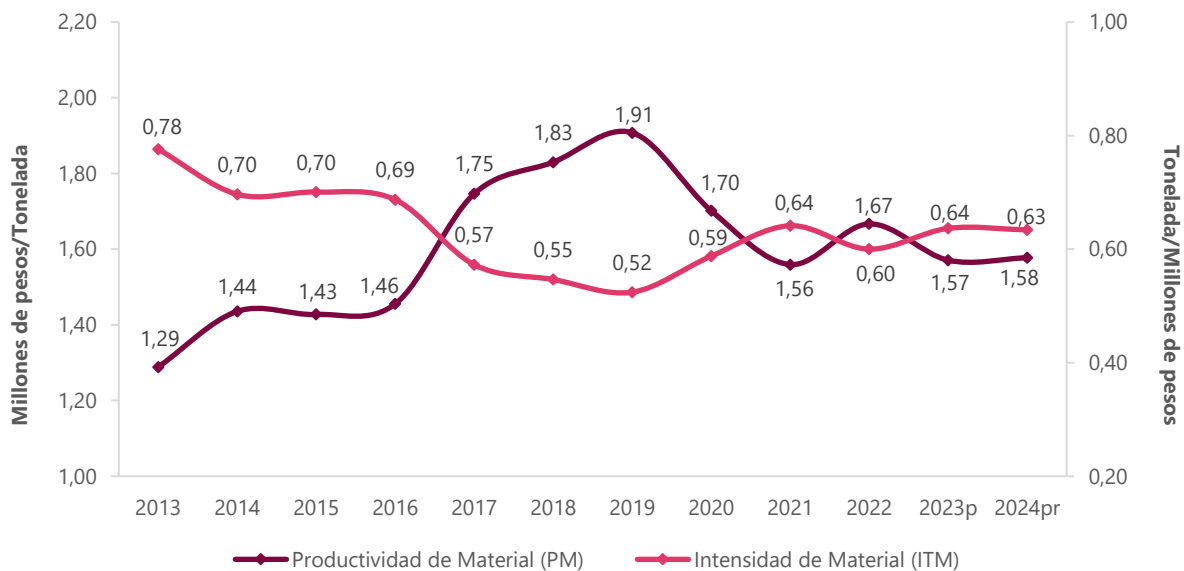




## Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME) 2023 provisional - 2024 preliminar

**Gráfico 1. Productividad e Intensidad de material (Millones de pesos/Tonelada y Tonelada/Millones de pesos)**

**Total Nacional  
2013-2024<sup>pr</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

### Contenido

- Introducción
- Resultados de la Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)
- Indicadores derivados
- Ficha metodológica
- Glosario
- Fichas de metadatos para indicadores

## Introducción

Como líder de la construcción técnica de las Cuentas Ambientales y Económicas en Colombia, el DANE ha avanzado en la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC, 2012), proceso que ha permitido la publicación paulatina de resultados referidos a la contabilidad de activos, flujos físicos y monetarios, y actividades ambientales y transacciones asociadas.

El SCAE-MC es un marco multipropósito basado en conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables que describe las interacciones entre el ambiente y la economía, mediante el análisis de los flujos físicos de materiales y energía dentro de la economía, y entre la economía y el ambiente; los stocks de los activos ambientales y su variación; y las actividades ambientales y transacciones asociadas con el ambiente. Así pues, el SCAE-MC como sistema encaminado a la organización de la información ambiental y económica, facilita el análisis de temas relevantes, dentro de los que se incluyen: las tendencias de uso y disponibilidad de recursos naturales, las emisiones y descargas al ambiente como flujos residuales o contaminantes, entre otros.

El objetivo de la contabilidad de flujos físicos es registrar los flujos de recursos naturales (flujo del ambiente a la economía), de productos (flujos dentro de la economía) y de residuos (flujo de la economía al ambiente). En particular, la Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME) tiene como propósito medir anualmente, bajo el marco conceptual del SCAE-MC y conforme al Manual de las CFME de la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat), los flujos físicos de materiales que entran y salen de la economía nacional, tanto en su relación con el ambiente como con el resto del mundo. Con esta primera publicación, se busca aportar insumos relevantes para la toma de decisiones de política pública orientadas al desarrollo sostenible del país.

A partir de lo anterior, este boletín técnico presenta por primera vez los principales resultados de la Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME), los cuales incluyen los flujos de Extracción Nacional, Importaciones y Exportaciones de materiales, así como los indicadores derivados para los años 2023 provisional y 2024 preliminar. Adicionalmente, los anexos contienen la serie histórica de estos tres flujos para el período 2013–2024 preliminar.

---

## 1. Resultados de la Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

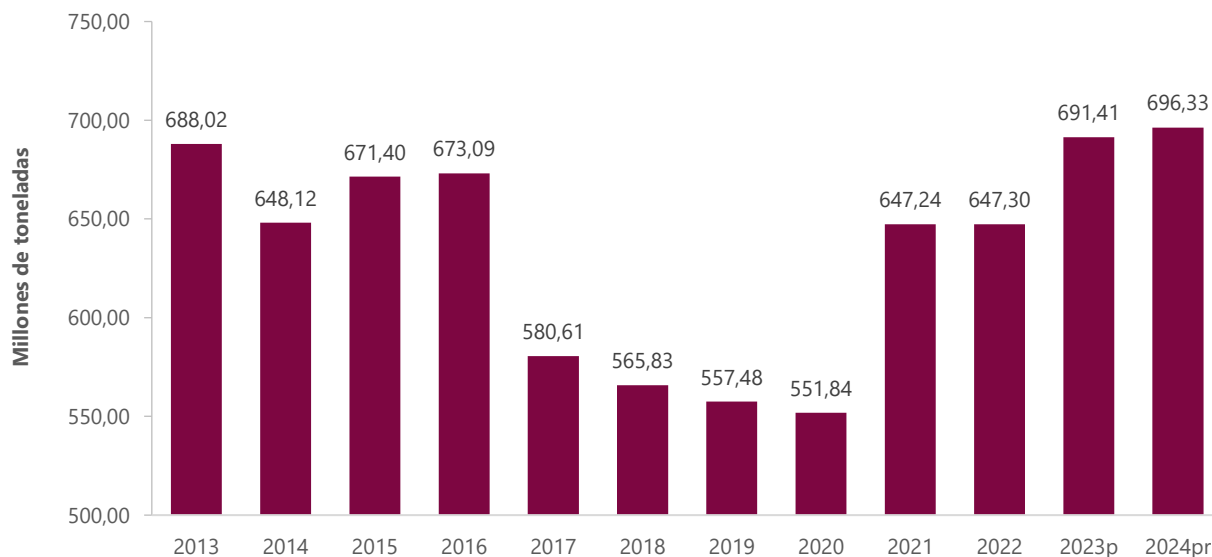
Los resultados de la Cuenta de Flujos de Materiales de toda la Economía (CFME) se obtienen a partir de la estimación de tres flujos principales: Extracción Nacional (EN), Importaciones de Material (IM) y Exportaciones de Material (EM). La clasificación de estos flujos se organiza en categorías de material. Para la EN se contemplan cuatro grupos: i) biomasa, ii) minerales metálicos, iii) minerales no metálicos y iv) combustibles fósiles. En los flujos de IM y EM, al estar representados principalmente por productos o mercancías, se incluyen estas cuatro categorías y se añaden dos más: v) otros productos y vi) residuos para tratamiento o disposición final.

### 1.1 Flujo de Extracción Nacional (EN)

Para 2024 preliminar (2024<sup>pr</sup>), la Extracción Nacional de materiales creció 0,7% frente a 2023 provisional (2023<sup>p</sup>), al pasar de 691,41 millones de toneladas a 696,33 millones de toneladas, lo que equivale a 4,92 millones de toneladas adicionales.

**Gráfico 2. Flujo de Extracción Nacional (millones de toneladas)**

**Total nacional  
2013-2024<sup>pr</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>

El incremento de 0,7% en la Extracción Nacional estuvo impulsado principalmente por los minerales metálicos, que registraron una variación de 12,0% y aportaron 5,8 puntos porcentuales (pp), y por la biomasa, con un crecimiento de 1,5% y una contribución de 0,3 pp a la variación anual. En contraste, los minerales no metálicos presentaron una disminución de 28,1%, con un aporte negativo de 3,5 pp, mientras que los combustibles fósiles decrecieron 10,5%, restando 1,9 pp a la variación total.

**Tabla 1. Flujo de Extracción Nacional (toneladas, porcentaje y puntos porcentuales)****Total nacional****2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>**

Concepto (Categoría / Clase)	Toneladas		Variación anual (%)	Contribución a
	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	variación anual (pp)
<b>1. Biomasa</b>	<b>147.838.444</b>	<b>150.018.184</b>	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>
1.1. Cultivos (excluye cultivos forrajeros)	71.685.808	73.498.676	2,5	0,3
1.2. Residuos de cultivos usados, cultivos forrajeros y biomasa pastada	66.637.755	66.926.292	0,4	0,0
1.3. Madera	9.456.702	9.533.815	0,8	0,0
1.4. Captura de peces, plantas/animales acuáticos, caza y recolección	58.180	59.402	2,1	0,0
<b>2. Minerales metálicos (mineral en bruto)</b>	<b>333.744.671</b>	<b>373.729.255</b>	<b>12,0</b>	<b>5,8</b>
2.1. Minerales de hierro	1.286.809	1.020.966	-20,7	0,0
2.2. Minerales metálicos no férricos	332.457.861	372.708.289	12,1	5,8
<b>3. Minerales no metálicos</b>	<b>86.315.595</b>	<b>62.067.302</b>	<b>-28,1</b>	<b>-3,5</b>
3.1. Piedras de construcción u ornamentales (excl. Pizarra). Mármol, granito, arenisca, pórfido, basalto, otras piedras	20.392.715	12.920.426	-36,6	-1,1
3.2. Tiza y dolomita	93.246	16.147	-82,7	0,0
3.3. Pizarra	0	0	*	*
3.4. Minerales para fertilizantes y químicos	449.016	567.830	26,5	0,0
3.5. Sal	374.873	421.958	12,6	0,0
3.6. Piedra caliza y yeso	21.715.178	15.268.058	-29,7	-0,9
3.7. Arcillas y caolín	4.566.778	7.736.380	69,4	0,5
3.8. Arenas y grava	38.722.652	25.136.247	-35,1	-2,0
3.9. Otros minerales no metálicos	1.136	257	-77,4	0,0
M.3.A. Tierra escavada (sólo si es usada)	N.D.	N.D.	*	*
<b>4. Combustibles fósiles</b>	<b>123.514.004</b>	<b>110.517.322</b>	<b>-10,5</b>	<b>-1,9</b>
4.1. Carbón y otros recursos energéticos sólidos	69.244.474	57.312.469	-17,2	-1,7
4.2. Recursos energéticos líquidos y gaseosos	54.269.530	53.204.853	-2,0	-0,2
<b>A. Total de Extracción Nacional</b>	<b>691.412.714</b>	<b>696.332.063</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)<sup>P</sup> provisional<sup>Pr</sup> preliminar

pp: puntos porcentuales

(N.D.): información no disponible

(\*) No puede calcularse variación por no registrarse valor en el periodo base

Nota 1: por efecto de redondeo, la suma de las contribuciones puede diferir del total

Nota 2: la suma de las contribuciones de las categorías genera la variación total del flujo, mientras que la suma de las contribuciones de las clases genera la contribución de la categoría correspondiente



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>

Por cada categoría, la clase de material que más aportó a la variación anual de 2024<sup>Pr</sup> con respecto a 2023<sup>P</sup> fue: los minerales metálicos no ferrosos, con un crecimiento de 12,1% que representó un aporte de 5,8 pp en la categoría de minerales metálicos; los cultivos (excluyendo los forrajeros), con una variación de 2,5% y una contribución de 0,3 pp en la biomasa. En contraste, las arenas y gravas registraron una caída de 35,1%, restando 2,0 pp a la variación anual de los minerales no metálicos, mientras que el carbón y otros recursos energéticos sólidos disminuyeron 17,2%, con una contribución negativa de 1,7 pp en los combustibles fósiles (ver Tabla 1).

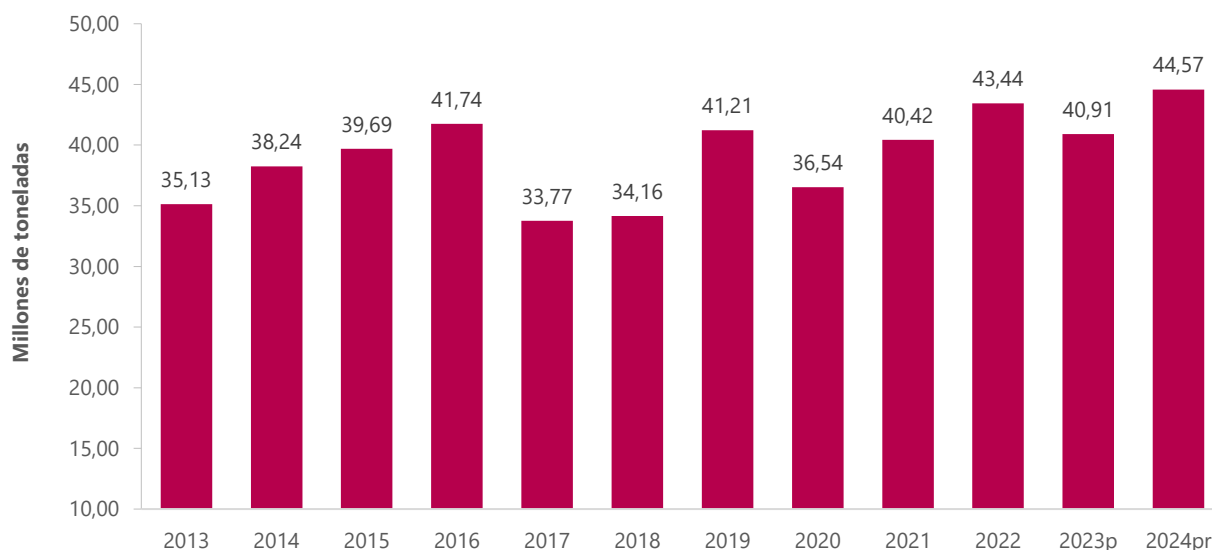
## 1.2 Flujo de Importaciones de Material (IM)

Para 2024<sup>Pr</sup>, las importaciones de material crecieron 8,9% frente a 2023<sup>P</sup>, al pasar de 40,91 millones de toneladas a 44,57 millones de toneladas, lo que equivale a un incremento de 3,66 millones de toneladas.

**Gráfico 3. Flujo de Importaciones de Material (millones de toneladas)**

**Total nacional**

**2013-2024<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME).

<sup>P</sup> provisional

<sup>Pr</sup> preliminar

El incremento de 8,9% en las importaciones de materiales, con respecto a 2023<sup>P</sup>, se explica principalmente por la biomasa y productos derivados, que crecieron 8,3% y aportaron 3,1 pp a la variación total; los combustibles fósiles, en bruto o transformados, con un crecimiento de 8,8% y una contribución de 2,5 pp; y los minerales metálicos, en bruto o transformados, que aumentaron 18,3% y sumaron 2,0 pp a la variación anual (ver Tabla 2).

**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>**Tabla 2. Flujo de Importaciones de Material (toneladas, porcentaje y puntos porcentuales)****Total nacional****2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>**

Concepto (Categoría / Clase)	Toneladas		Variación anual (%)	Contribución a
	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	variación anual (pp)
<b>1. Biomasa y productos de la biomasa</b>	<b>15.374.612</b>	<b>16.654.633</b>	<b>8,3</b>	<b>3,1</b>
1.1. Cultivos (excluye cultivos forrajeros)	10.462.941	11.219.805	7,2	1,8
1.2. Residuos de cultivos usados y cultivos forrajeros	3.877	5.121	32,1	0,0
1.3. Madera	320.555	420.927	31,3	0,2
1.4. Captura de peces, plantas/animales acuáticos, caza y recolección	136.470	155.642	14,0	0,0
1.5. Animales vivos y productos animales (excepto peces silvestres, plantas y animales acuáticos, animales cazados y recolectados)	335.130	351.127	4,8	0,0
1.6. Productos principalmente de biomasa	4.115.639	4.502.012	9,4	0,9
<b>2. Minerales metálicos, en bruto o transformados</b>	<b>4.436.599</b>	<b>5.249.841</b>	<b>18,3</b>	<b>2,0</b>
2.1. Minerales de hierro	2.464.908	3.041.899	23,4	1,4
2.2. Minerales metálicos no férricos	248.364	321.959	29,6	0,2
2.3. Productos principalmente de minerales metálicos	1.723.326	1.885.983	9,4	0,4
<b>3. Minerales no metálicos, en bruto o transformados</b>	<b>5.494.560</b>	<b>5.607.823</b>	<b>2,1</b>	<b>0,3</b>
3.1. Piedras de construcción u ornamentales (excl. Pizarra). Mármol, granito, arenisca, pórfido, basalto, otras piedras	50.713	46.125	-9,0	0,0
3.2. Tiza y dolomita	396	785	98,1	0,0
3.3. Pizarra	72	52	-27,7	0,0
3.4. Minerales para fertilizantes y químicos	2.288.483	2.361.087	3,2	0,2
3.5. Sal	144.882	142.003	-2,0	0,0
3.6. Piedra caliza y yeso	752.158	598.882	-20,4	-0,4
3.7. Arcillas y caolín	496.706	608.107	22,4	0,3
3.8. Arenas y grava	12.919	9.127	-29,4	0,0
3.9. Otros minerales no metálicos	636.107	540.528	-15,0	-0,2
3.B. Productos principalmente de minerales no metálicos	1.112.123	1.301.127	17,0	0,5
<b>4. Combustibles fósiles, en bruto o transformados</b>	<b>11.666.342</b>	<b>12.691.672</b>	<b>8,8</b>	<b>2,5</b>
4.1. Carbón y otros recursos energéticos sólidos	63.703	61.131	-4,0	0,0
4.2. Recursos energéticos líquidos y gaseosos	8.156.003	8.592.765	5,4	1,1
4.3. Productos principalmente de productos de energía fósil	3.446.636	4.037.776	17,2	1,4
<b>5. Otros productos</b>	<b>3.941.756</b>	<b>4.370.580</b>	<b>10,9</b>	<b>1,0</b>
<b>6. Residuos para tratamiento y disposición final</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-100,0</b>	<b>0,0</b>
<b>B. Total de Importaciones de material</b>	<b>40.913.869</b>	<b>44.574.549</b>	<b>8,9</b>	<b>8,9</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)<sup>P</sup> provisional<sup>Pr</sup> preliminar

pp: puntos porcentuales

Nota 1: por efecto de redondeo, la suma de las contribuciones puede diferir del total

Nota 2: la suma de las contribuciones de las categorías genera la variación total del flujo, mientras que la suma de las contribuciones de las clases genera la contribución de la categoría correspondiente

Por cada categoría, la clase de material que más aportó a la variación anual de 2024<sup>Pr</sup> con respecto a 2023<sup>P</sup> fue: cultivos, con un crecimiento de 7,2% y una contribución de 1,8 pp en la biomasa y productos de biomasa; productos derivados principalmente de energía fósil, con una variación de 17,2% y un aporte de 1,4 pp en los combustibles fósiles en bruto o transformados; y minerales de

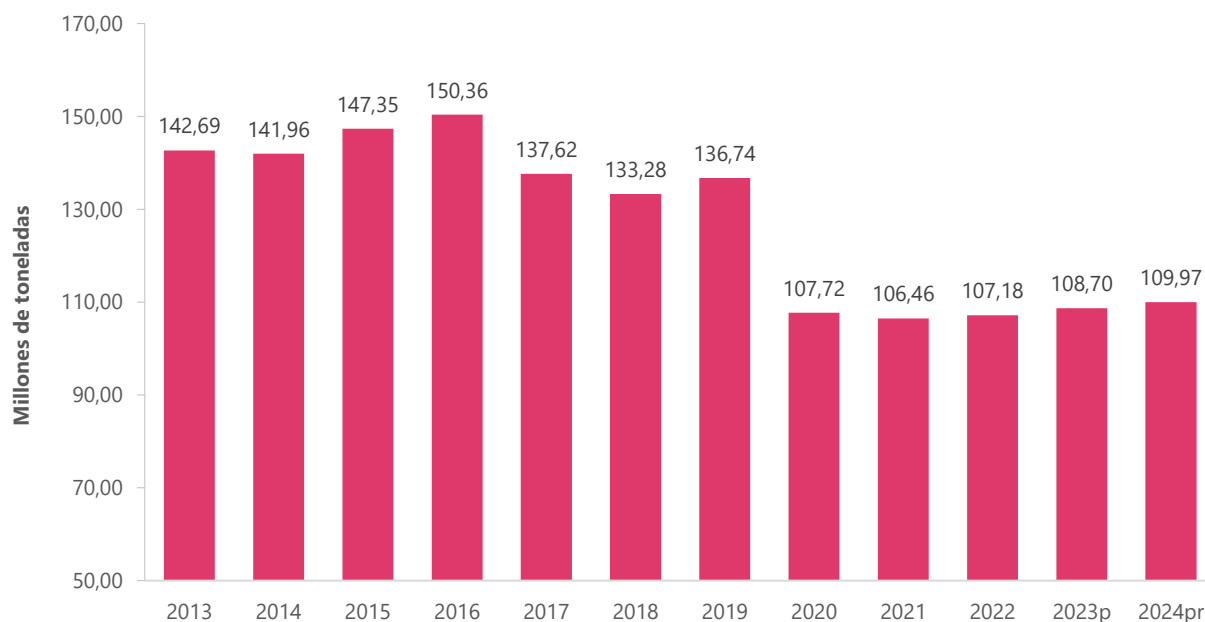
hierro, que registraron un aumento de 23,4% y contribuyeron con 1,4 pp en los minerales metálicos (ver Tabla 2).

### 1.3 Flujo de Exportaciones de Material (EM)

Para 2024<sup>pr</sup>, las exportaciones de material aumentaron 1,2% con respecto a 2023<sup>p</sup>, al pasar de 108,70 millones de toneladas a 109,97 millones de toneladas, lo que equivale a un incremento de 1,27 millones de toneladas.

#### Gráfico 4. Flujo de Exportaciones de Material (millones de toneladas)

**Total nacional**  
2013-2024<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME).

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

El incremento de 1,2% en las exportaciones de materiales, con respecto a 2023<sup>p</sup>, estuvo explicado principalmente por los combustibles fósiles en bruto o transformados, que crecieron 0,6% y aportaron 0,5 pp a la variación total; y por la biomasa y productos de biomasa, con un crecimiento de 7,5% y una contribución de 0,4 pp a la variación anual (ver Tabla 3).

**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>**Tabla 3. Flujo de Exportaciones por tipo de material (toneladas, porcentaje y puntos porcentuales)****Total nacional****2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>**

Concepto (Categoría / Clase)	Toneladas		Variación anual (%)	Contribución a variación anual (pp)
	2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup>	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	
<b>1. Biomasa y productos de la biomasa</b>	<b>5.875.927</b>	<b>6.318.874</b>	<b>7,5</b>	<b>0,4</b>
1.1. Cultivos (excluye cultivos forrajeros)	3.640.780	4.217.779	15,8	0,5
1.2. Residuos de cultivos usados y cultivos forrajeros	1.534	2.031	32,4	0,0
1.3. Madera	146.212	131.686	-9,9	0,0
1.4. Captura de peces, plantas/animales acuáticos, caza y recolección	53.372	52.532	-1,6	0,0
1.5. Animales vivos y productos animales (excepto peces silvestres, plantas y animales acuáticos, animales cazados y recolectados)	221.646	217.884	-1,7	0,0
1.6. Productos principalmente de biomasa	1.812.383	1.696.961	-6,4	-0,1
<b>2. Minerales metálicos, en bruto o transformados</b>	<b>978.875</b>	<b>1.033.863</b>	<b>5,6</b>	<b>0,1</b>
2.1. Minerales de hierro	276.739	300.615	8,6	0,0
2.2. Minerales metálicos no férricos	179.000	213.937	19,5	0,0
2.3. Productos principalmente de minerales metálicos	523.136	519.310	-0,7	0,0
<b>3. Minerales no metálicos, en bruto o transformados</b>	<b>2.245.399</b>	<b>2.284.162</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>
3.1. Piedras de construcción u ornamentales (excl. Pizarra). Mármol, granito, arenisca, pórfido, basalto, otras piedras	1.263	1.711	35,4	0,0
3.2. Tiza y dolomita	2.531	1.873	-26,0	0,0
3.3. Pizarra	8	0	-100,0	0,0
3.4. Minerales para fertilizantes y químicos	178.589	154.273	-13,6	0,0
3.5. Sal	14.990	16.228	8,3	0,0
3.6. Piedra caliza y yeso	8.635	48.929	466,7	0,0
3.7. Arcillas y caolín	167.386	157.747	-5,8	0,0
3.8. Arenas y grava	107.023	92.040	-14,0	0,0
3.9. Otros minerales no metálicos	14.116	11.603	-17,8	0,0
3.B. Productos principalmente de minerales no metálicos	1.750.858	1.799.757	2,8	0,0
<b>4. Combustibles fósiles, en bruto o transformados</b>	<b>97.976.430</b>	<b>98.569.788</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
4.1. Carbón y otros recursos energéticos sólidos	56.974.240	58.079.185	1,9	1,0
4.2. Recursos energéticos líquidos y gaseosos	36.391.074	35.460.652	-2,6	-0,9
4.3. Productos principalmente de productos de energía fósil	4.611.115	5.029.950	9,1	0,4
<b>5. Otros productos</b>	<b>1.625.960</b>	<b>1.763.367</b>	<b>8,5</b>	<b>0,1</b>
<b>6. Residuos para tratamiento y disposición final</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>-99,9</b>	<b>0,0</b>
<b>D. Total de Exportaciones de material</b>	<b>108.702.751</b>	<b>109.970.054</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>

**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)<sup>P</sup> provisional<sup>Pr</sup> preliminar

pp: puntos porcentuales

Nota 1: por efecto de redondeo, la suma de las contribuciones puede diferir del total

Nota 2: la suma de las contribuciones de las categorías genera la variación total del flujo, mientras que la suma de las contribuciones de las clases genera la contribución de la categoría correspondiente

Por cada categoría, la clase de material que más aportó a la variación anual de 2024<sup>Pr</sup> con respecto a 2023<sup>P</sup> fue: carbón y otros recursos energéticos sólidos, con un crecimiento de 1,9% y una contribución de 1,0 pp en los combustibles fósiles en bruto o transformados; contrarrestados por los recursos energéticos líquidos y gaseosos, que registraron una disminución de 2,6% y restaron 0,9 pp a la variación de esta misma categoría; y los cultivos (excluyendo los cultivos forrajeros),



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

con una variación de 15,8% y un aporte de 0,5 pp en la biomasa y productos de biomasa (ver Tabla 3).



## 2. Indicadores derivados

Con los cuadros de resultados de la CFME se derivan indicadores que permiten medir la presión de la economía sobre el ambiente, tales como los de entrada, consumo de material, productividad e intensidad. Los fundamentos conceptuales y metodológicos para la formulación de cada uno de estos indicadores están documentados en las fichas de metadatos para indicadores, disponibles en las páginas 24 a 35 de este boletín.

### 2.1 Indicadores de entrada

Los indicadores de entrada tienen como propósito cuantificar los insumos materiales que ingresan a la economía, ya sea directamente desde el entorno natural —a través de la extracción nacional de recursos— o desde el resto del mundo, mediante las importaciones de bienes y productos. Estos flujos de materiales constituyen la base para las actividades de producción, consumo intermedio y consumo final dentro del sistema económico.

Estos indicadores permiten evaluar la presión que ejerce la economía sobre el ambiente y la dependencia de recursos provenientes del exterior. Ejemplos de estos indicadores son la Extracción Nacional (EN), las Importaciones de Materiales (IM) y su integración en el cálculo de la Entrada Directa de Material (EDM).

#### 2.1.1. Entrada Directa de Material (EDM)

En 2024<sup>pr</sup>, se registró una Entrada Directa de Material a la economía de 740,91 millones de toneladas, lo que representa un aumento del 1,2% con respecto a 2023<sup>p</sup>. Este resultado se explica principalmente por el crecimiento de la Extracción Nacional (EN) en 0,7% y de las Importaciones de Material (IM) en 8,9% (ver Gráfico 5).

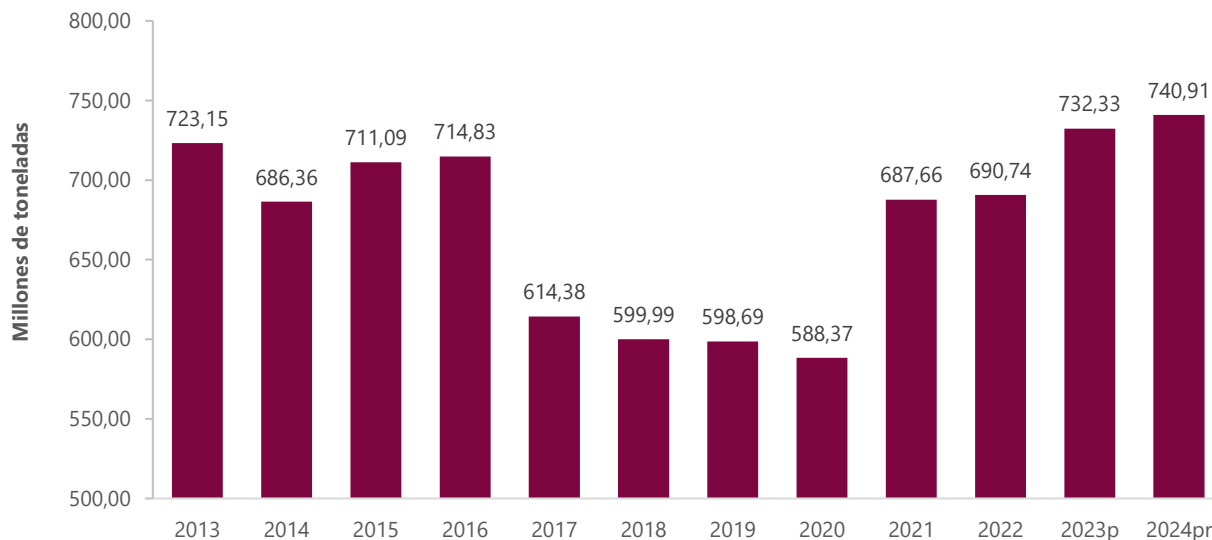


**DANE**

## Gráfico 5. Entrada Directa de Material (millones de toneladas)

### Total nacional

2013-2024<sup>pr</sup>



Fuente: DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

## 2.2 Indicadores de consumo

Los indicadores de consumo tienen como finalidad medir, bajo distintas métricas, el uso neto de materiales por parte de la economía, considerando tanto las actividades de producción como las de consumo. Su principal referencia es el Consumo Nacional de Material (CNM), definido como la suma de la Extracción Nacional (EN) y las Importaciones de Materiales (IM), menos las Exportaciones de Materiales (EM).

Los indicadores de consumo facilitan la comparación internacional y temporal de los niveles de uso de materiales, identificando tendencias en la eficiencia de la economía, el grado de dependencia de recursos internos o importados, y los avances hacia un modelo de producción y consumo más sostenible. Además, permiten evaluar la intensidad de uso de recursos naturales y la presión potencial sobre el ambiente derivada de los patrones de consumo.

### 2.2.1 Balance Comercial Físico (BCF)

En 2024<sup>pr</sup>, el Balance Comercial Físico de materiales presentó un déficit de 65,40 millones de toneladas. Este resultado se explica por el incremento de 8,9% en las importaciones frente a 2023<sup>p</sup>,



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

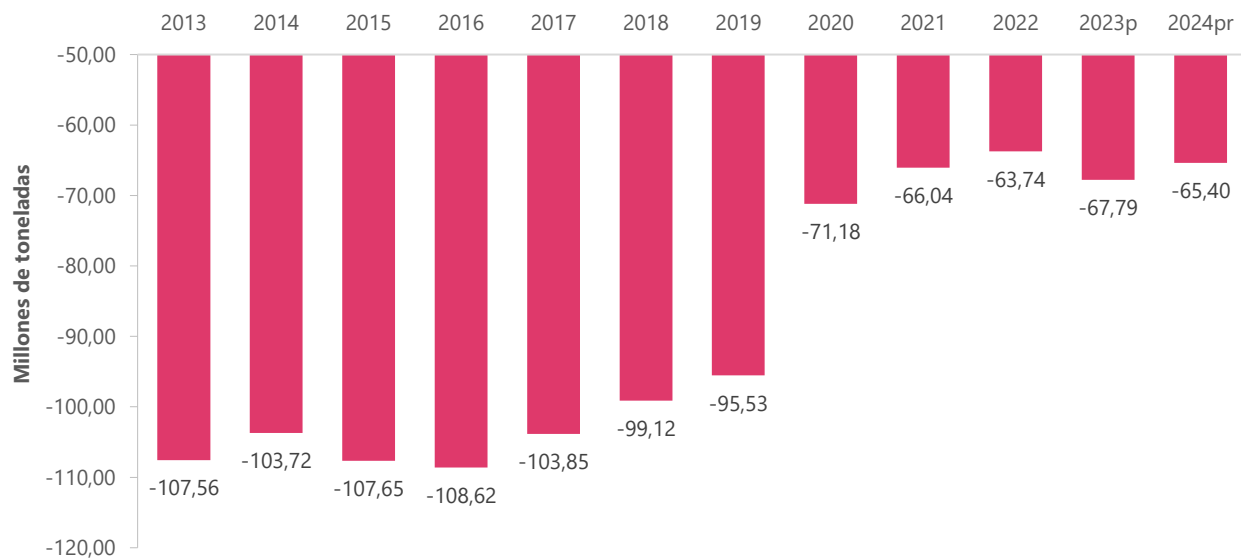
2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

el cual fue contrarrestado por el mayor peso relativo de las exportaciones, que crecieron 1,2% en el mismo periodo y marcaron la variación final del balance.

## Gráfico 6. Balance Comercial Físico (millones de toneladas)

Total nacional

2013-2024<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

## 2.2.2 Consumo Nacional de Material (CNM)

En 2024<sup>pr</sup>, el Consumo Nacional de Material (CNM) se estimó en 630,94 millones de toneladas, lo que equivale a un incremento de 1,2% con respecto a 2023<sup>p</sup>. Este resultado se explica principalmente por el aumento de la Extracción Nacional en 0,7% y de las Importaciones en 8,9%, mientras que el crecimiento de las Exportaciones en 1,2% moderó parcialmente la variación del indicador (ver Gráfico 7).

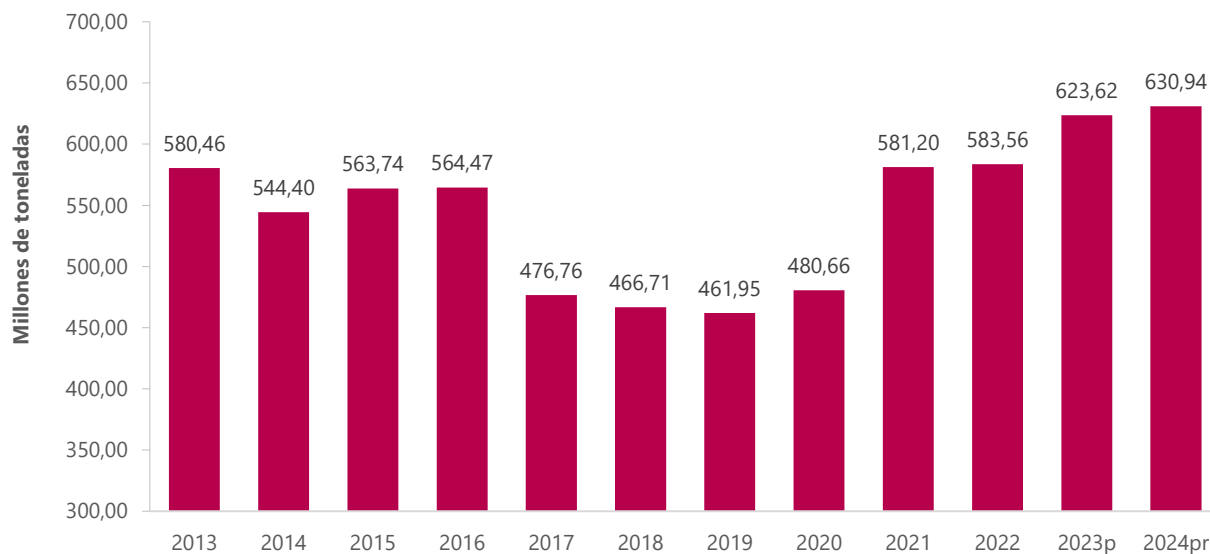


**DANE**

## Gráfico 7. Consumo Nacional de Material (millones de toneladas)

### Total nacional

2013-2024<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

### 2.2.3 Consumo de Material per cápita (CMPC)

En 2024<sup>pr</sup>, el Consumo de Material per cápita fue de 11,99 toneladas por habitante, lo que representa un aumento de 0,2% frente a 2023<sup>p</sup>, cuando se ubicó en 11,97 toneladas por habitante. Este comportamiento se explica porque el consumo neto de material creció 1,2%, una variación superior a la registrada por la población total proyectada, que fue de 1,0% (ver Gráfico 8).

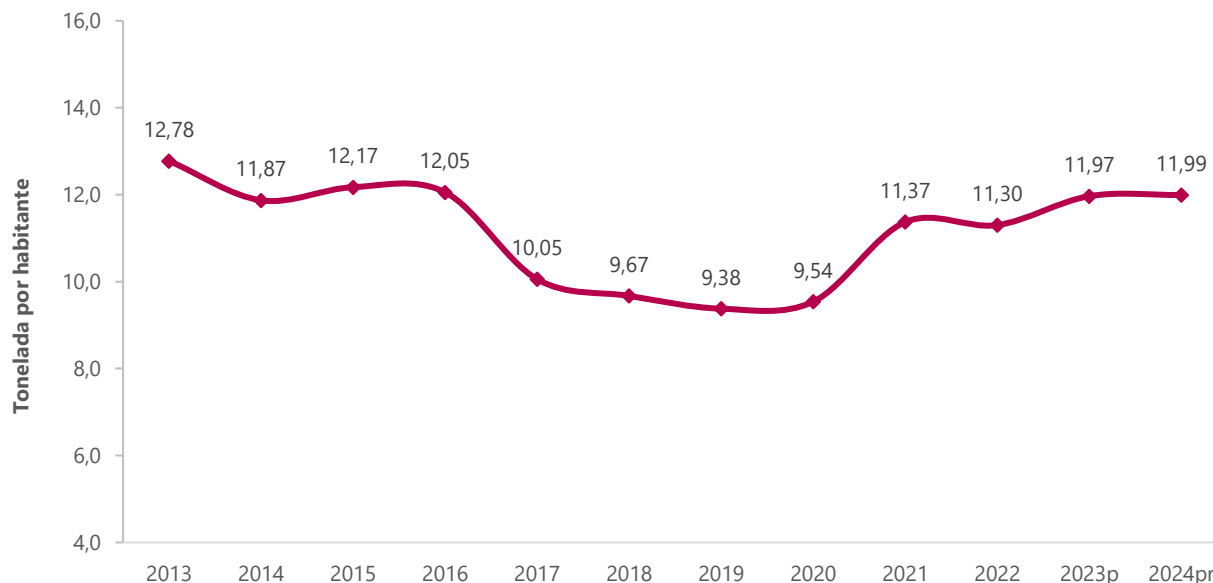


**DANE**

## Gráfico 8. Consumo de Material per cápita (Tonelada por habitante)

Total nacional

2013-2024<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

## 2.3 Indicadores de productividad

Los indicadores de productividad buscan establecer la relación entre los agregados económicos - como el valor agregado y el Producto Interno Bruto (PIB) - y el uso de recursos naturales, tanto en los procesos de producción como en los de consumo. Su propósito es medir la eficiencia con la que la economía transforma los materiales en bienes y servicios.

Un incremento en la productividad refleja un uso más eficiente de los recursos, en la medida en que se genera un mayor valor agregado por cada tonelada de material utilizada en la economía. Estos indicadores permiten evaluar el grado de desacoplamiento entre el crecimiento económico y el consumo de materiales, aportando evidencia sobre la sostenibilidad del modelo de desarrollo.

### 2.3.1 Productividad de Material (PM)

En 2024<sup>pr</sup>, la productividad de materiales de la economía registró un valor de 1,58 millones de pesos por cada tonelada neta de material consumido (ver Gráfico 9). Lo anterior, implica un



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

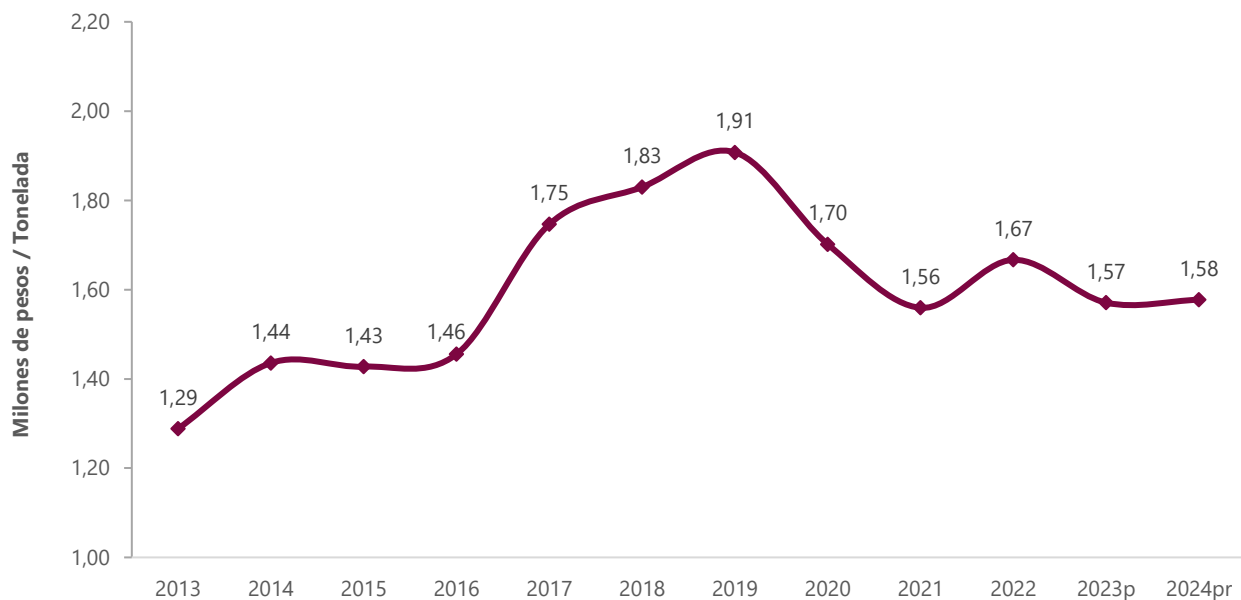
2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

aumento de 0,4% con respecto a 2023<sup>p</sup>, comportamiento explicado por el mayor aumento registrado del Producto Interno Bruto en 1,6%, en comparación al aumento del consumo neto de material en 1,2%.

## Gráfico 9. Productividad de material (millones de pesos/tonelada)

Total nacional

2013-2024<sup>pr</sup>



Fuente: DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar

## 2.4 Indicadores de intensidad

Los indicadores de intensidad miden la presión que ejerce la actividad económica sobre el ambiente, al relacionar el uso de recursos naturales en los procesos de producción y consumo con agregados económicos como el valor agregado o el Producto Interno Bruto (PIB). En términos conceptuales, son el inverso de los indicadores de productividad, ya que expresan cuántos materiales se requieren por cada unidad de PIB generado.

Una reducción en la intensidad indica una mayor eficiencia en el uso de recursos, pues refleja que la economía necesita menos materiales para producir la misma cantidad de bienes y servicios. Estos indicadores permiten evaluar el progreso hacia el desacoplamiento relativo o absoluto entre el crecimiento económico y la presión sobre los recursos naturales, lo que los convierte en un insumo clave para el seguimiento de las políticas de sostenibilidad y eficiencia del uso de los recursos.



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>

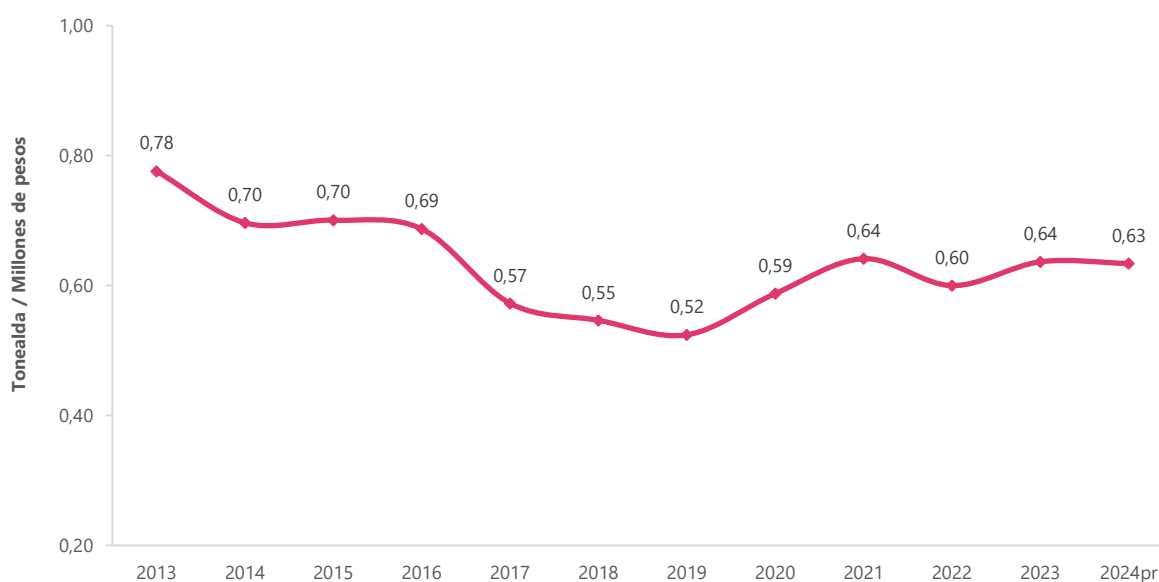
## 2.4.1 Intensidad de Material (ITM)

En 2024<sup>Pr</sup>, la intensidad de material de la economía se situó en 0,63 toneladas por cada millón de pesos de PIB, con una reducción de 0,4% frente a 2023<sup>P</sup>, resultado de un mayor crecimiento del PIB (1,6%) respecto al consumo nacional de materiales (1,2%).

### Gráfico 10. Intensidad de material (Tonelada/millones de pesos)

Total nacional

2013-2024<sup>Pr</sup>



**Fuente:** DANE, Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

<sup>P</sup> provisional

<sup>Pr</sup> preliminar

## Ficha Metodológica

### **Nombre de la operación estadística y sigla**

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### **Entidad responsable**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

### **Tipo de operación estadística**

Estadística derivada

### **Antecedentes**

En Colombia, la implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC) se inició en abril de 1992 con la creación del Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales (CICA). Su objetivo consistió en coordinar y facilitar acciones que contribuyeran a la investigación, la definición y la consolidación de metodologías y procedimientos que aseguraran la disponibilidad de información ambiental y que identificara las relaciones entre la economía y el medio ambiente. Para su desarrollo, el CICA contó con el aporte del capital semilla (COL 91/025) por parte del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Posteriormente, el CICA administró el programa de cuentas ambientales para Colombia (COL 96/025) financiado con aportes de las mismas entidades y recursos de cooperación internacional. Como prioridades de investigación se establecieron la valoración del patrimonio natural y los impactos de la actividad humana sobre el medio ambiente, y el estudio de los sistemas de cuentas económico ambientales integradas.

Posterior a la finalización del proyecto piloto de contabilidad económico ambiental integrada para Colombia (COLSCEA), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) continuó con la implementación de la Cuenta Satélite Ambiental (CSA) y estableció su elaboración como parte de las funciones de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN), según el Decreto 262 de 2004.

A partir de la Resolución 2331 de 2023, mediante la cual se crean grupos internos de trabajo y se establecen sus funciones en el DANE, se modificaron y conformaron nuevos equipos adscritos a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN). Entre ellos, se destaca la creación del Grupo Interno de Trabajo de Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE), encargado, entre otras funciones, del desarrollo de la Cuenta de Flujos de Materiales de toda la Economía (CFME).

---

La construcción de esta operación estadística inició en 2021 bajo el marco del Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM, por sus siglas en inglés) y siguiendo los lineamientos conceptuales y metodológicos del SCAE-MC y del Economy-Wide Material Flow Accounts Compilation Guide (Eurostat, 2018). Como resultado de este proceso, en 2025 la entidad realizó la primera publicación de la cuenta, presentando los resultados tanto por flujo de material (extracción nacional, importaciones y exportaciones) como por tipo de material (biomasa, minerales metálicos, minerales no metálicos y combustibles fósiles).

La CFME ofrece a los usuarios una visión integral de los flujos físicos que se generan entre el ambiente y la economía, registrando los insumos naturales que ingresan a los procesos productivos y de consumo, así como los materiales que retornan al ambiente en forma de productos residuales. Adicionalmente, incorpora la interacción con el resto del mundo a través de los flujos de comercio exterior de materiales, incluyendo importaciones y exportaciones.

## Objetivo general

Medir anualmente, en el marco del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC) y conforme a los manuales y metodologías internacionales, los flujos de materiales que conforman la Cuenta de Flujos de Materiales de toda la Economía (CFME), expresados en unidades físicas (toneladas), así como los indicadores derivados, a nivel nacional.

## Objetivos específicos

- Elaborar las Tablas de Extracción Nacional (Tabla A), Importaciones (Tabla B) y Exportaciones (Tabla D) de la CFME, desagregadas por tipo de material.
- Calcular los indicadores derivados de la CFME (Tabla H).

## Alcance temático

La Cuenta de Flujos de Materiales de toda la Economía (CFME) forma parte del marco conceptual del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – Marco Central (SCAE-MC) y se orienta a cuantificar, en unidades físicas (toneladas), los flujos de materiales que entran y salen de la economía nacional.

El alcance de la CFME comprende tres flujos principales: la Extracción Nacional (EN), que mide los insumos obtenidos directamente del ambiente; las Importaciones de Material (IM), que registran los bienes y productos provenientes del resto del mundo; y las Exportaciones de Material (EM), que contabilizan los bienes enviados al exterior. De esta manera, la cuenta permite registrar los materiales que ingresan a la economía y se destinan a procesos de producción, consumo y acumulación, los que retornan al ambiente en forma de residuos y los flujos de materiales asociados al comercio exterior.

La información se presenta de manera anual y desagregada por tipo de material. Las categorías utilizadas son: biomasa, minerales metálicos, minerales no metálicos, combustibles fósiles, otros materiales y residuos destinados a tratamiento o disposición final.

---

## Variables

Las principales variables de la operación corresponden a:

- Extracción Nacional (EN)
- Importaciones de Materiales (IM)
- Exportaciones de Materiales (EM)

## Estándares estadísticos empleados

- Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), ONU, 2008.
- Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central, (SCAE- MC), ONU, 2012.
- Nota Técnica del SCAE-MC sobre la CFME, ONU, 2017.
- Manual de las Cuenta de Flujos de Materiales de toda la Economía, Eurostat, 2018.
- Nota Técnica de aclaración sobre el tratamiento conceptual de las importaciones y exportaciones físicas en las CFME, Eurostat, 2017.
- El uso de los recursos naturales en la economía. Manual Global para la contabilidad de los flujos de materiales en toda la economía. PNUMA, 2021.

## Universo de estudio

La economía total del país, entendida como el conjunto de unidades institucionales residentes en el territorio económico.

## Población objetivo

Las unidades institucionales residentes que participan directa o indirectamente en los flujos de Extracción Nacional (EN), Importaciones de Material (IM) y/o Exportaciones de Material (EM).

## Unidades estadísticas

- Unidad de observación: unidades institucionales residentes que realizan proceso de extracción, importación y/o exportación de materiales.
- Unidad de muestreo: no aplica
- Unidad de análisis: unidades institucionales residentes que participan de manera directa o indirecta en los flujos de Extracción Nacional (EN), Importaciones de Material (IM) y/o Exportaciones de Material (EM). Dichos flujos se desagregan en las categorías de materiales que conforman la CFME: biomasa, minerales metálicos, minerales no metálicos y combustibles fósiles.

## Fuentes de datos

- Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) – Grupo de Cuentas de Bienes y Servicios, Cuenta Ambiental y Económica de Flujos de Bosque (CAE-FB); y Dirección de Recolección y Acopio (DRA) – Bases de movimientos de zonas francas.
  - Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Inventarios y Censos pecuarios nacionales.
-



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA's).
- Autoridad Nacional de Pesca y Acuicultura (AUNAP), Desembarcos de captura de pesca artesanal en sitios de acopio, y desembarcos de captura de pesquerías industriales.
- Agencia Nacional de Minería (ANM), Volúmenes de explotación de minerales asociados al pago de regalías.
- Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Producción fiscalizada de crudo (petróleo) y producción fiscalizada de gas natural.
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN). Declaraciones de comercio exterior (importaciones y exportaciones).

## Cobertura geográfica

Territorio total nacional

## Periodo de referencia

Anual

## Periodo de recolección / acopio y frecuencia

Anual

## Método de acopio

El acopio de los datos para la producción estadística de la CFME se obtiene directamente de la página web de las entidades y por solicitud mediante correo electrónico u oficio radicado.

## Desagregación de resultados

- Desagregación geográfica: total nacional
- Desagregación temática: clasificación por tipos de flujo, categorías, clases, grupo y subgrupo de material

## Frecuencia disponible de los resultados

Anual

## Periodo disponible para resultados

Macrodatos: anualmente, para la serie 2013 – 2024 preliminar

Microdatos anonimizados: no aplica

## Medios de difusión y acceso

Productos de publicación: boletín técnico, anexos estadísticos y documentos metodológicos.

Mecanismos y medios: página web del DANE, sección Cuenta Satélite Ambiental (CSA).

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-ambiental-csa>

## Glosario

**Biomasa:** la biomasa, en general, comprende el material orgánico no fósil de origen biológico. No toda la biomasa generada se considera en la extracción nacional, pero se pueden identificar los siguientes dos tipos principales: 1) biomasa generada en el ambiente mediante un proceso natural ajeno al control humano, como los bosques no cultivados o el crecimiento de animales silvestres; y 2) biomasa generada por un proceso de cultivo que se lleva a cabo en mayor o menor medida bajo control humano, como la producción de cultivos y plantas agrícolas. A efectos de cálculo, la biomasa generada por un proceso de cultivo se trata de forma diferente en las CFME que en el marco conceptual del SCAE.

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 23.

**Cifra preliminar:** versión de los resultados de una estadística oficial que atiende a los aspectos técnicos del proceso estadístico a partir de la información recolectada o acopiada que se tiene hasta la fecha de la difusión y que puede ser objeto de mejora en términos de cobertura, precisión y exactitud.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, adaptado buenas prácticas de producción de estadísticas emanadas de la Organización de Naciones Unidas, la política institucional de revisión de resultados, la OCDE y el calendario oficial de compilación y difusión.

**Cifra provisional:** versión de los resultados de una estadística oficial con un rezago de tiempo mayor al de las cifras preliminares, que ofrece mejoras en términos de cobertura, precisión y exactitud y que atiende a los aspectos técnicos del proceso estadístico a partir de la información recolectada o acopiada disponible a la fecha de la difusión.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, adaptado buenas prácticas de producción de estadísticas emanadas de la Organización de Naciones Unidas, la política institucional de revisión de resultados, la OCDE y el calendario oficial de compilación y difusión.

**Clasificación de materiales:** las Cuentas de Flujo de Materiales, registran los flujos físicos de materiales desglosados por tipo de flujo y por tipo de material. El desglose por tipo de material emplea una clasificación jerárquica con categorías principales de flujo de materiales. Cada categoría principal, se desglosa a su vez con un máximo de 4 dígitos así: categoría de material (1 dígito), clase de material (2 dígitos), grupo de materiales (3 dígitos), subgrupo de materiales (4 dígitos).

Fuente: Eurostat (2018). *Economy-wide Material Flow Accounts: Handbook*. Luxembourg: Publications Office of the European Union, párrafos 81 y 82.

---



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

**Consumo:** utilización de bienes y servicios en un proceso productivo (consumo intermedio) o en la satisfacción directa de las necesidades o deseos humanos, individuales o colectivos (consumo final).

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, tomado de Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.

**Extracción Nacional:** en el marco de la CFME, la Extracción Nacional (Tabla A), es la cantidad de insumos materiales utilizados del ambiente a la economía. Según se define en la CFME, incluye únicamente la extracción utilizada de material; es decir, material extraído del ambiente por los seres humanos y procesado posteriormente en la economía; además, excluye la extracción no utilizada (denominada residuos de recursos naturales en el SCAE-MC). La extracción doméstica se puede dividir en las siguientes cuatro categorías: biomasa, minerales metálicos, minerales no metálicos y combustibles fósiles.

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 23.

**Exportaciones e importaciones (en términos físicos):** en el marco de la CFME, las importaciones y exportaciones (en términos físicos), son flujos de productos entre la economía y el resto del mundo. Se registran en términos de peso del producto y se basan en categorías que, en la mayor medida posible, reflejan las principales categorías utilizadas para la extracción nacional. Las estimaciones de la CFME sobre los flujos físicos de importaciones y exportaciones se fundamentan principalmente en los registros de comercio internacional.

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 24.

**Flujos de Materiales:** se refiere a la interacción del uso de los materiales en la economía doméstica con el entorno natural y el resto de mundo.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, tomado de European Statistical Office (Eurostat), adaptado de Flujos de materiales y productividad de los recursos.

**Insumos naturales:** en el marco de la CFME, se refieren a los flujos físicos del ambiente a la economía. Los insumos naturales incluyen todos los insumos físicos que se trasladan desde su ubicación en el ambiente como parte de los procesos de producción económica o que se utilizan directamente en la producción.

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 14.

---

**Producción:** actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios.

Fuente: Conceptos estandarizados DANE, tomado de Sistema de cuentas nacionales (SCN) 2008.

**Productos:** en el marco de la CFME, los productos son bienes y servicios que resultan de un proceso de producción en la economía. Generalmente, los productos se evidencian mediante una transacción de valor monetario positivo entre dos unidades económicas. Los productos son relevantes para la CFME en la medida en que constituyen flujos comerciales físicos (importaciones y exportaciones).

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 15.

**Producto Interno Bruto (PIB):** valor de los bienes y servicios de uso final. Puede medirse a partir de tres métodos (SCAE 2012): a) Por el ingreso: el PIB es igual a las remuneraciones de los asalariados más el excedente bruto de explotación más el ingreso mixto bruto más los impuestos menos los subsidios sobre la producción y las importaciones. b) Por el gasto: el PIB es igual a la suma del gasto de consumo final más la formación bruta de capital más las exportaciones menos las importaciones de bienes y servicios. c) Por la producción: el PIB es igual al valor de la producción menos el consumo intermedio más los impuestos menos las subvenciones sobre productos.



Fuente: Conceptos estandarizados DANE, tomado de Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.

**Residuos:** en el marco de la CFME, los residuos se refieren a flujos de materiales sólidos, líquidos y gaseosos y de energía que se descartan, descargan o emiten al ambiente (por ejemplo, emisiones al aire y al agua) a través de procesos económicos de producción, consumo o acumulación.

Fuente: United Nations et al. (2017). *SEEA Technical Note: Economy-Wide Material Flow Accounts*. New York: United Nations, párrafo 16.

---

## Fichas de metadatos para indicadores

  <span style="float: right;">FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES</span>	
<b>1. Contacto Institucional</b>	
<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica-SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025
<b>2. Características del indicador</b>	
<b>2.1. Nombre del indicador</b>	
Entrada Directa de Material (EDM)	
<b>2.2. Descripción del indicador</b>	
El indicador Entrada Directa de Material (EDM) mide, en unidades físicas, la cantidad total de materiales que ingresan directamente a la economía nacional en un periodo de referencia. Estos materiales provienen bien sea del entorno natural —a través de la extracción nacional— o del resto del mundo, mediante importaciones. La EDM contabiliza únicamente los materiales que poseen valor económico y que son incorporados al sistema productivo nacional, excluyendo la extracción no utilizada.	
<b>2.3. Cálculo del indicador</b>	
El indicador de Entrada Directa de Material (EDM) se obtiene como la suma de la Extracción Nacional de materiales (EN) y las Importaciones de Material (IM), ambos expresados en toneladas para una unidad espacial y un periodo de referencia determinados.	
La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:	
$EDM_{jt} = EN_{jt} + IM_{jt}$	
Dónde:	
$EDM_{jt}$ = Entrada Directa de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medida en toneladas.	
$EN_{jt}$ = Extracción Nacional de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medida en toneladas.	
$IM_{jt}$ = Importaciones de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medida en toneladas.	
<b>2.4. Unidad de medida</b>	
Toneladas (t)	
<b>2.5. Fuente de la información</b>	
Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)	
<b>2.6. Nombre de la operación estadística</b>	
Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)	

<b>2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.</li> <li>• Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.</li> <li>• Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.</li> </ul>
<b>2.8. Alcance temático</b>
Registra el total de materiales con valor económico que ingresan a la economía nacional, ya sea provenientes del entorno natural (extracción nacional) o del resto del mundo (importaciones), y que están disponibles para ser utilizados en los procesos de producción y consumo durante el periodo de referencia.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Unidades institucionales residentes en el territorio económico nacional que demandan y utilizan materiales en el marco de sus procesos de producción y consumo. Una unidad institucional se define como una entidad económica con capacidad jurídica para poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades y transacciones económicas con otras unidades.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las principales fuentes de información utilizadas provienen de registros administrativos y estadísticos de entidades nacionales vinculadas a la producción y extracción de materiales. Las cifras relacionadas con la biomasa provienen de operaciones estadísticas del DANE, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP). En materia minera, la información proviene de la Agencia Nacional de Minería (ANM), y para combustibles fósiles, de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Con estos insumos se estima el flujo de Extracción Nacional (EN). Adicionalmente, para la estimación del flujo de Importaciones de Material (IM), se utilizan las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y estadísticas de movimiento de zonas francas del DANE.



**DANE**



FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

## 1. Contacto Institucional

<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica-SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025

## 2. Características del indicador

### 2.1. Nombre del indicador

Balance Comercial Físico (BCF)

### 2.2. Descripción del indicador

El indicador mide, en unidades físicas, la diferencia neta entre las importaciones y las exportaciones de materiales de la economía durante un periodo de referencia. Un valor positivo refleja un superávit comercial físico, mientras que un valor negativo indica un déficit.

### 2.3. Cálculo del indicador

Se obtiene como la diferencia, expresada en toneladas, entre el volumen de importaciones de materiales y el volumen de exportaciones de materiales en un periodo de referencia.

La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:

$$BCF_{jt} = IM_{jt} - EM_{jt}$$

Dónde:

$BCF_{jt}$  = Balance Comercial Físico de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$IM_{jt}$  = Importaciones de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$EM_{jt}$  = Exportaciones de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

### 2.4. Unidad de medida

Toneladas (t)

### 2.5. Fuente de la información

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.
- Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.
- Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.

### 2.8. Alcance temático

Registra el balance neto de materiales en la economía, expresado como superávit cuando las importaciones superan a las exportaciones, o como déficit cuando ocurre lo contrario. Permite medir la dependencia de la economía frente a materiales provenientes del resto del mundo y su relación con los flujos físicos de comercio internacional.



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>PR</sup>

<b>2.9. Población objetivo</b>
Unidades institucionales residentes en el territorio económico nacional que participan en el comercio internacional de materiales, ya sea mediante importaciones o exportaciones. Una unidad institucional se entiende como una entidad económica con capacidad legal para poseer activos, contraer obligaciones y realizar actividades económicas o transacciones con otras unidades, tanto a nivel nacional como internacional.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las principales fuentes de información corresponden a las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y estadísticas de movimiento de zonas francas del DANE. A partir de estos registros se estiman los flujos físicos de Importaciones y Exportaciones de Material (IM y EM), insumo fundamental para el cálculo del Balance Comercial Físico.



DANE

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>PR</sup>



DANE



SEN  
Sistema Estadístico  
Nacional - Colombia

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

## 1. Contacto Institucional

<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica-SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025

## 2. Características del indicador

### 2.1. Nombre del indicador

Consumo Nacional de Material (CNM)

### 2.2. Descripción del indicador

El indicador cuantifica, en unidades físicas, la cantidad total de materiales efectivamente utilizados por la economía en un periodo de referencia. Refleja el volumen de insumos materiales que permanecen disponibles dentro del territorio económico para satisfacer actividades de producción y consumo, una vez descontados los flujos de exportación.

### 2.3. Cálculo del indicador

El Consumo Nacional de Material (CNM) se obtiene sumando la Extracción Nacional (EN) y las Importaciones de Material (IM), y restando las Exportaciones de Material (EM). El resultado refleja la cantidad de materiales disponibles para ser utilizados en la economía nacional durante un periodo de referencia.

La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:

$$CNM_{jt} = EN_{jt} + (IM_{jt} - EM_{jt})$$

Dónde:

$CNM_{jt}$  = Consumo Nacional de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$EN_{jt}$  = Extracción Nacional de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$IM_{jt}$  = Importaciones de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$EM_{jt}$  = Exportaciones de material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

### 2.4. Unidad de medida

Toneladas (t)

### 2.5. Fuente de la información

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.
- Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.
- Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.

### 2.8. Alcance temático

Registra la cantidad total neta de materiales efectivamente utilizados por la economía en un periodo de referencia. Incluye tanto los materiales de origen nacional, extraídos directamente del ambiente, como los materiales importados, descontando aquellos que salen de la economía en forma de exportaciones.



**DANE**

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>

<b>2.9. Población objetivo</b>
Las unidades institucionales residentes en el territorio económico nacional que participan en actividades de producción y consumo de materiales. Una unidad institucional se entiende como una entidad económica con capacidad legal y autonomía de decisión para poseer activos, contraer obligaciones y realizar transacciones económicas con otras unidades.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las principales fuentes de información provienen de registros administrativos y estadísticos de entidades nacionales en materia de producción y extracción de materiales. Las cifras relacionadas con la biomasa provienen de operaciones estadísticas del DANE, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP). Para el sector minero, la fuente es la Agencia Nacional de Minería (ANM), y en el caso de combustibles fósiles, la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Con esta información se estima el flujo de Extracción Nacional (EN). Adicionalmente, para la estimación de los flujos de Importaciones y Exportaciones de Material (IM y EM), se emplean las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y estadísticas de movimientos de zonas francas del DANE.



DANE

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>



DANE



FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

## 1. Contacto Institucional

<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica -SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025

## 2. Características del indicador

### 2.1. Nombre del indicador

Consumo de Material per cápita (CMPC)

### 2.2. Descripción del indicador

El indicador mide la cantidad promedio de materiales consumidos por habitante en un periodo de referencia, expresado en unidades físicas. Resulta de relacionar el Consumo Nacional de Material (CNM) con la población total residente. Este indicador permite observar los cambios en el consumo de materiales en términos proporcionales a la población, mostrando si el crecimiento económico está acompañado de un uso más eficiente de los recursos. En términos generales, una disminución del CMPC refleja un menor consumo de material neto requerido por persona, lo cual puede interpretarse como una señal de desacoplamiento entre el crecimiento económico y el uso de recursos materiales.

### 2.3. Cálculo del indicador

El indicador se obtiene dividiendo el Consumo Nacional de Material (CNM), expresado en toneladas, entre la población total residente en el mismo periodo de referencia, expresada en número de habitantes.

La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:

$$CMPC_{jt} = \frac{CNM_{jt}}{PT_{jt}}$$

Dónde:

$CMPC_{jt}$  = Consumo de Material per cápita en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, expresado en toneladas por habitante.

$CNM_{jt}$  = Consumo Nacional de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, expresado en toneladas.

$PT_{jt}$  = Población total en la unidad espacial de referencia j en el tiempo t, expresada en número de habitantes.

### 2.4. Unidad de medida

Toneladas por habitante

### 2.5. Fuente de la información

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.
- Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.
- Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.

### 2.8. Alcance temático

Es un indicador que relaciona el uso total de materiales de la economía con la población residente, mostrando la presión o demanda de recursos naturales ejercida por cada habitante. A lo largo del tiempo, este indicador permite evaluar si la economía avanza hacia un menor requerimiento de materiales por persona, lo que refleja mejoras en eficiencia y sostenibilidad en el uso de recursos.

<b>2.9. Población objetivo</b>
Corresponde al total de habitantes del territorio económico nacional.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
<p>Las principales fuentes de información corresponden a registros administrativos y estadísticos de producción y extracción de materiales recopilados por distintas entidades del orden nacional, entre ellas el DANE, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), la Agencia Nacional de Minería (ANM) y la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Con esta información se estima el flujo de Extracción Nacional (EN).</p> <p>Adicionalmente, se utilizan las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y estadísticas de movimientos de zonas francas del DANE, con las cuales se calculan los flujos de Importaciones (IM) y Exportaciones de Material (EM).</p> <p>Finalmente, para obtener el indicador per cápita, se incorporan las proyecciones oficiales de población elaboradas por el DANE, que permiten relacionar el consumo nacional de materiales con el número de habitantes residentes en el territorio económico nacional.</p>



DANE

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>p</sup>-2024<sup>pr</sup>



DANE



SEN  
Sistema Estadístico  
Nacional - Colombia

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

## 1. Contacto Institucional

<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica-SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025

## 2. Características del indicador

### 2.1. Nombre del indicador

Productividad de Material (PM)

### 2.2. Descripción del indicador

El indicador mide la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB), expresado en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, y el Consumo Nacional de Materiales (CNM), expresado en toneladas. Refleja la eficiencia con la cual una economía transforma los recursos materiales en valor económico. Un incremento en la productividad de material indica que la economía genera más valor agregado por cada tonelada de material utilizada, mientras que una disminución sugiere un uso menos eficiente de los recursos.

### 2.3. Cálculo del indicador

El indicador se obtiene al dividir el Producto Interno Bruto (PIB), expresado en millones de pesos (series encadenadas de volumen con año de referencia 2015), entre el Consumo Nacional de Material (CNM) expresado en toneladas.

La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:

$$PM_{jt} = \frac{PIB_{jt}}{CNM_{jt}}$$

Dónde:

$PM_{jt}$  = Productividad de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en millones de pesos por tonelada.

$PIB_{jt}$  = Producto Interno Bruto en series encadenadas de volumen con año referencia 2015, en la unidad espacial de referencia j en el tiempo t, expresado en millones de pesos.

$CNM_{jt}$  = Consumo Nacional de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

### 2.4. Unidad de medida

Millones de pesos por tonelada

### 2.5. Fuente de la información

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.
- Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.
- Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.

<b>2.8. Alcance temático</b>
Mide el valor económico generado por cada tonelada de material consumido en la economía. Su seguimiento en el tiempo permite evaluar el grado de eficiencia en el uso de los recursos materiales y analizar si la economía avanza hacia la intensificación productiva o hacia la disociación entre el crecimiento económico y el consumo de materiales.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Las unidades institucionales residentes en el territorio económico nacional que participan en actividades de producción y consumo de materiales. Una unidad institucional se define como una entidad económica que, por derecho propio, puede poseer activos, contraer obligaciones y realizar actividades económicas y transacciones con otras unidades.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las principales fuentes de información corresponden a registros administrativos y estadísticos de producción y extracción de materiales recopilados por distintas entidades del orden nacional, entre ellas el DANE, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), la Agencia Nacional de Minería (ANM) y la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH). Con esta información se estima el flujo de Extracción Nacional (EN). Adicionalmente, se utilizan las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y estadísticas de movimientos de zonas francas del DANE, con las cuales se calculan los flujos de Importaciones (IM) y Exportaciones de Material (EM). En conjunto, estas fuentes constituyen la base para el cálculo del Consumo Nacional de Material (CNM), variable central en la formulación del indicador de Productividad de Material (PM).



DANE

# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>



DANE



SEN  
Sistema Estadístico  
Nacional - Colombia

FICHA INSTITUCIONAL DE METADATOS PARA INDICADORES

## 1. Contacto Institucional

<b>1.1. Entidad o institución responsable del indicador</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
<b>1.2. Área o dependencia responsable del indicador</b>	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica -SCAE
<b>1.3. Dirección de correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
<b>1.4. Número telefónico de la entidad o institución</b>	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
<b>1.5. Fecha de publicación de los metadatos</b>	Noviembre de 2025

## 2. Características del indicador

### 2.1. Nombre del indicador

Intensidad de Material (ITM)

### 2.2. Descripción del indicador

El indicador expresa la relación entre el consumo nacional de materiales y el valor económico generado en la economía durante un periodo de referencia. Permite identificar el nivel de presión que ejerce el uso de materiales sobre la actividad económica, al medir cuántas toneladas de material se requieren por cada unidad de valor económico producida. En una economía en crecimiento, se espera que este indicador muestre una tendencia decreciente, reflejando un uso más eficiente de los recursos materiales en la generación de valor agregado.

### 2.3. Cálculo del indicador

El indicador se calcula dividiendo el consumo nacional de materiales expresado en toneladas, entre el valor agregado expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, en un mismo periodo de tiempo.

La expresión matemática usada para el cálculo corresponde a:

$$ITM_{jt} = \frac{CNM_{jt}}{PIB_{jt}}$$

Dónde:

$ITM_{jt}$  = Intensidad de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas por millones de pesos.

$CNM_{jt}$  = Consumo Nacional de Material en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t, medido en toneladas.

$PIB_{jt}$  = Producto Interno Bruto en series encadenadas de volumen con año referencia 2015, en la unidad espacial de referencia j en el tiempo t, medido en millones de pesos.

### 2.4. Unidad de medida

Toneladas por millones de pesos

### 2.5. Fuente de la información

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación de materiales para la CFME, Manual de las CFME, Eurostat, 2018.
- Nomenclatura Común Arancelaria (NANDINA), Arancel de Aduanas. Decreto No. 1881 de 2021.
- Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC, Ver. 2.0 A.C., 2013.

<b>2.8. Alcance temático</b>
Es un indicador de intensidad que mide la cantidad de materiales requeridos por la economía para generar una unidad de valor económico. Refleja la presión ejercida sobre los recursos naturales en los procesos de producción y consumo. A lo largo del tiempo, este indicador permite evaluar si la economía logra generar mayor valor agregado con un uso relativamente menor de materiales, lo que evidencia avances hacia una mayor eficiencia y una posible desvinculación entre crecimiento económico y consumo de recursos.
<b>2.9. Población objetivo</b>
Las unidades institucionales residentes en el territorio económico nacional que consumen materiales en el marco de sus procesos de producción y consumo. Una unidad institucional se entiende como una entidad económica con capacidad jurídica propia para poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.
<b>2.10. Cobertura geográfica</b>
Total nacional
<b>2.11. Periodo de referencia</b>
Anual
<b>2.12. Periodo base</b>
No aplica
<b>3. Difusión</b>
<b>3.1. Serie histórica disponible</b>
2013 - 2024 preliminar
<b>3.2. Frecuencia de difusión</b>
Anual
<b>3.3. Medios de difusión</b>
Portal web institucional Medios digitales y redes sociales
<b>4. Comentarios adicionales</b>
Las principales fuentes de información provienen de registros administrativos y estadísticas básicas de diferentes entidades nacionales. Para el cálculo del flujo de Extracción Nacional (EN) se emplean datos de producción o extracción de materiales en sectores agropecuario (DANE, Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA, Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, y Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP), minero (Agencia Nacional de Minería – ANM) y de combustibles fósiles (Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH). Por su parte, los flujos de Importaciones y Exportaciones de Material (IM y EM) se estiman a partir de las estadísticas básicas de comercio exterior de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), y de estadísticas de movimientos de zonas francas del DANE.



# Boletín técnico

Cuenta de Flujo de Materiales de toda la Economía (CFME)

2023<sup>P</sup>-2024<sup>Pr</sup>



[WWW.DANE.GOV.CO](http://WWW.DANE.GOV.CO)

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)