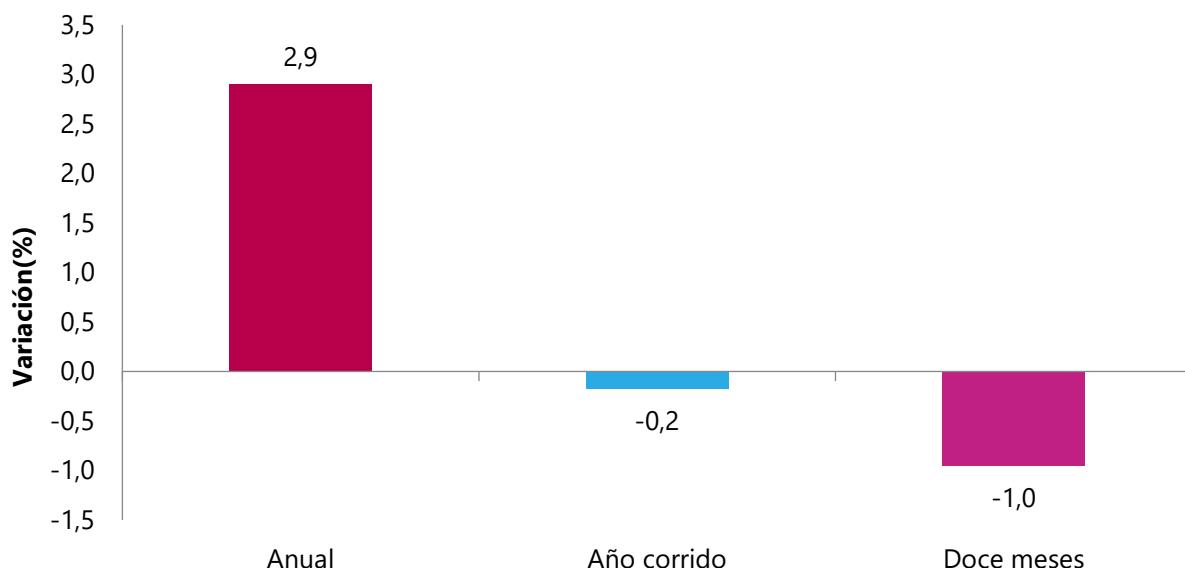


Bogotá D.C., 16 de septiembre de 2025

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial**Total nacional****Julio 2025^{Pr}**

Fuente: DANE, investigación. Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.

Pr: cifras preliminares.

Nota: Actualización de año base (de 2016 a 2018).

Contenido

- Introducción
- Comportamiento anual
- Comportamiento doce meses
- Medidas de calidad
- Ficha Metodológica
- Glosario



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

Introducción

El Índice de Producción Industrial IPI es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila la información de evolución de la variable producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo.

El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE.

Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

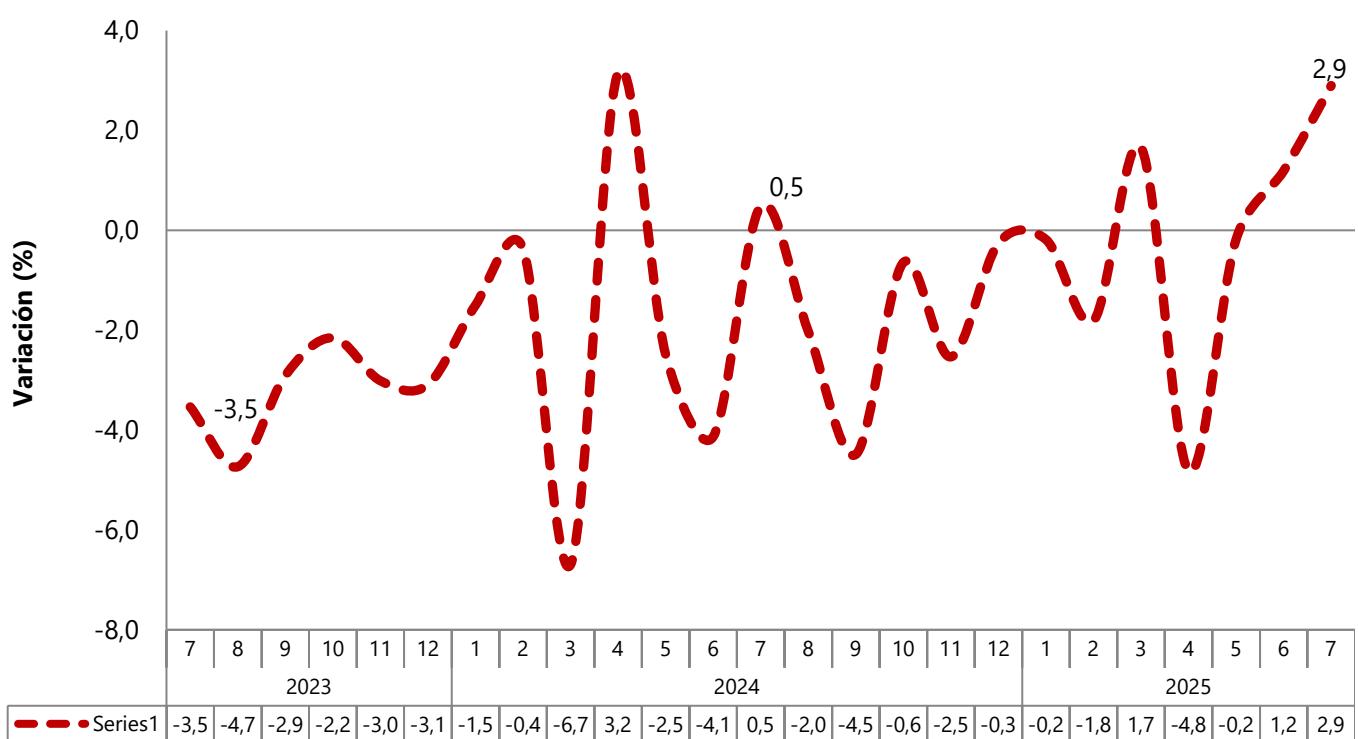
1. Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En julio de 2025 frente a julio de 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 2,9%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial

Total nacional

Julio 2023 – julio 2025^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH. Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

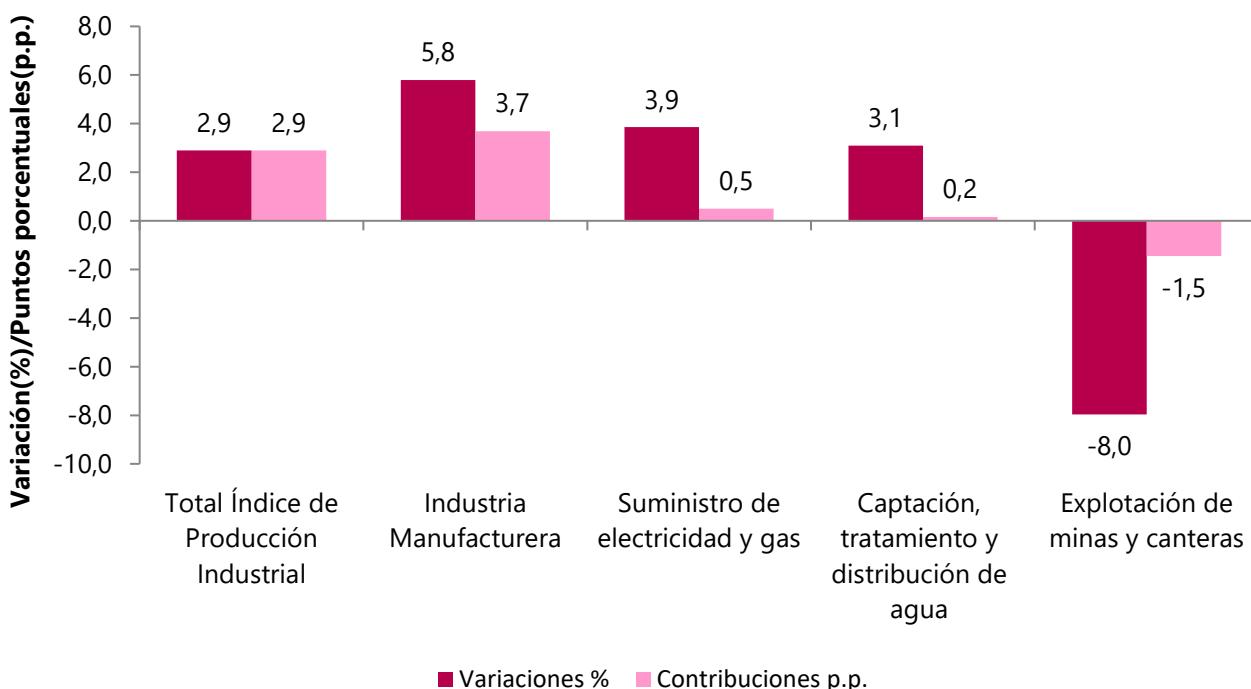
Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Julio 2025 / Julio 2024)

En julio de 2025, frente a julio de 2024, tres de los cuatro sectores industriales registraron variaciones positivas: el de industria manufacturera presentó una variación de 5,8%; el de suministro de electricidad y gas, de 3,9% y el de captación, tratamiento y distribución de agua, de 3,1%. En contraste, el sector que registró una variación negativa fue el de explotación de minas y canteras, con 8,0%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Julio (2025 / 2024)^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018)



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

1.2 Resultados anuales por actividades industriales (Julio 2025 / julio 2024)

En julio de 2025 frente a julio de 2024, de las 26 actividades industriales 20 presentaron variaciones positivas sumando 4,7 puntos porcentuales a la variación anual y 6 actividades presentaron variaciones negativas restando 1,8 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales

Total nacional

Julio (2025 / 2024)^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.

Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

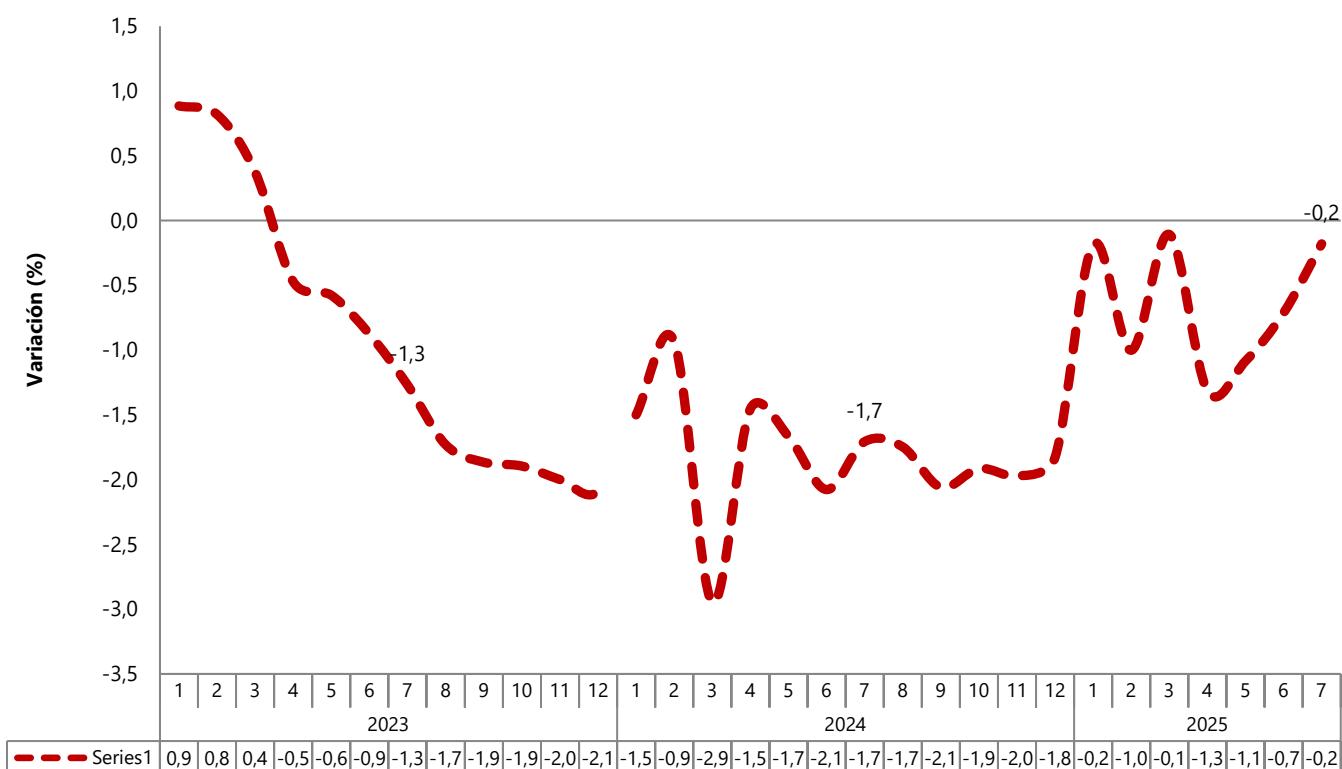
2. Resultados año corrido del Índice de Producción Industrial (IPI)

En el periodo enero - julio de 2025 frente al periodo enero – julio de 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,2%.

Gráfico 5. Variación año corrido del Índice de Producción Industrial

Total nacional

Enero 2023 – julio 2025^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos- ANH. Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

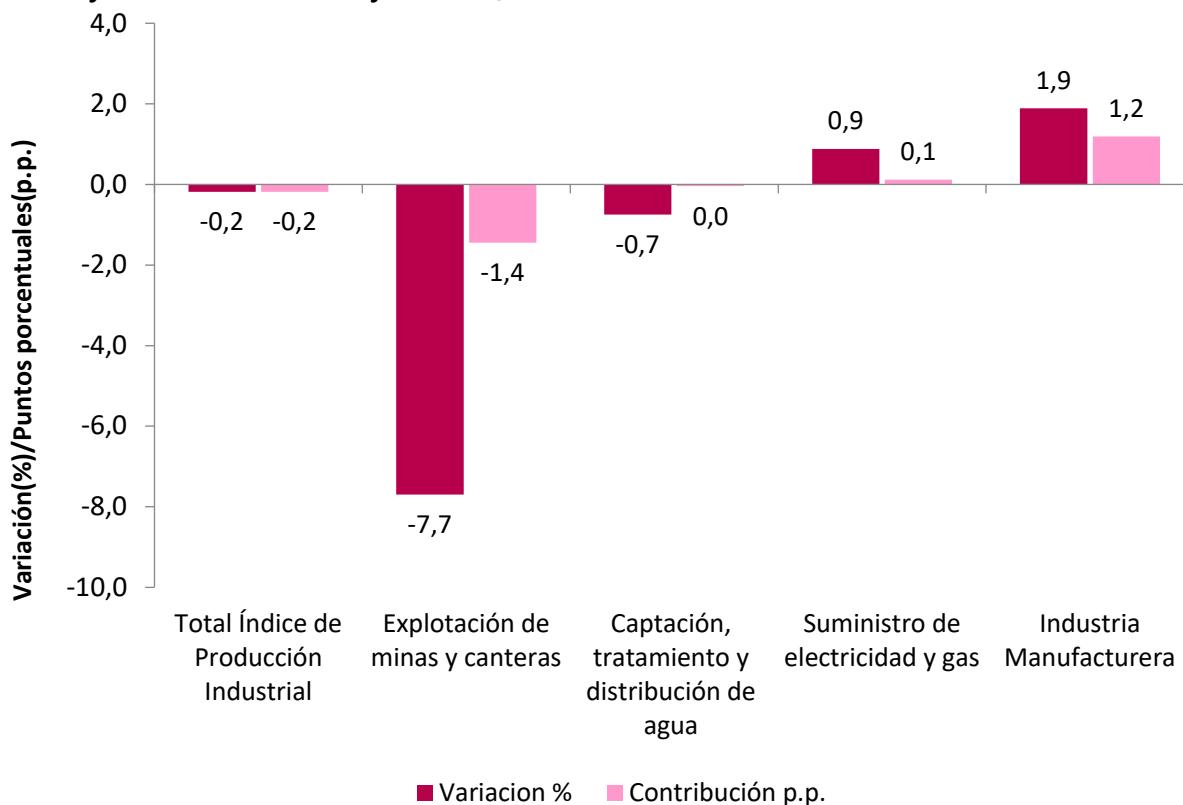
2.1 Resultados año corrido por sectores industriales (Enero-julio 2025 / enero-julio 2024)

En el periodo enero-julio de 2025 comparado con el periodo enero-julio de 2024 dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas: el de explotación de minas y canteras presentó una disminución de 7,7 % y el de captación, tratamiento y distribución de agua, de -0,7%. En contraste, los sectores que registraron una variación positiva fueron: el de suministro de electricidad y gas, con 0,9% y la industria manufacturera, con un aumento de 1,9%.

Gráfico 6. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por sectores industriales

Total nacional

(Enero – julio de 2025 / enero – julio 2024)^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM: reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.

Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

2.2. Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – julio 2025 / enero – julio 2024)

En el periodo enero-julio de 2025 comparado con el periodo enero-julio de 2023, de las 26 actividades industriales 14 registraron variaciones negativas restando 2,4 puntos porcentuales y 12 actividades presentaron variaciones positivas sumando 2,2 puntos porcentuales a la variación año corrido.

Gráfico 7. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por actividades industriales

Total nacional

(Enero – julio 2025 / enero – julio 2024)^{Pr}

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-0,2	
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-5,3	-0,7
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-14,5	-0,7
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-5,9	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-3,9	-0,2
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-8,7	-0,2
1100	Elaboración de bebidas	-1,4	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-3,6	-0,1
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-12,1	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-3,7	-0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-0,7	0,0
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-0,6	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-4,2	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-1,2	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-0,2	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	1,2	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	2,3	0,0
1300	Fabricación de productos textiles	2,2	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	8,4	0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	8,4	0,1
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2,3	0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	6,0	0,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	1,1	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	35,1	0,2
1400	Confección de prendas de vestir	9,6	0,2
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	5,2	0,4
1000	Elaboración de productos alimenticios	5,6	0,8

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.

Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

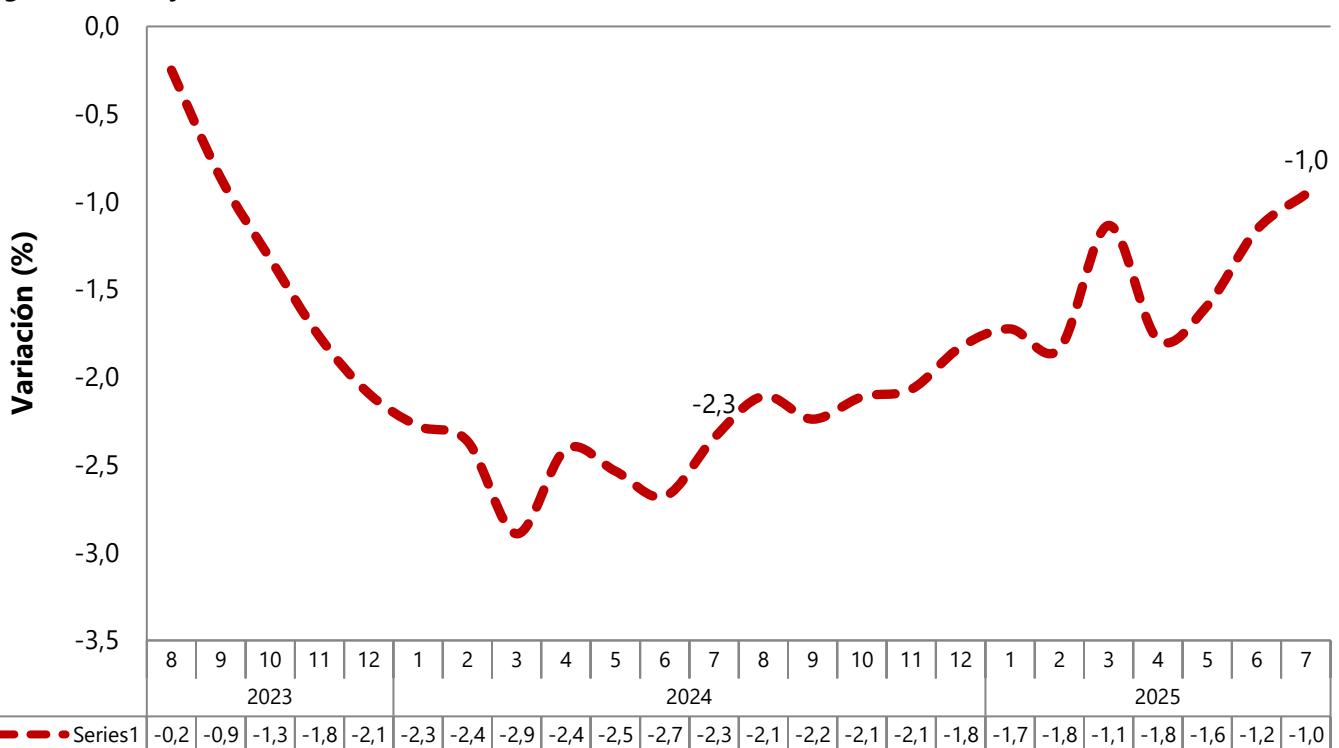
3. Resultados doce meses del Índice de Producción Industrial (IPI)

En el periodo de agosto de 2024-julio de 2025 frente al periodo a agosto de 2023-julio de 2024 el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -1,0%.

Gráfico 8. Variación doce meses del Índice de Producción Industrial

Total nacional

Agosto 2023 – julio 2025^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH. Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

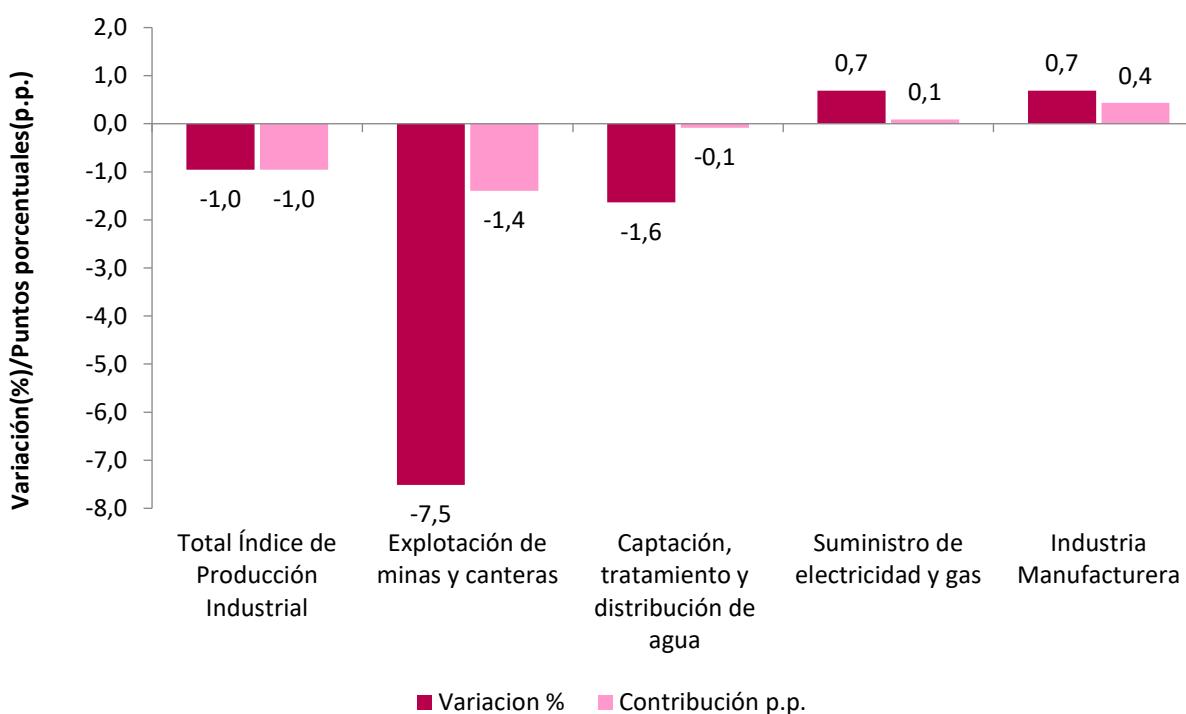
3.1 Resultados doce meses por sectores industriales (Agosto 2024-julio 2025 / agosto 2023-julio 2024)

En el periodo agosto de 2024-julio de 2025 comparado con el periodo agosto de 2023-julio de 2024, dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas: el de explotación de minas y canteras presentó una disminución, de 7,5 %; el de captación, tratamiento y distribución de agua, una disminución, de 1,6 %. En contraste, los sectores que presentaron variaciones positivas fueron: el de suministro de electricidad y gas, con un aumento de 0,7% y el de industria manufacturera, con 0,7%.

Gráfico 9. Variación y contribución doce meses del Índice de Producción Industrial por sectores industriales

Total nacional

Agosto 2024 - julio 2025 / agosto 2023 – julio de 2024^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH. Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

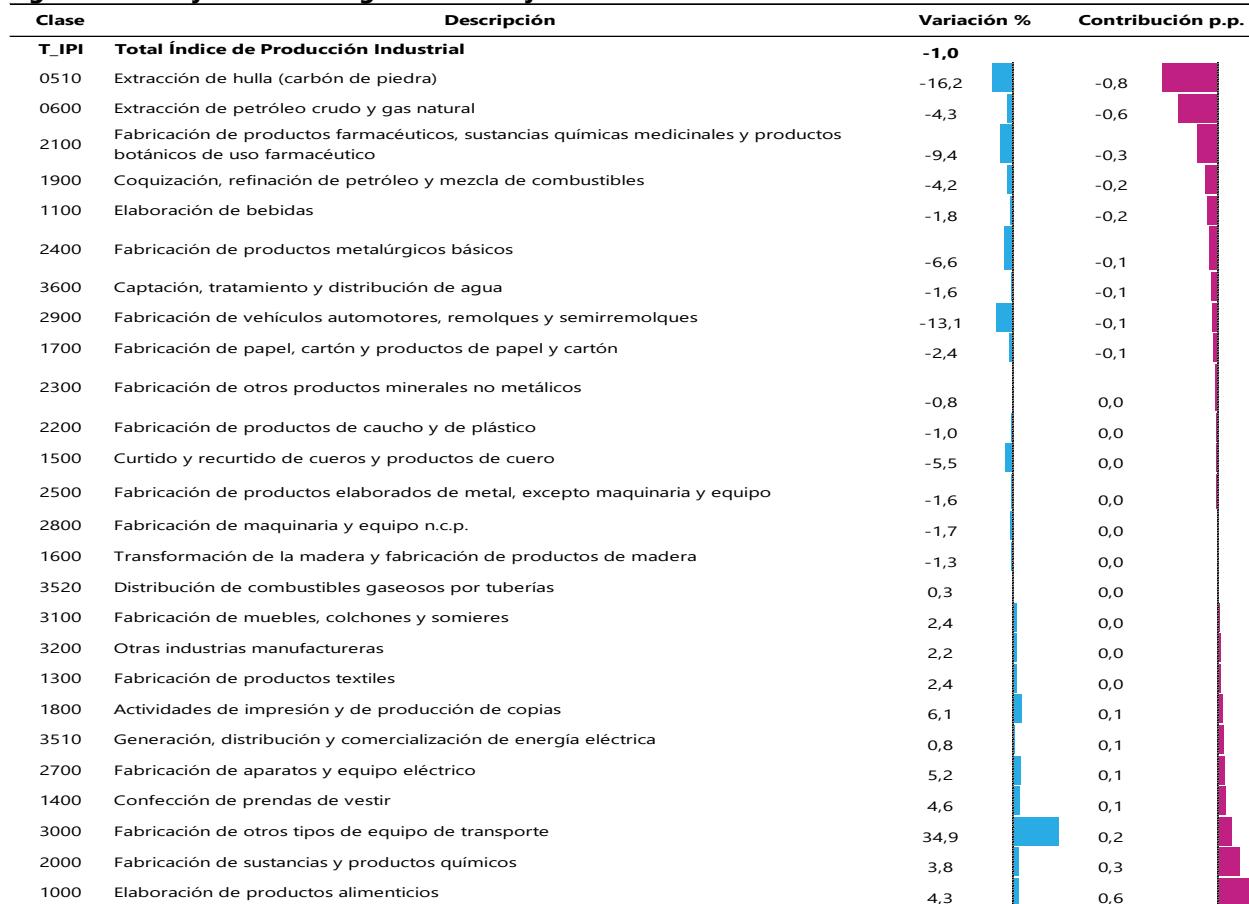
3.2 Resultados doce meses por actividades industriales (Agosto 2024-julio 2025 /agosto 2023-julio 2024)

En el periodo agosto de 2024-julio de 2025 comparado con el periodo agosto de 2023-julio de 2024, de las 26 actividades industriales 15 registraron variaciones negativas restando 2,5 puntos porcentuales y 11 actividades presentaron variaciones positivas sumando 1,6 puntos porcentuales a la variación doce meses.

Gráfico 10. Variación y contribución doce meses del Índice de Producción Industrial por actividades industriales

Total nacional

Agosto 2024 - julio 2025 / agosto 2023 – julio de 2024^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.

Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

4. Medidas de calidad

4.1 Porcentaje de cobertura

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al proceso de recolección y acopio de información, de las empresas y registros administrativos que integran la operación estadística.

Para el Índice de Producción Industrial, mide la relación entre el número total de las fuentes y registros que hacen parte de la operación estadística y el número de fuentes y registros recolectados y acopiados efectivamente para el periodo de referencia.

La fórmula para el cálculo del indicador de cobertura es:

$$IC = (E / G) * 100$$

Donde:

E = Número de fuentes y registros administrativos que suministran información en el periodo de referencia.

G = Número total de las fuentes y registros que hacen parte de la operación estadística.

Indicador de cobertura julio de 2025

$$IC = (36 / 36) * 100$$

El Índice de Producción Industrial para el mes de julio presentó un porcentaje de cobertura del 100%.

4.1.1 Porcentaje de cobertura por sectores

El sector de explotación de minas y canteras para el mes de julio de 2025 presentó un porcentaje de cobertura del 100%.

El sector de manufactura para el mes de julio presentó un porcentaje de cobertura del 100%.

El sector de suministro de electricidad y gas para el mes julio de 2025 presentó un porcentaje de cobertura del 100%.

El sector de captación, tratamiento y distribución de agua para el mes de julio de 2025 presentó un porcentaje de cobertura del 100%.

4.2 Tasa de no respuesta

Para el Índice de Producción Industrial, mide el porcentaje de fuentes y registros administrativos que no suministraron información para el periodo de referencia. A menor resultado, mayor calidad en los resultados publicados.



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

La fórmula para el cálculo de la tasa de no respuesta es:

$$TNR = (H / G) * 100$$

Donde:

H = Número de fuentes y registros administrativos que no suministraron información en el periodo de referencia.

G = Número total de las fuentes y registros que hacen parte de la operación estadística.

Tasa de no respuesta julio de 2025

$$TNR = (0 / 14) * 100$$

El Índice de Producción Industrial para el mes de julio de 2025 presentó una tasa de no respuesta del 0%.

4.3 Tasa de imputación

Para el Índice de Producción Industrial, mide el porcentaje de unidades estadísticas imputadas del total de las fuentes y registros que hacen parte de la operación estadística. Se imputan datos cuando hay ausencia de información o en caso de que la información sea inconsistente. A menor resultado mayor la calidad de los resultados publicados.

La fórmula para el cálculo de la tasa de imputación es:

$$TI = (I / G) * 100$$

Donde:

I=Número total de las fuentes y registros administrativos imputados.

G = Número total de las fuentes y registros que hacen parte de la operación estadística.

Tasa de imputación julio de 2025

$$TI = (0 / 14) * 100$$

El Índice de Producción Industrial para el mes de julio de 2025 presentó una tasa de imputación del 0%.



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

Ficha Metodológica

Objetivo general: estimar la evolución del sector industrial colombiano en el corto plazo, a través de la variable de producción real a nivel nacional.

Tipo de investigación: registros administrativos, para los sectores de explotación de minas y canteras, suministro de electricidad y gas, captación, tratamiento y distribución de agua y encuesta a establecimientos del sector manufacturero.

Periodicidad: mensual.

Cobertura geográfica: nacional.

Universo de estudio: está constituido por los establecimientos que desarrollan actividades manufactureras y reportan información a la EMMET y registros administrativos para los sectores minero, energético y de agua potable.

Población objetivo: está conformada por los establecimientos que funcionan en el país, que se definen como manufactureros y rinden en la EMMET y las empresas de los sectores minero energético, de electricidad, gas y agua.

Nomenclaturas y clasificaciones: actividades económicas según Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev.4.

Variaciones analizadas

Variación anual: cambio porcentual calculada entre el periodo de referencia (t) y el mismo periodo del año anterior (t año anterior). Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Estandarización y armonización de conceptos.

$$\text{Variación anual} = \left(\frac{\text{Índice o valor del mes de referencia } n_t}{\text{Índice o valor del mes de referencia } n_{t-1}} \right) - 1 * 100$$

Dónde:

n_t =Año actual

n_{t-1} =Año anterior

Para el caso del IPI se calcula entre la relación del índice o valor absoluto (producción real) del mes de referencia del año actual (n_t) y el índice o valor absoluto (producción real) del mes de referencia del año anterior (n_{t-1}) menos 1 multiplicado por 100.



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

Se interpreta como el crecimiento o la disminución porcentual (dependiendo si el resultado es negativo o positivo) de la variable producción real del mes de referencia en comparación con el mismo mes del año anterior.

Variación Año Corrido: cambio porcentual calculado entre la relación de la sumatoria del índice o valor absoluto (producción real) desde enero hasta el mes en referencia del año actual con el índice o valor absoluto de la sumatoria del mes de enero hasta el mes de referencia del año anterior menos 1 multiplicado por 100.

$$\text{Variación año corrido} = \frac{\sum_{\text{Enero}}^{\text{Mes de referencia } nt}}{\sum_{\text{Enero}}^{\text{Mes de referencia } nt-1}} - 1 * 100$$

Dónde:

n_t =Año actual

n_{t-1} =Año anterior

Se interpreta como el crecimiento o la disminución porcentual (dependiendo si el resultado es negativo o positivo) de la variable producción en lo corrido del año hasta el mes de referencia, en comparación con el mismo periodo del año anterior.

Variación Doce Meses: Cambio porcentual calculada entre los últimos doce meses hasta el mes de referencia con relación al mismo período del año anterior. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Estandarización y armonización de conceptos.

$$\text{Variación doce meses} = \frac{\sum_{12 \text{ meses atrás}}^{\text{Mes a calcular } nt}}{\sum_{12 \text{ meses atrás}}^{\text{Mes a calcular } nt-1}} - 1 * 100$$

Dónde:

n_t =Año actual

n_{t-1} =Año anterior

Para el caso del IPI es calculado entre la relación de la sumatoria del índice o valor absoluto de la



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

producción desde el mes de referencia hasta 12 meses atrás del año actual con relación al mismo periodo del año anterior menos 1 multiplicado por 100.

Se interpreta como el crecimiento o la disminución porcentual (dependiendo si el resultado es negativo o positivo) de la variable producción en los últimos 12 meses hasta el mes de referencia, con relación al mismo periodo del año anterior.

Contribuciones porcentuales: aporte en puntos porcentuales de las variaciones individuales a la variación de un agregado.

Contribución Anual:

$$\text{Contribución anual} = \frac{(V_t) - (V_{t-1})}{V_{t-1}}$$

Dónde:

V_t =Año actual

V_{t-1} =Año anterior

Contribución Año corrido:

$$\text{Contribución año corrido} = \frac{\left(\sum_{\text{mes a calcular}}^V \text{ primer mes del año } t \right) - \left(\sum_{\text{mes a calcular}}^V \text{ primer mes del año } t-1 \right)}{\sum_{\text{mes a calcular}}^V \text{ primer mes del año } t-1}$$

Donde:

V_t =Año actual

V_{t-1} =Año anterior

Contribución Doce meses:

$$\text{Contribución doce meses} = \frac{\left(\sum_{\text{mes a calcular}}^{V_{12 \text{ meses atras}}} \text{ 12 meses atras del año } t \right) - \left(\sum_{\text{mes a calcular}}^{V_{12 \text{ meses atras}}} \text{ 12 meses atras del año } t-1 \right)}{\sum_{\text{mes a calcular}}^{V_{12 \text{ meses atras}}} \text{ 12 meses atras del año } t-1}$$

Donde:

V_t =Año actual

V_{t-1} =Año anterior



DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)

Julio 2025

Glosario

Industria: son las actividades de las unidades estadísticas que se dedican a la transformación física o química de materiales, sustancias y componentes, en productos nuevos; el trabajo se puede realizar con máquinas o a mano, y en una fábrica o a domicilio.

Fuente: DANE.

Registro administrativo: es todo registro resultante de necesidades fiscales, tributarias u otras, creado con la finalidad de viabilizar la administración de los programas de gobierno o para fiscalizar el cumplimiento de obligaciones legales de la sociedad.

Fuente: CEPAL, II CEA, 2003 10.

Actividad económica: es la creación de valor agregado mediante la producción de bienes y servicios en la que intervienen la tierra, el capital, el trabajo y los insumos intermedios.

Fuente: DANE.

Valor agregado: valor adicional creado por un agente económico por el proceso de producción. Se obtiene de la diferencia entre el valor de la producción a precios básicos y el valor del consumo intermedio a precios de compra empleado por los agentes económicos en sus procesos productivos.

Fuente: DANE.

Industria manufacturera: es aquella que abarca la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos.

Fuente: DANE, CIIU, Rev. 4 A.C., pág. 111.



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

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

www.dane.gov.co