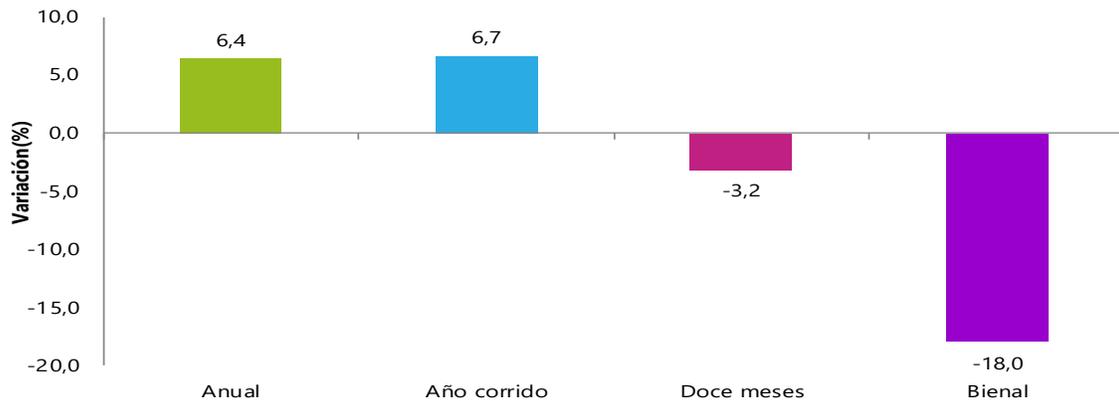


# Índice de Producción Industrial (IPI)

Mayo 2021

**Gráfico 1. Variación anual, año corrido, doce meses y bienal del Índice de Producción Industrial Total nacional Mayo 2021<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** Cálculos DANE, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

- Introducción
- Comportamiento anual
- Comportamiento año corrido
- Comportamiento doce meses
- Comportamiento bienal
- Medidas de calidad
- Ficha metodológica
- Glosario

## 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.

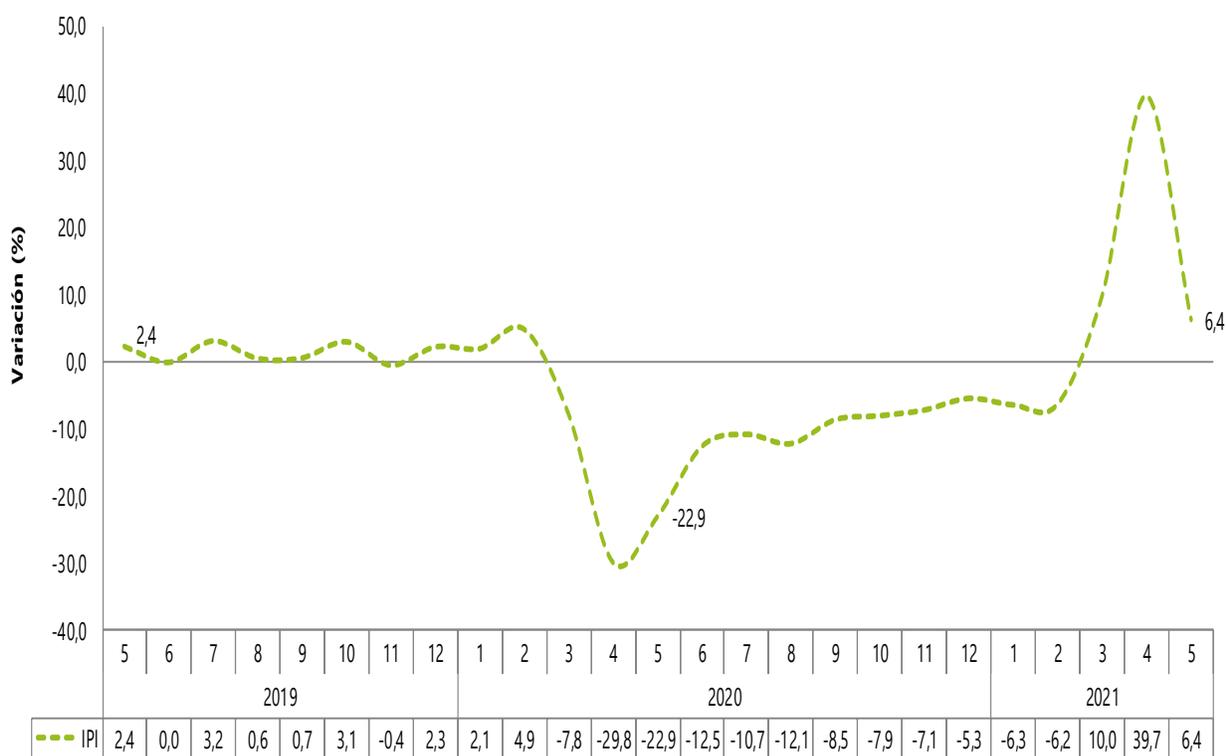
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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.

## 1. RESULTADOS ANUALES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 6,4%.

**Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional**  
Mayo 2019 – mayo 2021 Pr



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

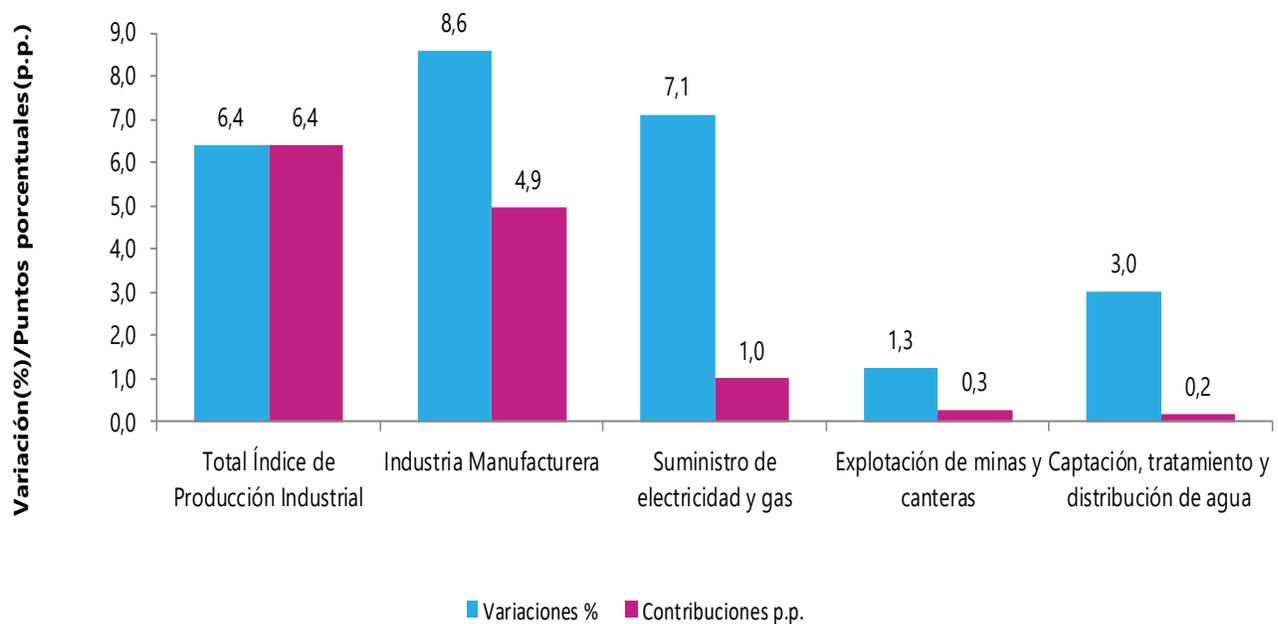
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

## 1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Mayo 2021 / mayo 2020)

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, los cuatro sectores industriales presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación 8,6%; Suministro de electricidad y gas de 7,1%; Explotación de minas y canteras de 1,3% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 3,0%.

**Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional Mayo (2021 / 2020) Pr**



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

## 1.2 Resultados anuales por actividades industriales (Mayo 2021 / mayo 2020)

En mayo de 2021 frente a mayo de 2020, de las 26 actividades industriales 20 presentaron variaciones positivas contribuyendo con 12,0 puntos porcentuales a la variación anual.

Las 6 actividades restantes que presentaron variaciones negativas restaron 5,6 puntos porcentuales a la variación anual.

**Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales Total nacional Mayo (2021 / 2020) Pr**

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
<b>T_IPI</b>	<b>Total Índice de Producción Industrial</b>	<b>6,4</b>	
1100	Elaboración de bebidas	30,2	1,7
1400	Confección de prendas de vestir	144,1	1,6
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	45,6	1,5
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	32,9	1,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	8,0	0,9
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	65,7	0,9
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	18,3	0,9
1300	Fabricación de productos textiles	75,1	0,6
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	39,5	0,5
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	12,3	0,4
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	33,4	0,3
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	81,9	0,3
3200	Otras industrias manufactureras	36,4	0,3
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	109,3	0,3
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	51,8	0,2
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	3,0	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	33,1	0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	2,5	0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	13,0	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	5,6	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-3,7	0,0
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-1,0	-0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-14,9	-0,6
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-3,7	-0,6
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-33,2	-1,0
1000	Elaboración de productos alimenticios	-17,9	-3,3

**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

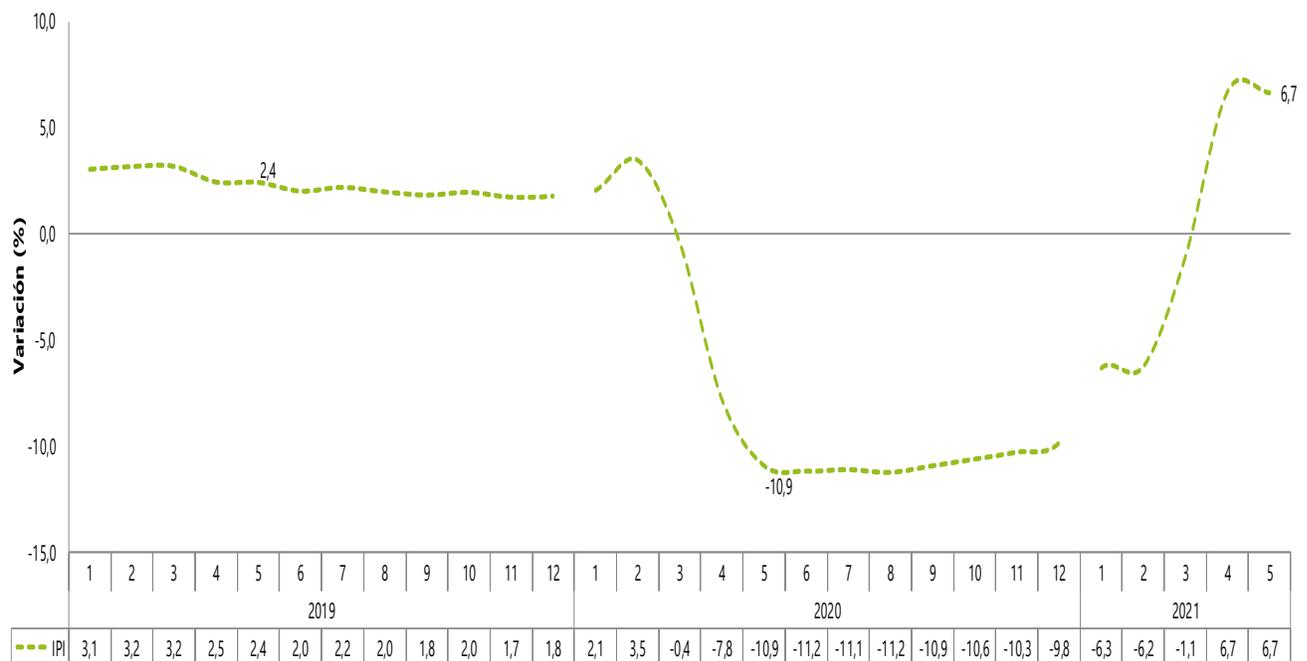
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

## 2. RESULTADOS AÑO CORRIDO DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

En el periodo enero - mayo de 2021 frente al periodo enero - mayo de 2020, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 6,7%.

**Gráfico 5. Variación año corrido del Índice de Producción Industrial Total nacional**  
Enero 2019 - mayo 2021 <sup>Pr</sup>



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

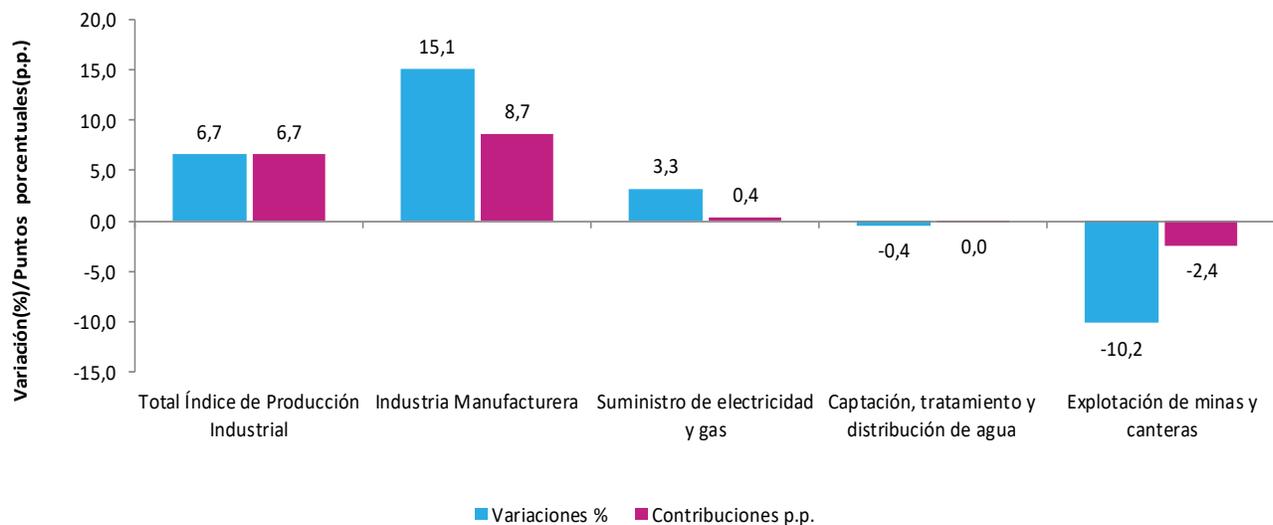
## 2.1 Resultados año corrido por sectores industriales (Enero - mayo 2021 / enero – mayo 2020)

En el periodo enero - mayo de 2021 comparado con el periodo enero - mayo de 2020, dos de los cuatro sectores registraron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 15,1% y Suministro de electricidad y gas de 3,3%. En contraste, el sector de Captación, tratamiento y distribución de agua presentó una variación negativa de 0,4% y Explotación de minas y canteras presentó una variación de -10,2%.

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

**Total nacional**

**Enero – mayo 2021 / enero – mayo 2020<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

## 2.2 Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – mayo 2021 / enero – mayo 2020)

En el periodo enero - mayo de 2021 frente al periodo enero - mayo de 2020, de las 26 actividades industriales 21 registraron variaciones positivas contribuyendo con 9,5 puntos porcentuales.

Las 5 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 2,8 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 – mayo 2021 / enero – mayo 2020 <sup>Pr</sup>

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
<b>T_IPI</b>	<b>Total Índice de Producción Industrial</b>	<b>6,7</b>	
1100	Elaboración de bebidas	27,8	1,7
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	43,3	1,5
1400	Confección de prendas de vestir	62,7	0,9
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	9,2	0,7
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	18,8	0,7
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	55,8	0,6
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	20,6	0,6
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	43,8	0,5
1300	Fabricación de productos textiles	47,2	0,4
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	25,2	0,4
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,6	0,4
3200	Otras industrias manufactureras	30,8	0,2
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	36,9	0,2
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	22,3	0,2
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	54,5	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	32,0	0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	38,1	0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	16,8	0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	1,6	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	0,5	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	1,0	0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-0,4	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,8	-0,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	-1,5	-0,3
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-8,3	-0,5
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-10,9	-1,9

**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

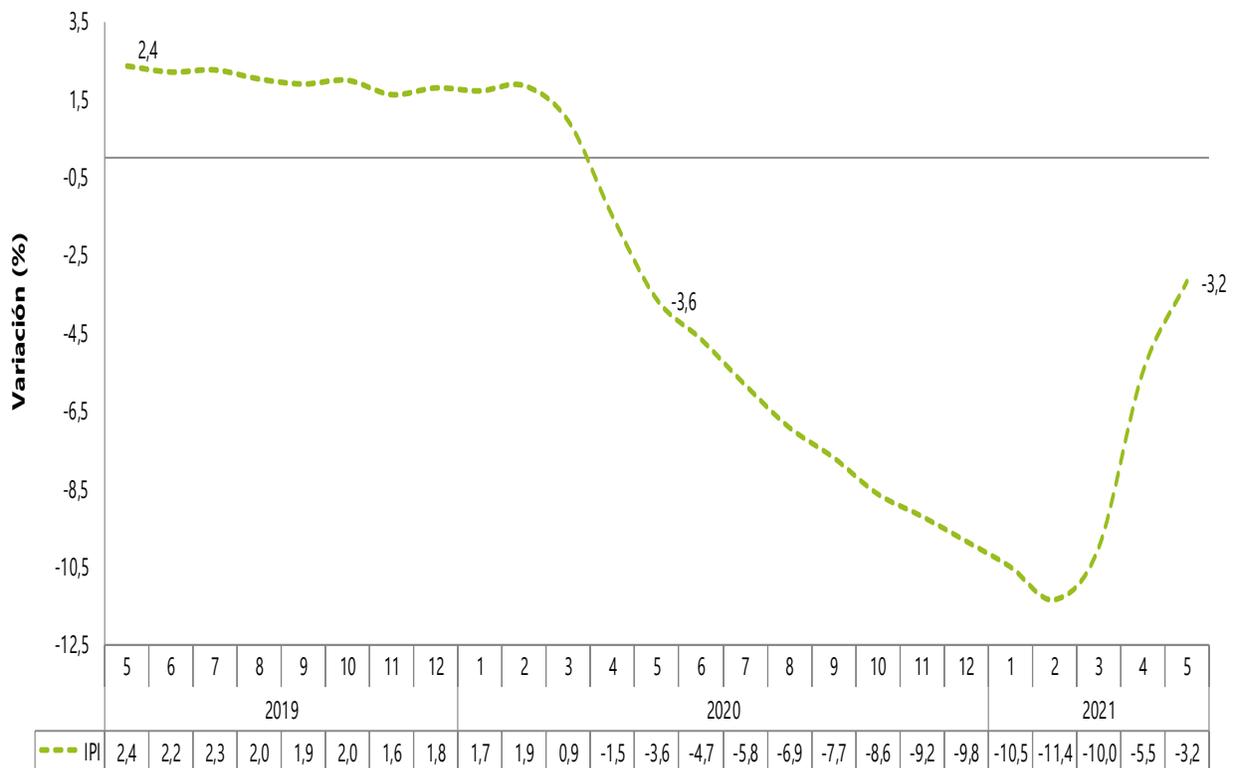
Pr: cifras provisionales.

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

### 3. RESULTADOS DOCE MESES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

En el periodo junio 2020 - mayo 2021 frente al periodo junio 2019 - mayo 2020 el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -3,2%.

**Gráfico 8. Variación doce meses del Índice de Producción Industrial Total nacional**  
Mayo 2019- mayo 2021 <sup>Pr</sup>



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

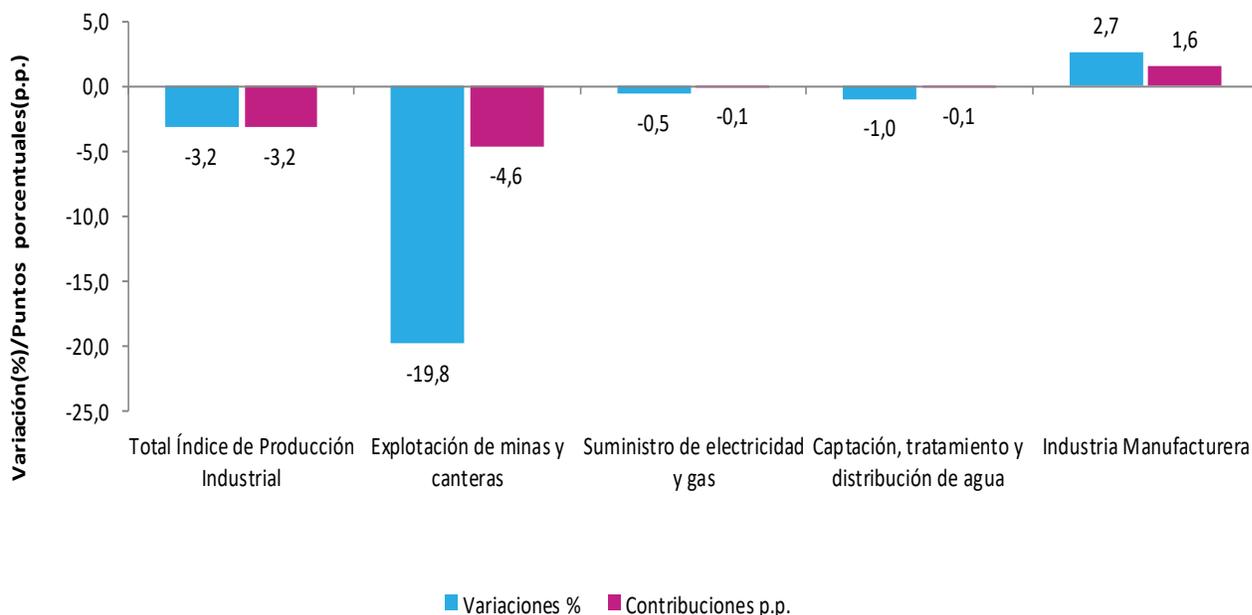
### 3.1 Resultados doce meses por sectores industriales (Junio 2020 - mayo 2021 / junio 2019 – mayo 2020)

En el periodo junio 2020 - mayo 2021 comparado con el periodo junio 2019 - mayo 2020, tres de los cuatro sectores registraron variaciones negativas. Explotación de minas y canteras presentó una variación de -19,8%; Suministro de electricidad y gas de -0,5% y Captación, tratamiento y distribución de agua de -1,0%. En contraste, el sector de Industria manufacturera presentó una variación positiva de 2,7%.

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

**Total nacional**

**Junio 2020 – mayo 2021 / junio 2019 – mayo 2020 <sup>Pr</sup>**



**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

### 3.2 Resultados doce meses por actividades industriales (Junio 2020 - mayo 2021 / junio 2019 – mayo 2020)

En el periodo junio 2020 - mayo 2021 comparado con el periodo junio 2019 - mayo 2020, de las 26 actividades industriales 12 registraron variaciones negativas restando 5,3 puntos porcentuales.

Las 14 actividades restantes presentaron variaciones positivas contribuyendo con 2,2 puntos porcentuales.

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

##### Total nacional

##### Junio 2020 – mayo 2021 / junio 2019 – mayo 2020 <sup>Pr</sup>

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
<b>T_IPI</b>	<b>Total Índice de Producción Industrial</b>	<b>-3,2</b>	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-35,0	-2,5
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-13,1	-2,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	-1,0	-0,2
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,8	-0,1
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-10,1	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-3,4	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-8,2	-0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-1,0	-0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-2,4	0,0
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-0,8	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-4,1	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-1,3	0,0
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	0,1	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	4,6	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	8,0	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	14,8	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	1,8	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	8,0	0,1
1300	Fabricación de productos textiles	7,5	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	5,2	0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	6,0	0,2
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	14,1	0,2
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	2,9	0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	22,4	0,3
1100	Elaboración de bebidas	5,9	0,4
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	13,2	0,5

**Fuente:** Cálculos DANE con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

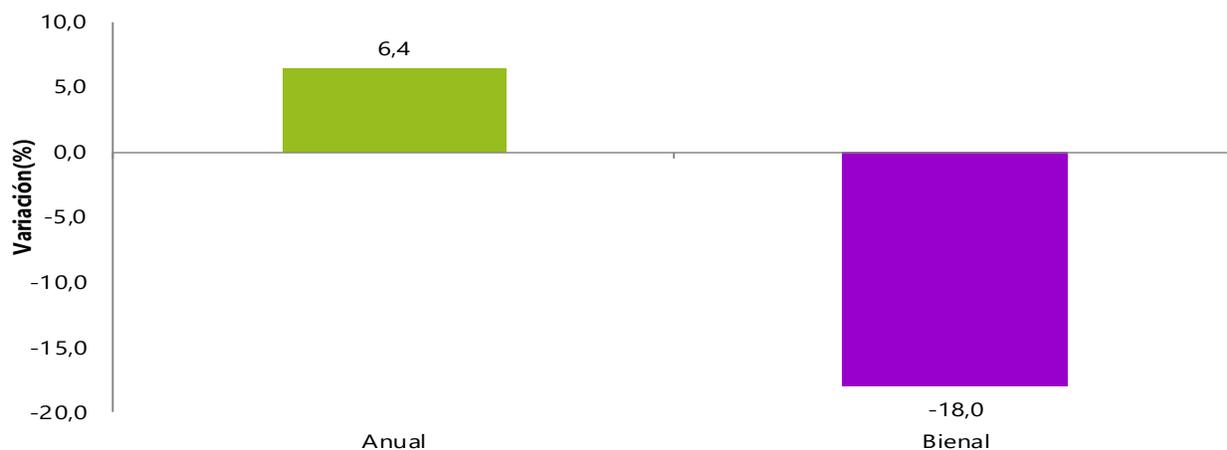
## 4. RESULTADOS BIENALES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

### 4.1 Resultados bienales del Índice de Producción Industrial (Mayo 2021 / mayo 2019)

Con la finalidad de brindar a los usuarios datos que permitan mayor comparabilidad, teniendo en cuenta los efectos generados por la pandemia durante el año 2020 en términos de producción industrial, incluimos el comportamiento del Índice de Producción Industrial en términos bienales.

En mayo de 2021 frente a mayo de 2019, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -18,0%.

**Gráfico 11. Variación anual y bienal del Índice de Producción Industrial Total nacional Mayo 2021<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** Cálculos DANE, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.

Pr: cifras provisionales.

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

## 5. MEDIDAS DE CALIDAD

### 5.1 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 mayo de 2021

$$IC = (14 / 14) * 100$$

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

#### 5.1.1 Porcentaje de cobertura por sectores

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

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

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

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

## 5.2 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.

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

$$\text{TNR} = (E / H) * 100$$

Donde:

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

H = Número total de las fuentes y registros que suministraron información a la operación estadística en el periodo de referencia.

Tasa de no respuesta mayo de 2021

$$\text{TNR} = (0 / 14) * 100$$

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

### 5.3 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 mayo de 2021

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

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

## 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:

$I_{t=}$ Año actual

$I_{t- 1}$ =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 ( $I_t$ ) y el índice o valor absoluto (producción real) del mes de referencia del año anterior ( $I_{t-1}$ ) 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 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 el mes de mayo hasta el mes en referencia del año actual con el índice o valor absoluto de la sumatoria del mes de mayo hasta el mes de referencia del año anterior menos 1 multiplicado por 100.

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

Dónde:

$I_{t=}$ Año actual

$I_{t- 1}$ =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.

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

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 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:**

$$\text{Contribución año corrido} = \frac{\left( \sum V_{\text{primer mes del año } t} \right) - \left( \sum V_{\text{primer mes del año } t-1} \right)}{\sum V_{\text{primer mes del año } t-1}}$$

Donde:

$V_{t=\text{Año actual}}$

$V_{t-1=\text{Año anterior}}$

**Contribución Doce meses:**

$$\text{Contribución doce meses} = \frac{\left( \sum V_{12 \text{ meses atras del año } t} \right) - \left( \sum V_{12 \text{ meses atras del año } t-1} \right)}{\sum V_{12 \text{ meses atras del año } t-1}}$$

Donde:

$V_{t=\text{Año actual}}$

$V_{t-1=\text{Año anterior}}$

---

## 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.



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
**[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE  
Bogotá, Colombia

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