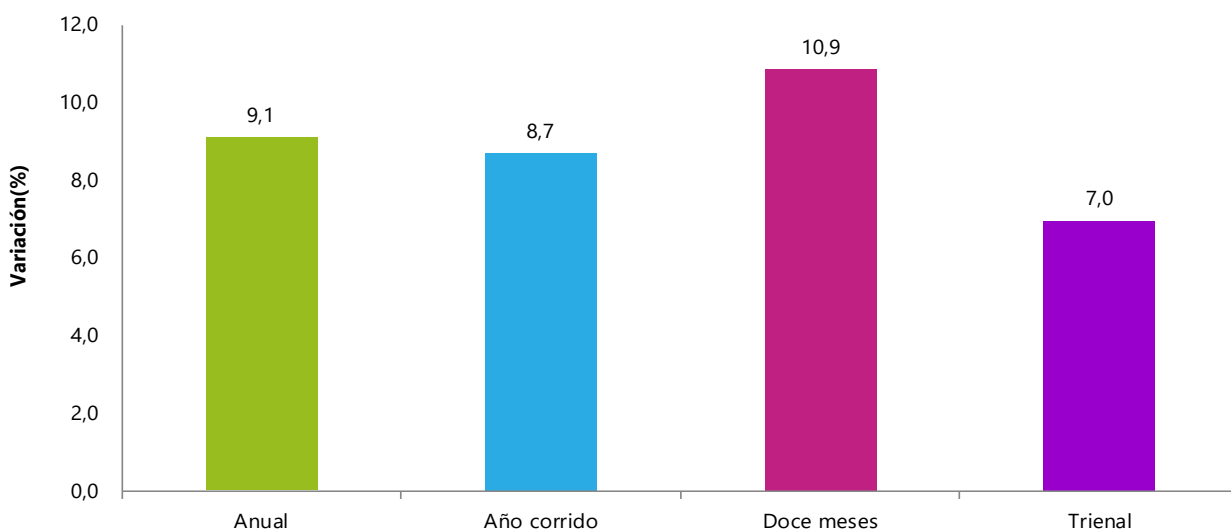


# Índice de producción Industrial (IPI)

## Abril 2022

**Gráfico 1. Variación anual, año corrido, doce meses y trienal del Índice de Producción Industrial Total nacional Abril 2022Pr**



**Fuente:** DANE, Índice de Producción Industrial, 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 trienal
- 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.

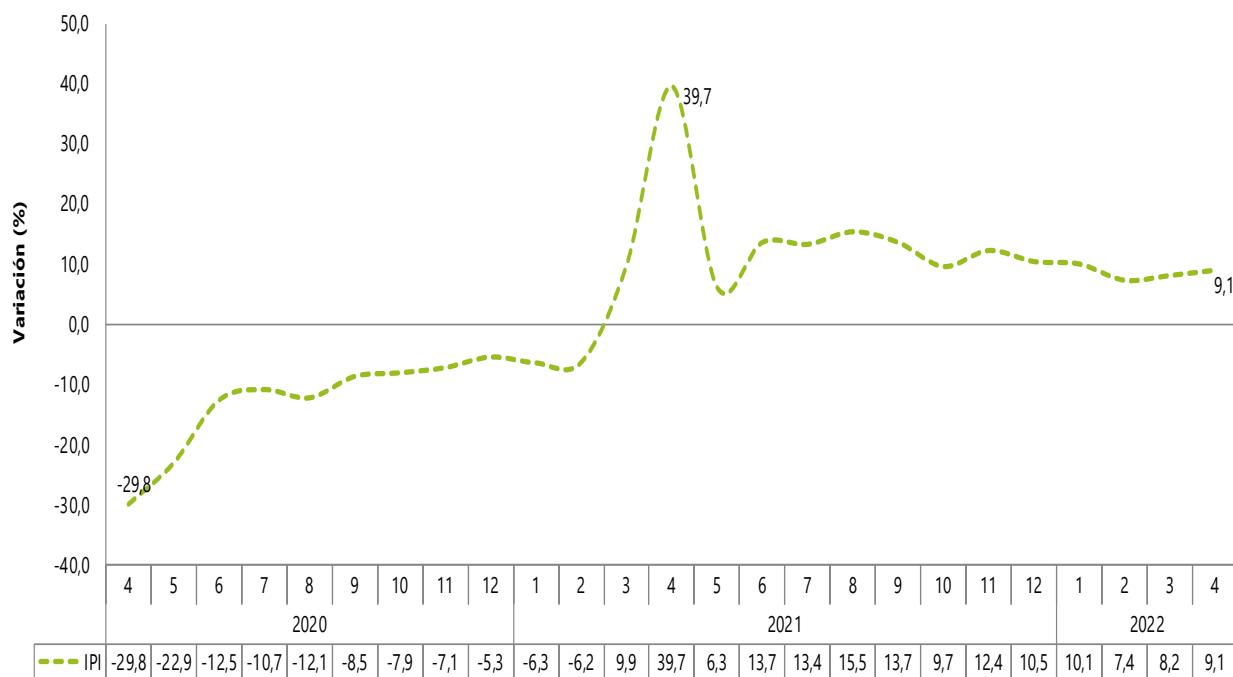
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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 abril de 2022 frente a abril de 2021, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 9,1%.

**Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial**  
**Total nacional**  
**Abril 2020 – abril 2022 Pr**



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

Pr: cifras proyectadas

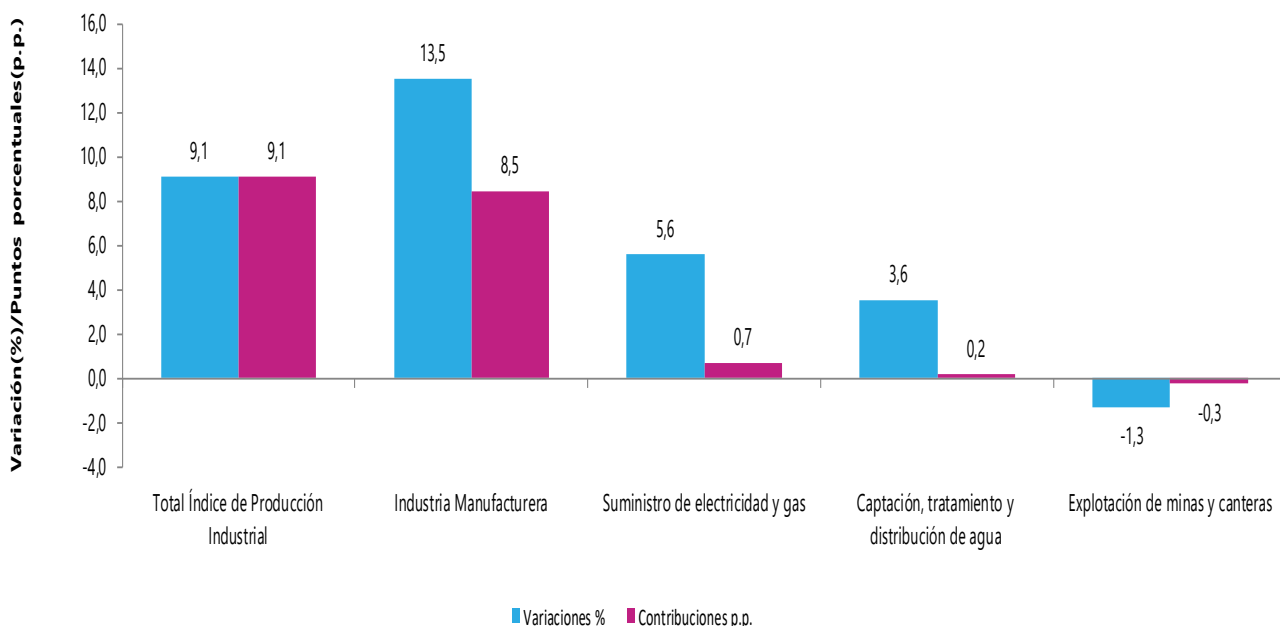
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

## 1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Abril 2022 / abril 2021)

En abril de 2022 frente a abril de 2021, tres de los cuatro sectores industriales presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación 13,5%; Suministro de electricidad y gas de 5,6%; Captación, tratamiento y distribución de agua de 3,6%. En contraste, el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -1,3%.

**Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales**  
**Total nacional**  
**Abril (2022 / 2021) Pr**



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

Pr: cifras proyectadas

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 (Abril 2022 / abril 2021)

En abril de 2022 frente a abril de 2021, de las 26 actividades industriales 25 presentaron variaciones positivas contribuyendo con 9,6 puntos porcentuales a la variación anual.

La actividad que presentó variación negativa fue extracción de hulla (carbón de piedra) restando 0,5 puntos porcentuales a la variación anual.

**Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales**  
**Total nacional**  
**Abril (2022 / 2021) Pr**

| Clase        | Descripción                                                                                                       | Variación % | Contribución p.p. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| <b>T_IPI</b> | <b>Total Índice de Producción Industrial</b>                                                                      | <b>9,1</b>  |                   |
| 1100         | Elaboración de bebidas                                                                                            | 22,7        | 1,6               |
| 1000         | Elaboración de productos alimenticios                                                                             | 9,1         | 1,4               |
| 2000         | Fabricación de sustancias y productos químicos                                                                    | 11,1        | 0,9               |
| 1400         | Confección de prendas de vestir                                                                                   | 32,8        | 0,7               |
| 1700         | Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón                                                        | 22,1        | 0,6               |
| 3510         | Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica                                                  | 5,3         | 0,5               |
| 2300         | Fabricación de otros productos minerales no metálicos                                                             | 11,7        | 0,5               |
| 1900         | Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles                                                      | 9,7         | 0,4               |
| 2200         | Fabricación de productos de caucho y de plástico                                                                  | 10,6        | 0,3               |
| 1300         | Fabricación de productos textiles                                                                                 | 25,1        | 0,3               |
| 2400         | Fabricación de productos metalúrgicos básicos                                                                     | 15,1        | 0,3               |
| 1800         | Actividades de impresión y de producción de copias                                                                | 29,1        | 0,2               |
| 0600         | Extracción de petróleo crudo y gas natural                                                                        | 1,4         | 0,2               |
| 3600         | Captación, tratamiento y distribución de agua                                                                     | 3,6         | 0,2               |
| 3200         | Otras industrias manufactureras                                                                                   | 21,0        | 0,2               |
| 3000         | Fabricación de otros tipos de equipo de transporte                                                                | 32,5        | 0,2               |
| 3520         | Distribución de combustibles gaseosos por tuberías                                                                | 6,7         | 0,1               |
| 2500         | Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo                                         | 8,8         | 0,1               |
| 2800         | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.                                                                         | 20,8        | 0,1               |
| 2100         | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico | 3,6         | 0,1               |
| 2700         | Fabricación de aparatos y equipo eléctrico                                                                        | 6,0         | 0,1               |
| 1500         | Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero                                                                | 19,0        | 0,1               |
| 1600         | Transformación de la madera y fabricación de productos de madera                                                  | 24,9        | 0,1               |
| 2900         | Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques                                                  | 6,1         | 0,1               |
| 3100         | Fabricación de muebles, colchones y somieres                                                                      | 7,3         | 0,0               |
| 0510         | Extracción de hulla (carbón de piedra)                                                                            | -8,2        | -0,5              |

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

Pr: cifras proyectadas

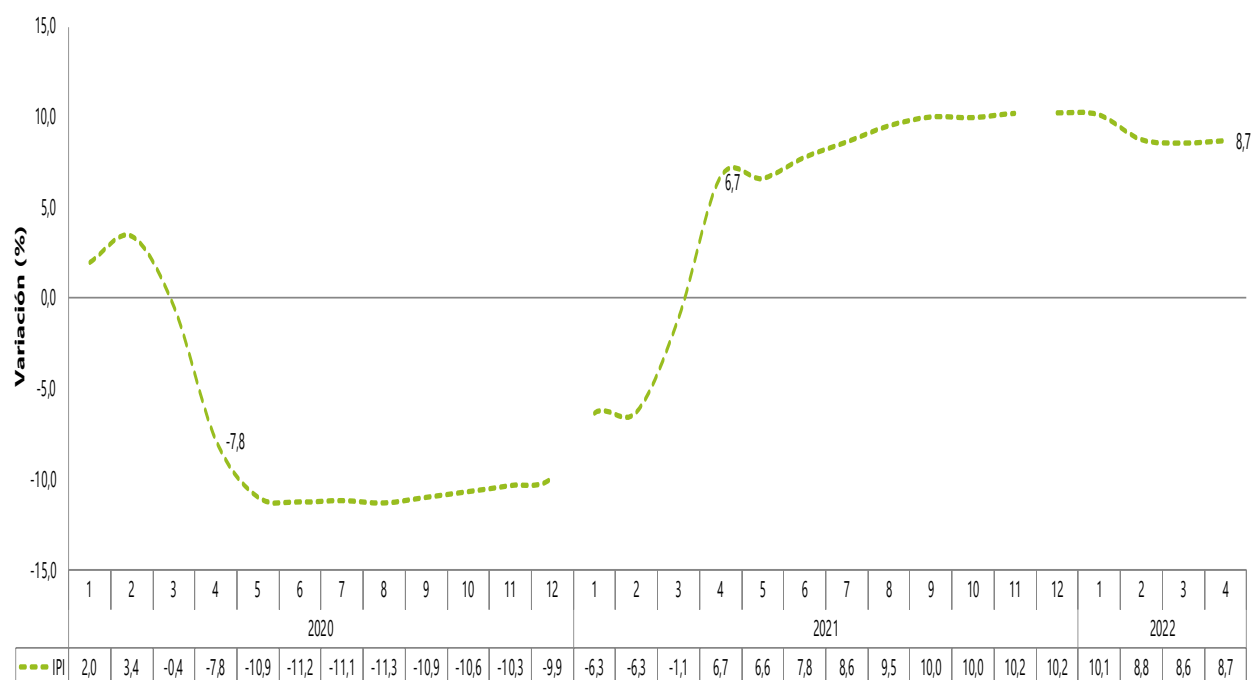
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

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

En el periodo enero - abril de 2022 frente al periodo enero - abril de 2021, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 8,7%.

**Gráfico 5. Variación año corrido del Índice de Producción Industrial**  
**Total nacional**  
**Enero 2020 - abril 2022 Pr**



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

Pr: cifras proyectadas

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

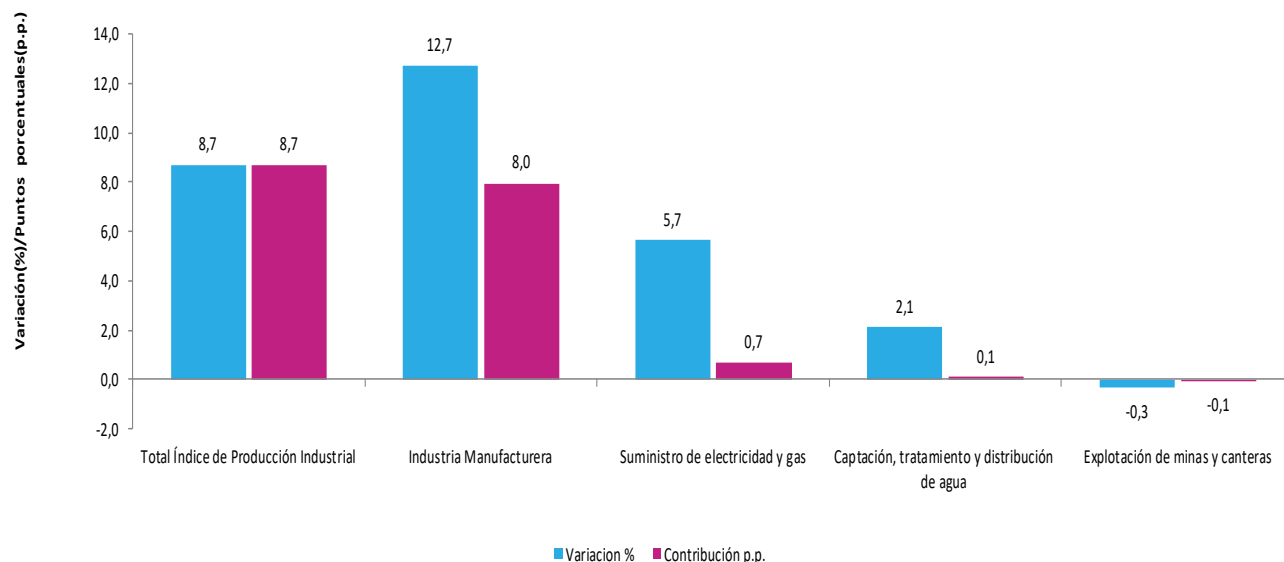
## 2.1 Resultados año corrido por sectores industriales (Enero - abril 2022 / enero – abril 2021)

En el periodo enero - abril de 2022 comparado con el periodo enero - abril de 2021, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 12,7%; Suministro de electricidad y gas de 5,7% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 2,1%. En contraste, el sector de Explotación de minas y canteras presentó una variación de -0,3%.

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

**Total nacional**

**Enero – abril 2022 / enero – abril 2021Pr**



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

Pr: cifras proyectadas

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

## 2.2 Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – abril 2022 / enero – abril 2021)

En el periodo enero - abril de 2022 frente al periodo enero - abril de 2021, de las 26 actividades industriales 23 registraron variaciones positivas contribuyendo con 8,9 puntos porcentuales.

Las 3 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 0,2 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 – abril 2022 / enero – abril 2021 Pr

| Clase        | Descripción                                                                                                       | Variación % | Contribución p.p. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| <b>T_IPI</b> | <b>Total Índice de Producción Industrial</b>                                                                      | <b>8,7</b>  |                   |
| 1000         | Elaboración de productos alimenticios                                                                             | 8,9         | 1,4               |
| 1100         | Elaboración de bebidas                                                                                            | 16,8        | 1,2               |
| 2000         | Fabricación de sustancias y productos químicos                                                                    | 11,2        | 0,9               |
| 1700         | Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón                                                        | 24,1        | 0,6               |
| 1400         | Confección de prendas de vestir                                                                                   | 30,3        | 0,6               |
| 3510         | Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica                                                  | 5,1         | 0,5               |
| 2200         | Fabricación de productos de caucho y de plástico                                                                  | 14,4        | 0,4               |
| 2300         | Fabricación de otros productos minerales no metálicos                                                             | 9,5         | 0,4               |
| 2100         | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico | 12,7        | 0,4               |
| 1800         | Actividades de impresión y de producción de copias                                                                | 38,8        | 0,3               |
| 2700         | Fabricación de aparatos y equipo eléctrico                                                                        | 19,3        | 0,3               |
| 1300         | Fabricación de productos textiles                                                                                 | 20,5        | 0,3               |
| 2400         | Fabricación de productos metalúrgicos básicos                                                                     | 11,2        | 0,2               |
| 2500         | Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo                                         | 13,3        | 0,2               |
| 3000         | Fabricación de otros tipos de equipo de transporte                                                                | 46,1        | 0,2               |
| 3520         | Distribución de combustibles gaseosos por tuberías                                                                | 8,1         | 0,2               |
| 2800         | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.                                                                         | 21,2        | 0,1               |
| 3600         | Captación, tratamiento y distribución de agua                                                                     | 2,1         | 0,1               |
| 3200         | Otras industrias manufactureras                                                                                   | 12,9        | 0,1               |
| 1500         | Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero                                                                | 21,2        | 0,1               |
| 1600         | Transformación de la madera y fabricación de productos de madera                                                  | 22,0        | 0,1               |
| 3100         | Fabricación de muebles, colchones y somieres                                                                      | 8,0         | 0,1               |
| 0600         | Extracción de petróleo crudo y gas natural                                                                        | 0,4         | 0,1               |
| 2900         | Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques                                                  | -1,7        | 0,0               |
| 1900         | Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles                                                      | -1,1        | 0,0               |
| 0510         | Extracción de hulla (carbón de piedra)                                                                            | -2,1        | -0,1              |

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

Pr: cifras proyectadas

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

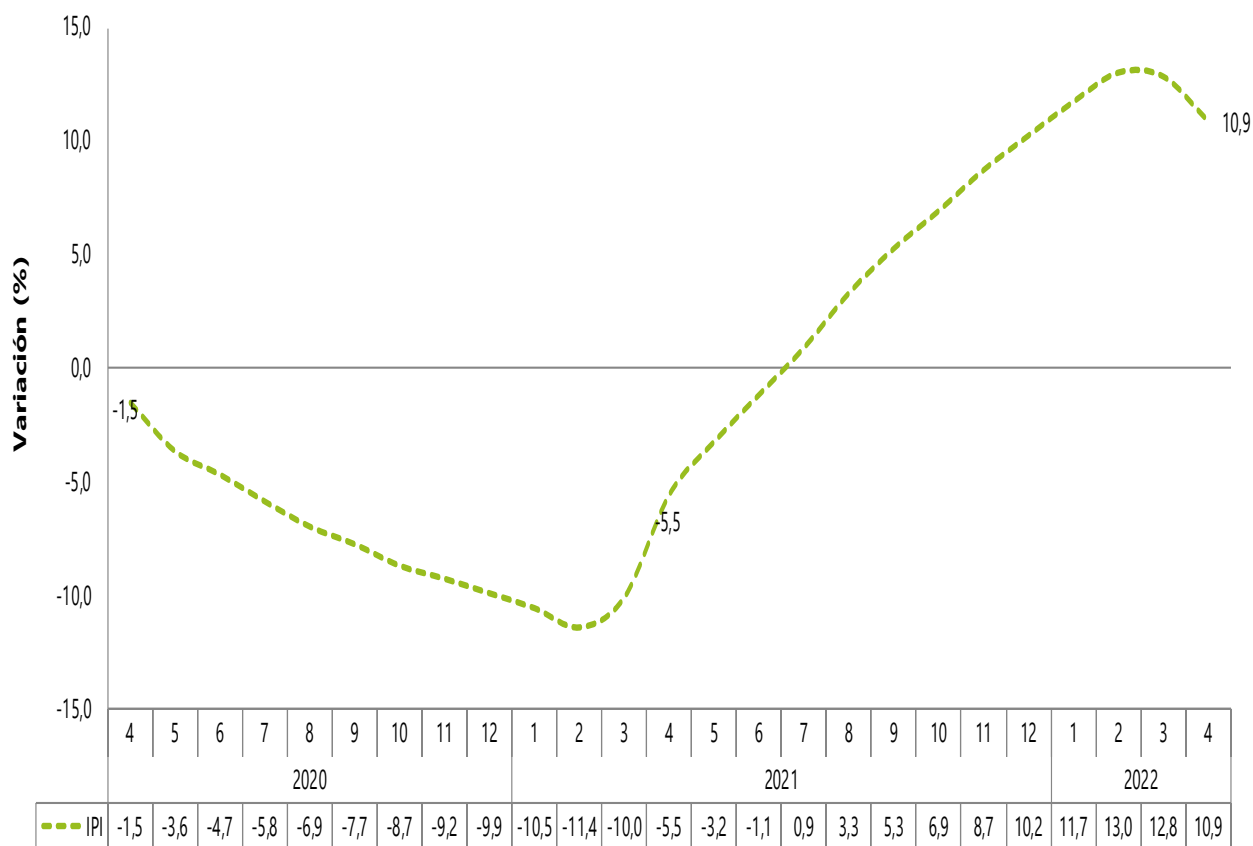
Actualización de año base (de 2016 a 2018).



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

En el periodo mayo 2021 - abril 2022 frente al periodo mayo 2020 - abril 2021 el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 10,9%.

**Gráfico 8. Variación doce meses del Índice de Producción Industrial**  
**Total nacional**  
**Abril 2020 – abril 2022 Pr**



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

Pr: cifras proyectadas

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

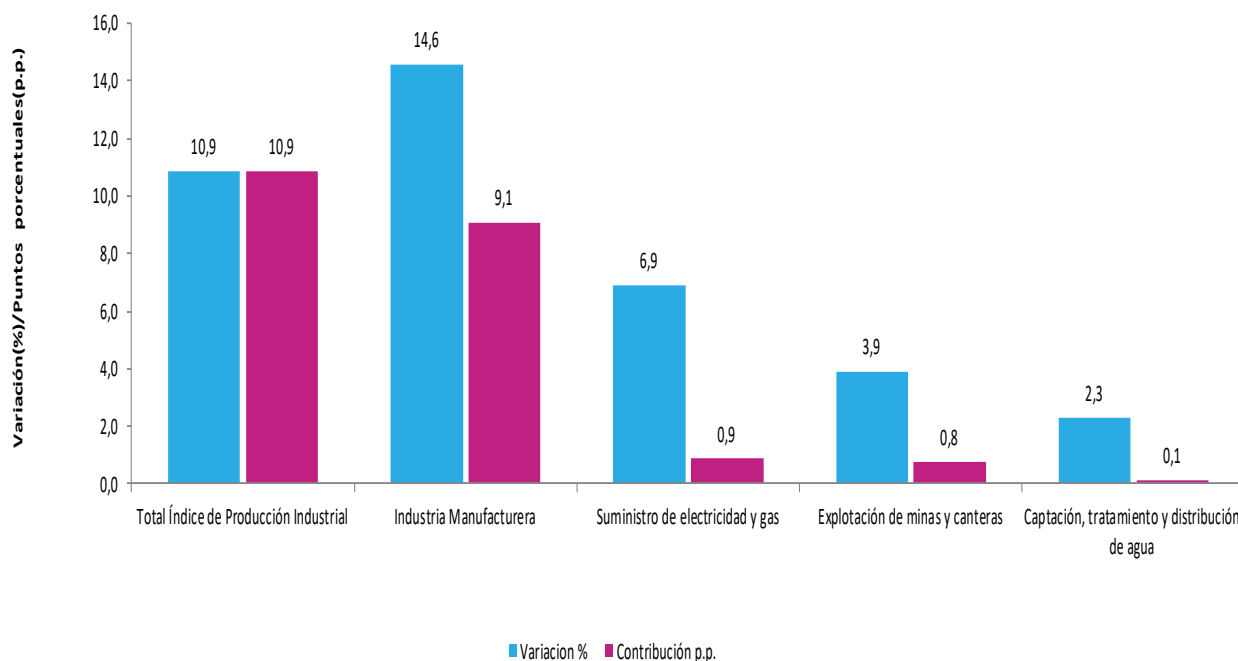
### 3.1 Resultados doce meses por sectores industriales (Mayo 2021 - abril 2022 / mayo 2020 – abril 2021)

En el periodo mayo 2021- abril 2022 comparado con el periodo mayo 2020 - abril 2021, los cuatro sectores registraron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 14,6%; Suministro de electricidad y gas de 6,9%; Explotación de minas y canteras de 3,9% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 2,3%.

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

Total nacional

Mayo 2021 – abril 2022 / mayo 2020 – abril 2021 Pr



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

Pr: cifras proyectadas

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

### 3.2 Resultados doce meses por actividades industriales (Mayo 2021 - abril 2022 / mayo 2020 – abril 2021)

En el periodo mayo 2021 - abril 2022 comparado con el periodo mayo 2020 - abril 2021, de las 26 actividades industriales 25 registraron variaciones positivas contribuyendo con 11,0 puntos porcentuales.

La actividad que presentó variación negativa fue extracción de petróleo crudo y gas natural que restó 0,1 puntos porcentuales.

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

##### Total nacional

Mayo 2021 – abril 2022 / mayo 2020 – abril 2021 Pr

| Clase        | Descripción                                                                                                       | Variación % | Contribución p.p. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| <b>T_IPI</b> | <b>Total Índice de Producción Industrial</b>                                                                      | <b>10,9</b> |                   |
| 1100         | Elaboración de bebidas                                                                                            | 18,3        | 1,4               |
| 1000         | Elaboración de productos alimenticios                                                                             | 7,8         | 1,3               |
| 2000         | Fabricación de sustancias y productos químicos                                                                    | 12,9        | 1,0               |
| 0510         | Extracción de hulla (carbón de piedra)                                                                            | 18,4        | 0,9               |
| 1400         | Confección de prendas de vestir                                                                                   | 37,8        | 0,8               |
| 3510         | Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica                                                  | 6,6         | 0,7               |
| 2300         | Fabricación de otros productos minerales no metálicos                                                             | 13,4        | 0,6               |
| 2200         | Fabricación de productos de caucho y de plástico                                                                  | 18,6        | 0,6               |
| 1700         | Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón                                                        | 19,8        | 0,5               |
| 1300         | Fabricación de productos textiles                                                                                 | 30,4        | 0,4               |
| 1900         | Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles                                                      | 8,7         | 0,4               |
| 2400         | Fabricación de productos metalúrgicos básicos                                                                     | 19,1        | 0,4               |
| 2700         | Fabricación de aparatos y equipo eléctrico                                                                        | 22,0        | 0,3               |
| 2500         | Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo                                         | 20,6        | 0,3               |
| 2100         | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico | 8,3         | 0,3               |
| 1800         | Actividades de impresión y de producción de copias                                                                | 27,2        | 0,2               |
| 3520         | Distribución de combustibles gaseosos por tuberías                                                                | 8,4         | 0,2               |
| 3200         | Otras industrias manufactureras                                                                                   | 19,6        | 0,2               |
| 1500         | Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero                                                                | 32,3        | 0,1               |
| 3000         | Fabricación de otros tipos de equipo de transporte                                                                | 28,5        | 0,1               |
| 2800         | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.                                                                         | 20,4        | 0,1               |
| 3600         | Captación, tratamiento y distribución de agua                                                                     | 2,3         | 0,1               |
| 3100         | Fabricación de muebles, colchones y somieres                                                                      | 15,3        | 0,1               |
| 2900         | Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques                                                  | 6,6         | 0,1               |
| 1600         | Transformación de la madera y fabricación de productos de madera                                                  | 21,1        | 0,1               |
| 0600         | Extracción de petróleo crudo y gas natural                                                                        | -0,8        | -0,1              |

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

Pr: cifras proyectadas

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

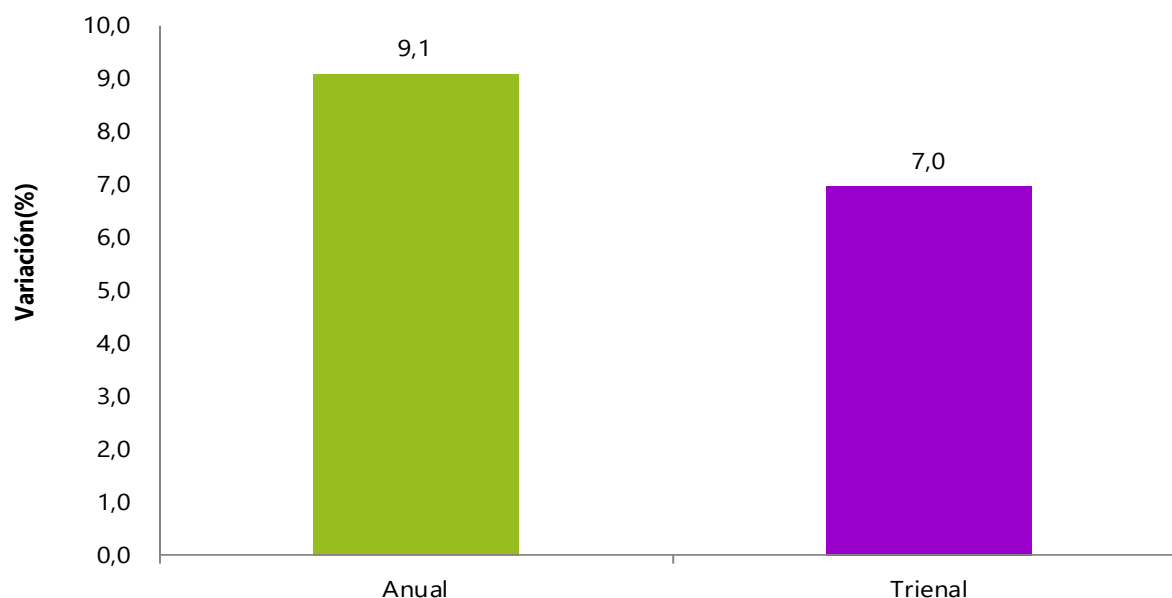
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

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

### 4.1 Resultados trienales del Índice de Producción Industrial (Abril 2022 / abril 2019)

En abril de 2022 frente a abril de 2019, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 7,0%.

**Gráfico 11. Variación anual y trienal del Índice de Producción Industrial**  
**Total nacional**  
**Abril 2022 Pr**



**Fuente:** DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC, XM, EAAB, EPM, EMCALI.  
Pr: cifras proyectadas  
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.  
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 abril de 2022

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

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

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

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

El sector de captación, tratamiento y distribución de agua para el mes de abril 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 total de las fuentes y registros que suministraron información a la operación estadística en el periodo de referencia.

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

Tasa de no respuesta abril de 2022

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

El Índice de Producción Industrial para el mes de abril 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 abril de 2022

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

El Índice de Producción Industrial para el mes de abril 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:

$n_t = \text{Año actual}$

$n_{t-1} = \text{Año anterior}$

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.

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 abril hasta el mes en referencia del año actual con el índice o valor absoluto de la sumatoria del mes de abril hasta el mes de referencia del año anterior menos 1 multiplicado por 100.

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

Dónde:

$n_t = \text{Año actual}$

$n_{t-1} = \text{Año anterior}$

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.

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

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 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:**

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

Donde:

$V_{t=\text{Año actual}}$

$V_{t-1=\text{Año anterior}}$

Contribución

Doce

meses:

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

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, CIU, Rev. 4 A.C., pág. 111.



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)**