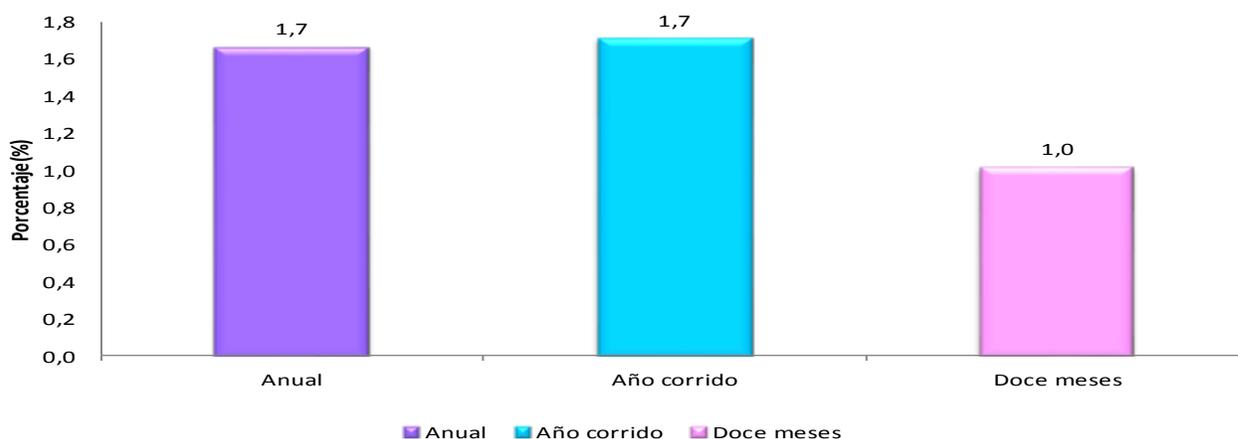


## Índice de Producción Industrial (IPI)

Mayo 2018<sup>Pr</sup>

**Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del índice de producción industrial. Total nacional Mayo 2018<sup>Pr</sup>**



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

Pr: Cifras preliminares

- Introducción
- Evolución general del índice de Producción Industrial
- Comportamiento anual
- Comportamiento año corrido
- Comportamiento doce meses
- Ficha metodológica
- Glosario

## INTRODUCCIÓN

El índice de Producción Industrial IPI es una investigación de carácter estadístico 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 EMM, y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE.

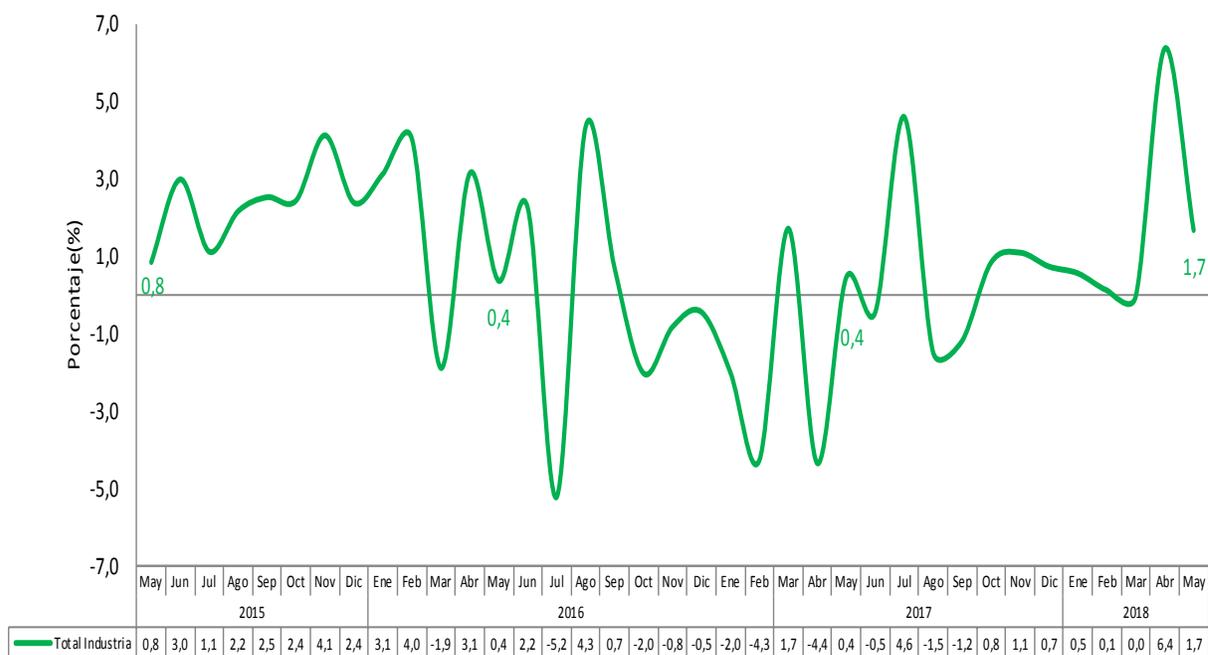
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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

En mayo de 2018, el índice de producción industrial presentó una variación de 1,7% con relación al mismo mes de 2017.

**Gráfico 2. Variación anual del índice de producción industrial. Total nacional**  
Mayo 2015 - Mayo 2018<sup>Pr</sup>



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

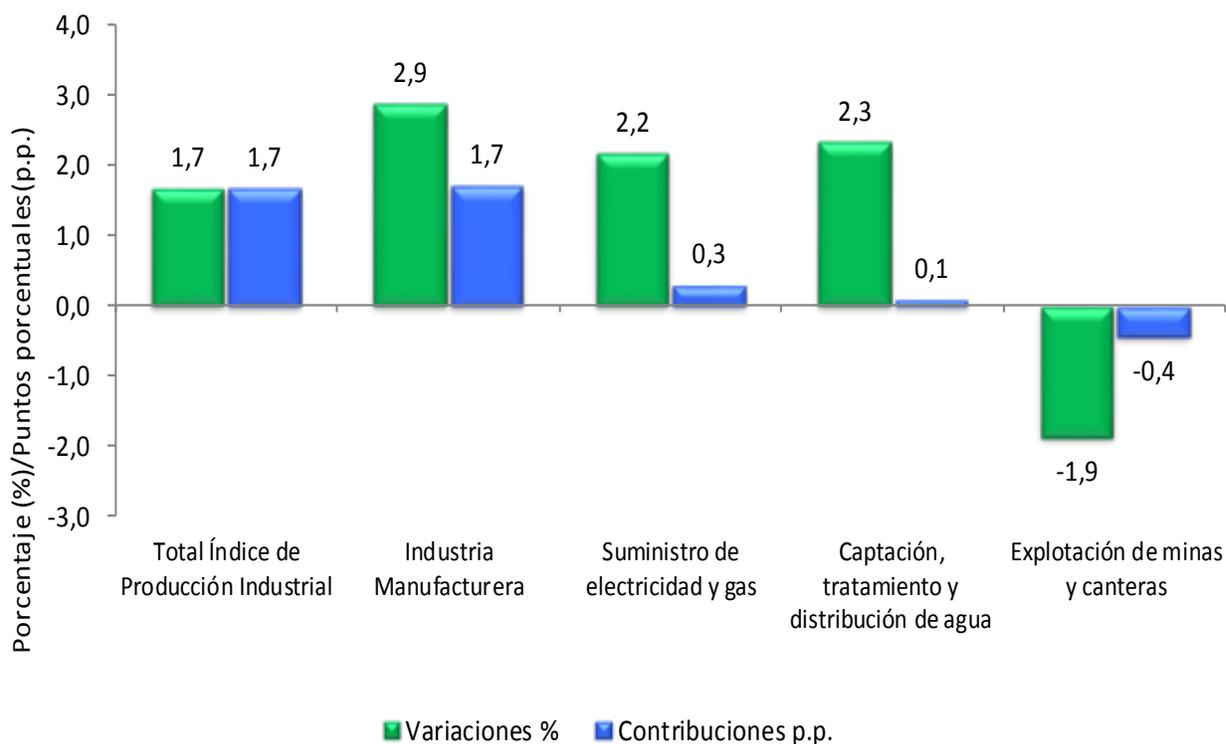
Pr: Cifras preliminares

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

## 1.1 Resultados anuales por sectores industriales

En mayo de 2018, tres de los cuatro sectores presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 2,9%; suministro de electricidad y gas de 2,2% y captación, tratamiento y distribución de agua de 2,3%. En contraste, el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -1,9%.

**Gráfico 3. Variación y contribución anual del índice de producción industrial por sectores industriales. Total nacional Mayo 2018<sup>Pr</sup>**



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

Pr: Cifras preliminares

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

## 1.2 Resultados anuales por actividades industriales

En mayo de 2018, de las 26 actividades industriales 20 presentaron variaciones positivas contribuyendo con 2,9 puntos porcentuales a la variación total. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva fueron: elaboración de productos alimenticios con una variación de 5,7%; extracción de petróleo crudo y gas natural con 1,7% y generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 2,1%.

Las 6 actividades restantes presentaron variaciones negativas y restaron 1,2 puntos porcentuales a la variación anual. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: extracción de hulla (carbón de piedra) con una variación de -11,1%; coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con -2,2% y fabricación de otros productos minerales no metálicos con -4,7%.

**Gráfico 4. Variación y contribución anual del índice de producción industrial por actividades industriales.**

**Total nacional**  
**Mayo 2018<sup>Pr</sup>**

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
<b>T_IPI</b>	<b>Total Índice de Producción Industrial</b>	<b>1,7</b>	
1000	Elaboración de productos alimenticios	5,7	0,7
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	1,7	0,3
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	2,1	0,3
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	3,9	0,2
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	14,8	0,2
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	7,4	0,2
1100	Elaboración de bebidas	2,7	0,2
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	7,6	0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	14,7	0,1
1300	Fabricación de productos textiles	10,2	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	11,5	0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	2,3	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	21,2	0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	3,7	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	2,8	0,1
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5,4	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	7,7	0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	3,0	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	3,7	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	1,6	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y proc	-0,8	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-7,0	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-4,7	0,0
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-4,7	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	-2,2	-0,3
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-11,1	-0,7

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

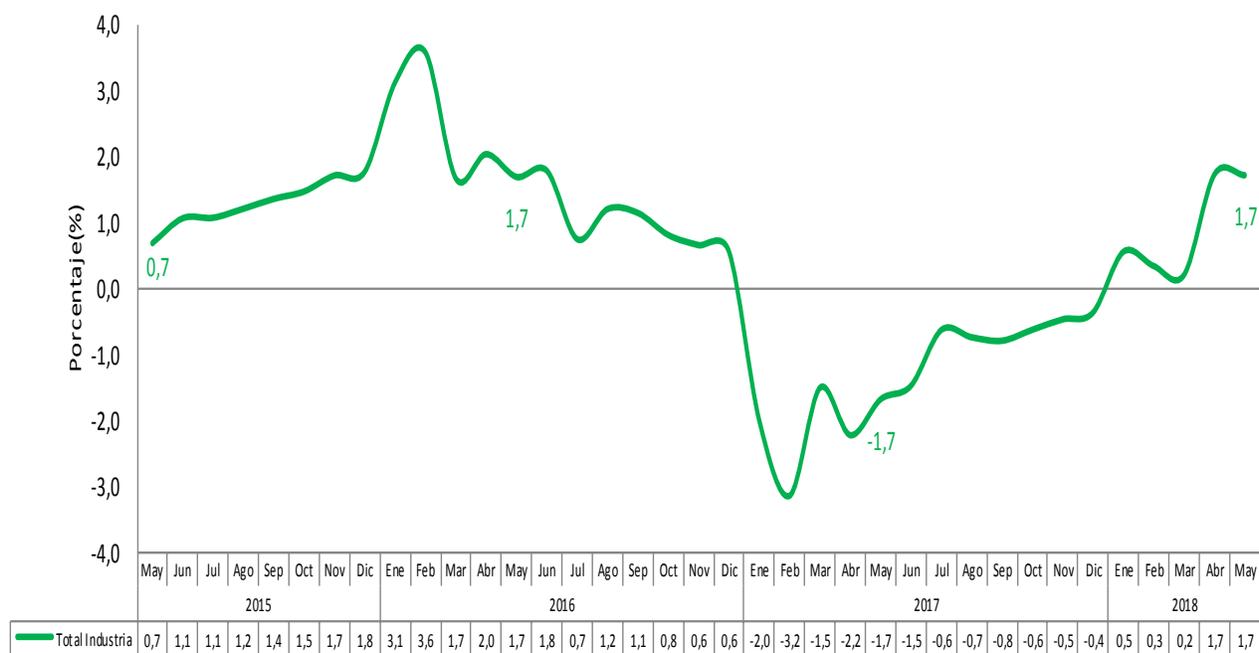
Pr: Cifras preliminares

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

## 2. RESULTADOS AÑO CORRIDO DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

La variación año corrido hasta mayo de 2018 del índice de producción industrial fue 1,7% con respecto al mismo periodo del año anterior.

**Gráfico 5. Variación año corrido del índice de producción industrial. Total nacional Mayo 2015 - Mayo 2018<sup>Pr</sup>**



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

Pr: Cifras preliminares

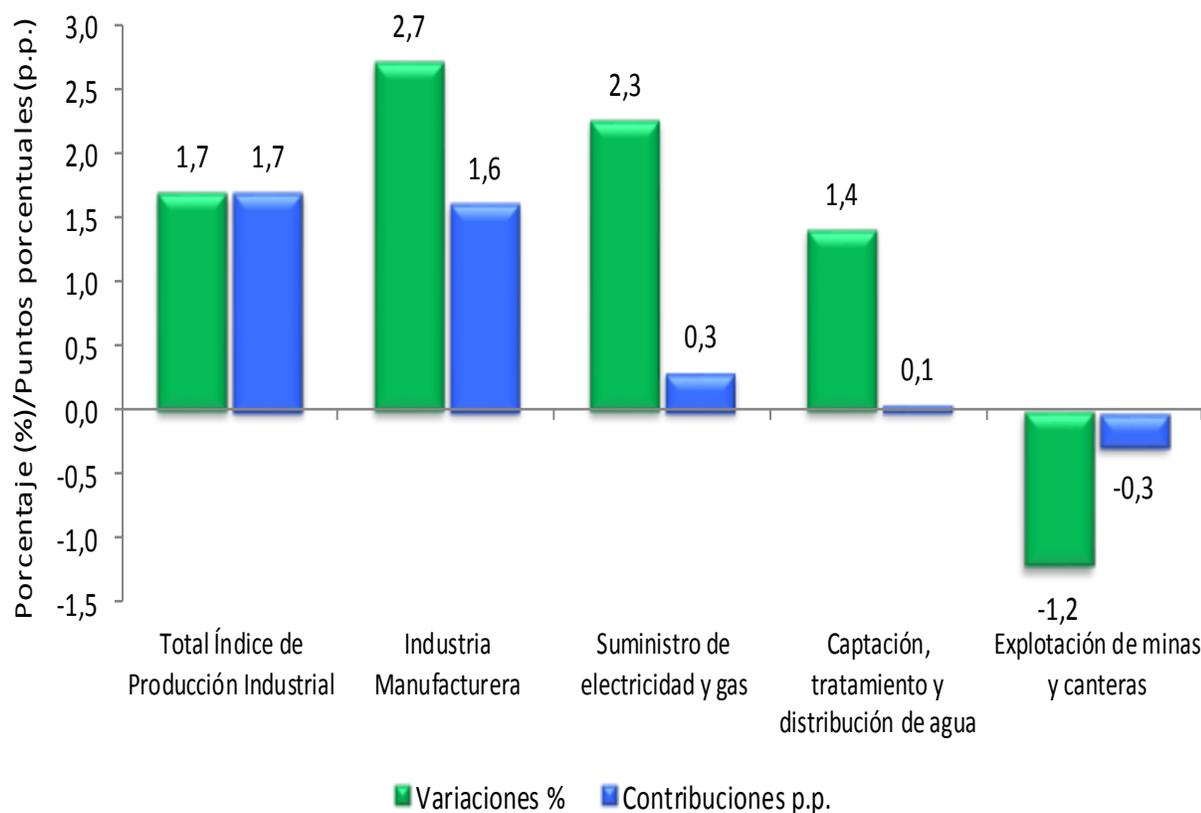
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

## 2.1 Resultados año corrido por sectores industriales

En lo corrido del año, enero – mayo 2018, los sectores que registraron variaciones positivas fueron: industria manufacturera con 2,7%; suministro de electricidad y gas con 2,3%, y captación, tratamiento y distribución de agua con 1,4%. Mientras que el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -1,2%.

**Gráfico 6. Variación y contribución año corrido del índice de producción industrial por sectores industriales.**

**Total nacional**  
**Enero – mayo 2018 / enero – mayo 2017<sup>Pr</sup>**



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

Pr: Cifras preliminares

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

## 2.2 Resultados año corrido por actividades industriales

En lo corrido del año, enero – mayo 2018, de las 26 actividades industriales 21 registraron variaciones positivas y contribuyeron con 2,4 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva a la variación total fueron: elaboración de productos alimenticios con una variación de 3,5%; coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con 3,6% y elaboración de bebidas con 5,7%.

Las 5 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 0,7 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: extracción de hulla (carbón de piedra) con una variación de -7,0%; seguido de fabricación de otros productos minerales no metálicos con -4,6%, y Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero con -8,7%.

**Gráfico 7. Variación y contribución año corrido del índice de producción industrial por actividades industriales.**

**Total nacional**

**Enero – mayo 2018 / enero – mayo 2017<sup>Pr</sup>**

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

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

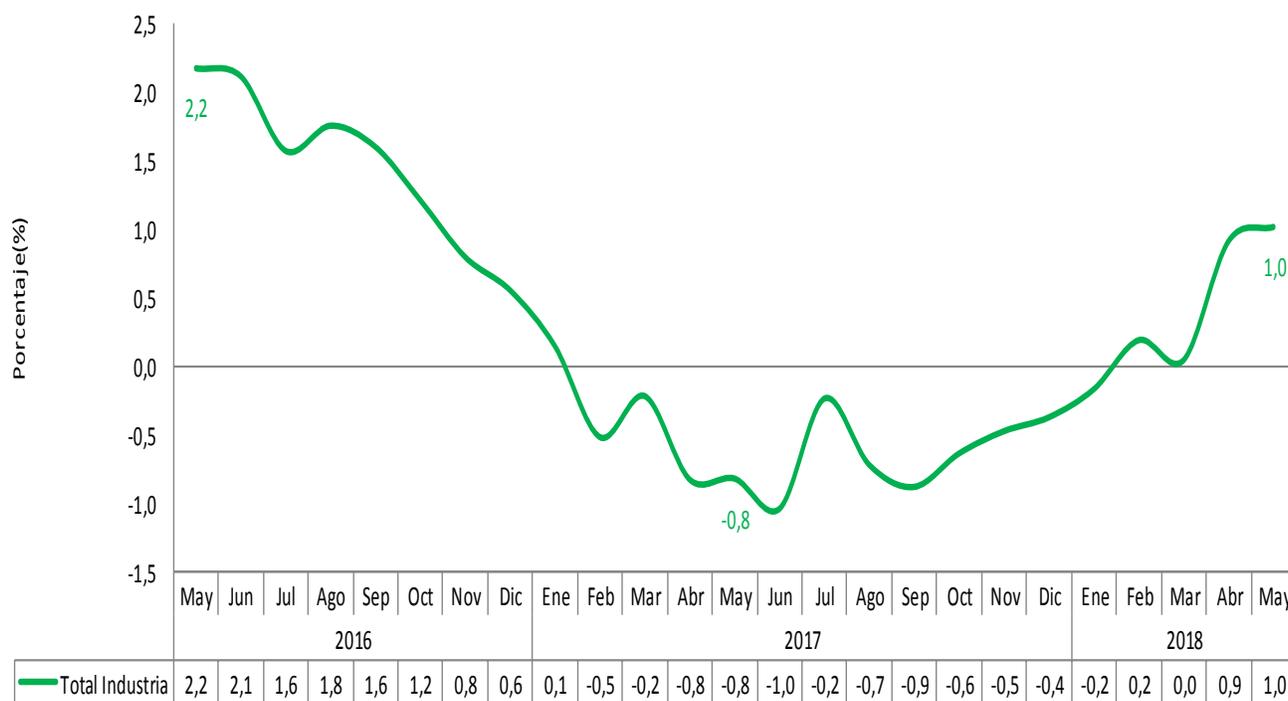
Pr: Cifras preliminares

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

## 3. RESULTADOS DOCE MESES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Durante los últimos doce meses, junio 2017 a mayo 2018, el índice de producción industrial presentó una variación de 1,0% con respecto al mismo periodo del año anterior.

**Gráfico 8. Variación doce meses del índice de producción industrial. Total nacional**  
Mayo 2016 – mayo 2018<sup>Pr</sup>



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

Pr: Cifras preliminares

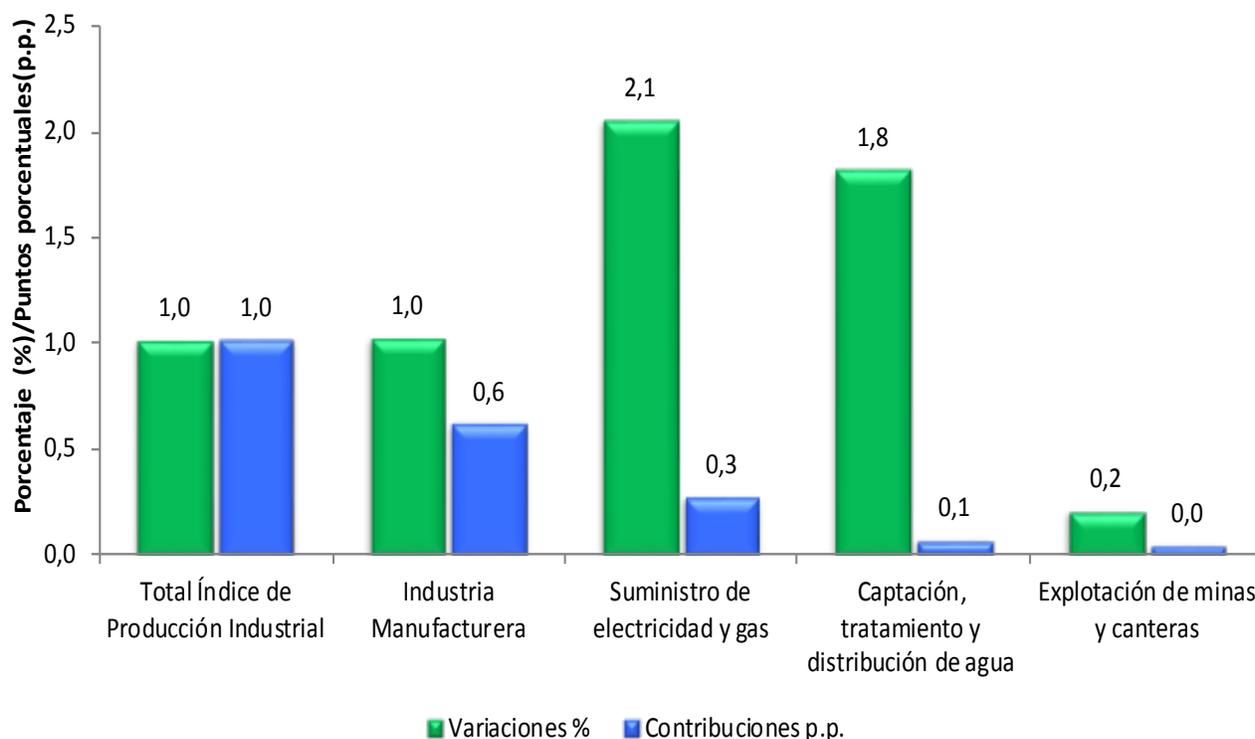
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

## 3.1 Resultados doce meses por sectores industriales

Durante los últimos doce meses, junio 2017 a mayo 2018, los 4 sectores registraron variaciones positivas con respecto al mismo periodo del año anterior. La industria manufacturera presentó una variación de 1,0%; suministro de electricidad y gas de 2,1%, captación, tratamiento y distribución de agua de 1,8% y explotación de minas y canteras de 0,2%.

**Gráfico 9. Variación y contribución doce meses del índice de producción industrial por sectores industriales.**

**Total nacional**  
Junio 2017 – mayo 2018 / junio 2016 – mayo 2017<sup>Pr</sup>



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

Pr: Cifras preliminares

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

### 3.2 Resultados doce meses por sectores industriales

En los últimos doce meses, junio 2017 a mayo 2018, 13 de las 26 actividades industriales registraron variaciones positivas y contribuyeron con 1,6 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva a la variación total fueron: coquización, refinación del petróleo y mezcla de combustibles con una variación de 4,4%, seguido de elaboración de productos alimenticios con 2,4% y generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 2,2%.

Las 13 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 0,6 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: confección de prendas de vestir con una variación de -5,0%, seguida de fabricación de otros productos minerales no metálicos con -2,4% y fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. con -11,8%.

**Gráfico 10. Variación y contribución doce meses del índice de producción industrial por actividades industriales.**

**Total nacional**

**Junio 2017 – mayo 2018 / junio 2016 – mayo 2017<sup>Pr</sup>**

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

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

Pr: Cifras preliminares

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

## FICHA METODOLÓGICA

**Objetivo general:** estimar la evolución del sector industrial colombiano en el corto plazo, a través de la variable de producción 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 EMM y registros administrativos para los sectores minero, energético y de agua potable.

**Población objetivo:** la población objetivo del Índice de Producción Industrial IPI está conformada por los establecimientos reportan en la EMM que funcionan en el país y se definen como industriales, según la Encuesta Anual Manufacturera

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

### Variaciones analizadas

**Variación anual:** es el cambio porcentual calculado entre la relación del índice o valor absoluto para producción en el mes de referencia  $n_t$  y el mismo periodo del año anterior  $n_{t-1}$ , menos 1 por 100.

$$\text{Variación anual} = \left(\frac{n_t}{n_{t-1}}\right) - 1 * 100$$

**Variación Año Corrido:** es la relación de la sumatoria del índice o valor absoluto para producción desde el mes de enero hasta el mes en referencia del año actual

$\sum_{\text{primer mes del año}}^{\text{mes a calcular}} n_t$  con el índice o valor absoluto de la sumatoria del mismo periodo de referencia del año inmediatamente anterior  $\sum_{\text{primer mes del año}}^{\text{mes a calcular}} n_t$

$$\text{Variación año corrido} = \frac{\sum_{\text{Primer mes del año}}^{\text{Mes a calcular}} \text{nt}}{\sum_{\text{Primer mes del año}}^{\text{Mes a calcular}} \text{nt-1}} - 1 * 100$$

**Variación Doce Meses:** es la relación de la sumatoria del índice o valor absoluto para producción desde el mes de referencia hasta doce meses atrás del año actual  $\sum_{12 \text{ meses atrás}}^{\text{mes a calcular}} \text{nt}$  con relación al mismo periodo del año inmediatamente anterior  $\sum_{12 \text{ meses atrás}}^{\text{mes de referencia}} \text{nt-12 meses}$

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

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

Contribución Anual:

$$\text{Contribución anual} = \frac{(\text{Lin}_t * \text{P}_t) - (\text{Lin}_{t-1} * \text{P}_{t-1})}{\text{IT}_{t-1}}$$

$$\text{Contribución año corrido} = \frac{(\sum_{\text{Lin primer mes del año } t}^{\text{Lin mes a calcular}} * \text{P}_t) - (\sum_{\text{Lin primer mes del año } t-1}^{\text{Lin mes a calcular}} * \text{P}_{t-1})}{\sum_{\text{IT primer mes del año } t-1}^{\text{IT mes a calcular}}}$$

$$\text{Contribución doce meses} = \frac{(\sum_{\text{Lin 12 meses atrás del año } t}^{\text{Lin mes a calcular}} * \text{P}_t) - (\sum_{\text{Lin 12 meses atrás del año } t-1}^{\text{Lin mes a calcular}} * \text{P}_{t-1})}{\sum_{\text{IT 12 meses atrás del año } t-1}^{\text{IT mes a calcular}}}$$

Dónde:

lin t= el índice de la actividad o sector del año de referencia

lin t-1= es el índice de la actividad o sector en el año anterior al de referencia

Pt = ponderación de la actividad o sector del año de referencia

Pt-1 = ponderación de la actividad o sector en el año anterior al de referencia

ITt-1= Índice total nacional año anterior al de referencia

## 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)