

Índice de Producción Industrial (IPI)

Febrero 2018^{Pr}

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del índice de producción industrial.

Total nacional
Febrero 2018^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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.

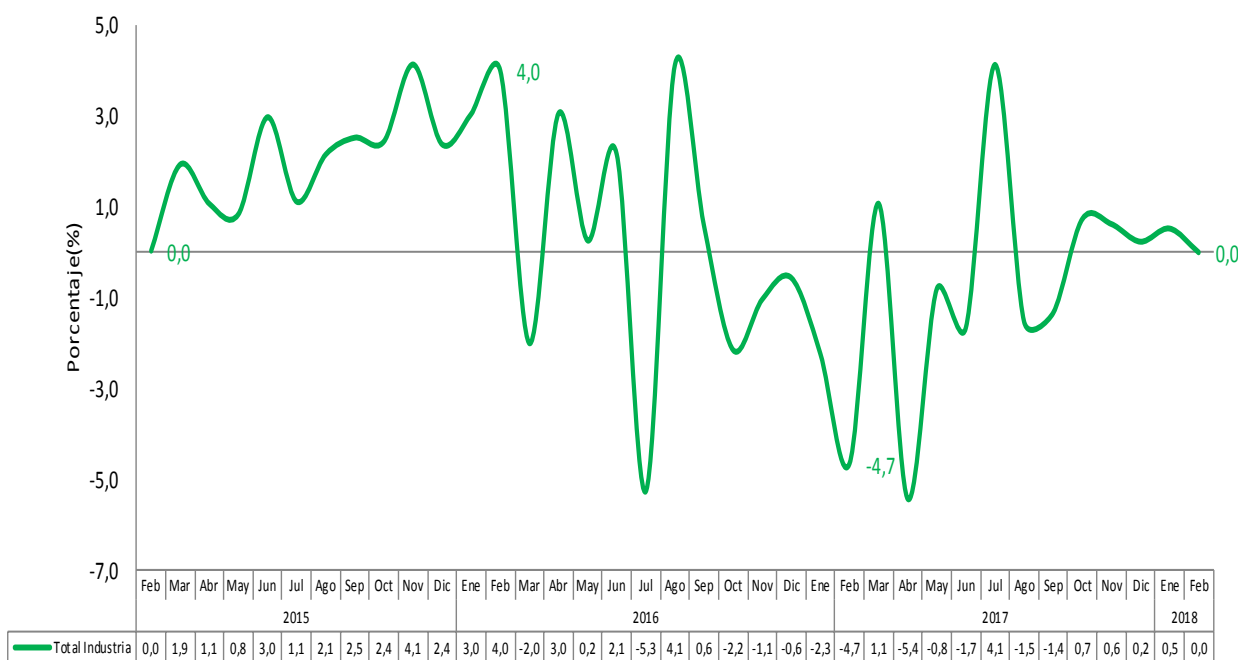
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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 febrero de 2018, el índice de producción industrial presentó una variación de 0,0%, con relación al mismo mes de 2017.

Gráfico 2. Variación anual del índice de producción industrial.
Total nacional
Febrero 2015 - 2018^{Pr}



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

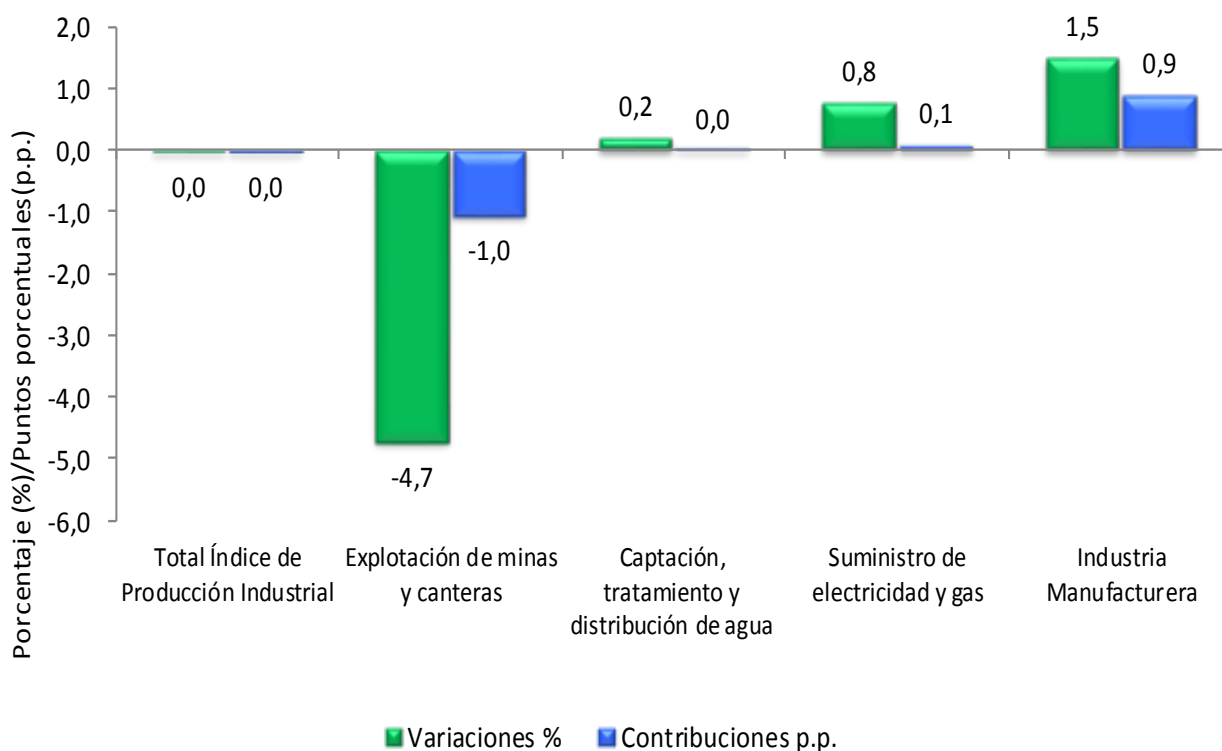
Pr: Cifras preliminares

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

1.1 Resultados anuales por sectores industriales

En febrero de 2018, tres de los cuatro sectores presentaron variaciones positivas. La industria manufacturera registró una variación de 1,5%, el suministro de electricidad y gas 0,8% y la captación, tratamiento y distribución de agua 0,2%. En contraste el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -4,7%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del índice de producción industrial por sectores industriales.
Total nacional
Febrero 2018^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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 febrero de 2018, de las 26 actividades industriales 11 presentaron variaciones negativas y restaron 1,7 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución negativa a la variación total fueron: extracción de petróleo crudo y gas natural con una variación de -4,4%; fabricación de otros productos minerales no metálicos con -7,3% y extracción de hulla (carbón de piedra) con -5,6%.

Las 15 actividades restantes presentaron variaciones positivas contribuyendo con 1,7 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva fueron: coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con una variación de 4,7%; elaboración de bebidas de 4,9% y fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico de 5,3%.

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

Total nacional
Febrero 2018^{Pr}

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

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

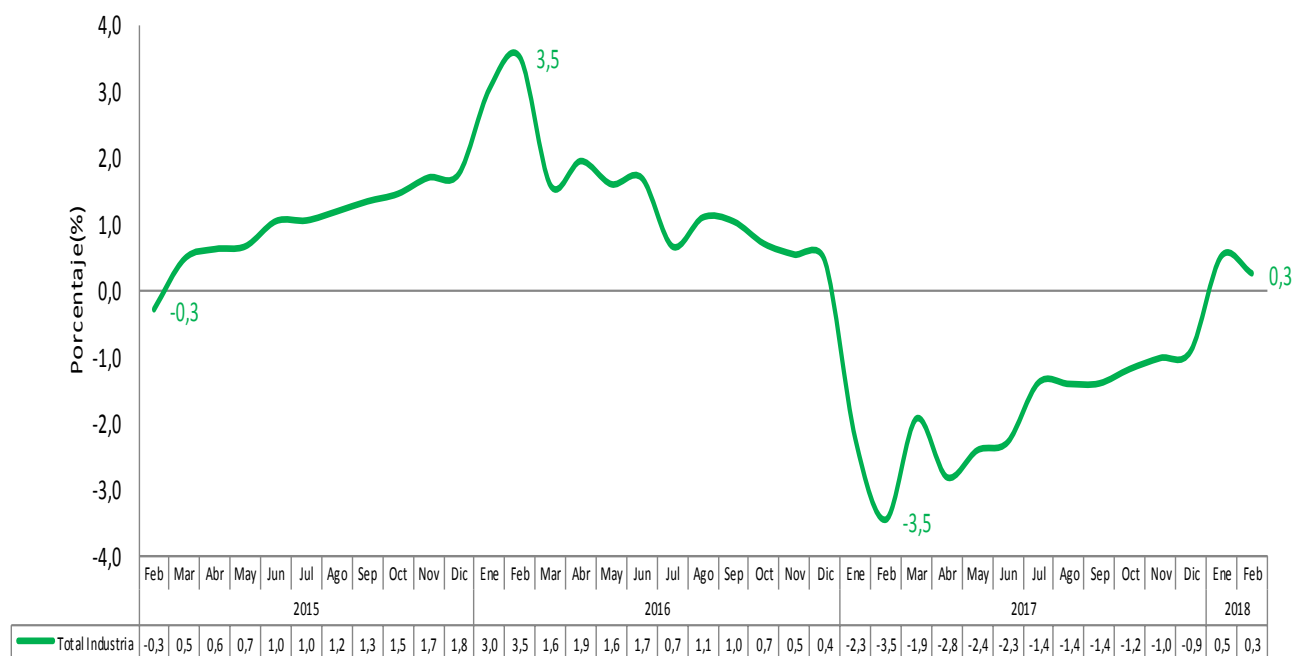
Pr: Cifras preliminares

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 febrero 2018 del índice de producción industrial fue 0,3% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 5. Variación año corrido del índice de producción industrial.
Total nacional
Febrero 2015 - febrero 2018^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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

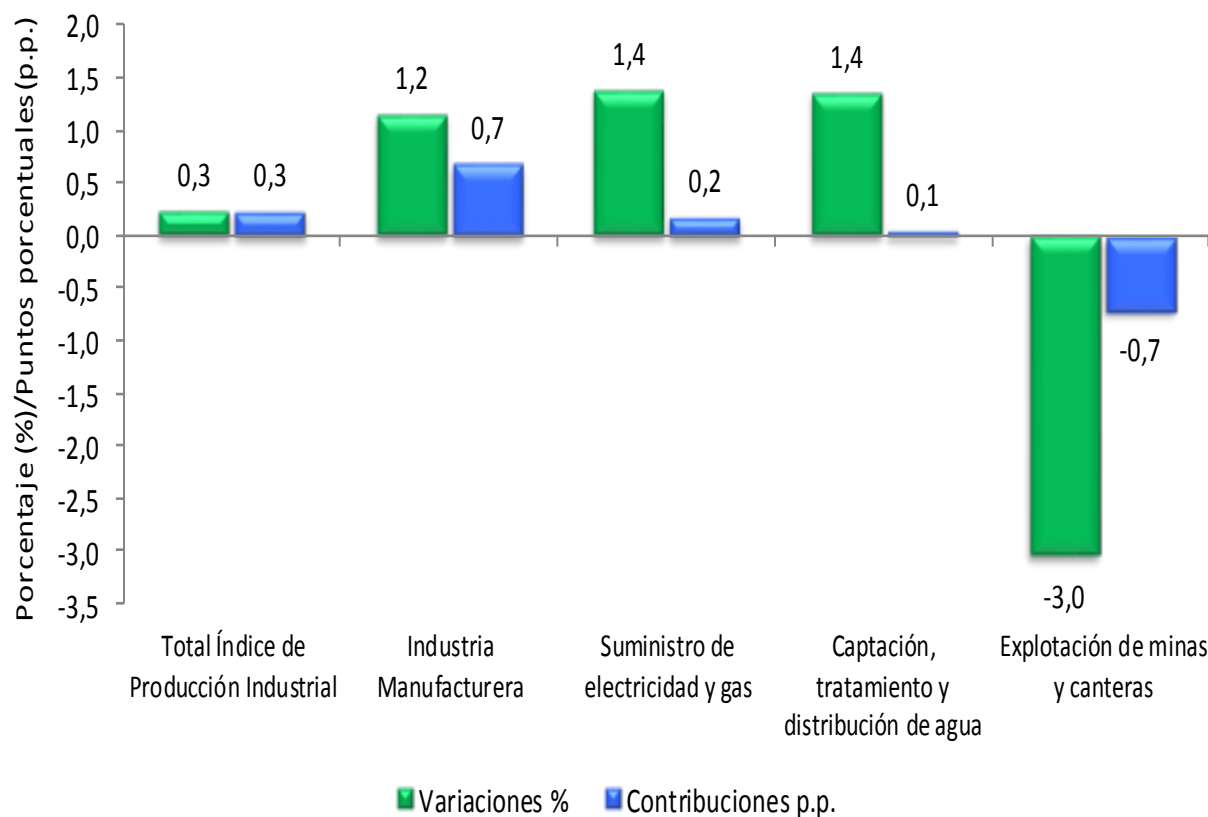
2.1 Resultados año corrido por sectores industriales

En lo corrido del año hasta febrero 2018, los sectores que registraron variaciones positivas fueron: la industria manufacturera con 1,2%; suministro de electricidad y gas 1,4% y captación, tratamiento y distribución de agua con 1,4%. Mientras que el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -3,0%.

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

Total nacional

Enero – febrero 2018 / enero – febrero 2017^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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 hasta febrero 2018, de las 26 actividades industriales catorce registraron variaciones positivas y contribuyeron con 1,5 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva a la variación total fueron: coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con una variación de 5,2%; generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 1,7 y elaboración de productos alimenticios con 1,0%.

Las doce actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 1,3 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total extracción de petróleo crudo y gas natural con una variación de -2,1%, seguido de extracción de hulla (carbón de piedra) -5,7% y fabricación de otros productos minerales no metálicos -5,4%.

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

Total nacional

Enero – febrero 2018 / enero – febrero 2017^{Pr}

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

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

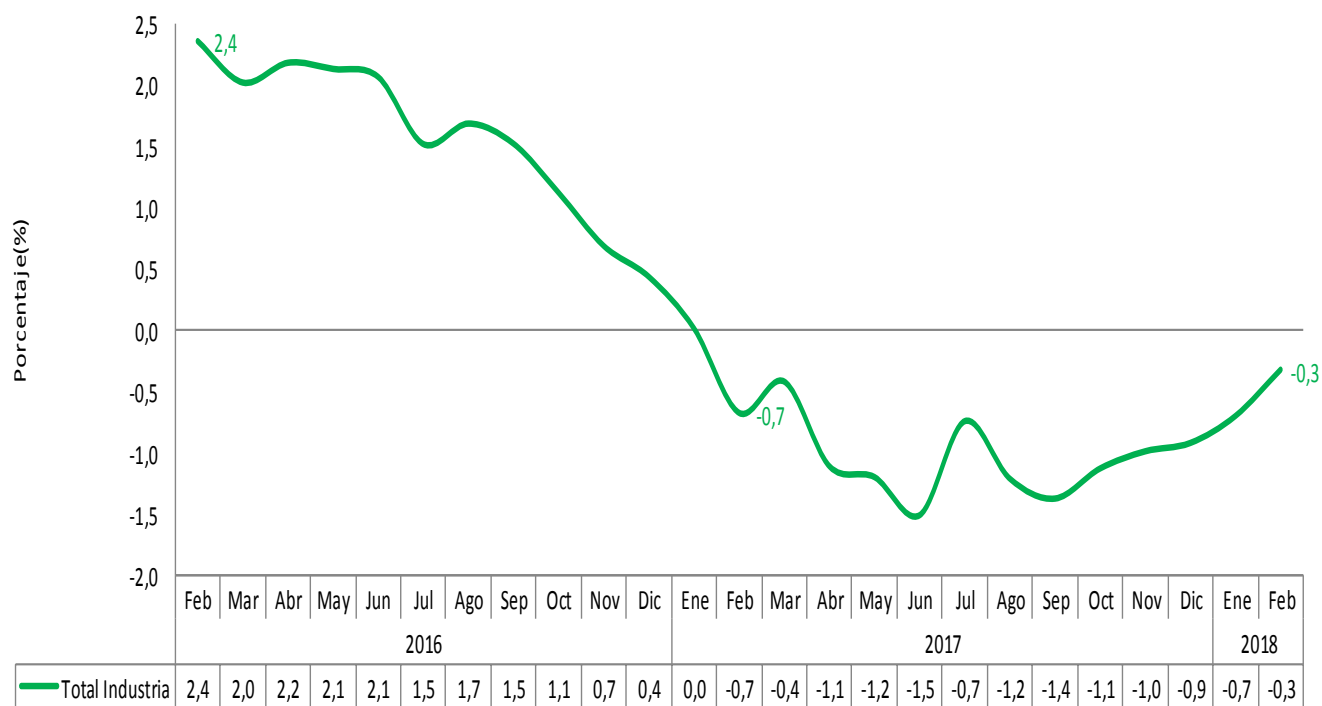
Pr: Cifras preliminares

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

3. RESULTADOS DOCE MESES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

De marzo 2017 a febrero 2018, el índice de producción industrial presentó una variación de -0,3% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 8. Variación y contribución doce meses del índice de producción industrial.
Total nacional
Febrero 2016 – febrero 2018^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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

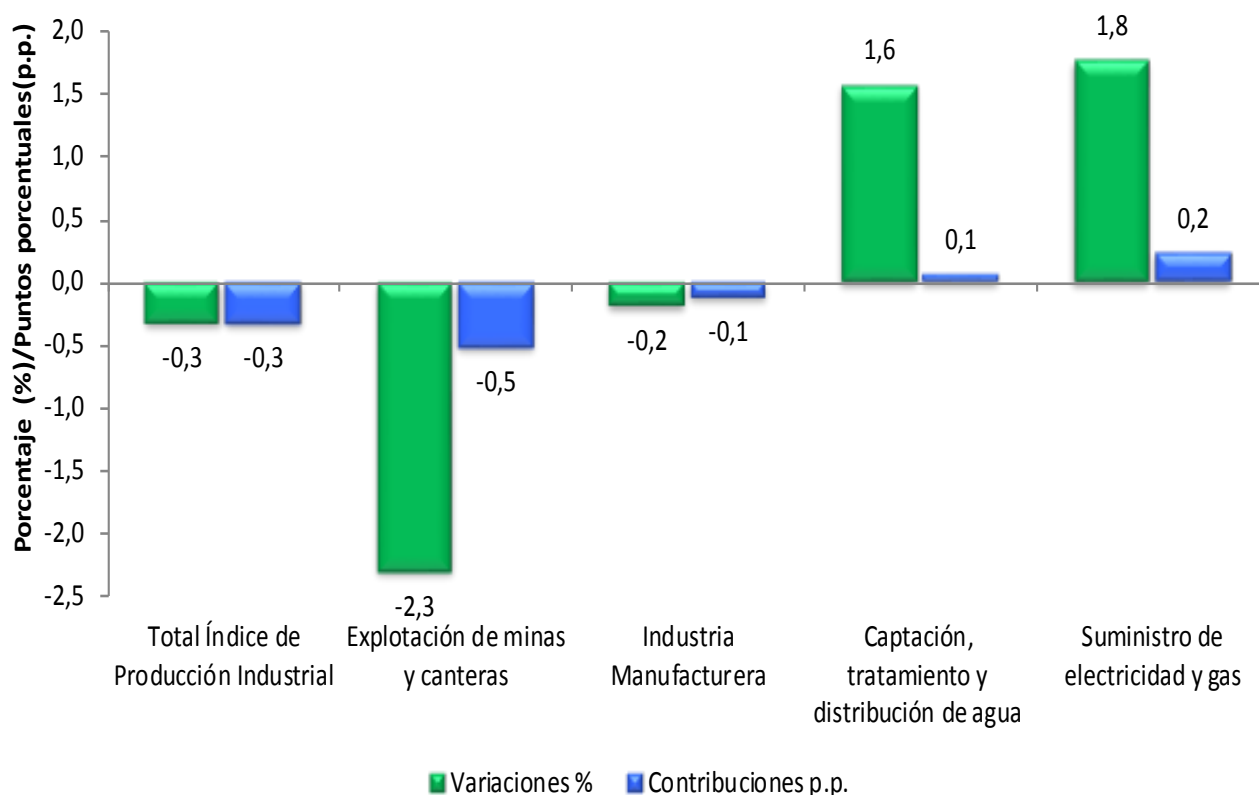
3.1 Resultados doce meses por sectores industriales

De marzo 2017 a febrero 2018, los sectores que registraron variaciones negativas fueron: explotación de minas y canteras con una variación de -2,3% e industria manufacturera con -0,2%. Mientras que los sectores de captación, tratamiento y distribución de agua y suministro de electricidad y gas registraron variaciones positivas de 1,6% y 1,8%, respectivamente.

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

Total nacional

Marzo 2017 – febrero 2018 / marzo 2016 – febrero 2017^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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

De marzo 2017 a febrero 2018, 17 de las 26 actividades industriales registraron variaciones negativas restando 1,5 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución negativa a la variación total fueron: extracción de petróleo crudo y gas natural con una variación de -2,2%, elaboración de bebidas con -2,7% y confección de prendas de vestir con -7,8%.

Las nueve actividades restantes presentaron variaciones positivas y contribuyeron con 1,2 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución positiva coquización, refinación del petróleo y mezcla de combustibles con una variación de 4,9%, seguido de generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 1,9% y elaboración de productos alimenticios con 1,8%.

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

Total nacional

Marzo 2017 – febrero 2018 / marzo 2016 – febrero 2017^{Pr}

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

Fuente: Cálculos DANE con información de EMM, Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, Agencia Nacional de Minería, 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 $\sum_{12 \text{ meses atras}}^{\text{mes a calcular}} \text{nt}$ con relación al mismo periodo del año inmediatamente anterior $\sum_{12 \text{ meses atras}}^{\text{mes de referencia}} \text{nt-12 meses}$

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

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

Contribución Anual:

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

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

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

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.



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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co