

Índice de Producción Industrial (IPI)

Marzo 2018^{Pr}

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

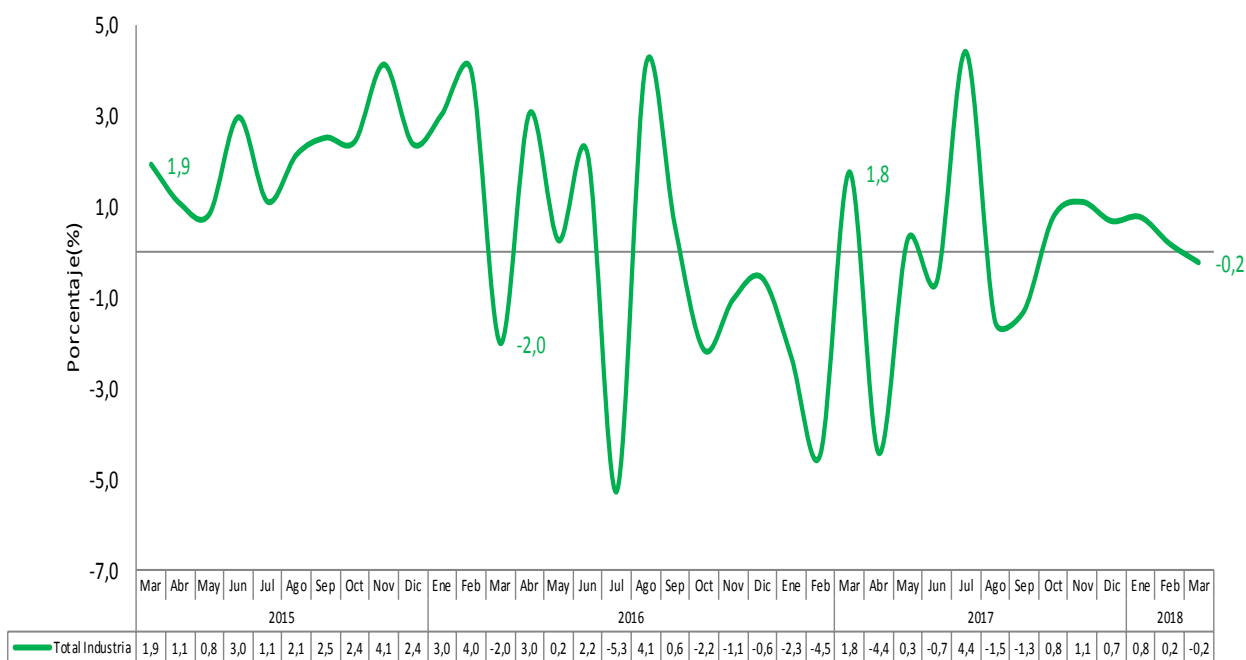
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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 marzo de 2018, el índice de producción industrial presentó una variación de -0,2% con relación al mismo mes de 2017.

Gráfico 2. Variación anual del índice de producción industrial. Total nacional Marzo 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.

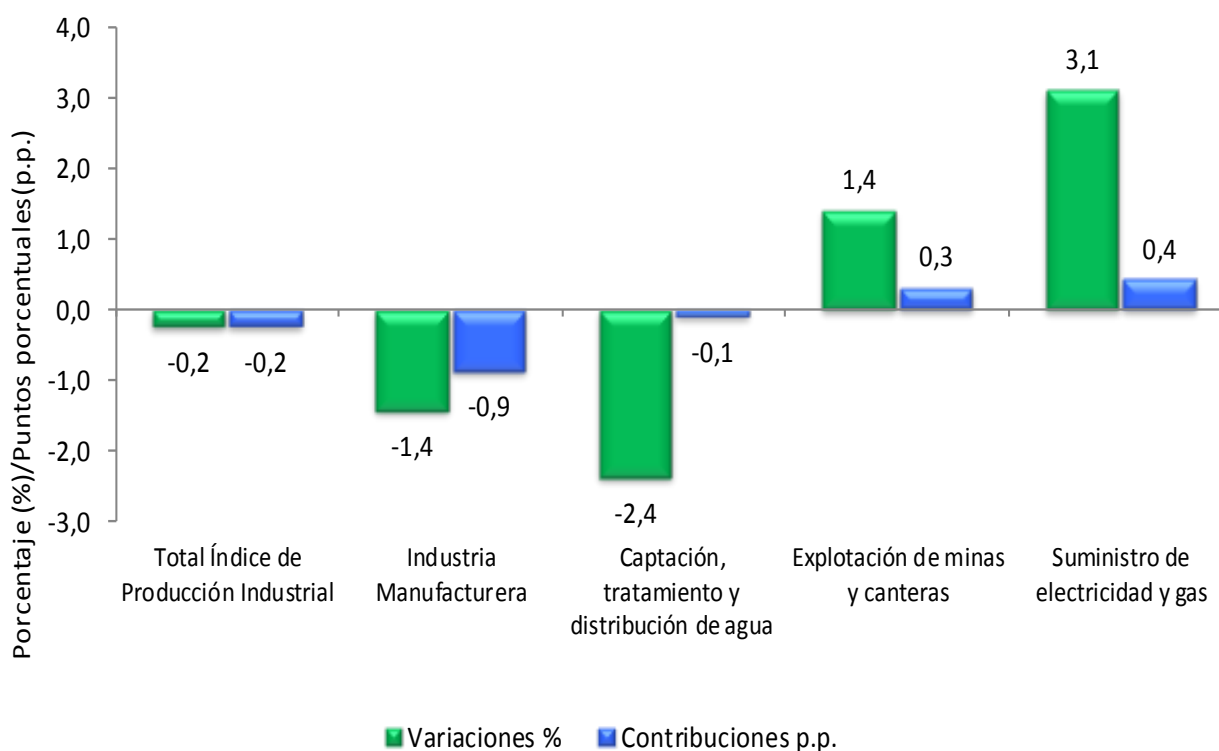
Pr: Cifras preliminares

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

1.1 Resultados anuales por sectores industriales

En marzo de 2018, dos de los cuatro sectores presentaron variaciones negativas. Industria manufacturera presentó una variación de -1,4% y captación, tratamiento y distribución de agua de -2,4%. En contraste, el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de 1,4% y suministro de electricidad y gas 3,1%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del índice de producción industrial por sectores industriales. Total nacional Marzo 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 marzo de 2018, de las 26 actividades industriales 19 presentaron variaciones negativas y restaron 3,0 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución negativa fueron: extracción de hulla (carbón de piedra) con una variación de -10,6%, fabricación de otros productos minerales no metálicos con -10,1% y fabricación de sustancias y productos químicos con -6,7%.

Las 7 actividades restantes presentaron variaciones positivas contribuyendo con 2,7 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva a la variación total fueron: extracción de petróleo crudo y gas natural con una variación de 6,0%; coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con 4,8% y elaboración de bebidas con 9,2%.

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

Total nacional
Marzo 2018^{Pr}

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total índice de Producción Industrial	-0,2	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-10,6	-0,6
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-10,1	-0,5
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-6,7	-0,4
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-13,2	-0,3
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-16,1	-0,2
1400	Confeción de prendas de vestir	-6,1	-0,1
1300	Fabricación de productos textiles	-11,7	-0,1
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-19,1	-0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-2,4	-0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-3,2	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-5,1	-0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-10,2	-0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-19,8	-0,1
3200	Otras industrias manufactureras	-6,0	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-6,8	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-4,5	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-3,8	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-1,5	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-4,1	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	0,5	0,0
1000	Elaboración de productos alimenticios	0,6	0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	8,2	0,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,7	0,4
1100	Elaboración de bebidas	9,2	0,5
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	4,8	0,6
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	6,0	1,0

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.

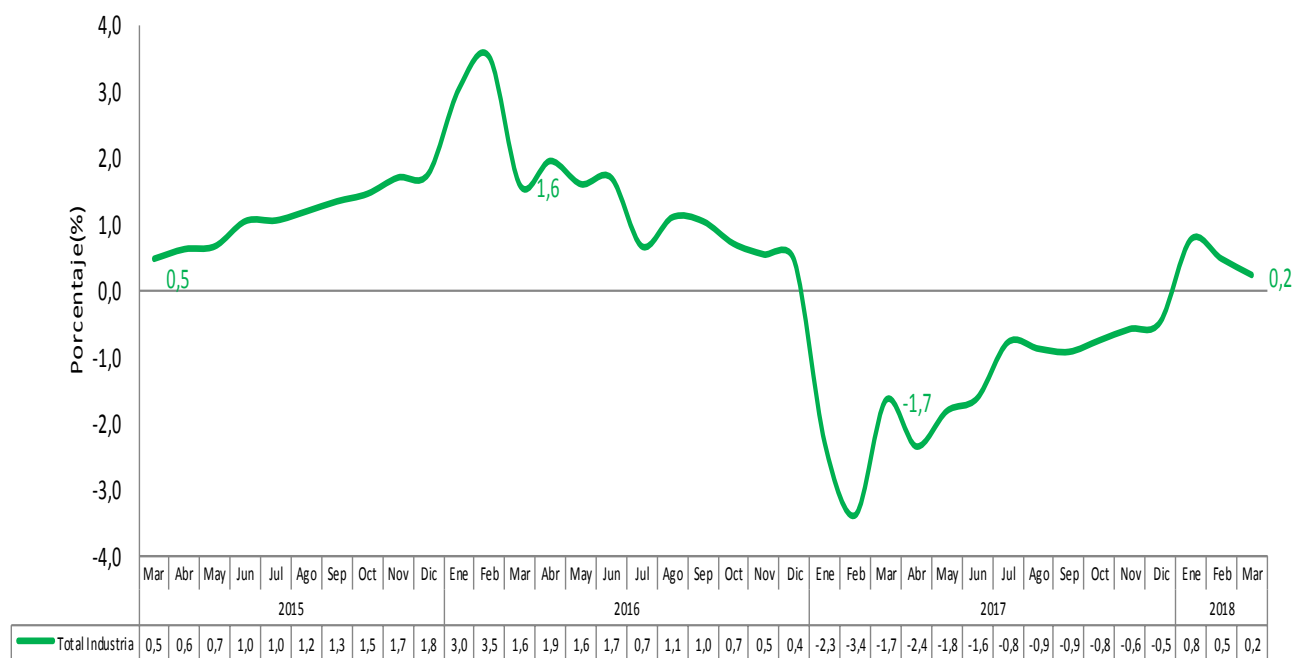
Pr: Cifras preliminares

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 marzo de 2018 del índice de producción industrial fue 0,2% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfico 5. Variación año corrido del índice de producción industrial. Total nacional
Marzo 2015 - marzo 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

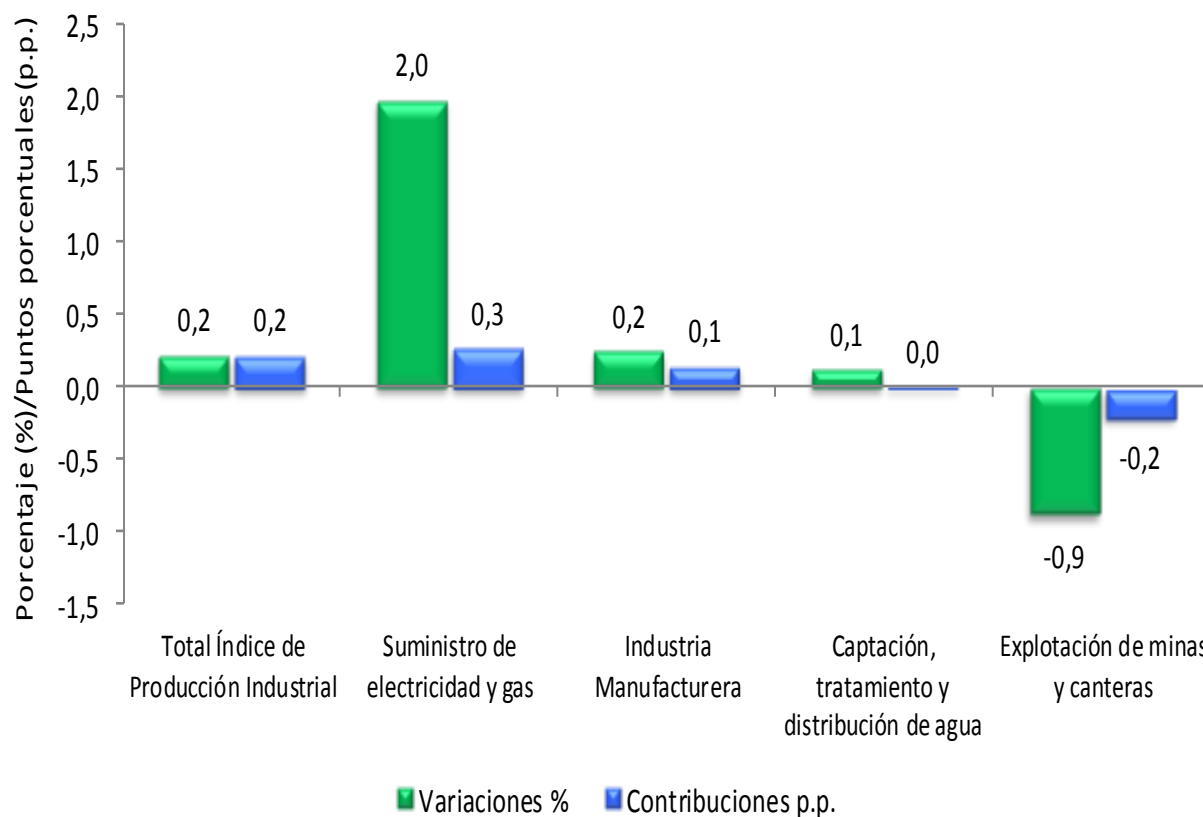
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

2.1 Resultados año corrido por sectores industriales

En lo corrido del año hasta marzo 2018, los sectores que registraron variaciones positivas fueron: suministro de electricidad y gas con 2,0%, industria manufacturera con 0,2%; y captación, tratamiento y distribución de agua con 0,1%. Mientras que el sector de explotación de minas y canteras presentó una variación de -0,9%.

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

Total nacional
Enero – marzo 2018 / enero – marzo 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 marzo 2018, de las 26 actividades industriales 9 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 5,1%; generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 2,4% y elaboración de bebidas con 4,3%.

Las 17 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 1,3 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: fabricación de otros productos minerales no metálicos con una variación de -7,3%, seguido de extracción de hulla (carbón de piedra) con -5,0% y fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico con -3,8%.

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

Total nacional

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

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

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.

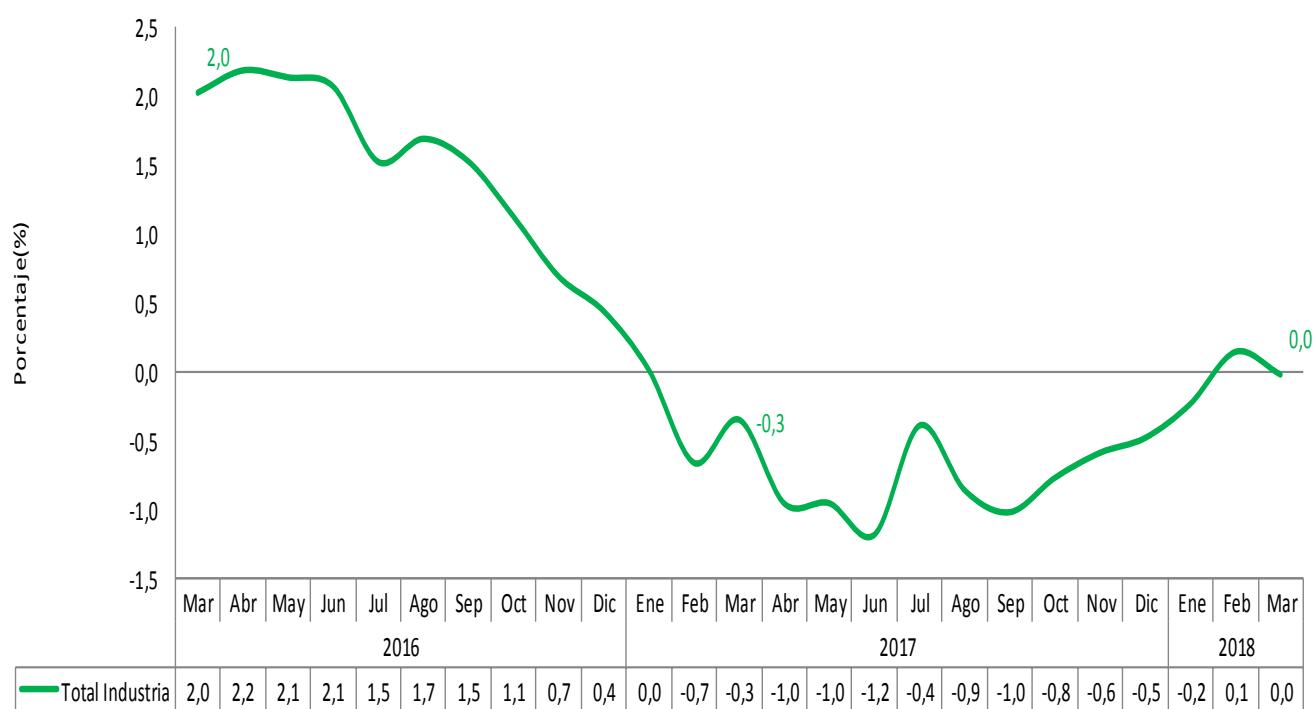
Pr: Cifras preliminares

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

3. RESULTADOS DOCE MESES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

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

Gráfico 8. Variación y contribución doce meses del índice de producción industrial. Total nacional
Marzo 2016 – marzo 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

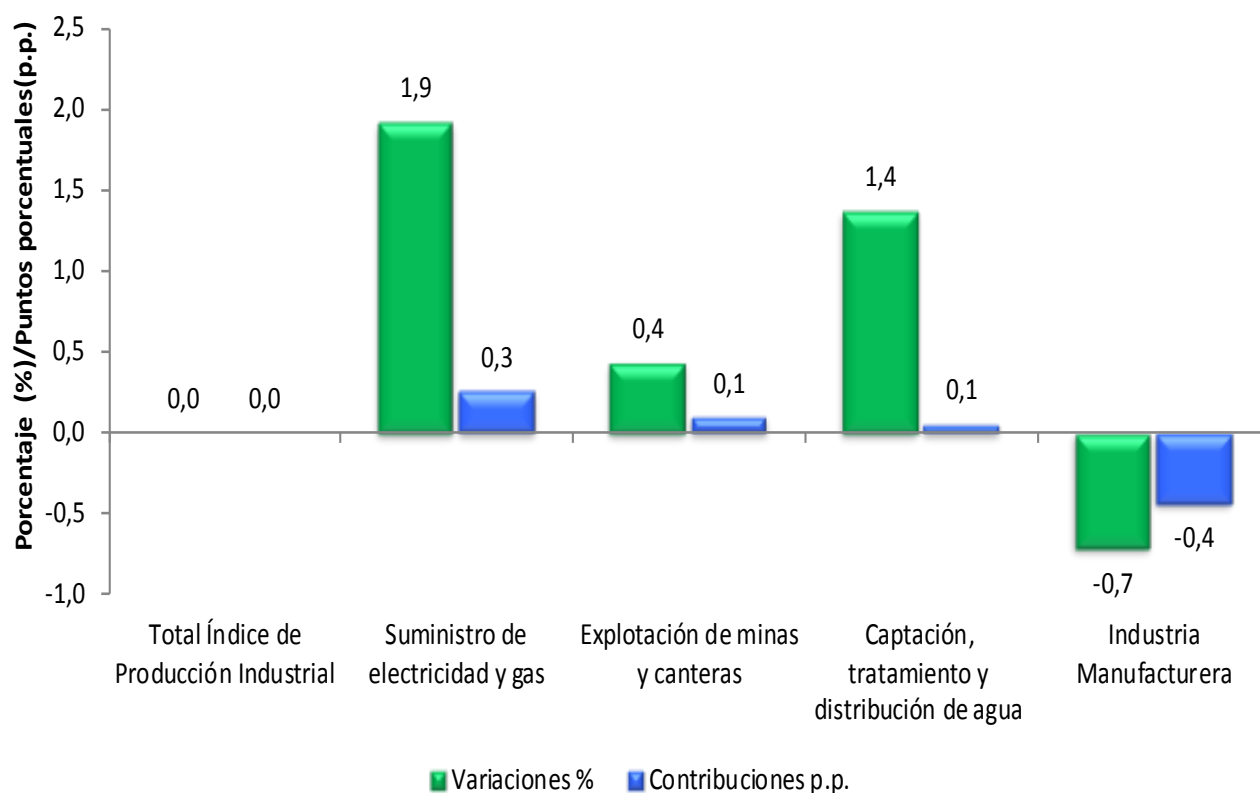
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

3.1 Resultados doce meses por sectores industriales

De abril 2017 a marzo 2018, los sectores que registraron variaciones positivas fueron: suministro de electricidad y gas con una variación de 1,9%, explotación de minas y canteras con 0,4% y captación, tratamiento y distribución de agua con 1,4%. Mientras, el sector de industria manufacturera registró una variación negativa de 0,7%.

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

Total nacional
Abril 2017 – marzo 2018 / abril 2016 – marzo 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 abril 2017 a marzo 2018, 9 de las 26 actividades industriales registraron variaciones positivas y contribuyeron con 1,3 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 generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 2,1% y extracción de hulla (carbón de piedra) con 3,6%.

Las 17 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 1,3 puntos porcentuales. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: confección de prendas de vestir con una variación de -8,2%, seguida de fabricación de otros productos minerales no metálicos con -3,9% y fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques con -11,1%.

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

Total nacional

Abril 2017 – marzo 2018 / abril 2016 – marzo 2017^{Pr}

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

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 $\sum_{12 \text{ meses atrás}}^{\text{mes a calcular}} \text{nt}$ 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:

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

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

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

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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co