

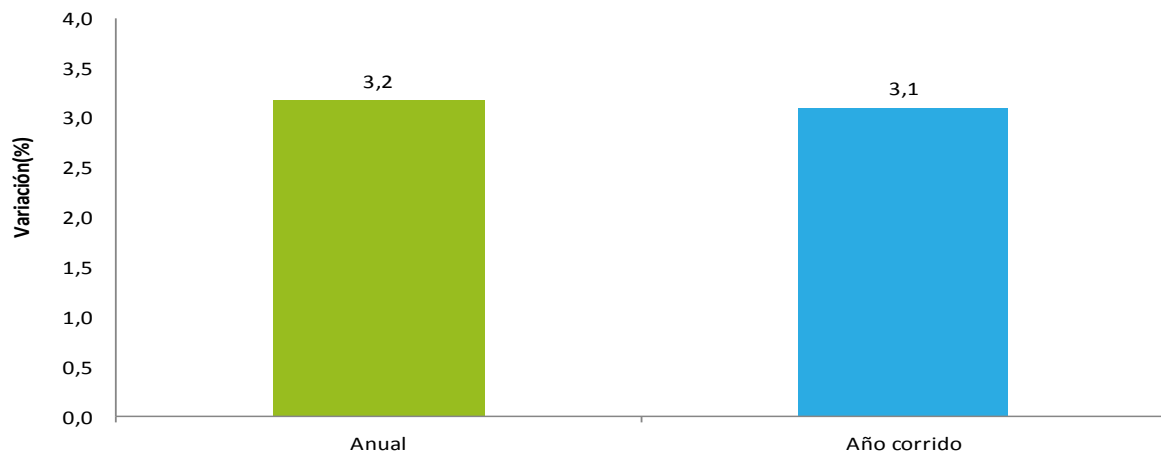
Índice de Producción Industrial (IPI)

Marzo 2019

Gráfico 1. Variación anual y año corrido del Índice de Producción Industrial

Total nacional

Marzo 2019^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), Agencia Nacional de Minería (ANM), 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
- Evolución general del índice de Producción Industrial
- Comportamiento anual
- Comportamiento año corrido
- 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.

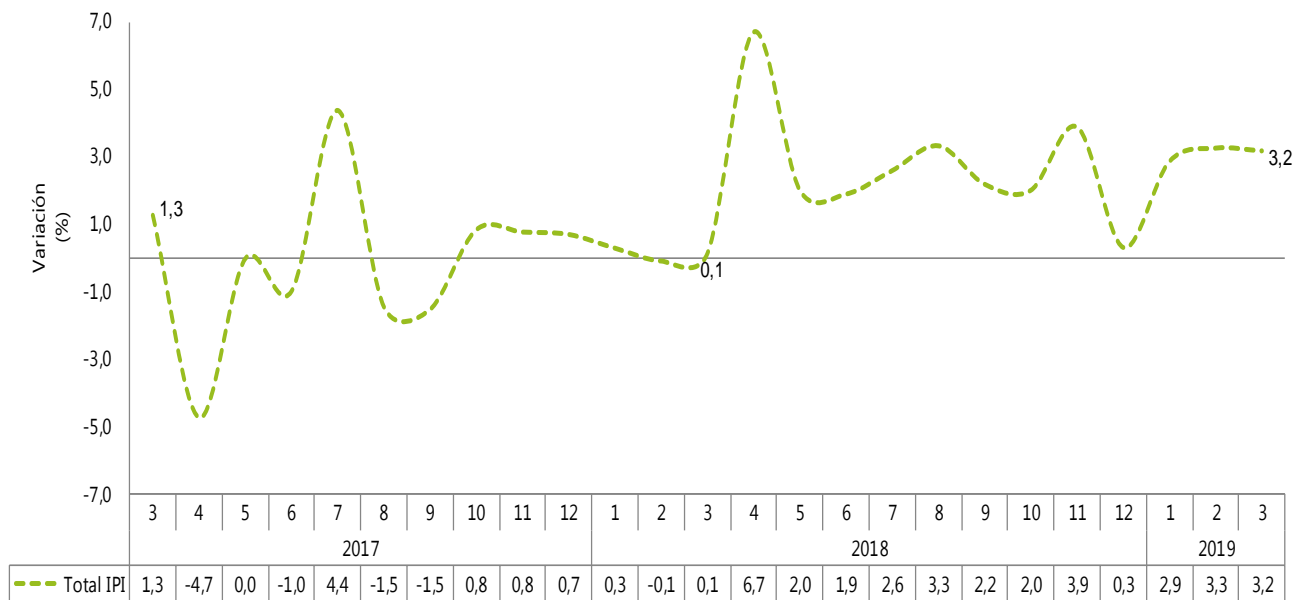
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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 marzo 2019 frente a marzo 2018, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 3,2%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional
Marzo 2017 - marzo 2019^{Pr}



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

Pr: cifras provisionales

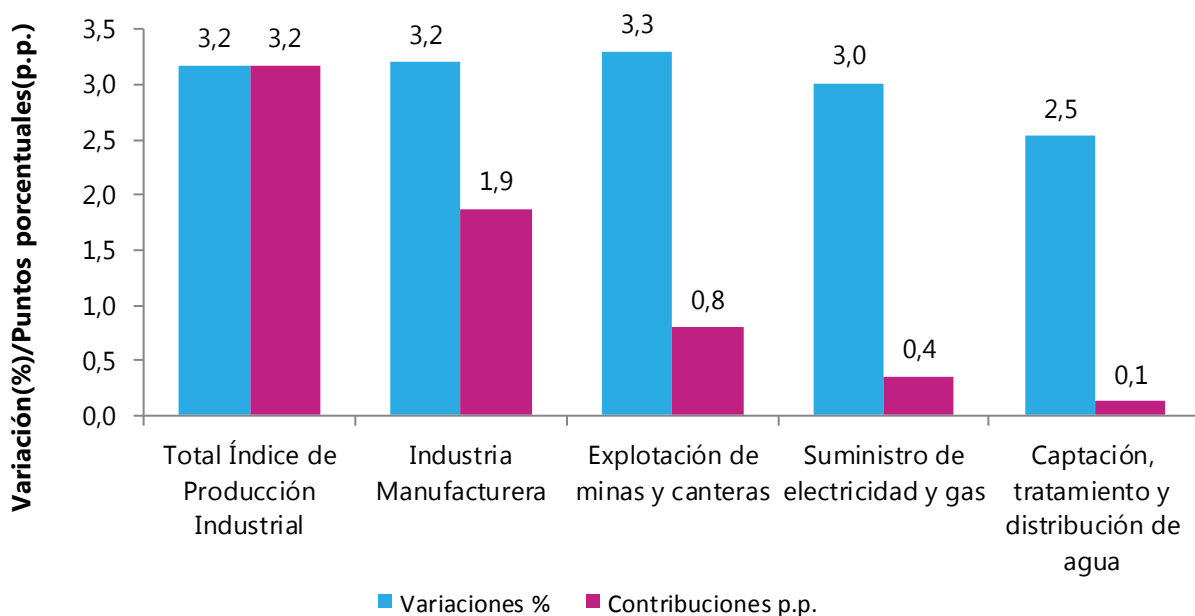
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

Actualización de año base (de 2016 a 2018)

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Marzo 2019 / marzo 2018)

En marzo 2019 frente a marzo 2018, los cuatro sectores industriales presentaron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 3,2%; Explotación de minas y canteras de 3,3%; Suministro de electricidad y gas de 3,0%; y Captación, tratamiento y distribución de agua de 2,5%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional
Marzo 2019 ^{Pr}



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

Pr: cifras provisionales

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

Actualización de año base (de 2016 a 2018)

1.2 Resultados anuales por actividades industriales (Marzo 2019 / marzo 2018)

En marzo 2019 frente a marzo 2018, de las 26 actividades industriales 21 presentaron variaciones positivas contribuyendo con 3,5 puntos porcentuales a la variación total. Las actividades que se destacaron por su contribución positiva fueron: extracción de petróleo crudo y gas natural con una variación de 3,1%; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques con 35,2% y fabricación de sustancias y productos químicos con 4,9%.

Las 5 actividades restantes presentaron variaciones negativas y restaron 0,3 puntos porcentuales a la variación anual. Entre las que se destacaron por su contribución negativa a la variación total: Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con una variación de -4,0%; Fabricación de productos metalúrgicos básicos con -3,5% y Otras industrias manufactureras con -2,2%.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Marzo 2019 Pr

| Clase | Descripción | Variación % | Contribución p.p. |
|--------------|---|-------------|-------------------|
| T_IPI | Total Índice de Producción Industrial | 3,2 | |
| 0600 | Extracción de petróleo crudo y gas natural | 3,1 | 0,5 |
| 2900 | Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques | 35,2 | 0,4 |
| 2000 | Fabricación de sustancias y productos químicos | 4,9 | 0,4 |
| 2100 | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico | 12,4 | 0,4 |
| 0510 | Extracción de hulla (carbón de piedra) | 3,6 | 0,3 |
| 3510 | Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica | 2,7 | 0,3 |
| 1700 | Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón | 6,9 | 0,2 |
| 1400 | Confección de prendas de vestir | 7,6 | 0,2 |
| 1100 | Elaboración de bebidas | 2,3 | 0,1 |
| 2200 | Fabricación de productos de caucho y de plástico | 4,9 | 0,1 |
| 3600 | Captación, tratamiento y distribución de agua | 2,5 | 0,1 |
| 3520 | Distribución de combustibles gaseosos por tuberías | 4,3 | 0,1 |
| 3000 | Fabricación de otros tipos de equipo de transporte | 24,8 | 0,1 |
| 1800 | Actividades de impresión y de producción de copias | 9,7 | 0,1 |
| 2300 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos | 1,6 | 0,1 |
| 1000 | Elaboración de productos alimenticios | 0,4 | 0,1 |
| 2500 | Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo | 3,9 | 0,1 |
| 2700 | Fabricación de aparatos y equipo eléctrico | 3,2 | 0,0 |
| 1300 | Fabricación de productos textiles | 2,7 | 0,0 |
| 1500 | Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero | 6,2 | 0,0 |
| 2800 | Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p. | 2,0 | 0,0 |
| 1600 | Transformación de la madera y fabricación de productos de madera | -3,4 | 0,0 |
| 3100 | Fabricación de muebles, colchones y somieres | -1,4 | 0,0 |
| 3200 | Otras industrias manufactureras | -2,2 | 0,0 |
| 2400 | Fabricación de productos metalúrgicos básicos | -3,5 | -0,1 |
| 1900 | Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles | -4,0 | -0,2 |

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

Pr: cifras provisionales

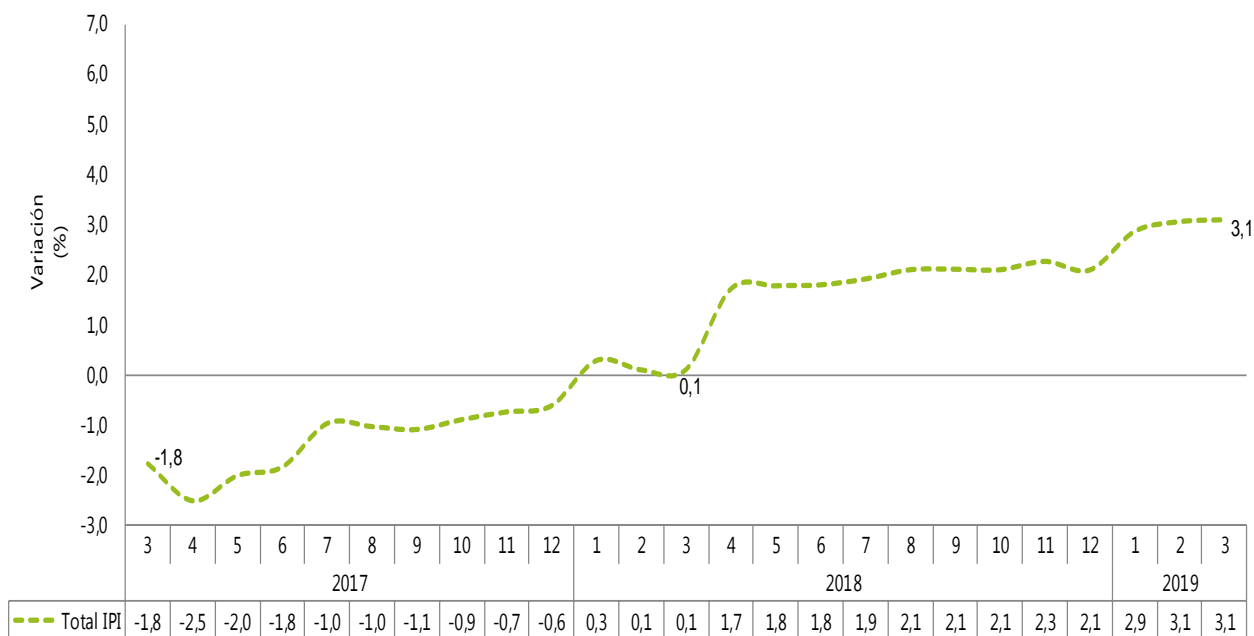
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

Actualización de año base (de 2016 a 2018)

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

En el periodo enero - marzo 2019 frente al periodo enero - marzo 2018, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 3,1%.

Gráfico 5. Variación año corrido del Índice de Producción Industrial Total nacional
Marzo 2017 - marzo 2019 ^{Pr}



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

Pr: cifras provisionales

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

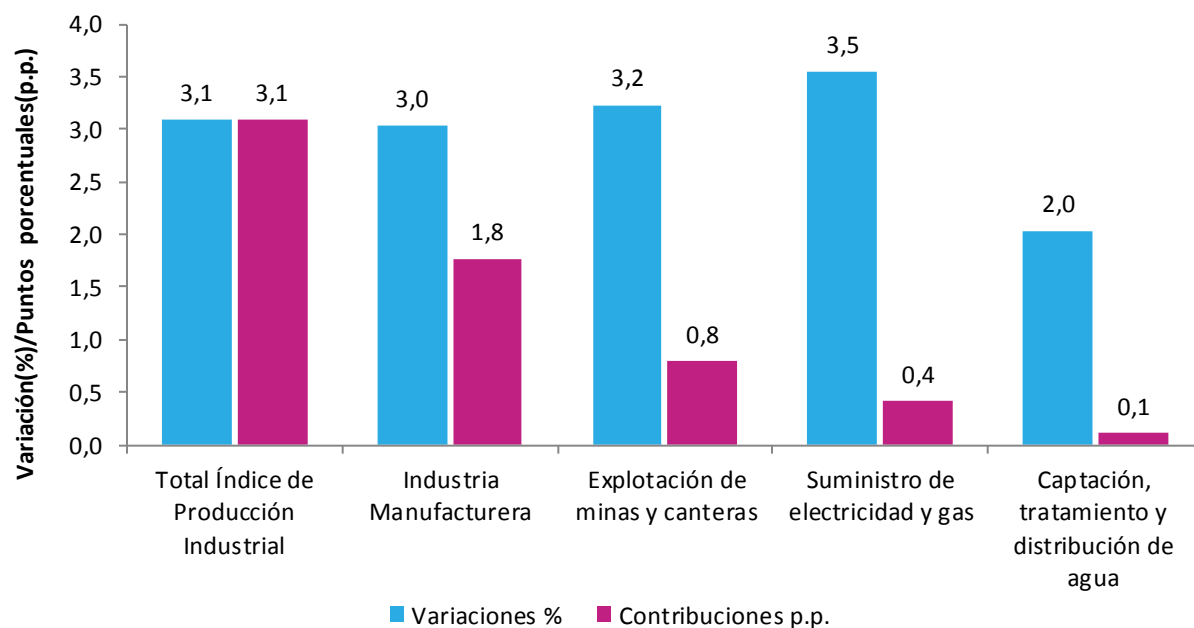
2.1 Resultados año corrido por sectores industriales (Enero - marzo 2019 / enero - marzo 2018)

En el periodo enero - marzo 2019 comparado con el periodo enero - marzo 2018, los cuatro sectores registraron variaciones positivas. Industria manufacturera presentó una variación de 3,0%; Explotación de minas y canteras de 3,2%; Suministro de electricidad y gas de 3,5% y Captación, tratamiento y distribución de agua de 2,0%.

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

Total nacional

Enero - marzo 2019 / enero - marzo 2018 ^{Pr}



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

Pr: cifras provisionales

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

2.2 Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – marzo 2019 / enero – marzo 2018)

En el periodo enero - marzo 2019 frente al periodo enero - marzo 2018, de las 26 actividades industriales 21 registraron variaciones positivas y contribuyeron con 3,5 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 5,2%; elaboración de bebidas con 7,7% y generación, distribución y comercialización de energía eléctrica con 3,5%.

Las 5 actividades restantes presentaron variaciones negativas restando 0,4 puntos porcentuales. Las actividades que se destacaron por su contribución negativa a la variación total fueron: coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles con una variación de -4,6%; fabricación de productos metalúrgicos básicos con -2,7%; Extracción de hulla (carbón de piedra) con -0,5%.

Gráfico 7. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por actividades industriales

Total nacional

Enero – marzo 2019 / enero – marzo 2018 ^{Pr}

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

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

Pr: cifras provisionales

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

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: 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

$\frac{\sum_{\text{primer mes del año } nt}^{\text{mes a calcular}}}{\sum_{\text{primer mes del año } nt}^{\text{mes a calcular}}}$ con el índice o valor absoluto de la sumatoria del mismo periodo de referencia del año inmediatamente anterior $\sum_{\text{primer mes del año } nt-1}^{\text{mes a calcular}}$

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

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 $\sum_{12 \text{ meses atras } nt}^{\text{mes a calcular}}$ con relación al mismo periodo del año inmediatamente anterior $\sum_{12 \text{ meses atras } nt-12 \text{ meses}}^{\text{mes de referencia}}$

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

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

Contribución Anual:

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

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

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

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.



@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