

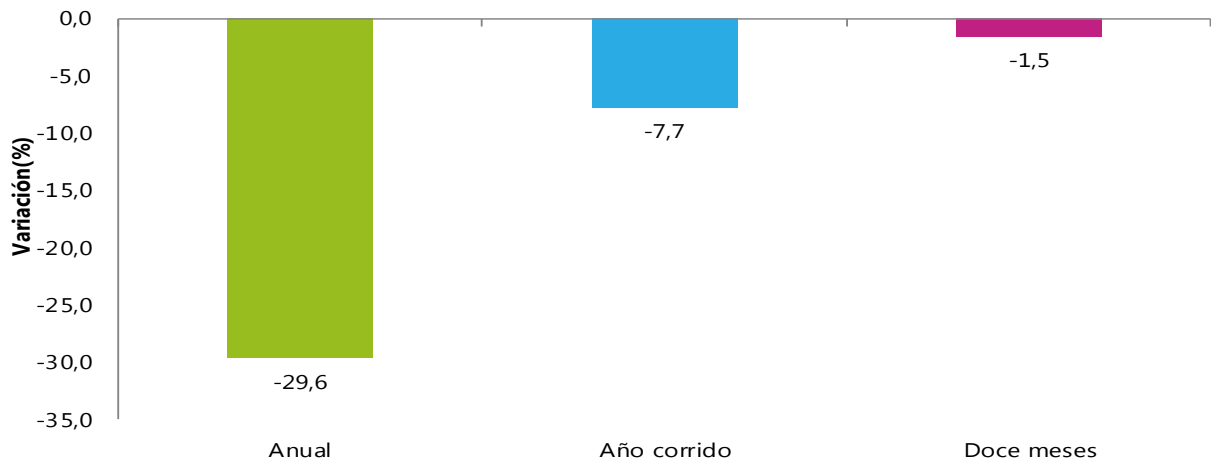
Índice de Producción Industrial (IPI)

Abril 2020

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

Total nacional

Abril 2020^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE, 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
- Evolución general del índice de Producción Industrial
- Comportamiento anual
- Comportamiento año corrido
- Comportamiento doce meses
- Indicador de cobertura
- 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.

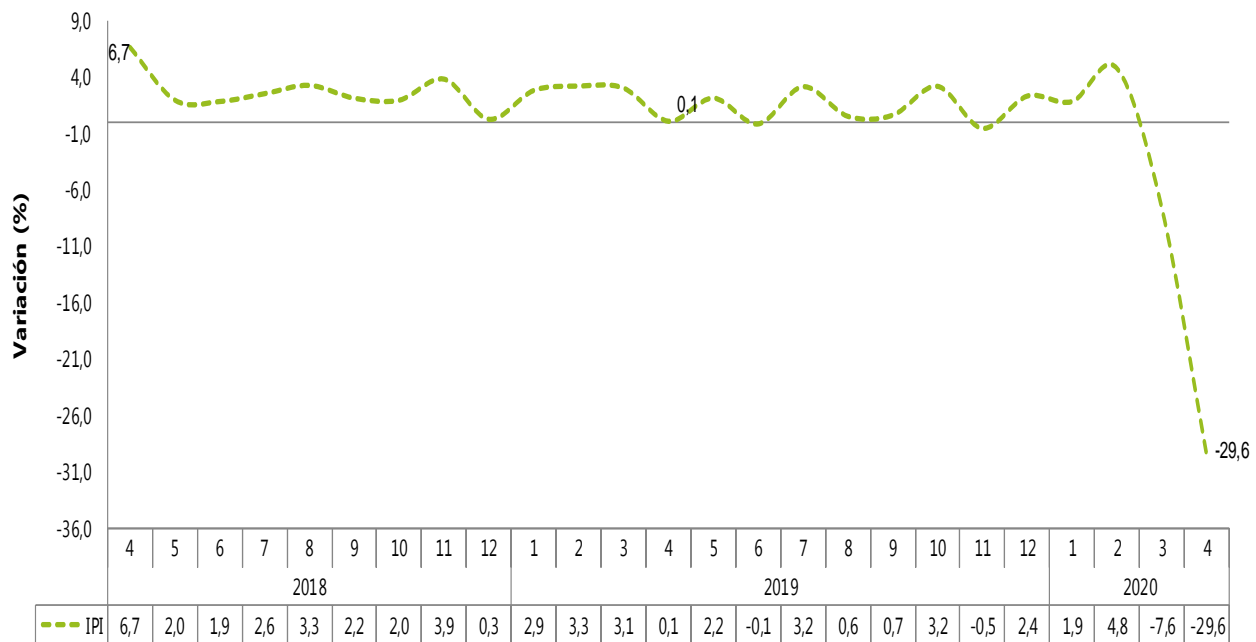
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

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 2020 frente a abril de 2019, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -29,6%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional
Abril 2018 – abril 2020^{Pr}



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

Pr: cifras provisionales

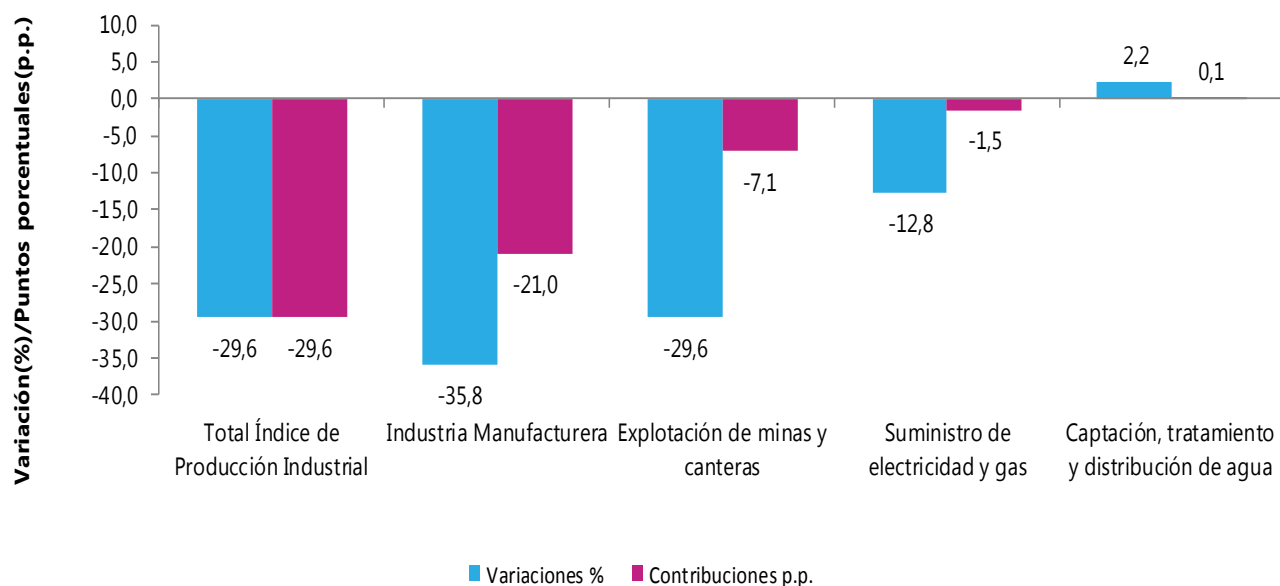
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

Actualización de año base (de 2016 a 2018)

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Abril 2020 / abril 2019)

En abril de 2020 frente a abril de 2019, tres de los cuatro sectores industriales presentaron variaciones negativas. Industria manufacturera presentó una variación de -35,8%; Explotación de minas y canteras de -29,6% y Suministro de electricidad y gas de -12,8%. En contraste, el sector de Captación, tratamiento y distribución de agua presentó una variación positiva de 2,2%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional
Abril (2020 / 2019) Pr



Fuente: Cálculos DANE 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: 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 2020 / abril 2019)

En abril de 2020 frente a abril de 2019, de las 26 actividades industriales 24 presentaron variaciones negativas y restaron 30,2 puntos porcentuales a la variación anual.

Las 2 actividades restantes presentaron variaciones positivas contribuyendo 0,6 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales Total nacional
Abril (2020 / 2019) ^{Pr}

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-29,6	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-68,0	-5,4
1100	Elaboración de bebidas	-59,2	-3,8
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-82,3	-3,4
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-43,9	-1,9
1400	Confección de prendas de vestir	-87,0	-1,8
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-11,0	-1,8
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-65,2	-1,4
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-17,1	-1,3
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-90,0	-1,3
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	-11,2	-1,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-66,0	-0,9
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-69,7	-0,8
1300	Fabricación de productos textiles	-69,2	-0,8
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-29,6	-0,8
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-84,0	-0,6
3200	Otras industrias manufactureras	-53,6	-0,5
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-19,4	-0,5
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-89,2	-0,4
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-64,9	-0,4
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-94,5	-0,4
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-10,3	-0,3
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-34,0	-0,3
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-66,2	-0,2
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,7	-0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	2,2	0,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	3,5	0,5

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

Pr: cifras provisionales

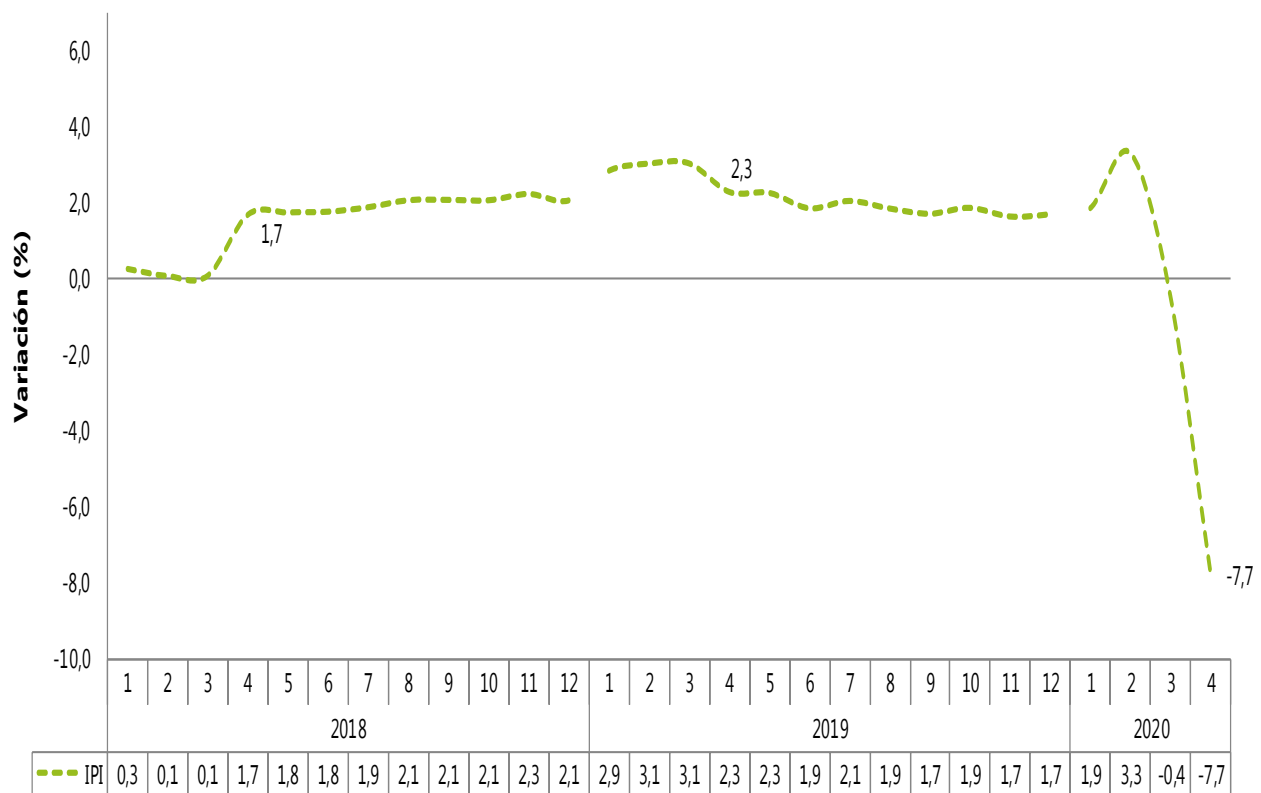
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

Actualización de año base (de 2016 a 2018)

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

En el periodo enero - abril de 2020 frente al periodo enero - abril de 2019, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -7,7%.

Gráfico 5. Variación año corrido del Índice de Producción Industrial Total nacional
Enero 2018 - abril 2020 ^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE 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: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

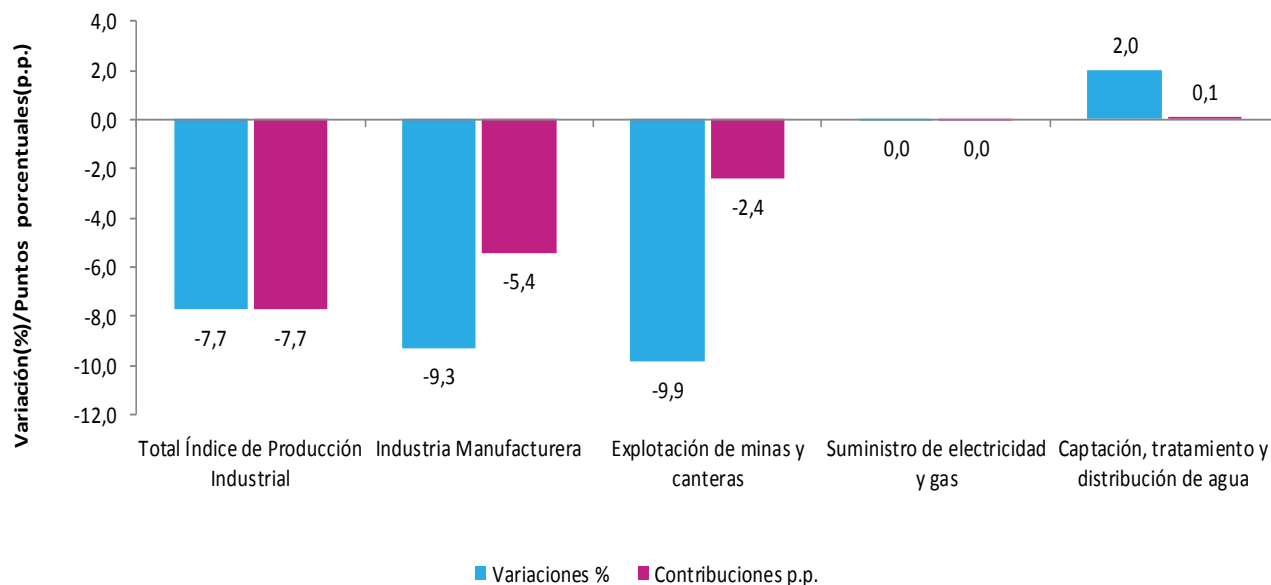
2.1 Resultados año corrido por sectores industriales (Enero - abril 2020 / enero – abril 2019)

En el periodo enero - abril de 2020 comparado con el periodo enero - abril de 2019, tres de los cuatro sectores registraron variaciones negativas. Industria manufacturera presentó una variación de -9,3%, Explotación de minas y canteras de -9,9% y Suministro de electricidad y gas de -0,04%. En contraste, el sector de Captación, tratamiento y distribución de agua presentó una variación positiva de 2,0%.

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

Total nacional

Enero – abril 2020 / enero – abril 2019^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE 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: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

2.2 Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – abril 2020 / enero – abril 2019)

En el periodo enero - abril de 2020 frente al periodo enero - abril de 2019, de las 26 actividades industriales 22 registraron variaciones negativas restando 8,8 puntos porcentuales.

Las 4 actividades restantes presentaron variaciones positivas y contribuyeron con 1,1 puntos porcentuales.

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

Total nacional

Enero – abril 2020 / enero – abril 2019 Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-7,7	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-23,3	-1,9
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-24,5	-1,0
1100	Elaboración de bebidas	-12,9	-0,8
1400	Confección de prendas de vestir	-30,4	-0,6
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-3,3	-0,5
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-12,6	-0,5
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-36,9	-0,5
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-19,7	-0,4
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-25,0	-0,3
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-9,8	-0,3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-21,5	-0,3
3200	Otras industrias manufactureras	-28,9	-0,3
1300	Fabricación de productos textiles	-21,4	-0,2
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-37,8	-0,2
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-6,1	-0,2
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-24,7	-0,2
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-2,2	-0,2
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-20,1	-0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	-24,9	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-3,8	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-7,0	-0,1
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-19,9	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	0,3	0,0
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	0,8	0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	2,0	0,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	6,1	0,9

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

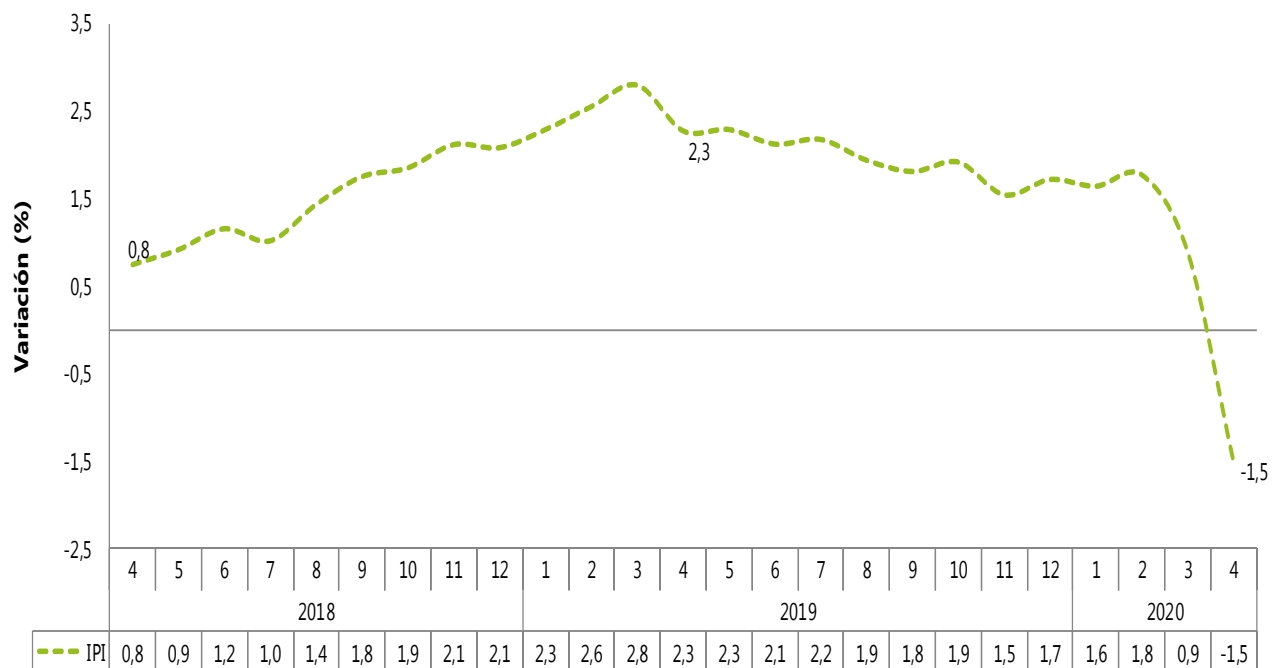
Pr: cifras provisionales

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

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

En el periodo mayo 2019 - abril 2020 frente al periodo mayo 2018 - abril 2019, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -1,5%.

Gráfico 8. Variación doce meses del Índice de Producción Industrial Total nacional
Abril 2018 - abril 2020^{Pr}



Fuente: Cálculos DANE 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: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

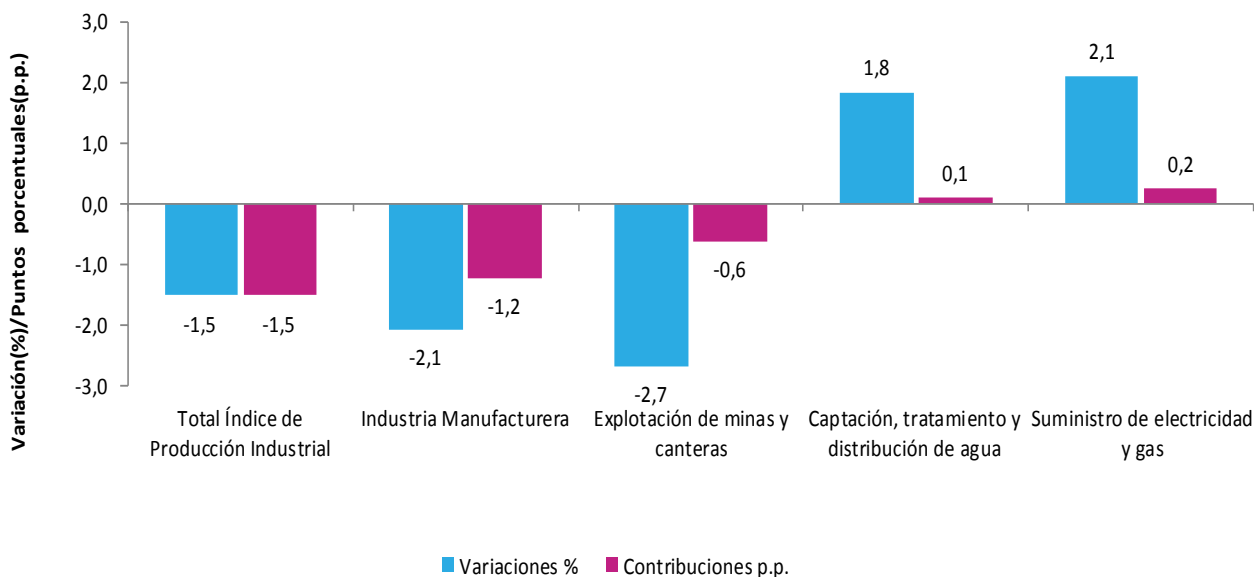
3.1 Resultados doce meses por sectores industriales (Mayo 2019 - abril 2020 / mayo 2018 – abril 2019)

En el periodo mayo 2019 - abril 2020 comparado con el periodo mayo 2018 - abril 2019, dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas. Industria manufacturera presentó una variación de -2,1% y Explotación de minas y canteras de -2,7%. En contraste, el sector de Captación, tratamiento y distribución de agua presentó una variación positiva de 1,8% y Suministro de electricidad y gas de 2,1%.

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

Total nacional

Mayo 2019 – abril 2020 / mayo 2018 – abril 2019 Pr



Fuente: Cálculos DANE 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: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

3.2 Resultados doce meses por actividades industriales (Mayo 2019 - abril 2020 / mayo 2018 – abril 2019)

En el periodo mayo 2019 - abril 2020 comparado con el periodo mayo 2018 - abril 2019, de las 26 actividades industriales 19 registraron variaciones negativas restando 2,6 puntos porcentuales.

Las 7 actividades restantes presentaron variaciones positivas y contribuyeron con 1,1 puntos porcentuales.

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

Total nacional

Mayo 2019 – abril 2020 / mayo 2018 – abril 2019 ^{Pr}

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-1,5	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-7,9	-0,6
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-7,4	-0,3
3200	Otras industrias manufactureras	-23,7	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-4,7	-0,2
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-14,2	-0,2
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-10,2	-0,1
1400	Confección de prendas de vestir	-6,4	-0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-6,2	-0,1
1100	Elaboración de bebidas	-1,6	-0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-3,5	-0,1
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-15,7	-0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-6,5	-0,1
1300	Fabricación de productos textiles	-5,4	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-8,1	-0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-6,4	0,0
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-1,7	0,0
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-0,2	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-9,4	0,0
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-0,2	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	0,6	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	1,6	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	0,9	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	2,6	0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	1,8	0,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	2,4	0,2
1000	Elaboración de productos alimenticios	4,6	0,7

Fuente: Cálculos DANE 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: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales

4. PORCENTAJE DE COBERTURA

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección 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 efectivamente para el periodo de referencia.

La fórmula para el cálculo del porcentaje 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 2020

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

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

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 Doce meses: es la relación de la sumatoria del índice o valor absoluto para producción desde el mes de abril hasta el mes en referencia del año actual $\sum_{\text{primer mes de l}}^{\text{mes a calcular}} n_t$

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

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

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

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

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

Contribución Anual:

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

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

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

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