

TALLER LA CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

Bogotá, Colombia

Abril 28 de 2018

www.dane.gov.co



Dar a conocer a los participantes del taller los aspectos relevantes del Índice producción industrial (IPI).

FUNDAMENTOS IPI

¿Por qué crear un Índice de producción industrial?

- Para dar respuesta a las necesidades de información del sector industrial colombiano a corto plazo.
- Para seguir las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas.

El Índice de producción industrial (IPI) es una investigación de carácter estadístico que obtiene y compila información de la evolución de la variable producción del sector industrial colombiano.

Objetivo general

- Estimar la evolución del sector industrial colombiano a corto plazo, a través de la variable producción a nivel nacional, incluyendo en la industria, los sectores de Minas y canteras, Manufacturero; Electricidad y gas; y Captación, tratamiento y distribución de agua.

Objetivos específicos

- Elaborar indicadores confiables del sector y de la actividad industrial sobre la variable producción.
- Suministrar una base de indicadores para la estimación del valor agregado industrial.
- Servir de base para la toma de decisiones y la implementación de políticas y evaluaciones sectoriales.

Índice de producción industrial

- Es un índice ponderado por la participación del valor agregado de cada uno de los sectores en el Sistema de Cuentas Nacionales y se presenta en año base 2016.
- El IPI es el resultado de sumar la multiplicación de cada uno de los índices de los diferentes sectores por su respectiva ponderación.

$$IPI^t = \sum_{j=1}^n (I_j^t * W_j)$$

Donde:

IPI^t = Índice de la producción Industrial en el mes t

I_j^t = Índice de producción del sector j en el mes t

W_j = Ponderación del sector j de acuerdo al SCN

Ponderadores

Se utiliza un ponderador fijo según la participación del valor agregado de cada uno de los sectores en el Sistema de Cuentas Nacionales del año 2016.

Descripción	Ponderador
Total Índice de Producción Industrial	1,00
Explotación de minas y canteras	0,23
Industrias manufactureras	0,59
Suministro de electricidad y gas	0,14
Captación, tratamiento y distribución de agua	0,04

Fuente: DANE.

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

Actividades que integran el Índice de producción industrial

Sectores que integran el Índice de producción industrial

Explotación de minas y canteras

Esta sección abarca las actividades relacionadas con la extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza en estado sólido (carbón y minerales), líquido (petróleo) o gaseoso (gas natural).

Actividad económica:

- Carbón mineral (0510)
- Petróleo crudo (0610)
- Gas natural (0620)

Fuentes:

- Agencia Nacional de Minería (ANM), DANE
- Agencia Nacional de Hidrocarburos
- Gestor del Mercado del Gas Natural en Colombia BEC

Industria manufacturera

Esta sección abarca la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos.

Actividad económica:

Desde la división 10 elaboración de productos alimenticios hasta la división 32 otras industrias manufactureras.

Fuente:

- Encuesta Mensual Manufacturera (DANE)

Suministro de electricidad y gas

Esta sección abarca las actividades de explotación, generación y distribución, de los servicios electricidad y gas.

Actividad económica:

- Energía eléctrica (3510)
- Gas distribuido (3520)

Fuente:

- XM
- Gestor del Mercado del Gas Natural en Colombia BEC

Captación, tratamiento y distribución de agua

Esta sección comprende las actividades relacionadas con la gestión (incluidos la recogida, el tratamiento y la eliminación) de diversos tipos de desechos, como desechos industriales o domésticos sólidos o no sólidos, así como de lugares contaminados.

Actividad económica:

- Captación, tratamiento y distribución de agua (3600)

Fuentes:

- Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá (EAAB)
- Empresas Públicas de Medellín (EPM)
- Empresas Municipales de Cali (EMCALI)

Experiencia internacional

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL: RESUMEN
INCIDENCIAS POR CATEGORÍAS Y DIVISIONES SEGÚN CIU Rev. 4
BASE PROMEDIO AÑO 2014 = 100
Febrero 2018

GRUPOS INDUSTRIALES	ÍNDICE		Variación (%)		Ponderación Base	Incidencias en 12 meses
	2017/P/R Febrero	2018/P Febrero	En 12 meses	Acumulada		
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	87,19	94,92	8,9	7,0		
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA	78,05	91,28	16,9	10,9	0,44523	6,755
División 04: Extracción y procesamiento de cobre	79,08	93,52	18,3	11,8	0,88923	6,557
División 05: Extracción de carbón de piedra y lignito	62,16	60,38	-2,9	-18,6	0,00123	-0,001
División 06: Extracción de petróleo crudo y gas natural	63,62	54,21	-14,8	-17,3	0,00859	-0,041
División 07: Extracción de minerales metalíferos	70,75	66,81	-5,6	-8,4	0,06636	-0,134
División 08: Explotación de otras minas y canteras	69,85	91,06	30,4	28,8	0,03459	0,375
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MANUFACTURERA	92,64	96,04	3,7	4,7	0,45058	1,761
División 10: Elaboración de productos alimenticios	99,65	105,08	5,5	7,5	0,32684	0,918
División 11: Elaboración de bebidas alcohólicas y no alcohólicas	90,76	95,20	4,9	3,8	0,09789	0,224
División 12: Elaboración de productos de tabaco	55,97	37,45	-33,1	-25,5	0,00551	-0,053
División 14: Fabricación de prendas de vestir	102,69	109,27	6,4	5,5	0,01072	0,036
División 15: Fabricación de productos de cuero y productos conexos	122,59	119,52	-2,5	10,7	0,00501	-0,008
División 16: Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	98,58	102,65	4,1	6,4	0,04279	0,090
División 17: Fabricación de papel y de productos de papel	89,62	84,25	-6,0	0,0	0,08242	-0,229
División 18: Impresión y reproducción de grabaciones	62,30	49,23	-21,0	-34,1	0,01570	-0,106
División 19: Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo	97,19	102,69	5,7	2,6	0,01910	0,054
División 20: Fabricación de sustancias y productos químicos	81,35	93,05	14,4	16,5	0,10644	0,643
División 21: Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	78,85	73,19	-7,2	-17,9	0,02941	-0,086
División 22: Fabricación de productos de caucho y de plástico	87,61	85,62	-2,3	-6,8	0,04072	-0,042
División 23: Fabricación de otros productos minerales no metálicos	90,90	92,15	1,4	0,4	0,04600	0,030
División 24: Fabricación de metales comunes	97,08	93,85	-3,3	-2,4	0,02489	-0,042
División 25: Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	92,73	92,42	-0,3	5,1	0,07503	-0,012
División 27: Fabricación de equipo eléctrico	80,76	79,18	-1,9	3,6	0,00577	-0,005
División 28: Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	65,03	92,29	41,9	20,1	0,03430	0,483
División 29: Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	265,76	254,24	-4,3	20,1	0,00441	-0,026
División 30: Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	119,62	98,97	-17,3	-17,8	0,00923	-0,098
División 31: Fabricación de muebles	92,47	91,21	-1,4	-0,9	0,01781	-0,012
ÍNDICE DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA POTABLE	102,64	105,63	2,9	2,1	0,10420	0,357
División 35: Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	98,65	102,43	3,8	2,4	0,81321	0,368
División 36: Captación, tratamiento y distribución de agua	120,02	119,53	-0,4	1,3	0,18679	-0,011

/Ref: Cifras referenciales. Los índices del período base 2014 = 100 calculados desde enero de 2014 hasta diciembre de 2016 son sólo referenciales, dado que existen datos oficiales publicados para dicho período. A partir de enero de 2017 la cifra mensual tiene carácter de oficial.

/R: Cifras rectificadas. Para mayor información ver boletín sectores económicos.

Nota: Las variaciones porcentuales que se presentan en esta tabla fueron calculadas utilizando las cifras referenciales correspondientes al año 2016, es decir, la variación mensual de enero 2017 se calculó con la cifra referencial de diciembre de 2016; las variaciones en doce meses y acumulada se calcularon con las cifras referenciales del año 2016.

Fuente: INE-Chile.

Índice de Producción Industrial febrero 2018

4. Índices de producción industrial: General y por ramas de actividad (CNAE 2009). Series originales

	Índice	Tasa (%)		Repercusión Anual
		Anual	De la media de lo que va de año	
INDICE GENERAL	104,4	3,1	3,2	
B. Industrias extractivas	91,6	14,1	15,9	0,078
Extracción de antracita, hulla y lignito	..	..	..	..
Extracción de crudo, petróleo y gas natural	..	..	..	..
Extracción de minerales metálicos	..	..	..	..
Otras industrias extractivas	86,7	7,7	8,9	0,035
C. Industria manufacturera	105,6	2,6	4,6	2,121
Industria de la alimentación	98,4	1,9	1,7	0,216
Fabricación de bebidas	76,7	-2,2	1,0	-0,055
Industria del tabaco	..	..	..	..
Industria textil	107,5	4,2	5,8	0,046
Confeción de prendas de vestir	118,7	0,3	5,8	0,003
Industria del cuero y del calzado	109,0	3,9	1,6	0,038
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	116,8	16,4	11,6	0,201
Industria del papel	97,7	1,2	3,0	0,029
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	85,5	-4,1	0,8	-0,060
Coquerías y refino de petróleo	99,5	9,4	8,4	0,202
Industria química	102,4	1,3	5,3	0,082
Fabricación de productos farmacéuticos	110,8	-3,5	3,1	-0,144
Fabricación de productos de caucho y plásticos	112,2	3,7	5,6	0,181
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	104,0	4,0	5,7	0,148
Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	111,0	5,1	4,3	0,183
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	110,7	6,3	6,7	0,507
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	102,7	2,0	1,4	0,021
Fabricación de material y equipo eléctrico	106,5	-0,9	4,1	-0,027
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	111,1	7,8	13,6	0,363
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	113,5	-2,4	0,2	-0,224
Fabricación de otro material de transporte	113,5	-0,4	1,9	-0,013
Fabricación de muebles	109,8	4,1	3,7	0,055
Otras industrias manufactureras	103,6	6,1	7,3	0,065
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	117,1	11,3	13,3	0,322
D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	103,1	5,5	-2,7	0,870
E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación*	81,4	0,6	-1,0	0,014

* Sólo incluye Captación, depuración y distribución de agua.

(..) Dato no disponible por secreto estadístico.

Fuente: INE -España.

Diferencias entre el IPI - ISE - EMM

Diferencias entre el IPI - ISE - EMM

	EMM	IPI	ISE
Sectores	*Industria manufacturera	*Industria manufacturera *Explotación de minas y canteras *Electricidad y gas *Captación, tratamiento y distribución de agua	*Industrias manufactureras *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca *Construcción *Explotación de minas y canteras *Comercio, reparación, restaurantes y hoteles *Transporte, almacenamiento y comunicaciones *Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas *Actividades de servicios sociales, comunales y personales
Variables	*Personal ocupado real y nominal *Producción *Ventas *Horas trabajadas *Salarios	*Producción real	*Producción real *Ingresos operacionales *Exportaciones
Desestacionalización	*Desestacionalizada *Sin desestacionalizar	*Sin desestacionalizar	*Desestacionalizada *Sin desestacionalizar
Fuente de información	* Establecimiento industrial	* Establecimientos industriales y registros administrativos	*Operaciones estadísticas del DANE, o de fuentes externas y registros administrativos
Información disponible	*Desde enero de 2001 hasta febrero de 2018	*Desde enero de 2014 hasta febrero de 2018	*Desde enero de 2000 hasta febrero de 2018
Rezago de información	*Sesenta días calendario	*Cuarenta y cinco días calendario	*Sesenta y dos días calendario



GOBIERNO DE COLOMBIA



DANE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia