



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

IPI

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- POR PRODUCTOS
- POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

AGOSTO 2013

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL-IPI

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- **POR PRODUCTOS**
- **POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

AGOSTO 2013

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

Realizadores:
Jaime Cevallos Salas
Robin Macas

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), desde el año 2003 viene realizando una investigación orientada al sector manufacturero del país y que tiene como objetivo la elaboración del Índice de Volumen Industrial “IVI”. A través de estos índices se determinan las variaciones infra anuales y la tendencia que tiene la producción de bienes en el país. También, servirán de instrumento de análisis para los organismos públicos y privados que estudian y diagnostican la economía nacional.

Este indicador es el resultado del procesamiento de la información de los valores monetarios de las ventas e inventarios mensuales de los productos terminados fabricados por los establecimientos manufactureros observados, esta información se la obtiene mediante entrevistas que se realizan en los mismos centros de producción. Para ello se diseñó una muestra de establecimientos manufactureros, teniendo como marco muestral el Directorio de la Encuesta Anual de Manufactura del año 2001. El **período base** al que corresponden los índices es julio-diciembre del año 2003. La investigación tiene una frecuencia mensual y se aplica en todas las provincias del país, excepto Galápagos.

En esta oportunidad el INEC se complace en presentar el **informativo** que contiene los Índices de Volumen Industrial por Productos codificado de acuerdo a la Clasificación Central de Productos-CPC y los Índices de Volumen Industrial por Actividades Económicas codificado de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme-CIIU3, su variación porcentual mensual, anual y en lo que va del presente año.

ÍNDICE GENERAL

PRESENTACIÓN

	PÁGINA No.
1. ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR PRODUCTOS (CPC)	6
2. RESÚMENES ANALÍTICO Y GRÁFICO.....	7
3. NOTAS METODOLÓGICAS.....	13
4. TABLAS ESTADÍSTICAS	19
TABLA 1.- ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL; SERIE HISTÓRICA MENSUAL	20
TABLA 2.- PARTICIPACIÓN DE LAS SECCIONES (CPC) EN EL VALOR DE LA VARIACIÓN MENSUAL Y ANUAL DEL ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL.....	21
TABLA 3.- ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN CENTRAL DE PRODUCTOS (CPC).....	22
TABLA 4.- VARIACIÓN PORCENTUAL ENTRE MESES DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN CENTRAL DE PRODUCTOS (CPC).....	24
TABLA 5.- VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y ACUMULADA DEL AÑO DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SEGÚN	

	PÁGINA No.
SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN CENTRAL DE PRODUCTOS (CPC).....	26
5. ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES (CIIU3)	28
6. RESÚMENES ANALÍTICO Y GRÁFICO.....	29
7. NOTAS METODOLÓGICAS.....	34
8. TABLAS ESTADÍSTICAS.....	42
TABLA 1.- ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL; SERIE HISTÓRICA MENSUAL	43
TABLA 2.- PARTICIPACIÓN DE LAS SECCIONES (CIIU3) EN EL VALOR DE LA VARIACIÓN MENSUAL Y ANUAL DEL ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	44
TABLA 3.- ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU3)	45
TABLA 4.- VARIACIÓN PORCENTUAL ENTRE MESES DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU3)	47
TABLA 5.- VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y ACUMULADA DEL AÑO DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU3)	49



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR PRODUCTOS

BASE: Julio – Diciembre del 2003



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

RESÚMENES ANALÍTICO Y GRÁFICO

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR PRODUCTOS (IVI-CPC) BASE JULIO-DICIEMBRE 2003 = 100

INFORME EJECUTIVO

El Índice de Volumen Industrial por Productos (IVI-CPC), es un indicador que mide las variaciones y la tendencia que tiene la producción de bienes manufacturados en el país, a nivel de secciones y divisiones CPC. En este informativo se incorporan los datos referentes a **agosto** del año 2013.

La información permite apreciar que entre julio y agosto 2013, la producción nacional decreció en -0.70% y cambió la orientación pues en julio la variación fue de 6.81%. La variación de agosto 2013 es de sentido contrario a la de agosto 2012 que fue 3.13%.

Al analizar el comportamiento de cada sección se observará cual ha sido la influencia de cada una de ellas en la conducta del índice general. En este período todas las secciones **2** y **3** registran variación negativa.

Sección **1 Minerales, electricidad, gas y agua** el índice de agosto 2013 es de la diferente orientación al del mes anterior. En julio 2013 la variación fue negativa e igual a -4.59%, en tanto que en agosto registra una alza de 2.92%. El incremento en esta sección se debe al crecimiento de la producción en la división: *12 Petróleo crudo y gas natural (4.13%)*.

Sección **2 Productos alimenticios, bebidas, tabaco y textiles; prendas de vestir y productos de cuero**, en agosto 2013 el índice decrece levemente en -0.38%, debido a una reducción absoluta de 0.65 puntos. La mayoría de las divisiones registran decrementos, siendo los más importantes: *22 Productos lácteos (-5.63%), 24 Bebidas (-2.28%), 25 Productos de tabaco (-16.29%), 27 Artículos textiles, excepto prendas de vestir (-5.34%) y 28 Tejidos de punto o ganchillo, prendas de vestir (-9.65%)*.

Sección **3 Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo**, en agosto 2013 registra un decremento de -4.59% y es de diferente orientación a la que tenía en julio que fue de 5.38%. Esta caída se debe a la conducta negativa de algunas divisiones, destacándose: *32 Pastas de papel, papel y productos de papel, impresos y artículos análogos (-12.98%), 34 Productos químicos básicos (-4.44%), 35 Otros productos químicos, fibras textiles manufacturadas (-4.14%), 36 Productos de caucho y productos plásticos (-5.86%) y 38 Muebles y otros bienes transportables n. c. p. (-14.54%)*.

Sección **4 Productos metálicos, maquinaria y equipo**, en agosto 2013 registra un crecimiento igual a 9.42%. Todas sus divisiones han evolucionado positivamente, siendo las de mayores alzas: *41*

Metales comunes (5.71%), 42 Productos metálicos elaborados, excepto maquinaria y equipo (20.58%), 44 Maquinaria para usos especiales (4.59%) y 49 Equipo de transporte (8.92%).

ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

SERIE HISTÓRICA MENSUAL

MESES AÑOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCTY	NOV	DIC
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	104,40	102,40	118,02	111,24	118,86	116,40	121,66	130,49	126,76	129,40	130,42	129,65
2007	123,75	113,34	126,20	118,45	127,37	130,24	139,45	136,61	134,73	145,61	140,85	152,60
2008	127,19	118,24	130,36	136,36	135,05	129,92	146,22	140,57	144,61	154,72	138,48	153,19
2009	129,49	126,57	133,73	126,26	128,85	129,54	143,44	136,05	139,07	144,23	138,58	150,04
2010	130,12	128,74	143,78	141,47	142,61	145,59	152,07	153,35	152,74	160,89	154,97	150,60
2011	138,95	139,16	147,33	147,08	150,35	153,69	156,18	160,07	161,37	160,36	159,69	174,25
2012	150,77	147,22	157,13	147,20	159,84	164,71	167,74	172,98	160,51	178,62	171,41	170,73
2013	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09				

NOTA: Los índices de los tres últimos meses, siempre serán considerados como provisionales

**SERIE MENSUAL DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL,
ENERO 2004 - AGOSTO 2013**

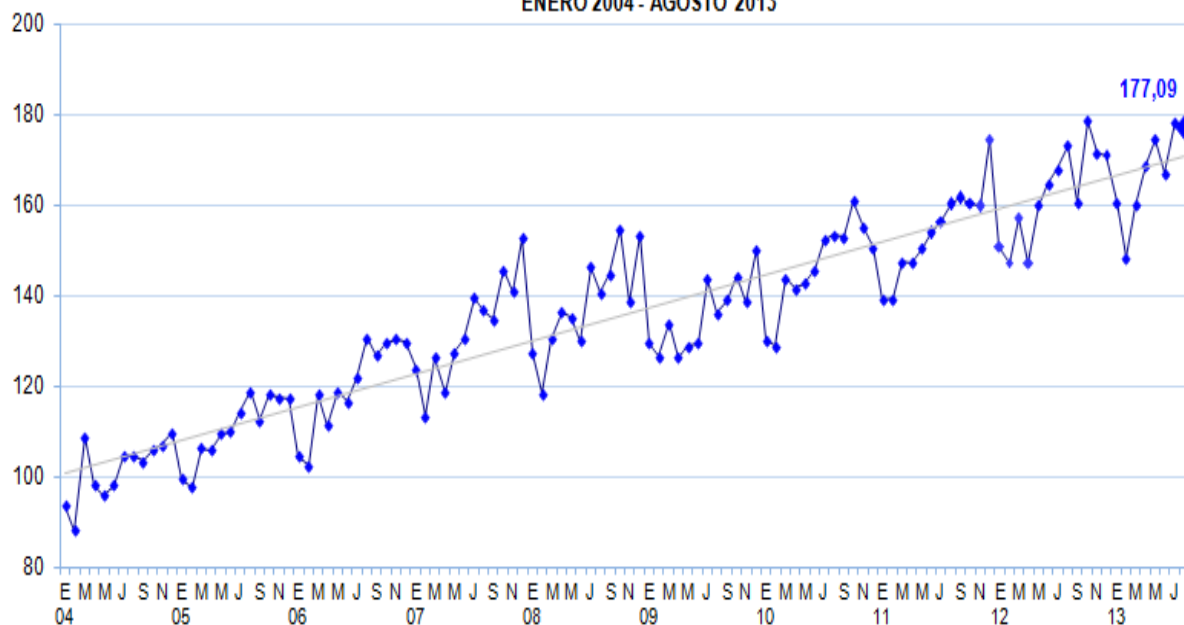


GRÁFICO No. 1

VARIACIONES MENSUALES, ANUALES Y ACUMULADAS DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL,
ENERO 2008 - AGOSTO 2013

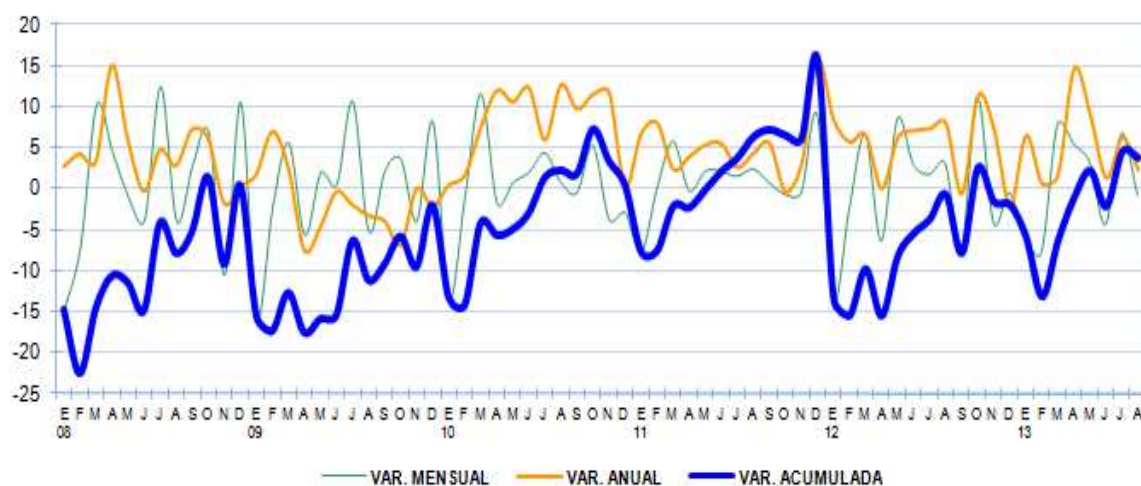


GRÁFICO No. 2

PARTICIPACIÓN DE LAS SECCIONES CPC EN EL VALOR DE LA VARIACIÓN MENSUAL
DEL ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, AGOSTO 2013

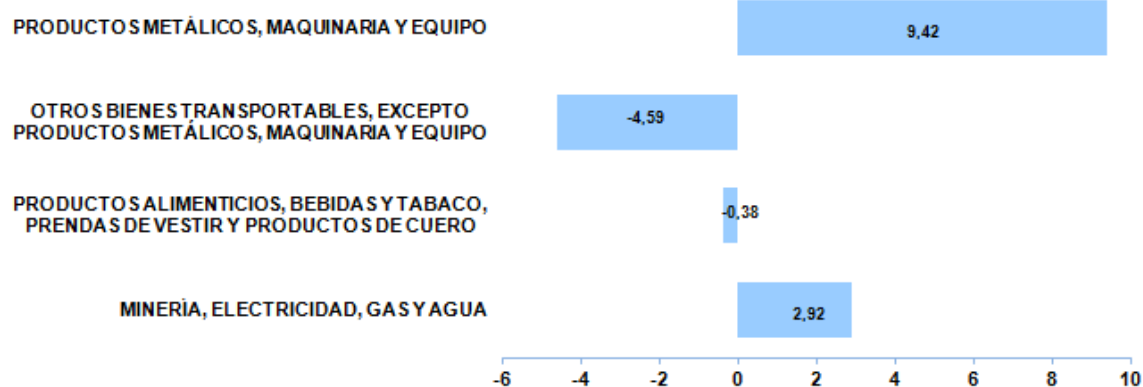


GRÁFICO No. 3

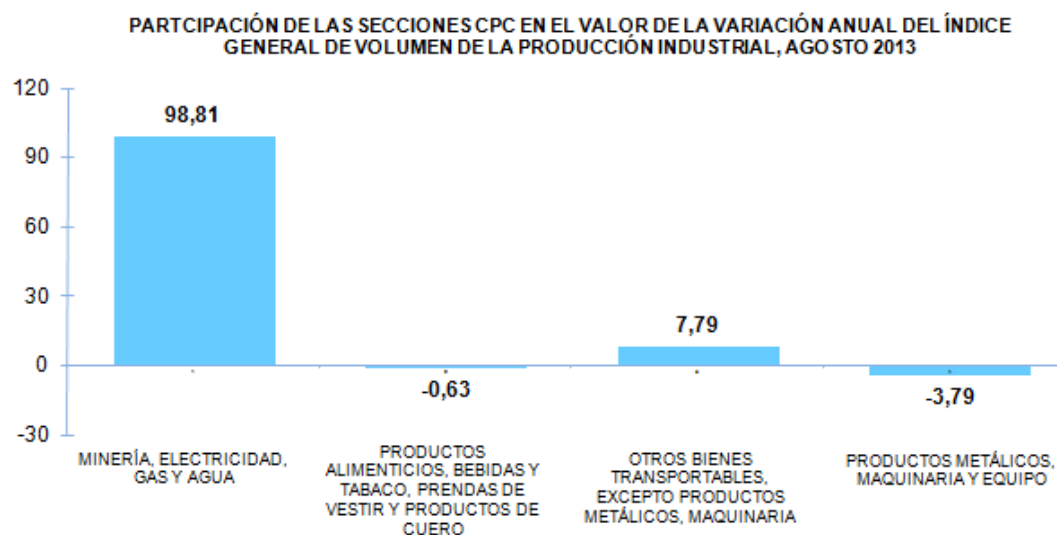


GRÁFICO No. 4

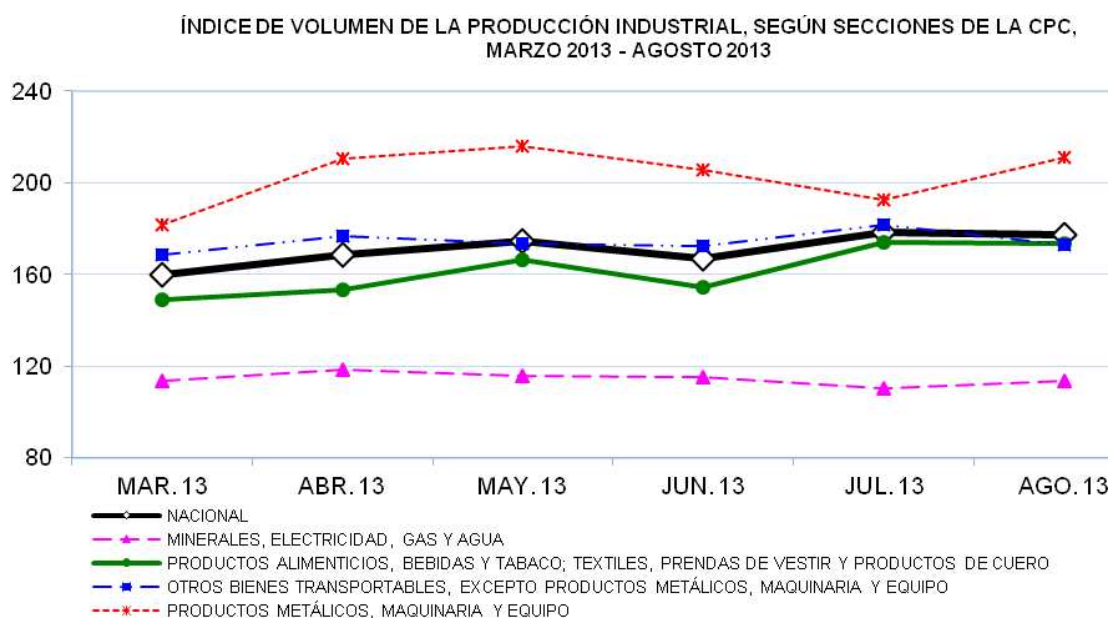


GRÁFICO No. 5



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

NOTAS METODOLÓGICAS

ÍNDICE DE VOLUMEN DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

NOTAS METODOLÓGICAS

A. CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN

1. Objetivos

- Proporcionar al Gobierno un índice de producción manufacturera que facilite la evaluación de la economía nacional y la planificación del desarrollo industrial del país.
- Dotar al público de un indicador para el análisis económico y la planificación empresarial

2. Unidad de investigación

El establecimiento de la rama de manufactura

3. Período de referencia

El mes calendario

4. Sistema de investigación

Entrevista directa al informante

5. Periodicidad

La investigación es mensual

6. Diseño de la muestra

Muestra intencional, cuyas unidades de muestreo son los establecimientos manufactureros de mayor producción.

7. Universo y marco de muestreo

Está formado por todos los establecimientos con 10 o más personas ocupadas, investigados en las Encuestas Económicas Anuales y por el directorio de establecimientos de los Índices de Precios Productor.

8. Dominio de estudio

Es el territorio nacional, con excepción de la provincia de Galápagos.

9. Tamaño de la muestra

De la intersección de los directorios de las Encuesta Económicas y de los Índices de Precios Productor se conformó una muestra de 302 establecimientos.

10. Unidad de análisis

El valor agregado de la subclase de la CPC por establecimiento es la unidad de análisis.

11. Canasta

La canasta corresponde a la subclase de la CPC y está formada por los productos de la subclase por establecimiento.

12. Índice elemental de volumen

Es el índice correspondiente a cada canasta o subclase de la CPC.

B. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

1. Índice de volumen de producción industrial

Es un indicador estadístico que mide la evolución de la producción manufacturera

2. Producción

Se refiere a los valores monetarios de los productos terminados, elaborados en el período de referencia por el establecimiento manufacturero. Es la suma del valor de venta y la variación del inventario de bienes terminados en el período mencionado.

3. Variación de inventario

Es la diferencia del valor de las existencias de bienes terminados entre el final y el comienzo del período de referencia.

4. Valor agregado

Es la diferencia entre la producción y el consumo intermedio del proceso productivo.

5. Unidad de análisis

El valor agregado de la subclase de la CPC por establecimientos es la unidad de análisis.

6. Canasta

Es el conjunto de productos manufacturados que se investigará en los establecimientos seleccionados.

C. ALGORITMOS

El índice de volumen se calcula mediante la fórmula de Laspeyres de base fija.

1. Notación

$V_{Aijkmonit}$ valor agregado del bien terminado de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el período t

$I_{ijkmont}$ índice de volumen del bien terminado de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el período t

I_{jkmt} índice de volumen del bien terminado grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el período t

I_{jkt} índice de volumen del bien terminado de la división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el período t

I_{jt} índice de volumen del bien terminado de la sección j, manufacturado por el establecimiento i en el período t

$IPP_{ijkmont}$ índice de precio al productor del bien de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j en el período t

IPP_{jkmt} índice de precio al productor del bien del grupo m, división k, sección j en el período t

IPP_{jkt} índice de precio al productor del bien de la división k, sección j en el período t

IPP_{jt} índice de precio al productor del bien de la sección j en el período t

2. Fórmulas

$$I_{jkmont} := \frac{\sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\frac{IPP_{jkmon0}}{\sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}}$$

$$I_{jkmot} := \frac{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jkmt} := \frac{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jt} := \frac{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$It := \frac{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{\frac{IPP_{jkmont}}{IPP_{jkmon0}}}}{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

TABLAS ESTADÍSTICAS

TABLA 1.- ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

SERIE HISTÓRICA

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

MESES AÑOS												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	104,40	102,40	118,02	111,24	118,86	116,40	121,66	130,49	126,76	129,40	130,42	129,65
2007	123,75	113,34	126,20	118,45	127,37	130,24	139,45	136,61	134,73	145,61	140,85	152,60
2008	127,19	118,24	130,36	136,36	135,05	129,92	146,22	140,57	144,61	154,72	138,48	153,19
2009	129,49	126,57	133,73	126,26	128,85	129,54	143,44	136,05	139,07	144,23	138,58	150,04
2010	130,12	128,74	143,78	141,47	142,61	145,59	152,07	153,35	152,74	160,89	154,97	150,60
2011	138,95	139,16	147,33	147,08	150,35	153,69	156,18	160,07	161,37	160,36	159,69	174,25
2012	150,77	147,22	157,13	147,20	159,84	164,71	167,74	172,98	160,51	178,62	171,41	170,73
2013	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09				

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC
ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA No. 2.- PARTICIPACIÓN DE LAS SECCIONES (CPC) EN EL VALOR DE LA VARIACIÓN MENSUAL Y ANUAL DEL ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL A AGOSTO 2013
BASE IVI: JL-A-S-O-N-D 2003

CPC	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
1	MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2,92	98,81
2	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	-0.38	-0.63
3	OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	-4.59	7.79
4	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	9.42	-3.79

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC
ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA 3.- ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS DE LA CPC

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CPC	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	AÑO 2013					
			MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1	0	<u>NACIONAL</u>	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09
2	1	<u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u>	113,81	118,64	115,90	115,48	110,18	113,40
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	114,57	118,95	115,55	115,82	108,56	113,05
4	16	OTROS MINERALES	109,00	116,61	118,15	113,33	120,55	115,66
5	2	<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u>	148,86	153,47	166,49	154,45	174,20	173,55
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	137,93	148,17	165,08	143,88	145,68	144,30
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	208,22	213,65	215,94	205,23	234,86	221,64
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	108,42	106,11	116,49	123,98	160,14	165,34
9	24	BEBIDAS	234,72	242,38	260,54	226,97	260,41	254,48
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	63,76	60,22	56,18	64,43	65,75	55,04
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	135,68	144,99	143,35	146,26	152,32	160,73
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	74,03	91,91	100,72	66,51	94,59	89,54
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	126,51	121,08	121,67	128,08	144,37	130,44
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	184,51	145,50	130,46	181,11	199,15	198,46
15	3	<u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	168,59	176,63	173,38	172,24	181,50	173,18
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	106,66	105,40	110,70	101,17	113,39	116,70
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS ANÁLOGOS	176,80	214,13	185,07	187,41	209,22	182,06

18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	133,63	133,82	133,68	133,70	133,66	133,34
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	166,10	154,67	164,73	130,06	164,12	156,83
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	197,91	204,56	219,36	219,66	218,13	209,10
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	187,37	169,74	215,11	184,61	200,24	188,51
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	181,97	183,63	178,90	185,25	192,01	192,53
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.	144,82	159,03	141,41	139,28	143,77	122,88
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	81,76	130,08	77,18	98,06	98,06	98,06
25	4	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	181,47	210,36	215,99	205,55	192,79	210,95
26	41	METALES COMUNES	110,11	129,09	150,59	151,77	132,32	139,87
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	142,04	155,97	158,06	127,97	131,52	158,59
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	313,72	310,14	311,25	308,99	307,92	308,06
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	183,07	186,51	203,47	191,00	184,48	192,95
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	184,21	163,95	199,94	196,50	157,18	163,19
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	299,26	380,49	359,40	354,73	334,46	364,31

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA 4.- VARIACIÓN PORCENTUAL ENTRE MESES DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS DE LA CPC

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CPC	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	AÑO 2013					
			MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1	0	<u>NACIONAL</u>	7,90	5,57	3,33	-4,29	6,81	-0,70
2	1	<u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u>	4,39	4,24	-2,31	-0,36	-4,59	2,92
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	4,06	3,83	-2,86	0,23	-6,27	4,13
4	16	OTROS MINERALES	6,68	6,98	1,32	-4,08	6,37	-4,05
5	2	<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u>	14,69	3,10	8,48	-7,23	12,79	-0,38
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	8,45	7,43	11,41	-12,84	1,25	-0,94
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	18,34	2,61	1,07	-4,96	14,44	-5,63
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	22,68	-2,13	9,79	6,43	29,17	3,25
9	24	BEBIDAS	16,10	3,26	7,49	-12,88	14,73	-2,28
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	17,33	-5,55	-6,71	14,67	2,05	-16,29
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	5,96	6,86	-1,13	2,03	4,14	5,52
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	15,11	24,15	9,58	-33,96	42,22	-5,34
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	28,52	-4,29	0,48	5,27	12,72	-9,65
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	29,86	-21,14	-10,34	38,83	9,96	-0,35
15	3	<u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	4,52	4,77	-1,84	-0,66	5,38	-4,59
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	3,10	-1,18	5,02	-8,61	12,08	2,92
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS	1,34	21,12	-13,57	1,26	11,64	-12,98

ANÁLOGOS

18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	0,35	0,14	-0,10	0,02	-0,03	-0,24
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	15,64	-6,88	6,50	-21,05	26,19	-4,44
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	3,55	3,36	7,24	0,14	-0,70	-4,14
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	6,22	-9,41	26,73	-14,18	8,46	-5,86
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	8,42	0,91	-2,57	3,55	3,65	0,27
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	1,64	9,81	-11,08	-1,51	3,23	-14,54
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	-5,10	59,10	-40,67	27,05	0,00	0,00
25	4	<u>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	-1,26	15,92	2,68	-4,84	-6,21	9,42
26	41	METALES COMUNES	-21,91	17,24	16,65	0,78	-12,81	5,71
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	6,01	9,81	1,34	-19,04	2,78	20,58
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	2,93	-1,14	0,36	-0,73	-0,35	0,05
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	16,96	1,88	9,09	-6,13	-3,41	4,59
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	15,62	-10,99	21,95	-1,72	-20,01	3,82
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	0,43	27,15	-5,54	-1,30	-5,71	8,92

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA 5.- VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y ACUMULADO DEL AÑO DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SEGÚN DIVISIONES Y GRUPOS DE LA CPC

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CPC	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	En lo que va del año AGOSTO 2013	AÑO 2013					
				ABR 2012 a MAR 2013	MAY 2012 a ABR 2013	JUN 2012 a MAY 2013	JUL 2012 a JUN 2013	AGO 2012 a JUL 2013	SEP 2012 a AGO 2013
1	0	NACIONAL	3,73	1,79	14,70	9,14	1,37	6,32	2,38
2	1	MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	-4,79	126,89	136,06	117,23	96,10	89,43	98,81
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	-6,82	180,71	192,09	158,05	120,96	116,46	137,98
4	16	OTROS MINERALES	10,24	-0,78	4,94	9,29	13,08	10,27	-1,93
5	2	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	-3,32	-0,14	12,31	7,81	-2,57	4,35	-0,63
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	-5,07	-7,78	7,92	5,25	-7,78	-1,51	-6,84
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	-5,43	8,28	10,08	-9,88	-7,60	3,58	-1,91
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8,14	-2,83	11,48	8,63	7,46	4,32	4,47
9	24	BEBIDAS	-13,94	15,71	23,01	19,58	-1,30	12,59	2,03
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	-18,32	-2,11	-6,64	1,50	-14,33	-7,56	-34,94
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	39,20	-1,23	13,03	1,87	4,06	8,76	7,46
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	60,48	-39,37	-24,53	-5,71	-36,99	18,74	77,65
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	-20,83	-29,18	-18,54	-38,66	-34,31	-26,45	-26,56
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	34,28	22,91	23,53	4,51	56,68	48,08	30,01
15	3	OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	6,55	11,91	16,83	12,96	9,12	14,39	7,79
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	9,35	-4,35	0,17	2,71	-4,19	7,58	3,99

17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTICULOS ANÁLOGOS	4,89	11,48	23,86	2,69	1,12	10,13	7,16
18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	-0,19	43,99	42,69	43,07	42,81	42,74	41,23
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	5,33	15,58	14,79	15,39	-5,43	24,73	10,53
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	26,67	9,62	8,14	21,11	8,95	7,72	-2,16
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	19,51	-8,86	-13,29	16,57	0,69	3,04	0,94
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	6,16	9,43	14,38	6,49	9,19	14,31	4,31
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	-26,03	-14,47	6,27	-1,30	-18,10	-11,69	-22,80
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	-14,61	-18,54	32,24	-23,64	16,61	25,39	-15,48
25	4	<u>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	25,23	-18,24	12,15	1,00	-7,95	-9,35	-3,79
26	41	METALES COMUNES	16,92	-12,24	5,67	18,11	-1,04	17,51	8,03
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	27,60	16,19	32,40	6,69	-13,67	-5,57	4,90
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	0,19	0,35	-0,52	-0,51	-0,90	-0,78	-0,78
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	7,68	-18,85	8,32	-0,64	-1,43	13,33	34,56
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	-6,61	29,58	28,27	30,20	50,26	-10,47	6,34
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	40,93	-34,01	8,12	-9,74	-14,47	-23,34	-17,81

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS -INEC
ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES

BASE: Julio – Diciembre del 2003



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

RESÚMENES ANALÍTICO Y GRÁFICO

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES (IVI-CIIU3) BASE JULIO-DICIEMBRE 2003 = 100

INFORME EJECUTIVO

El Índice de Volumen Industrial por Actividades (IVI-CIIU3), es un indicador que mide las variaciones y tendencia que tiene la producción de bienes manufacturados en el país, a nivel de secciones y divisiones CIIU3 de actividad económica y que en este informativo incorpora los datos referentes al mes de **agosto** del año 2013.

La presente información permite apreciar que entre julio y agosto 2013, el índice general ha tenido un decrecimiento de 1.26 puntos que equivalen a una variación de -0.7%. La variación del indicador es de dirección diferente a la registrada en el mismo período del 2012, en el que hubo un ascenso de 3.13%. En agosto 2013 el índice ha cambiado la orientación respecto del mes anterior, en el que registró una variación mensual de 6.81%.

Al analizar la conducta de cada sección se observará cual ha sido la influencia de cada una de ellas en el comportamiento del índice general.

La evolución negativa del Índice General de Volumen Industrial por Actividades CIIU3, se debe a que la mitad de las divisiones han tenido un comportamiento descendente, fundamentalmente la división **D18** *Fabricación de prendas de vestir; adobo y curtido de pieles* (-22.11%).

Entre julio y agosto 2013, además de la **D18**, otras divisiones de actividad económica han evolucionado negativamente, se pueden destacar las siguientes: **D15** *Elaboración de productos alimenticios y de bebidas* (-0.68%), **D16** *Elaboración de productos de tabaco* (-16.29%), **D21** *Fabricación de papel y sus productos* (13.93%), **D22** *Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones* (-2.69%), **D24** *Fabricación de sustancias y productos químicos* (-2.97%), **D25** *Fabricación de productos de caucho y de plástico* (-7.13%) y **D36** *Fabricación de muebles; industrias manufactureras n. c. p.* (-9.52%).

También en este mes, algunas divisiones han tenido evolución positiva, siendo las más importantes: **D27** *Fabricación de metales comunes* (6.37%), **D28** *Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo* (20.14%), **D31** *Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n. c. p.* (3.82%) y **D34** *Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques* (8.94%).

ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

SERIE HISTÓRICA MENSUAL

MESES AÑOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCTY	NOV	DIC
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	104,40	102,40	118,02	111,24	118,86	116,40	121,66	130,49	126,76	129,40	130,42	129,65
2007	123,75	113,34	126,20	118,45	127,37	130,24	139,45	136,61	134,73	145,61	140,85	152,60
2008	127,19	118,24	130,36	136,36	135,05	129,92	146,22	140,57	144,61	154,72	138,48	153,19
2009	129,49	126,57	133,73	126,26	128,85	129,54	143,44	136,05	139,07	144,23	138,58	150,04
2010	130,12	128,74	143,78	141,47	142,61	145,59	152,07	153,35	152,74	160,89	154,97	150,60
2011	138,95	139,16	147,33	147,08	150,35	153,69	156,18	160,07	161,37	160,36	159,69	174,25
2012	150,77	147,22	157,13	147,20	159,84	164,71	167,74	172,98	160,51	178,62	171,41	170,73
2013	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09				

NOTA: Los índices de los tres últimos meses, siempre serán considerados como provisionales

SERIE MENSUAL DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL, ENERO 2004 - AGOSTO 2013

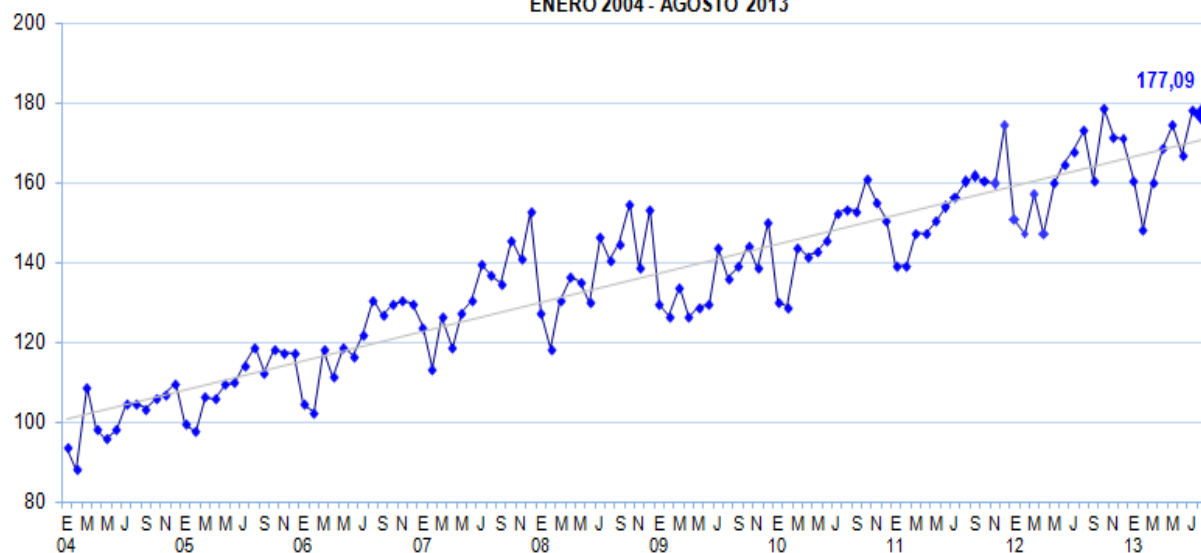


GRÁFICO No. 1

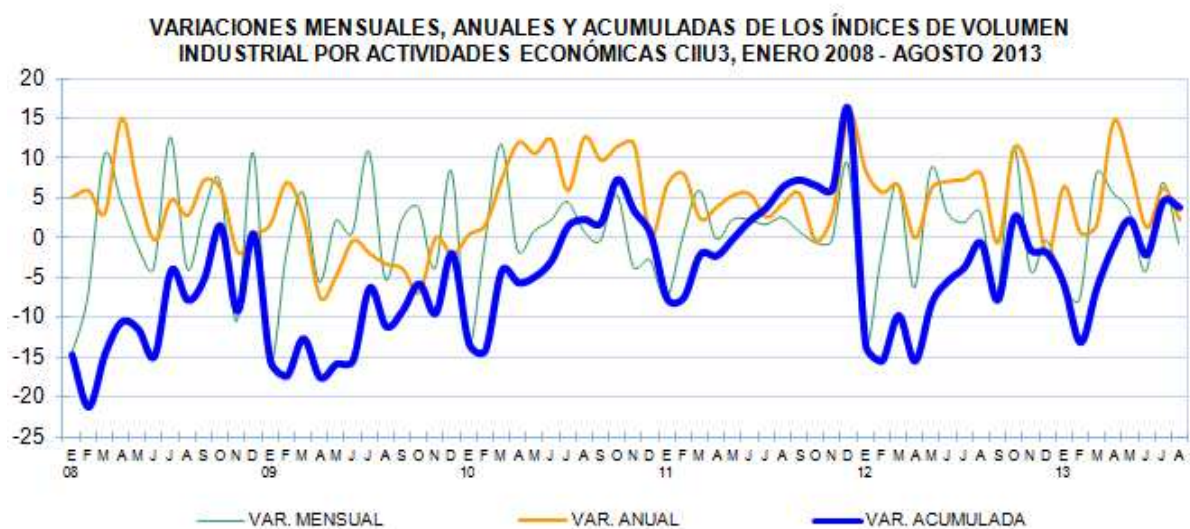


GRÁFICO No. 2

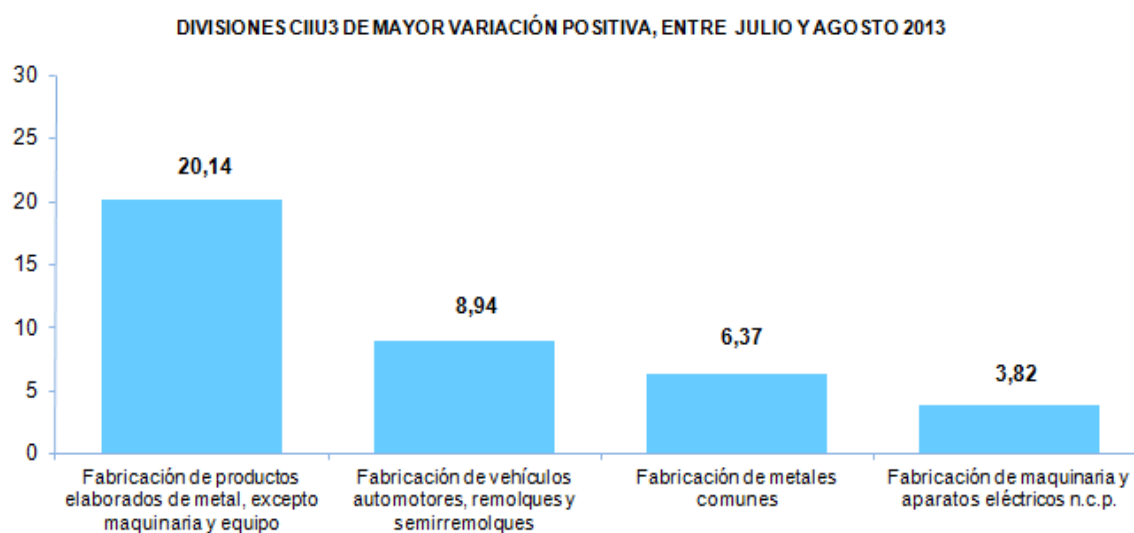
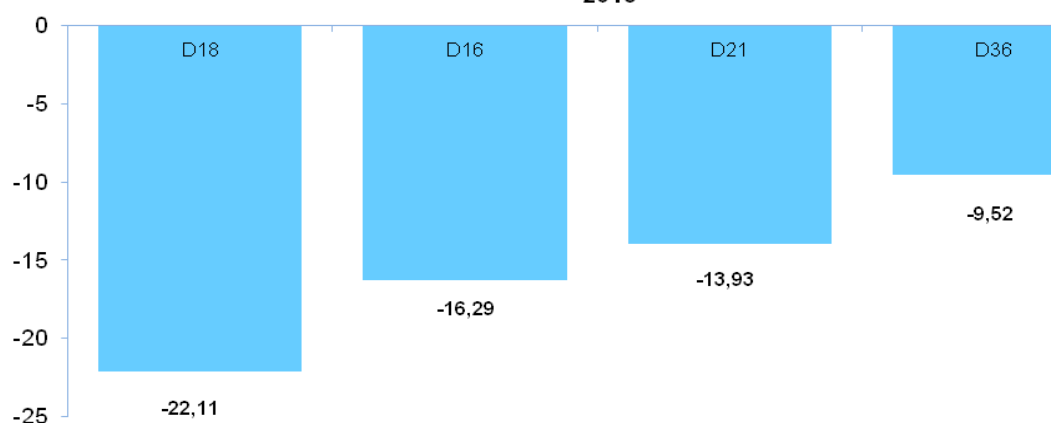


GRÁFICO No. 3

DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR VARIACIÓN NEGATIVA, ENTRE JULIO Y AGOSTO 2013



D31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n.c.p.

D34 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques

D22 Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones

D27 Fabricación de metales comunes

GRÁFICO No. 4

DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL EN AGOSTO 2013

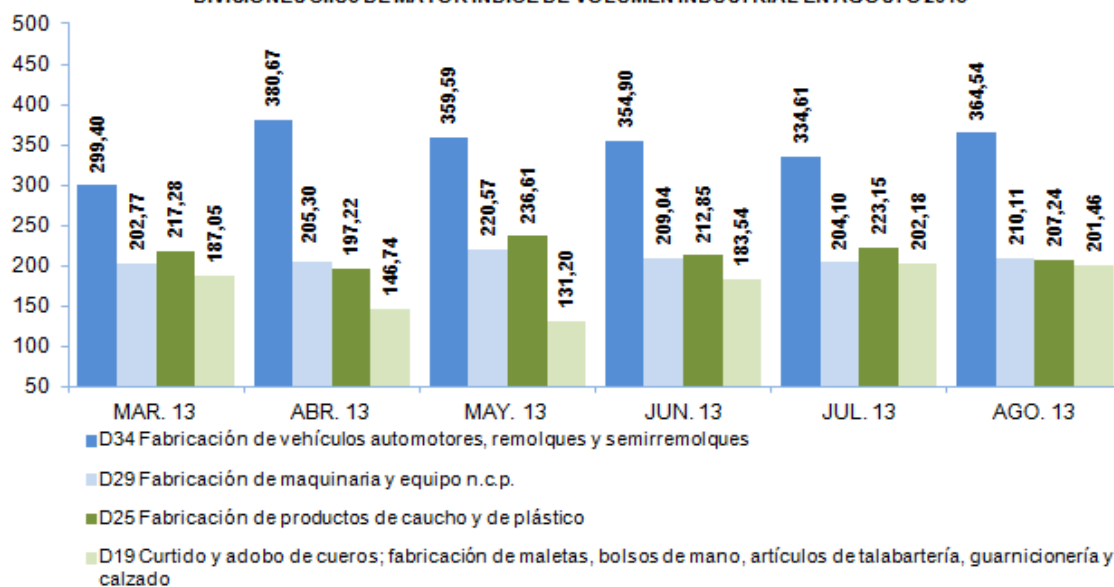


GRÁFICO No. 5



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

NOTAS METODOLÓGICAS

ÍNDICE DE VOLUMEN DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

NOTAS METODOLÓGICAS

A. CARACTERÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN

1. Objetivos

- Proporcionar al Gobierno un índice de producción manufacturera que facilite la evaluación de la economía nacional y la planificación del desarrollo industrial del país.
- Dotar al público de un indicador para el análisis económico y la planificación empresarial

2. Unidad de investigación

El establecimiento de la rama de manufactura

3. Periodo de referencia

El mes calendario

4. Sistema de investigación

Entrevista directa al informante

5. Periodicidad

La investigación es mensual

6. Diseño de la muestra

Muestra intencional, cuyas unidades de muestreo son los establecimientos manufactureros de mayor producción.

7. Universo y marco de muestreo

Está formado por todos los establecimientos con 10 o más personas ocupadas, investigados en las Encuestas Económicas Anuales y por el directorio de establecimientos de los Índices de Precios Productor.

8. Dominio de estudio

Es el territorio nacional, con excepción de la provincia de Galápagos.

9. Tamaño de la muestra

De la intersección de los directorios de las Encuesta Económicas y de los Índices de Precios Productor se conformó una muestra de 302 establecimientos.

10. Unidad de análisis

El valor agregado que genera el establecimiento.

11. Canasta

La canasta está formada por los establecimientos que corresponden a una misma actividad económica de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme-CIIU3.

12. Índice elemental de volumen

Es el índice correspondiente a cada canasta o subclase de la CIIU3.

B. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

1. Índice de volumen de producción industrial por CIIU3

Es un indicador estadístico que mide la evolución de la producción manufacturera en cada una de las actividades económicas. Estas actividades se encuentran codificadas de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU3).

2. Producción

Se refiere a los valores monetarios de los productos terminados, elaborados en el período de referencia por el establecimiento manufacturero. Es la suma del valor de venta y la variación del inventario de bienes terminados en el período mencionado.

3. Variación de inventario

Es la diferencia del valor de las existencias de bienes terminados entre el final y el comienzo del período de referencia.

4. Valor agregado

Es la diferencia entre la producción y el consumo intermedio del proceso productivo.

5. Unidad de análisis

El valor agregado de la subclase de la CPC por establecimientos es la unidad de análisis.

6. Canasta

Es el conjunto de productos manufacturados que se investigará en los establecimientos seleccionados.

C. ALGORITMOS

El índice de volumen se calcula mediante la fórmula de Laspeyres de base fija.

1. Notación

$V_{Aijkmonit}$ valor agregado del bien terminado de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el periodo t

$I_{ijkmont}$ índice de volumen del bien terminado de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el periodo t

I_{jkmt} índice de volumen del bien terminado grupo m, división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el periodo t

I_{jkt} índice de volumen del bien terminado de la división k, sección j, manufacturado por el establecimiento i en el periodo t

I_{jt} índice de volumen del bien terminado de la sección j, manufacturado por el establecimiento i en el periodo t

IPP_{jkmont} índice de precio al productor del bien de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j en el periodo t

IPP_{jkmt} índice de precio al productor del bien del grupo m, división k, sección j en el periodo t

IPP_{jkt} índice de precio al productor del bien de la división k, sección j en el periodo t

IPP_{jt} índice de precio al productor del bien de la sección j en el periodo t

2. Fórmulas

$$I_{jkmont} := \frac{\sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\frac{IPP_{jkmon0}}{\sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}}$$

$$I_{jkmot} := \frac{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jkmt} := \frac{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{jlt} := \frac{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

$$I_{lt} := \frac{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{Ajkmonit}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{Ajkmoni0}}$$

COMENTARIOS A LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL (IVI) CLASIFICADOS POR LA CIIU3 (dos dígitos)

Las variaciones de los Índices de Volumen Industrial-IVI, en las actividades productivas que se investigan, en general se encuentran influenciadas por varios factores que hacen que los niveles de ventas e inventarios, que son las variables que se utilizan para compilar datos calcular la producción, tengan en el tiempo comportamientos oscilatorios.

El INEC, con el propósito de que el usuario de esta información tenga elementos de juicio que le guíen en una mejor utilización de la misma, a continuación expone algunas consideraciones que afectan al comportamiento de los índices. Es necesario indicar que estas razones nacen de los comentarios que realizan los propios informantes al momento de proporcionar los datos.

- **TEMPORADA O ESTACIONALIDAD.-** En el año ocurren varios eventos que afectan directamente a los niveles de producción y ventas de los bienes manufacturados por las distintas empresas y establecimientos investigados. Estos son Navidad y Año Nuevo, inicio de clases en Sierra o Costa, festividades provinciales, fechas clásicas como el Día de la Madre, del Padre, del Niño, las vacaciones, el clima, etc. Ello hace que en determinados meses se incrementen actividades productivas como las de: alimentos, bebidas, textiles, confección, electrodomésticos, muebles, utensilios de hogar, útiles escolares de papel y plástico, calzado, impresión de propaganda, etc.
- **ABASTECIMIENTO A CLIENTES-** Las industrias para prevenir la demanda que los clientes hacen en las fechas clásicas, comienzan a incrementar sus existencias unos meses antes, aspecto que también causa variaciones en los niveles de producción, que se miden con base en las ventas mensuales y la variación de existencias. Pero también las expectativas de mercado, ante eventuales subidas de precios, influyen obviamente en la demanda de los clientes.
- **EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS.-** Los niveles de las exportaciones están supeditados a necesidades del mercado externo y a los precios de oportunidad, aspectos que hacen que el volumen monetario de las ventas tenga variaciones entre meses. Esto ocurre en actividades que exportan camarón, pescado congelado, enlatados, madera de balsa, manteca de cacao, pasta de cacao, ropa, petróleo, cerámica artística, vajilla, productos de la línea blanca, etc.
- **TRABAJO SOBRE PEDIDO.-** Esta forma de producción no garantiza un nivel estable o regular de ventas, ya que la producción dependerá de las necesidades de los clientes. Este es otro de los aspectos que causa variaciones en los índices de actividades como: producción de libros y revistas, impresión de propaganda y afiches, producción de partes y piezas metálicas, partes automotrices, carrocerías, cilindro de gas, ropa deportiva, ropa militar, etc.
- **SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.-** Este es un importante sector que alienta la producción de varias actividades industriales. Estas actividades tienen momentos en el año que

florece por el apareamiento de nueva obra pública y privada. Las actividades que se ven beneficiadas son: producción de hierro; tubería metálica, plástica o de cemento; recubrimiento para pisos y paredes, cemento, aluminio, vidrio, cables eléctricos, alambre, etc.



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

TABLAS ESTADÍSTICAS

TABLA 1.- ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

SERIE HISTÓRICA

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

MESES AÑOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	104,40	102,40	118,02	111,24	118,86	116,40	121,66	130,49	126,76	129,40	130,42	129,65
2007	123,75	113,34	126,20	118,45	127,37	130,24	139,45	136,61	134,73	145,61	140,85	152,60
2008	127,19	118,24	130,36	136,36	135,05	129,92	146,22	140,57	144,61	154,72	138,48	153,19
2009	129,49	126,57	133,73	126,26	128,85	129,54	143,44	136,05	139,07	144,23	138,58	150,04
2010	130,12	128,74	143,78	141,47	142,61	145,59	152,07	153,35	152,74	160,89	154,97	150,60
2011	138,95	139,16	147,33	147,08	150,35	153,69	156,18	160,07	161,37	160,36	159,69	174,25
2012	150,77	147,22	157,13	147,20	159,84	164,71	167,74	172,98	160,51	178,62	171,41	170,73
2013	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35					

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

**TABLA No. 2.- PARTICIPACIÓN DE LAS SECCIONES (CIU3) EN EL VALOR DE LA VARIACIÓN MENSUAL Y ANUAL DEL
ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL A AGOSTO 2013**

BASE IVI: JL-A-S-O-N-D 2003

CIU3	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	-0,70	2,38

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

**TABLA 3.- ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES
Y DIVISIONES DE LA CIIU3
BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003**

Nro. de orden	CIIU3	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	AÑO 2013					
			MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1	0	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	159,93	168,83	174,45	166,97	178,35	177,09
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	152,46	158,09	172,31	158,66	178,86	177,64
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	63,76	60,22	56,18	64,43	65,75	55,04
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	124,60	134,87	131,55	130,60	137,14	143,27
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELS.	120,36	102,00	119,63	120,15	159,23	124,02
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	187,05	146,74	131,20	183,54	202,18	201,46
8	D20	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA Y DE CORCHO EXCEPTO MUEBLES; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAJA Y DE MATERIALES TRENZABLES.	106,66	105,40	110,70	101,17	113,39	116,70
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	181,28	229,59	190,05	195,58	227,90	196,15
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	132,36	141,88	139,62	129,08	124,80	121,45
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	131,14	131,88	131,31	131,37	130,38	130,69
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	181,71	178,37	203,16	185,12	195,64	189,83
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	217,28	197,22	236,61	212,85	223,15	207,24
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	182,81	184,21	179,03	185,41	192,45	192,81
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	116,71	131,73	158,97	153,14	136,26	144,93

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	132,20	152,18	145,51	126,17	126,75	152,28
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	202,77	205,30	220,57	209,04	204,10	210,11
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	183,90	163,68	199,60	196,17	156,92	162,91
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	299,40	380,67	359,59	354,90	334,61	364,54
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	130,91	152,10	142,11	136,62	137,78	124,67

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

**TABLA 4.- VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CIIU3**

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CIIU3	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	AÑO 2013					
			MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1	0	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	7,90	5,57	3,33	-4,29	6,81	-0,70
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	7,90	5,57	3,33	-4,29	6,81	-0,70
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	14,17	3,69	9,00	-7,92	12,73	-0,68
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	17,33	-5,55	-6,71	14,67	2,05	-16,29
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	8,66	8,25	-2,46	-0,72	5,01	4,46
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELS.	47,12	-15,25	17,28	0,44	32,52	-22,11
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	30,61	-21,55	-10,59	39,89	10,16	-0,35
8	D20	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA Y DE CORCHO EXCEPTO MUEBLES; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAJA Y DE MATERIALES TRENZABLES.	3,10	-1,18	5,02	-8,61	12,08	2,92
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	-2,72	26,65	-17,22	2,91	16,53	-13,93
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	21,66	7,20	-1,59	-7,55	-3,31	-2,69
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	0,76	0,56	-0,43	0,04	-0,75	0,24
12	D24	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	8,82	-1,84	13,90	-8,88	5,69	-2,97
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	6,24	-9,23	19,97	-10,04	4,84	-7,13
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	8,38	0,77	-2,82	3,56	3,80	0,19
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	-19,23	12,87	20,68	-3,67	-11,02	6,37

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	0,39	15,11	-4,38	-13,29	0,46	20,14
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	14,32	1,25	7,44	-5,23	-2,36	2,95
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	15,62	-10,99	21,95	-1,72	-20,01	3,82
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	0,43	27,15	-5,54	-1,30	-5,72	8,94
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	-3,06	16,19	-6,57	-3,86	0,85	-9,52

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA 5.- VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y ACUMULADO DEL AÑO DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, SEGÚN SECCIONES Y DIVISIONES DE LA CIIU3

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CIIU3	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	En lo que va del año AGOSTO 2013	AÑO 2013					
				ABR 2012 a MAR 2013	MAY 2012 a ABR 2013	JUN 2012 a MAY 2013	JUL 2012 a JUN 2013	AGO 2012 a JUL 2013	SEP 2012 a AGO 2013
1	0	ÍNDICE GENERAL	3,73	1,79	14,70	9,14	1,37	6,32	2,38
2	D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	3,73	1,79	14,70	9,14	1,37	6,32	2,38
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	-4,52	0,94	13,36	10,35	-1,34	4,83	-0,88
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	-18,32	-2,11	-6,64	1,50	-14,33	-7,56	-34,94
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	26,86	-13,13	5,00	-4,19	0,59	9,30	10,15
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES.	-30,84	-32,18	-36,33	-50,46	-54,93	-40,77	-42,86
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	35,16	23,59	24,42	4,74	58,59	49,48	30,81
8	D20	PRODUCCIÓN DE MADERA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA Y DE CORCHO EXCEPTO MUEBLES; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PAJA Y DE MATERIALES TRENZABLES.	9,35	-4,35	0,17	2,71	-4,19	7,58	3,99
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	7,15	13,73	32,98	5,73	2,71	16,27	13,69
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	-1,82	0,90	-0,67	-8,93	-6,01	-11,60	-10,39
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	-0,98	52,46	51,83	50,79	48,87	48,23	48,03
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	21,82	14,40	6,32	26,43	5,10	11,90	3,24
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	16,35	-4,17	-9,93	5,90	-3,09	-1,18	-2,42

14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	5,89	9,14	14,08	5,93	8,58	14,51	3,97
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	15,80	-11,02	6,56	19,41	1,10	18,99	9,16
16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	29,02	15,21	32,35	3,63	-16,41	-6,46	3,78
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	5,78	-15,17	5,77	-0,84	-1,66	10,19	25,28
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	-6,61	29,58	28,26	30,20	50,26	-10,47	6,34
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES.	40,95	-34,01	9,66	-9,78	-14,48	-23,35	-17,81
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	-14,17	-18,97	6,04	3,21	-13,95	-10,33	-18,39

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS -INEC
ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI



IPI

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- POR PRODUCTOS
 - POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS
- AGOSTO 2013

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Administración Central (Quito)
Juan Larrea N15-36 y José Riofrío,
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836
Casilla postal: 135C
correo-e: inec@inec.gob.ec.