



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

**IPI**

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- POR PRODUCTOS
- POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

MARZO 2013

## **ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL-IPI**

### **ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI**

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

**MARZO 2013**

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

**Realizadores:**  
**Jaime Cevallos Salas**  
**Robin Macas**

**Corrección de textos:**  
**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL**

## 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 infranuales 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. <b>ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR PRODUCTOS (CPC)</b> .....	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. <b>ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES (CIU3)</b> .....	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 (CIU3) 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 (CIU3) .....	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 (CIU3) .....	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 (CIU3) .....	49



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

# **ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR PRODUCTOS**

**BASE: Julio – Diciembre del 2003**



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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 **marzo** del año 2013.

La información permite apreciar que entre febrero y marzo 2013, la producción nacional creció en 6.78%, y cambió la orientación pues en febrero la variación fue de -7.27%. La variación de marzo 2013, es de sentido similar a la del mismo período del 2012 que fue de 6.73%.

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 registran variación negativa.

**Sección 1 Minerales, electricidad, gas**, el índice de marzo 2013 es de diferente orientación a la del mes anterior. En febrero 2013 la variación fue negativa e igual a -4.08%, en tanto que en marzo registra una alza de 4.39%. El incremento en esta sección se debe al aumento de la producción en las dos divisiones: *12 Petróleo crudo y gas natural* (4.06%) y *16 Otros minerales* (6.68%).

**Sección 2 Productos alimenticios, bebidas, tabaco y textiles; prendas de vestir y productos de cuero**, en marzo 2013 el índice crece en 12.42%, debido a un aumento absoluto de 15.98 puntos. Todas las divisiones registran incrementos, siendo las más importantes: *22 Productos lácteos* (17.94%), *23 Productos de molinería y almidones y sus productos, otros productos alimenticios* (14.68%), *24 Bebidas* (16.10%), *25 Productos del Tabaco* (17.337%) y *28 Tejidos de punto o ganchillo, prendas de vestir* (32.34%).

**Sección 3 Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo**, en marzo 2013 registra también un incremento de 4.03% y cambia la tendencia que tenía en febrero que fue de -2.69%. Esta alza se debe a la conducta positiva de la mayoría de sus divisiones, especialmente: *34 Productos químicos básicos* (13.69%), *35 Otros productos químicos, fibras textiles manufacturadas* (3.31%), *36 Productos de caucho y productos de plástico* (6.97%) y *37 Vidrio y productos de vidrio y otros productos no metálicos n. c. p.* (7.62%). Solamente dos divisiones registran leves reducciones: *33*



*Productos de horno de coque, productos de petróleo refinado, combustibles nucleares (-0.18%) y 38 Muebles, otros bienes transportables n. c. p. (-0.12%).*

Sección **4 Productos metálicos, maquinaria y equipo**, es la única sección que en marzo 2013 registra un decrecimiento igual a -0.51%. Las divisiones que presentan disminuciones son: 41 Metales comunes (-10.08%), 46 Maquinaria y aparatos eléctricos (-1.75%) y 49 Equipo de transporte (-0.16%). Pero también se observa la presencia de una significativa alza en la división 44 Maquinaria para usos especiales (17.08%).

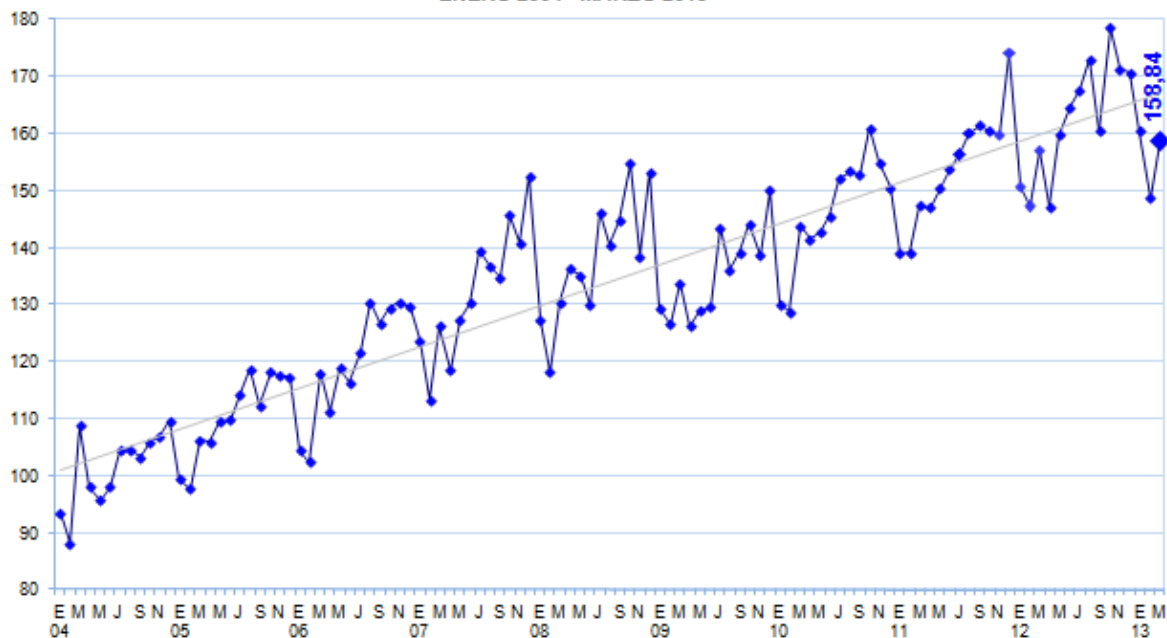
**ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**  
**BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003**

**SERIE HISTÓRICA MENSUAL**

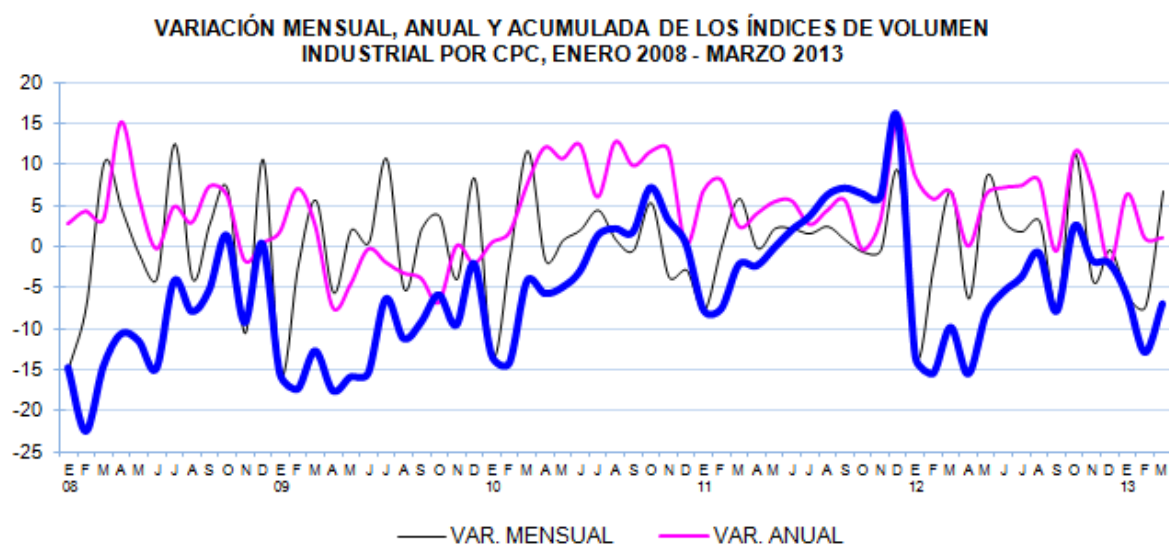
MESES AÑOS	ENE.	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO.	SBRE.	OBRE.	NBRE.	DBRE.
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	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	160,41	148,75	158,84									

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

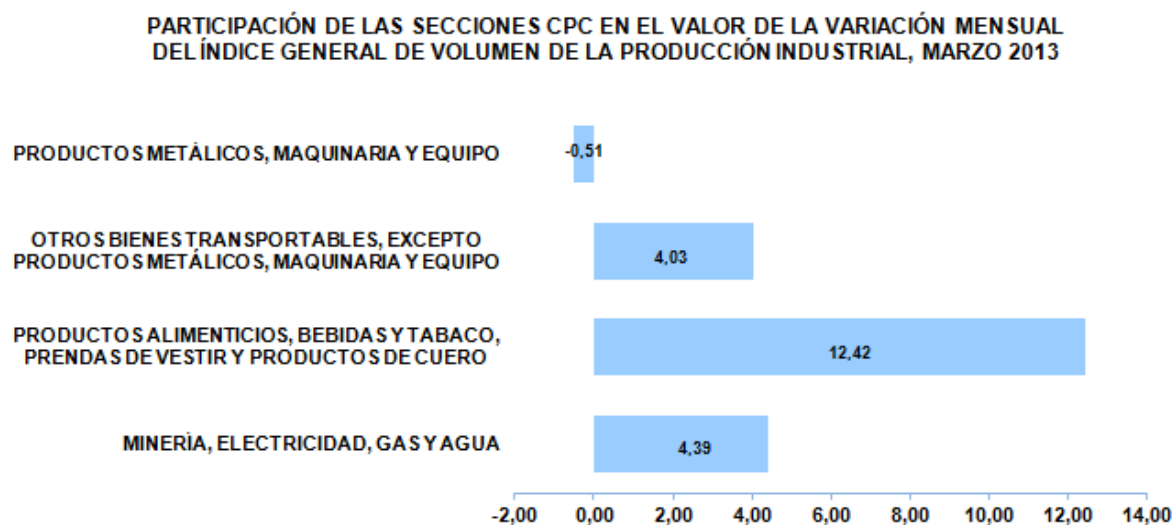
**SERIE MENSUAL DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL,  
ENERO 2004 - MARZO 2013**



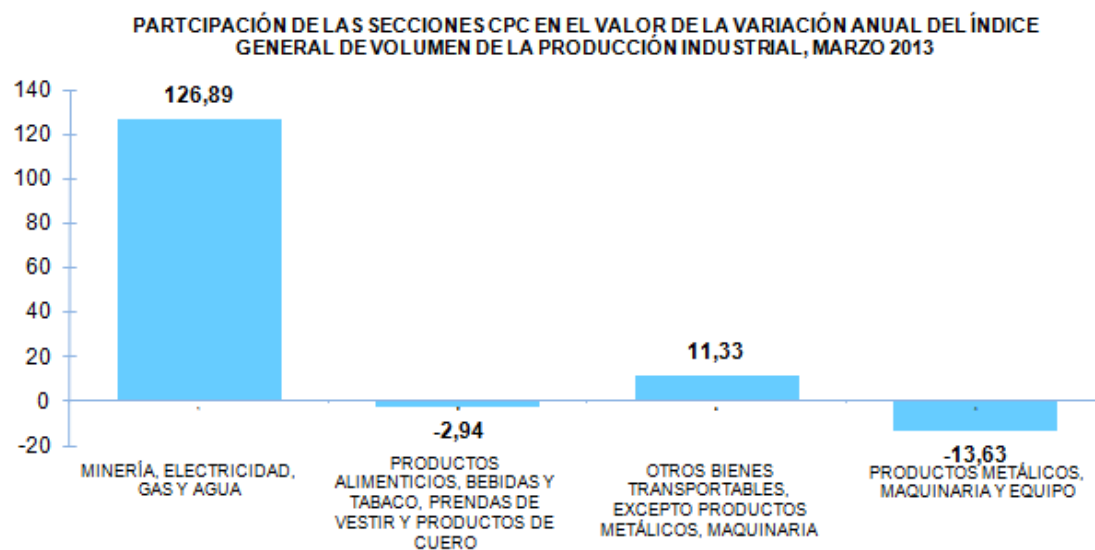
**GRÁFICO No. 1**



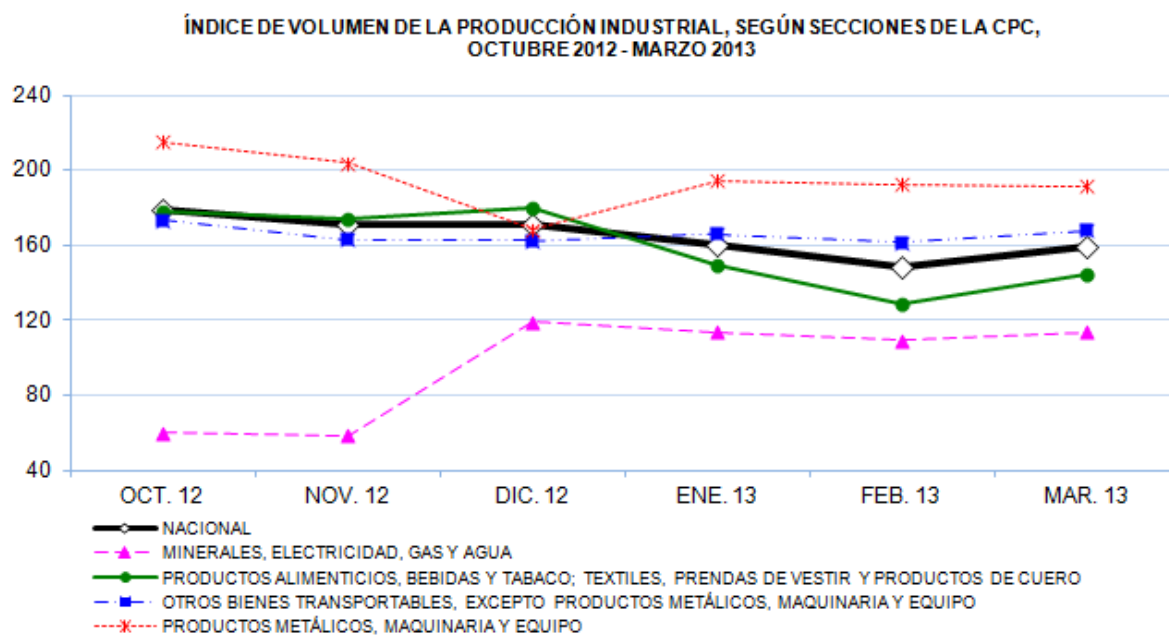
**GRÁFICO No. 2**



**GRÁFICO No. 3**



**GRÁFICO No. 4**



**GRÁFICO No. 5**



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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

$V_{Ajkmonit}$  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

$I_{jkmont}$  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

$IPP_{jkmont}$  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

$$I_{jkmont} := \frac{\sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\frac{IPP_{jkmon0}}{\sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}}$$

$$I_{jkmot} := \frac{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_{jkmt} := \frac{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_{jt} := \frac{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

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



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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	160,41	148,75	158,84									

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 MARZO 2013**

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

CPC	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
1	MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	4,39	126,89
2	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	12,42	-2,94
3	OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4,03	11,33
4	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	-0,51	-13,63

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 2012			AÑO 2013		
			OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
1	0	<b><u>NACIONAL</u></b>	178,62	171,41	170,73	160,41	148,75	158,84
2	1	<b><u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u></b>	60,13	58,57	119,10	113,66	109,02	113,81
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	50,36	48,70	121,33	111,91	110,09	114,57
4	16	OTROS MINERALES	122,50	121,58	104,92	124,80	102,17	109,00
5	2	<b><u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u></b>	177,44	173,54	179,50	148,88	128,70	144,68
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	157,61	147,22	152,01	134,71	125,71	135,96
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	196,92	204,18	234,35	213,26	175,78	207,31
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	174,85	171,57	152,90	103,38	88,39	101,36
9	24	BEBIDAS	243,93	251,54	295,70	254,61	202,16	234,72
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	78,24	77,60	67,38	68,51	54,34	63,76
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	142,12	133,86	115,46	139,24	131,03	135,02
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	86,04	57,99	55,80	52,67	46,27	48,02
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	110,46	108,25	164,75	95,22	91,85	121,56
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	171,03	177,13	147,79	159,31	125,62	130,32
15	3	<b><u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	173,02	162,83	162,54	165,67	161,21	167,70
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	115,42	107,43	106,72	106,78	103,45	105,80
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS ANÁLOGOS	193,61	167,94	173,58	170,47	175,01	177,26



18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	114,67	102,69	133,59	133,87	133,87	133,63
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	129,48	115,78	148,89	144,03	143,63	163,29
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	209,60	202,26	165,07	181,17	197,02	203,55
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	203,82	190,72	157,74	178,68	177,24	189,59
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	190,57	191,54	181,37	187,07	164,52	177,05
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	179,43	176,65	166,11	142,24	142,49	142,32
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	77,12	85,34	114,84	112,00	112,00	113,18
25	4	<b><u>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	215,12	203,73	168,45	194,50	192,69	191,70
26	41	METALES COMUNES	136,56	132,50	119,63	146,93	139,61	125,54
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	149,55	138,31	124,29	135,36	130,60	131,57
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	309,38	330,42	307,46	309,43	304,78	313,72
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	209,21	172,86	179,19	159,66	156,53	183,27
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	149,79	140,31	174,74	167,63	159,32	156,53
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	389,79	378,35	258,51	328,87	339,07	338,51

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 2012			AÑO 2013		
			OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
1	0	<b><u>NACIONAL</u></b>	11,28	-4,03	-0,40	-6,05	-7,27	6,78
2	1	<b><u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u></b>	9,86	-2,60	103,35	-4,57	-4,08	4,39
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	11,99	-3,30	149,12	-7,76	-1,63	4,06
4	16	OTROS MINERALES	4,63	-0,75	-13,70	18,95	-18,13	6,68
5	2	<b><u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u></b>	11,20	-2,20	3,43	-17,06	-13,56	12,42
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	20,09	-6,59	3,25	-11,38	-6,69	8,15
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	-18,98	3,69	14,78	-9,00	-17,57	17,94
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8,86	-1,87	-10,88	-32,38	-14,51	14,68
9	24	BEBIDAS	10,06	3,12	17,56	-13,90	-20,60	16,10
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	10,58	-0,83	-13,16	1,67	-20,67	17,33
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	-2,90	-5,81	-13,74	20,60	-5,90	3,04
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	16,25	-32,61	-3,78	-5,60	-12,16	3,79
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	-7,42	-2,00	52,19	-42,20	-3,54	32,34
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	0,87	3,57	-16,56	7,79	-21,15	3,74
15	3	<b><u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	10,91	-5,89	-0,18	1,93	-2,69	4,03
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	4,65	-6,92	-0,66	0,05	-3,11	2,27
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS	9,82	-13,26	3,36	-1,79	2,66	1,28

ANÁLOGOS

18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	22,20	-10,45	30,10	0,20	0,00	-0,18
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	2,84	-10,58	28,61	-3,26	-0,28	13,69
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	9,50	-3,50	-18,38	9,75	8,75	3,31
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	7,92	-6,43	-17,30	13,28	-0,81	6,97
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	10,43	0,51	-5,31	3,14	-12,06	7,62
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	3,39	-1,55	-5,96	-14,38	0,18	-0,12
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	-27,84	10,66	34,57	-2,47	0,00	1,05
25	4	<b><u>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	12,55	-5,30	-17,31	15,46	-0,93	-0,51
26	41	METALES COMUNES	11,47	-2,97	-9,72	22,82	-4,98	-10,08
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	18,89	-7,52	-10,14	8,91	-3,52	0,75
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	0,56	6,80	-6,95	0,64	-1,50	2,93
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	27,91	-17,37	3,66	-10,90	-1,96	17,08
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	-2,85	-6,33	24,54	-4,07	-4,96	-1,75
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	9,43	-2,93	-31,67	27,22	3,10	-0,16

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, 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 MARZO 2013	AÑO 2012		AÑO 2013			
				NOV 2011 a OCT 2012	DIC 2011 a NOV 2012	ENE 2012 a DIC 2012	FEB 2012 a ENE 2013	MAR 2012 a FEB 2013	ABR 2012 a MAR 2013
1	0	<b><u>NACIONAL</u></b>	-6,96	11,39	7,34	-2,02	6,39	1,04	1,09
2	1	<b><u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u></b>	-4,44	12,32	18,18	114,71	111,02	113,07	126,89
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	-5,57	11,62	21,72	168,81	145,03	149,06	180,71
4	16	OTROS MINERALES	3,88	14,18	10,00	-13,64	17,58	6,85	-0,78
5	2	<b><u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u></b>	-19,40	12,74	2,82	2,67	3,45	-7,58	-2,94
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	-10,56	6,92	-0,31	-8,17	-6,98	-7,72	-9,10
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	-11,54	24,08	18,09	27,83	13,89	-6,14	7,80
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-33,71	9,57	5,88	8,19	-0,58	-10,19	-9,16
9	24	BEBIDAS	-20,62	33,72	7,47	14,64	21,45	1,68	15,71
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	-5,37	0,40	-20,36	116,17	168,34	1,27	-2,11
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	16,93	9,58	1,21	-10,26	19,52	-15,09	-1,72
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	-13,93	-33,78	-54,72	-56,02	-55,13	-61,79	-60,67
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	-26,22	-33,62	-33,51	-18,40	-26,34	-39,05	-31,95
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	-11,83	5,90	16,76	-1,11	-2,78	-26,83	-13,19
15	3	<b><u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	3,18	12,05	11,62	7,17	15,86	13,55	11,33

16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	-0,87	1,25	-2,19	-2,79	-6,00	-6,17	-5,12
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTICULOS ANÁLOGOS	2,12	8,29	12,77	3,00	8,06	14,86	11,77
18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	0,03	21,96	10,70	43,13	43,35	43,38	43,99
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	9,67	-2,76	-21,18	13,21	6,56	4,32	13,63
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	23,31	24,31	14,32	-3,32	-6,18	1,82	12,74
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	20,19	10,93	-0,31	-18,91	-0,67	-6,51	-7,78
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	-2,38	7,20	15,67	8,19	27,10	12,06	6,47
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	-14,32	33,83	31,25	-10,67	2,22	12,58	-15,95
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	-1,44	-39,10	-32,27	51,21	50,60	50,60	12,76
25	4	<b><u>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u></b>	13,80	5,70	12,59	-34,59	-9,01	-6,67	-13,63
26	41	METALES COMUNES	4,94	12,27	9,08	-1,92	21,22	57,50	0,05
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	5,86	2,48	7,29	-20,17	-2,87	-20,57	7,63
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	2,03	-6,07	-6,32	-14,86	-0,31	-2,63	0,35
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	2,27	28,24	9,73	-7,37	-8,13	-13,39	-18,76
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	-10,42	25,34	18,54	22,09	39,45	19,72	10,11
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	30,95	-0,42	18,16	-55,18	-24,65	-18,05	-25,36

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS -INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

# **ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES**

**BASE: Julio – Diciembre del 2003**



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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 **marzo** del año 2013.

La presente información permite apreciar que entre febrero y marzo 2013, el índice general ha tenido un crecimiento de 10.09 puntos que equivalen a una variación de 6.78%. La variación del indicador es de dirección igual a la registrada en el mismo período del 2012, en el que hubo un ascenso de 6.73%. En marzo 2013 el índice ha cambiado la orientación respecto del mes anterior, en el que registró una variación mensual de -7.27%.

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 positiva del Índice General de Volumen Industrial por Actividades CIIU3, se debe fundamentalmente, al significativo ascenso operado en la división **D18** *Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles* (61.57%).

Entre febrero y marzo 2013, además de la **D18**, otras divisiones de actividad económica han evolucionado positivamente, se pueden destacar las siguientes: **D15** *Elaboración de productos alimenticios y de bebidas* (12.32%), **D16** *Elaboración de productos de tabaco* (17.337%), **D22** *Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones* (19.44%), **D24** *Fabricación de substancias y productos químicos* (8.27%), **D26** *Fabricación de productos minerales no metálicos* (7.591%) y **D29** *Fabricación de maquinaria y equipo n. c. p.* (13.81%).

También en este mes, algunas divisiones han tenido evolución negativa: **D21** *Fabricación de papel y sus productos* (-1.99%), **D27** *Fabricación de metales comunes* (-7.07%), **D28** *Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo* (-4.72%) y **D36** *Fabricación de muebles; industrias manufactureras n. c. p.* (-3.34%).

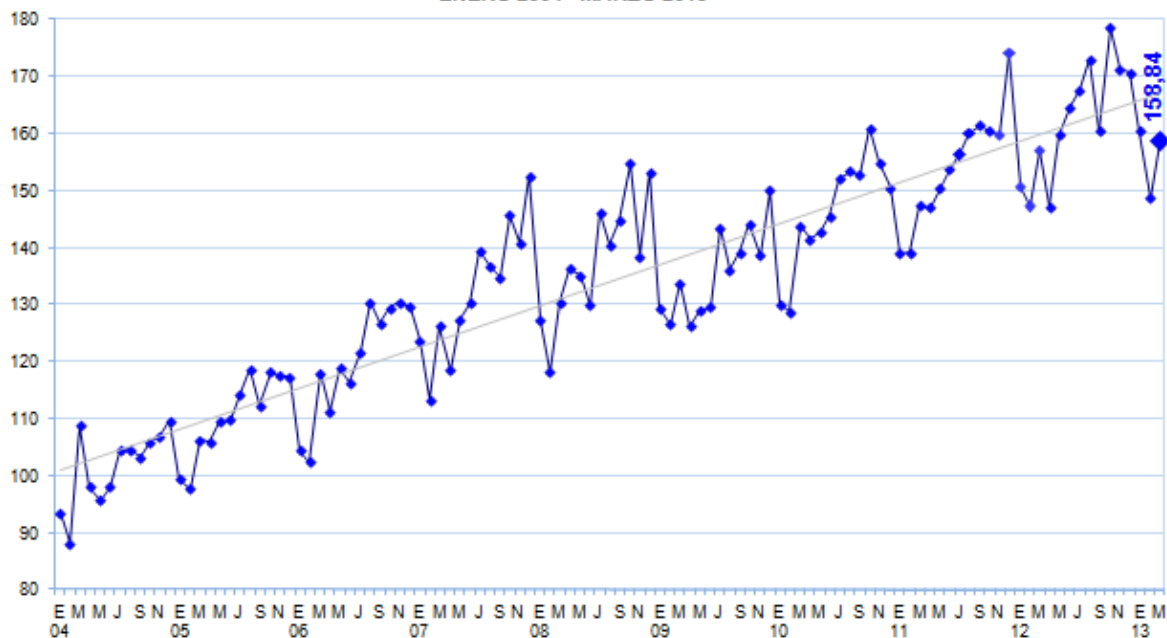
**ÍNDICE GENERAL DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**  
**BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003**

**SERIE HISTÓRICA MENSUAL**

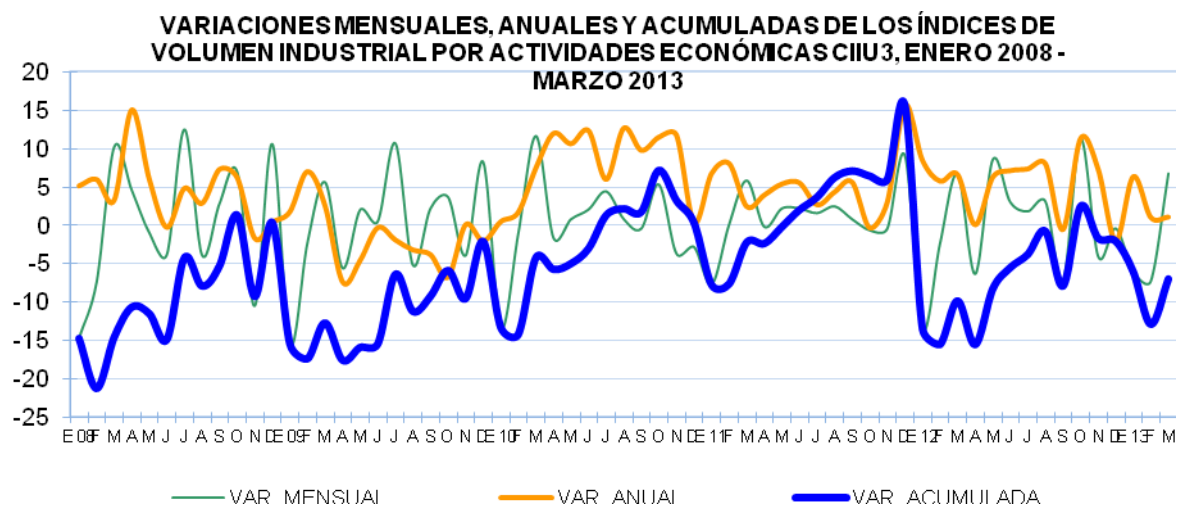
MESES AÑOS	ENE.	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.
2003							97,97	98,81	99,29	104,23	99,06	100,64
2004	93,56	88,09	108,73	98,02	95,73	98,09	104,33	104,58	103,25	105,86	106,85	109,66
2005	99,36	97,68	106,20	105,89	109,42	109,83	114,24	118,68	112,31	118,12	117,50	117,25
2006	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	160,41	148,75	158,84									

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

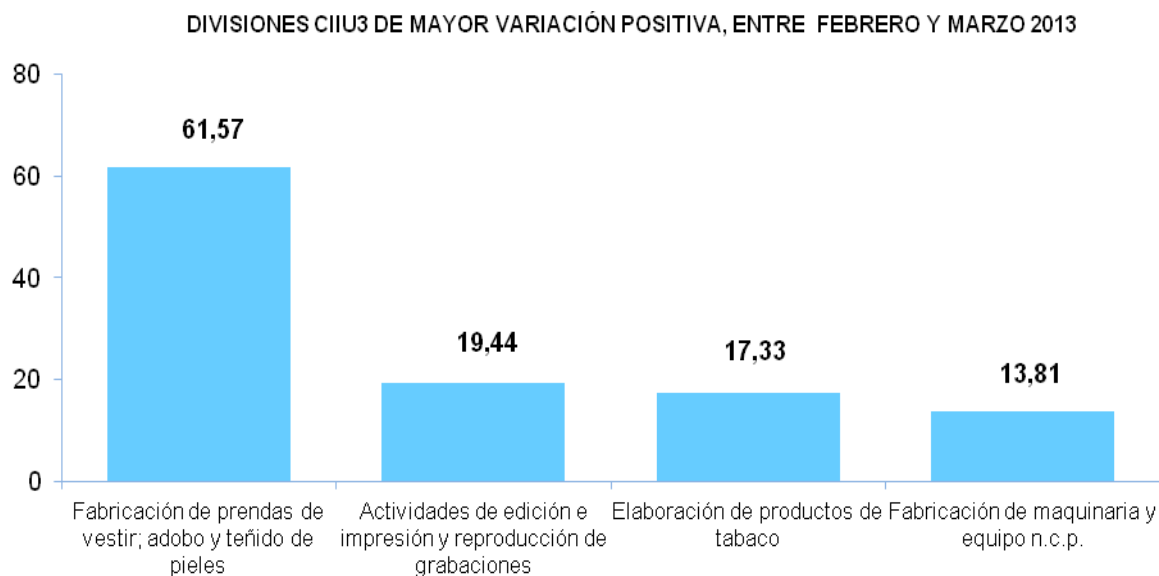
**SERIE MENSUAL DE LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL,  
ENERO 2004 - MARZO 2013**



**GRÁFICO No. 1**

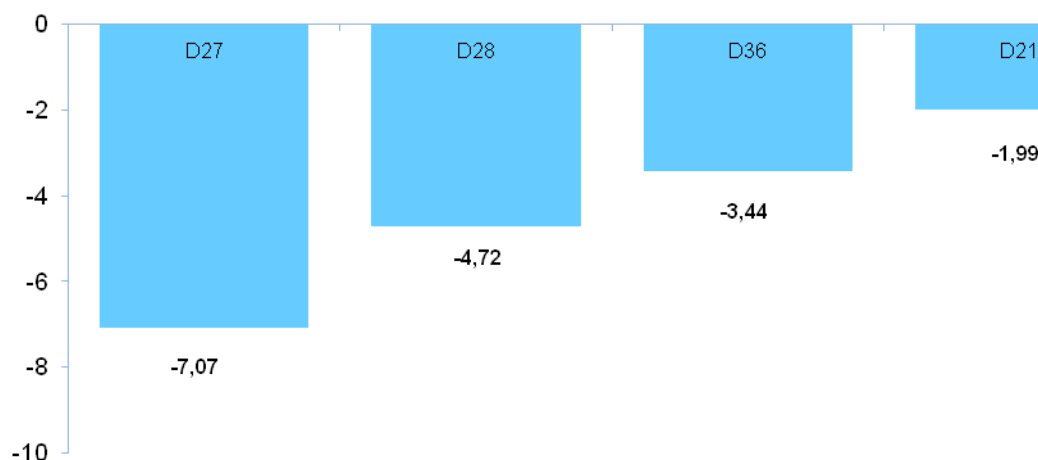


**GRÁFICO No. 2**



**GRÁFICO No. 3**

### DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR VARIACIÓN NEGATIVA, ENTRE FEBRERO Y MARZO 2013



D27 Fabricación de metales comunes

D28 Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo

D36 Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.

D21 Fabricación de papel y productos de papel

GRÁFICO No. 4

### DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL EN MARZO 2013

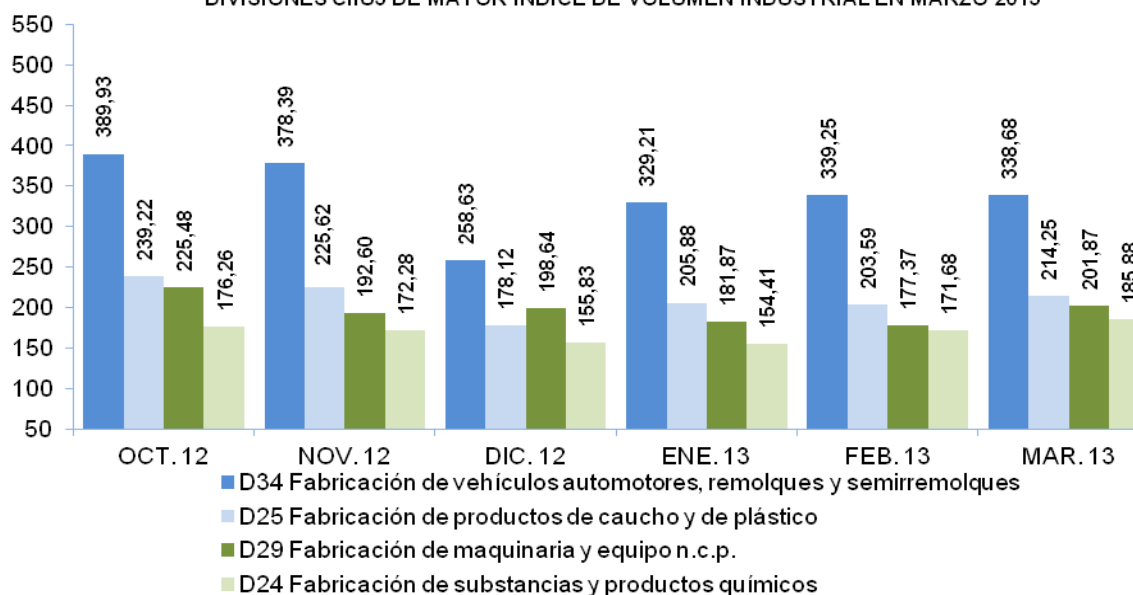


GRÁFICO No. 5



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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

$V_{Ajkmont}$  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

$I_{jkmont}$  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<sub>jkmt</sub>** índice de precio al productor del bien de la subclase n, clase o, grupo m, división k, sección j en el periodo t

**IPP<sub>jkm</sub>** índice de precio al productor del bien del grupo m, división k, sección j en el periodo t

**IPP<sub>jk</sub>** índice de precio al productor del bien de la división k, sección j en el periodo t

**IPP<sub>j</sub>** índice de precio al productor del bien de la sección j en el periodo t

## 2. Fórmulas

$$I_{jkmont} := \frac{\sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\frac{IPP_{jkmon0}}{\sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}}$$

$$I_{jkmot} := \frac{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_{jkmt} := \frac{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

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

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

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

## COMENTARIOS A LOS ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL (IVI) CLASIFICADOS POR LA CIU3 (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

florecen por el aparecimiento 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](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://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	160,41	148,75	158,84									

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 MARZO 2013  
BASE IVI: JL-A-S-O-N-D 2003**

CIU3	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	6,78	1,09

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS-INEC

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL (IVI)



**TABLA 3.- ÍNDICES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL POR AÑO Y MESES, SEGÚN SECCIONES  
Y DIVISIONES DE LA CIU3  
BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003**

Nro. de orden	CIU3	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	AÑO 2012			AÑO 2013		
			OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
1	O	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	178,62	171,41	170,73	160,41	148,75	158,84
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	178,62	171,41	170,73	160,41	148,75	158,84
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	184,04	179,98	186,04	154,17	132,93	149,30
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	78,24	77,60	67,38	68,51	54,34	63,76
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	130,70	117,56	112,93	119,22	111,81	116,97
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES.	87,79	99,47	179,33	77,43	76,92	124,28
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	173,01	179,31	149,05	161,01	126,20	131,06
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.	115,42	107,43	106,72	106,78	103,45	105,80
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	198,35	162,99	183,06	182,23	186,44	182,72
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	147,16	142,57	123,71	109,97	113,16	135,16
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	106,27	95,64	131,99	131,00	130,77	131,14
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	176,26	172,28	155,83	154,41	171,68	185,88
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	239,22	225,62	178,12	205,88	203,59	214,25
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	191,70	192,60	182,09	188,16	165,36	177,92
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	140,01	138,99	125,16	154,37	144,48	134,27

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	145,04	131,87	118,03	125,63	126,75	120,77
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	225,48	192,60	198,64	181,87	177,37	201,87
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	149,54	140,07	174,44	167,35	159,05	156,27
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	389,93	378,39	258,63	329,21	339,25	338,68
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	163,00	162,13	145,25	139,60	134,54	129,91

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 2012			AÑO 2013		
			OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
1	O	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	11,28	-4,03	-0,40	-6,05	-7,27	6,78
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	11,28	-4,03	-0,40	-6,05	-7,27	6,78
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	12,43	-2,20	3,37	-17,13	-13,78	12,32
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	10,58	-0,83	-13,16	1,67	20,67	17,33
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	1,21	-10,05	-3,94	5,57	-6,22	4,62
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELS.	-23,66	13,31	80,28	-56,82	-0,66	61,57
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	0,89	3,65	-16,88	8,02	-21,62	3,84
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.	4,65	-6,92	-0,66	0,05	-3,11	2,27
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	11,48	-17,83	12,31	-0,45	2,31	-1,99
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	-1,46	-3,12	-13,23	-11,11	2,90	19,44
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	21,52	-10,01	38,01	-0,75	-0,18	0,29
12	D24	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	5,47	-2,26	-9,55	-0,91	11,18	8,27
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	10,90	-5,69	-21,05	15,58	-1,11	5,24
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	10,39	0,47	-5,46	3,33	-12,12	7,59
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	13,89	-0,73	-9,95	23,34	-6,40	-7,07

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	18,86	-9,08	-10,50	6,44	0,89	-4,72
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	21,90	-14,58	3,14	-8,44	-2,47	13,81
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	-2,85	-6,33	24,54	-4,07	-4,96	-1,75
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	9,42	-2,96	-31,65	27,29	3,05	-0,17
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	4,36	-0,53	-10,42	-3,89	-3,63	-3,44

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 CIU3**

BASE: BASE IVI JULIO-DICIEMBRE 2003

Nro. de orden	CIU3	SECCIONES, DIVISIONES Y GRUPOS	En lo que va del año MARZO 2013	AÑO 2012				AÑO 2013	
				NOV 2011 a OCT 2012	DIC 2011 a NOV 2012	ENE 2012 a DIC 2012	FEB 2012 a ENE 2013	MAR 2012 a FEB 2013	ABR 2012 a MAR 2013
1	O	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	-6,96	11,39	7,34	-2,02	6,39	1,04	1,09
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	-6,96	11,39	7,34	-2,02	6,39	1,04	1,09
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	-19,75	14,46	4,53	4,19	4,37	-4,58	-1,15
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	-5,37	0,40	-20,36	116,17	168,34	1,27	-2,11
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	3,58	0,12	-9,70	-16,28	1,37	-21,20	-18,45
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES.	-30,70	-55,06	-49,10	-25,47	-42,78	-55,97	-29,97
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	-12,07	6,15	17,25	-1,03	-2,75	-27,31	-13,41
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.	-0,87	1,25	-2,19	-2,79	-6,00	-6,17	-5,12
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	-0,18	7,89	14,29	5,43	12,79	19,81	14,63
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	9,26	0,48	0,53	-2,95	-17,79	-5,79	3,04
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	-0,64	21,27	11,37	51,63	50,31	50,39	52,46
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	19,29	24,95	6,20	-1,28	-5,95	-3,49	17,03
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	20,28	15,46	2,64	-17,67	4,46	0,13	-5,50
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	-2,29	7,34	15,92	8,38	26,62	11,59	6,22
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	7,28	14,23	15,42	-1,97	24,62	65,03	2,37

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	2,32	0,23	1,27	-20,71	-7,28	-22,17	5,25
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	1,63	21,00	4,37	-8,94	-6,40	-11,51	-15,55
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	-10,42	25,34	18,53	22,08	39,44	19,72	10,11
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES.	30,96	-0,41	18,11	-55,17	-24,61	-17,19	-25,35
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	-10,56	25,00	23,64	-14,06	1,26	3,86	-19,59

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

# IPI

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- POR PRODUCTOS
- POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

MARZO 2013