



instituto nacional de estadística y censos

www.ecuadorencifras.gob.ec

IPI

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

- POR PRODUCTOS
- POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

NOVIEMBRE 2013

ÍNDICES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL-IPI

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL-IVI

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

NOVIEMBRE 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 PRODUCTO (CPC)	6
2. Resúmenes analítico y gráfico	7
3. Notas metodológicas	13
4. <i>TABLAS ESTADÍSTICAS:</i>	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 secciones y divisiones de la Clasificación Central de Productos (CPC)	26
	ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL POR ACTIVIDADES (CIIU3)	28
5.	Resúmenes analítico y gráfico	29
6.	Notas metodológicas	34
7.	<i>TABLAS ESTADÍSTICAS:</i>	42
8.		
	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 **noviembre** del año 2013.

La información permite apreciar que entre octubre y noviembre 2013, la producción nacional decreció en -1.30% y es de diferente orientación pues en octubre la variación fue de 8.37%. La variación de noviembre 2013 es del mismo sentido que la de noviembre 2012 que fue -4.03%.

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 en las secciones se registran variaciones negativas y positivas por igual.

Sección 1 Minerales, electricidad, gas y agua el índice de noviembre 2013 es de la misma dirección del mes anterior. En octubre 2013 la variación fue positiva e igual a 5.40%, en tanto que en noviembre registra una alza de 10.45%. El incremento en esta sección se debe al crecimiento de la producción en la división: *12 Petróleo crudo y gas natural* (12.08%).

Sección 2 Productos alimenticios, bebidas, tabaco y textiles; prendas de vestir y productos de cuero, en noviembre 2013 el índice crece en 1.53%, debido a un crecimiento absoluto de 2.74 puntos. La mayoría de las divisiones registran incrementos, siendo los más importantes: *24 Bebidas* (4.92%), *25 Productos de tabaco* (4.09%) y *28 Tejidos de punto o ganchillo, prendas de vestir* (8.70%). El principal decrecimiento está en la división *26 Hilados e hilos tejidos de fibras textiles, incluso afelpados* (-6.41%).

Sección 3 Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo, en noviembre 2013 se registra una disminución de -4.84% y es de diferente orientación a la que tenía en octubre que fue de 8.56%. Esta baja se debe a la conducta negativa de algunas divisiones, destacándose: *31 Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables* (-7.84%), *32 Pasta de papel, papel y productos de papel impresos y artículos análogos* (-11.47%) y *38 Muebles y otros bienes transportables n. c. p.* (-6.61%). Es de destacar que la división de mayor incremento de su índice es la *39 Desperdicios o desechos* (71.43%).

Sección **4 Productos metálicos, maquinaria y equipo**, en noviembre 2013 registra un decrecimiento igual a -1.29%. Las divisiones que presentan las mayores bajas son: *42 Productos metálicos elaborados, excepto maquinaria y equipo (-3.00%)* y *46 Maquinaria y aparatos eléctricos (-19.93%)*. Importante es el crecimiento operado en *44 Maquinaria para usos especiales (6.64%)*.

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	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32	

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

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

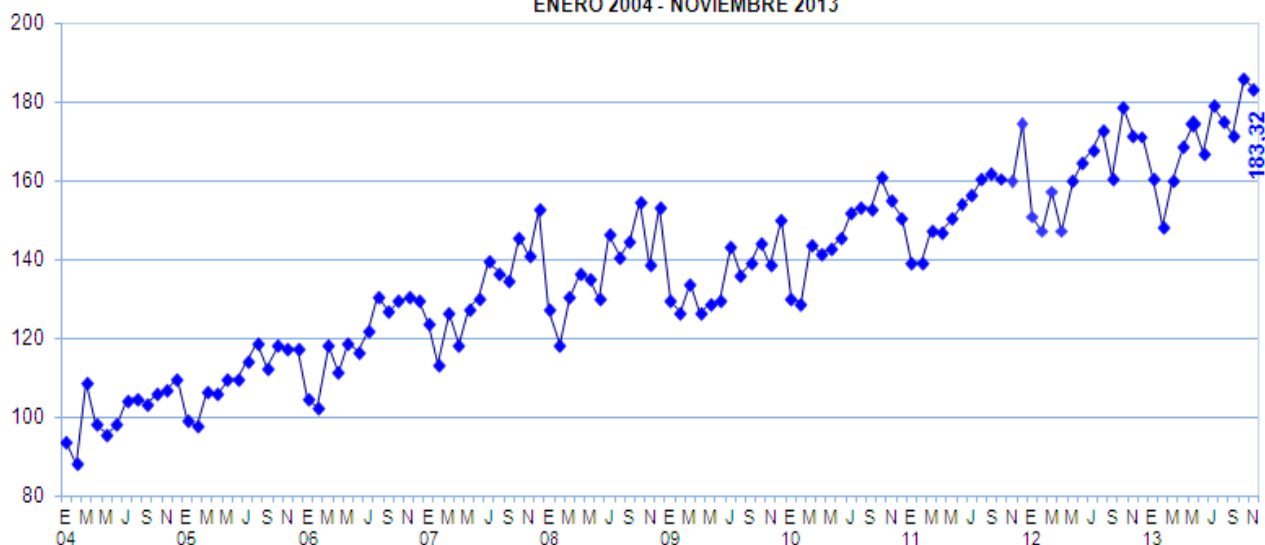


GRÁFICO No. 1



GRÁFICO No. 2

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



GRÁFICO No. 3

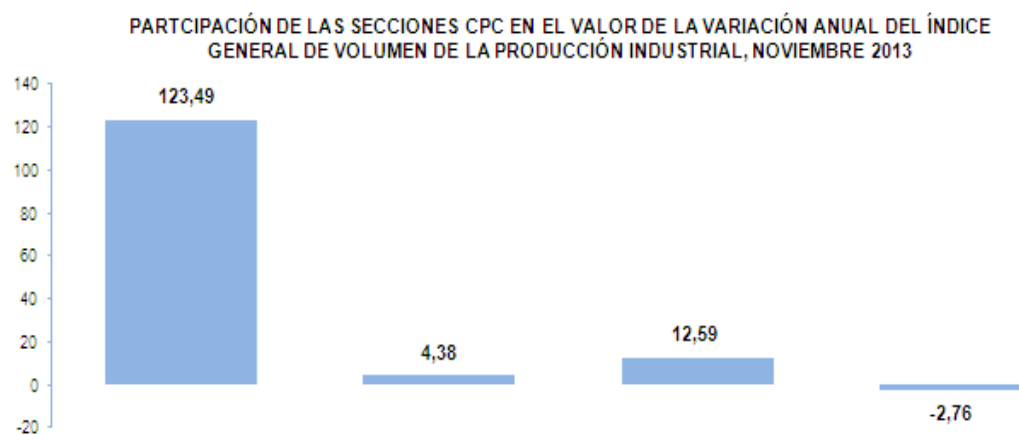


GRÁFICO No. 4

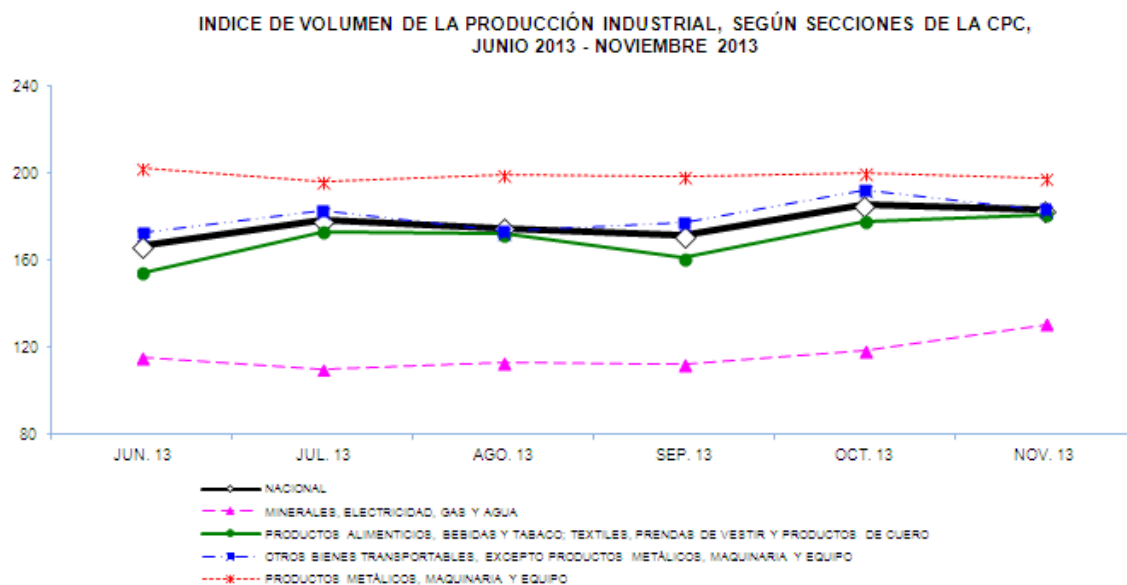


GRÁFICO No. 5



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 Encuestas 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

$$I_{jkmont} := \frac{\sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmont}i}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{i=1}^p V_{A_{jkmont}i0}}$$

$$I_{jkmot} := \frac{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmont}i}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmont}i0}}$$

$$I_{jkmt} := \frac{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmont}i}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmont}i0}}$$

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmont}i}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmont}i0}}$$

$$I_{jt} := \frac{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmont}i}}{IPP_{jkmont}}}{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmont}i0}}$$

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



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	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS												
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	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32	

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 NOVIEMBRE 2013

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

CPC	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
1	MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	10,45	123,49
2	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	1,53	4,38
3	OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	-4,84	12,59
4	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	-1,29	-2,76

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					
			JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
1	0	<u>NACIONAL</u>	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32
2	1	<u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u>	115,48	110,18	113,40	112,44	118,51	130,89
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	115,82	108,56	113,05	111,92	118,61	132,93
4	16	OTROS MINERALES	113,33	120,55	115,66	115,72	117,91	117,91
5	2	<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u>	154,59	173,67	172,22	161,26	178,41	181,15
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	143,99	143,08	143,21	132,39	156,13	152,93
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	205,06	235,56	222,13	220,03	241,47	229,67
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	124,02	160,26	161,48	154,21	159,56	165,13
9	24	BEBIDAS	226,97	260,41	254,48	235,94	262,10	275,00
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	64,43	65,75	55,04	57,37	77,99	81,18
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	146,26	159,29	165,97	151,33	160,29	150,02
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	66,51	94,59	89,68	32,37	99,70	100,92
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	125,69	142,15	123,00	145,38	127,34	138,43
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	190,16	212,24	211,69	187,34	191,20	192,31
15	3	<u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	172,75	182,88	173,43	177,47	192,65	183,33
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	101,17	113,39	116,70	112,15	117,69	108,46
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS ANÁLOGOS	187,41	209,31	181,81	183,73	218,37	193,32

18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	133,70	133,66	133,34	134,01	133,85	133,77
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	130,06	165,95	157,36	158,20	155,58	156,40
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	219,66	218,13	210,31	208,25	224,39	227,57
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	186,38	206,67	193,53	200,11	208,97	197,14
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	184,90	193,54	188,32	200,46	218,09	208,29
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	153,04	154,82	153,78	143,49	150,18	140,25
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	98,06	104,20	75,70	118,59	98,17	168,29
25	4	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	202,72	196,36	199,95	198,97	200,70	198,11
26	41	METALES COMUNES	151,77	129,86	139,18	136,43	140,52	138,53
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	127,97	132,83	160,96	155,97	152,41	147,84
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	308,99	307,92	451,06	381,85	388,19	389,99
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	166,71	179,14	161,34	188,17	181,95	194,03
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	196,50	157,18	163,62	174,42	198,81	159,19
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	354,73	352,89	322,95	317,74	320,99	320,25

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					
			JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
1	0	<u>NACIONAL</u>	-4,33	7,29	-2,15	-2,18	8,37	-1,30
2	1	<u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u>	-0,36	-4,59	2,92	-0,85	5,40	10,45
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	0,23	-6,27	4,13	-0,99	5,97	12,08
4	16	OTROS MINERALES	-4,08	6,37	-4,05	0,05	1,89	0,00
5	2	<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u>	-7,15	12,34	-0,83	-6,37	10,64	1,53
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	-12,78	-0,63	0,09	-7,55	17,93	-2,05
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	-5,04	14,87	-5,70	-0,94	9,74	-4,89
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6,46	29,22	0,76	-4,50	3,47	3,49
9	24	BEBIDAS	-12,88	14,73	-2,28	-7,29	11,09	4,92
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	14,67	2,05	-16,29	4,24	35,94	4,09
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	2,03	8,91	4,19	-8,82	5,92	-6,41
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	-33,96	42,22	-5,19	-63,90	207,98	1,23
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	3,30	13,10	-13,48	18,20	-12,41	8,70
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	45,76	11,61	-0,26	-11,50	2,06	0,58
15	3	<u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	-0,37	5,87	-5,17	2,33	8,56	-4,84
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	-8,61	12,08	2,92	-3,90	4,93	-7,84
17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTÍCULOS ANÁLOGOS	1,26	11,69	-13,14	1,06	18,86	-11,47

18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	0,02	-0,03	-0,24	0,50	-0,12	-0,06
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	-21,05	27,59	-5,17	0,54	-1,66	0,52
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	0,14	-0,70	-3,59	-0,98	7,75	1,42
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	-13,36	10,89	-6,36	3,40	4,43	-5,66
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	3,35	4,67	-2,70	6,45	8,79	-4,50
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	8,23	1,16	-0,67	-6,69	4,66	-6,61
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	27,05	6,26	-27,35	56,66	-17,22	71,43
25	4	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	-6,14	-3,14	1,83	-0,49	0,87	-1,29
26	41	METALES COMUNES	0,78	-14,43	7,18	-1,98	2,99	-1,41
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	-19,04	3,80	21,18	-3,10	-2,28	-3,00
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	-0,73	-0,35	46,49	-15,34	1,66	0,46
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	-18,06	7,45	-9,94	16,63	-3,31	6,64
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	-1,72	-20,01	4,10	6,60	13,99	-19,93
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	-1,30	-0,52	-8,48	-1,61	1,02	-0,23

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 NOVIEMBRE 2013	AÑO 2013					
				JUL 2012 a JUN 2013	AGO 2012 a JUL 2013	SEP 2012 a AGO 2013	OCT 2012 a SEP 2013	NOV 2012 a OCT 2013	DIC 2012 a NOV 2013
1	0	<u>NACIONAL</u>	7,38	1,32	6,75	1,29	6,78	3,99	6,95
2	1	<u>MINERALES ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</u>	9,90	96,10	89,43	98,81	105,42	97,09	123,49
3	12	PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	9,56	120,96	116,46	137,98	148,88	135,50	172,95
4	16	OTROS MINERALES	12,38	13,08	10,27	-1,93	-1,16	-3,74	-3,02
5	2	<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO</u>	0,92	-2,48	4,03	-1,39	1,06	0,55	4,38
6	21	CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS	0,61	-7,71	-3,26	-7,55	0,87	-0,94	3,88
7	22	PRODUCTOS LÁCTEOS	-2,00	-7,68	3,89	-1,70	-9,47	22,62	12,49
8	23	PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8,00	7,50	4,40	2,03	-3,98	-8,74	-3,76
9	24	BEBIDAS	-7,00	-1,30	12,59	2,03	6,45	7,45	9,33
10	25	PRODUCTOS DEL TABACO	20,48	-14,33	-7,56	-34,94	-18,92	-0,33	4,62
11	26	HILADOS E HILOS TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS	29,92	4,06	13,74	10,97	3,40	12,78	12,07
12	27	ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)	80,88	-36,99	18,74	77,93	-56,26	15,87	74,04
13	28	TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO PRENDAS DE VESTIR	-15,98	-35,54	-27,58	-30,75	21,85	15,28	27,87
14	29	CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO CALZADO	30,12	64,50	57,82	38,68	10,49	11,80	8,57
15	3	<u>OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</u>	12,79	9,44	15,27	7,95	13,76	11,35	12,59
16	31	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES	1,63	-4,19	7,58	3,99	1,69	1,96	0,96

17	32	PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL IMPRESOS Y ARTICULOS ANALOGOS	11,37	1,12	10,18	7,01	4,21	12,79	15,11
18	33	PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO COMBUSTIBLES NUCLEARES	0,13	42,81	42,74	41,23	42,82	16,73	30,27
19	34	PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	5,04	-5,43	26,11	10,91	25,66	20,16	35,09
20	35	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS	37,86	8,95	7,72	-1,59	8,79	7,06	12,52
21	36	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS	24,98	1,65	6,35	3,63	5,96	2,53	3,37
22	37	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	14,84	8,99	15,22	2,03	16,16	14,44	8,74
23	38	MUEBLES OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P	-15,57	-10,01	-4,91	-3,38	-17,32	-16,30	-20,60
24	39	DESPERDICIOS O DESECHOS	46,54	16,61	33,23	-34,75	10,96	27,30	97,20
25	4	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	17,60	-9,22	-7,67	-8,81	4,10	-6,70	-2,76
26	41	METALES COMUNES	15,80	-1,04	15,33	7,50	11,36	2,90	4,55
27	42	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO	18,95	-13,67	-4,63	6,47	24,00	1,91	6,89
28	43	MAQUINARIA PARA USOS GENERALES	26,84	-0,90	-0,78	45,27	24,12	25,47	18,03
29	44	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	8,28	-13,96	10,05	12,52	15,05	-13,03	12,25
30	46	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	-8,90	50,26	-10,47	6,62	13,12	32,72	13,46
31	49	EQUIPO DE TRANSPORTE	23,88	-14,47	-19,11	-27,15	-10,80	-17,65	-15,36

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 **noviembre** del año 2013.

La presente información permite apreciar que entre octubre y noviembre 2013, el índice general ha tenido un decrecimiento de 2.42 puntos que equivalen a una variación de -1.30%. La variación del indicador es de dirección igual a la registrada en el mismo período del 2012, en el que hubo una baja de -4.03%. En noviembre 2013 el índice es de diferente orientación respecto del mes anterior, en el que registró una variación mensual de 8.37%.

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 algunas de las divisiones han tenido un comportamiento descendente, fundamentalmente el operado en la división **D31 Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n. c. p.** (-19.93%).

Entre octubre y noviembre 2013, además de la **D31**, otras divisiones de la actividad económica que han evolucionado negativamente, se pueden destacar las siguientes: **D17 Fabricación de productos textiles** (-4.54%), **D20 Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho excepto muebles; fabricación de artículos de paja y materiales trenzables** (-7.84%); **D21 Fabricación de papel y de productos de papel** (-15.41%), **D25 Fabricación de productos de caucho y de plástico** (-6.15%); **D26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos** (-4.47%); **D27 Fabricación de metales comunes** (-1.92%) y **D28 Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo** (-2.57%).

También en este mes, algunas divisiones han tenido evolución positiva, siendo las más importantes: **D16 Elaboración de productos de tabaco** (4.09%); **D18 Fabricación de prendas de vestir; adobo y curtido de pieles** (18.35%), **D22 Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones** (5.88%) y **D29 Fabricación de maquinaria y equipo n. c. p.** (5.13%).

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	160,64	148,23	159,93	168,83	174,45	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32	

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

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

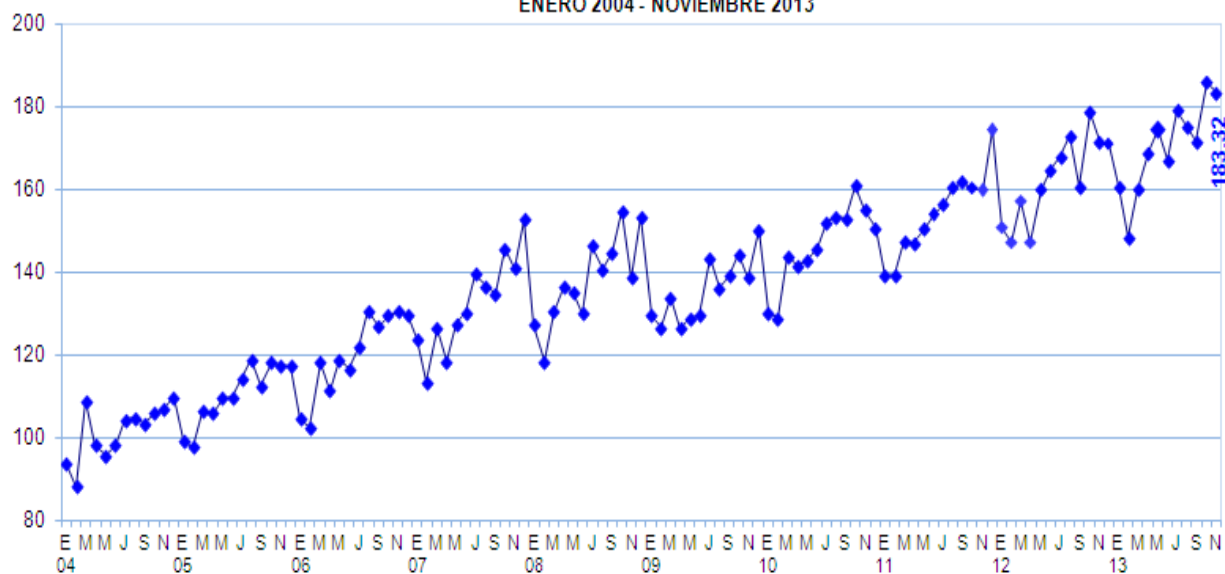


GRÁFICO No. 1

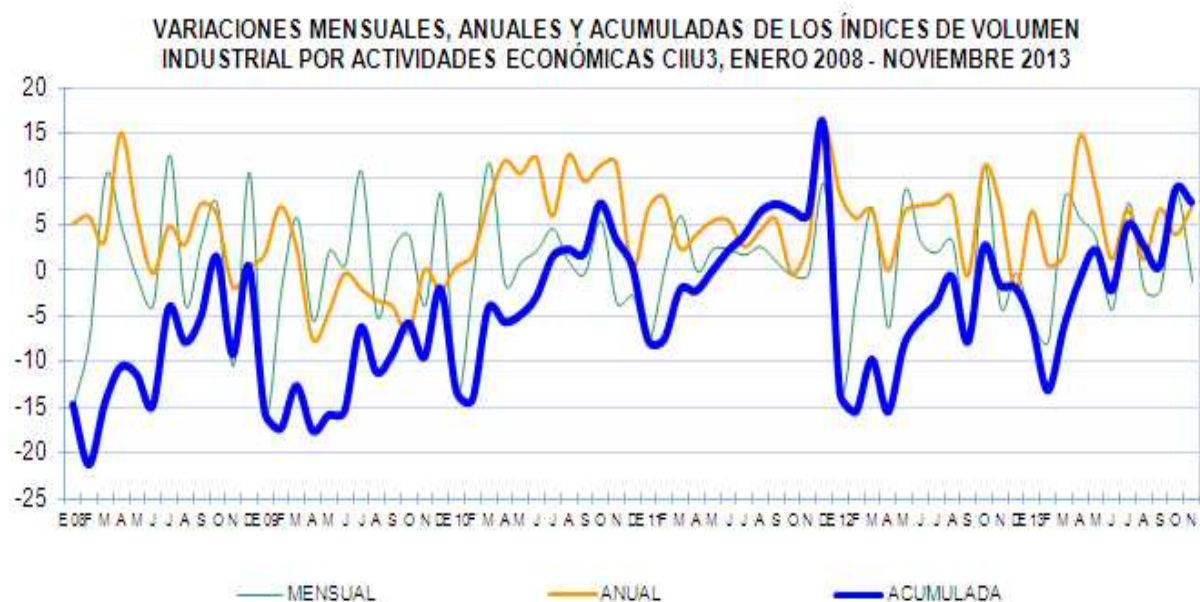


GRÁFICO No. 2

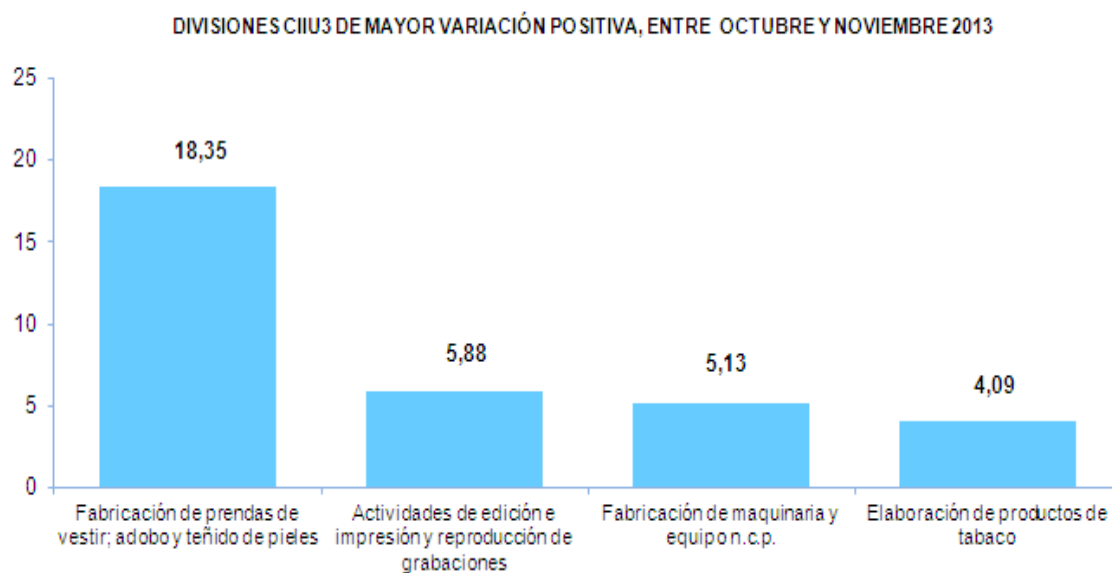
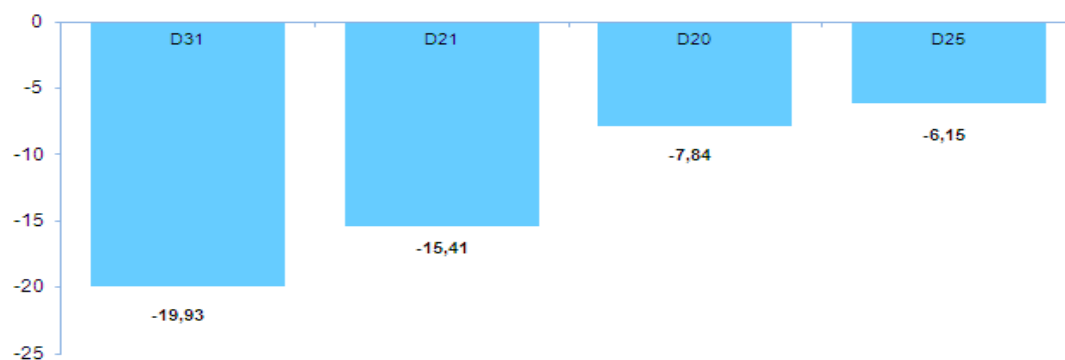


GRÁFICO No. 3

DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR VARIACIÓN NEGATIVA, ENTRE OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2013



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

D21 Fabricación de papel y productos de papel

D20 Producción de madera y fabricación de productos de madera y de corcho excepto muebles.

D25 Fabricación de productos de caucho y de plástico

GRÁFICO No. 4

DIVISIONES CIIU3 DE MAYOR ÍNDICE DE VOLUMEN INDUSTRIAL EN NOVIEMBRE 2013

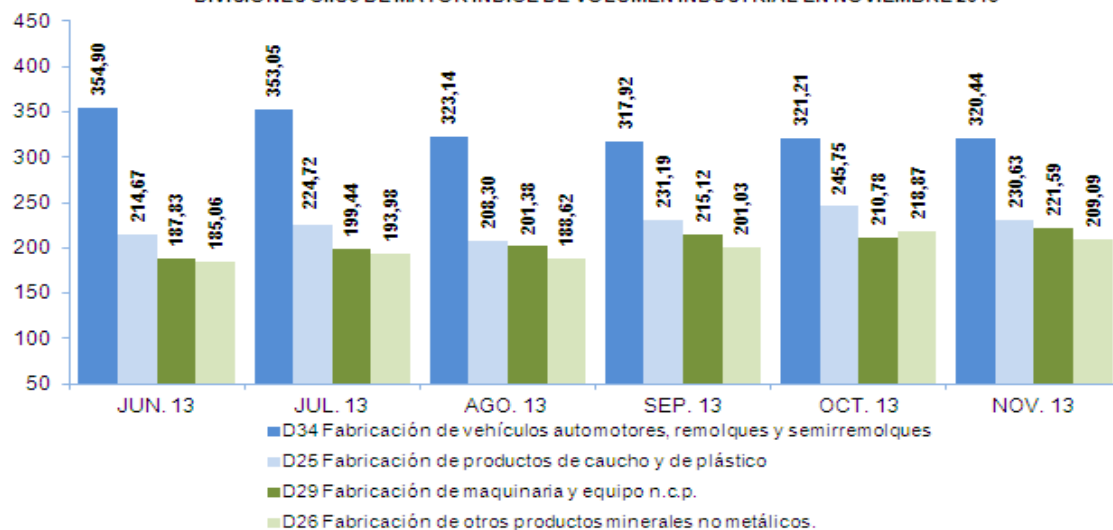


GRÁFICO No. 5



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_{jkmnt} 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

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

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

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

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{\frac{IPP_{jkmont}}{IPP_{jkmon0}}}}{\sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_{jkt} := \frac{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{\frac{IPP_{jkmont}}{IPP_{jkmon0}}}}{\sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

$$I_t := \frac{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p \frac{V_{A_{jkmonit}}}{\frac{IPP_{jkmont}}{IPP_{jkmon0}}}}{\sum_{j=1}^v \sum_{k=1}^u \sum_{m=1}^s \sum_{o=1}^r \sum_{n=1}^q \sum_{i=1}^p V_{A_{jkmoni0}}}$$

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

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												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑOS												
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	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32	

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS - INEC

ÍNDICES DE VOLUMEN INDUSTRIAL - IVI

TABLA No. 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 A NOVIEMBRE 2013

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

CIIU3	SECCIONES	MENSUAL	ANUAL
D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	-1,30	6,95

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					
			JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
1	0	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	166,89	179,06	175,21	171,39	185,74	183,32
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	158,72	177,81	175,94	165,42	183,77	186,74
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	64,43	65,75	55,04	57,37	77,99	81,18
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	129,54	141,86	144,70	124,54	142,50	136,03
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES.	120,15	156,69	118,49	172,59	127,61	151,02
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	192,89	215,71	215,14	189,97	193,97	195,11
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.	101,17	113,39	116,70	112,15	117,69	108,46
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	195,58	228,04	196,25	193,56	239,78	202,83
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	129,08	124,80	120,04	122,00	121,15	128,27
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	131,37	130,38	130,69	131,13	131,86	133,66
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	185,11	195,65	190,79	185,20	195,17	198,06
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	214,67	224,72	208,30	231,19	245,75	230,63
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	185,06	193,98	188,62	201,03	218,87	209,09
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	153,14	136,26	144,46	138,12	145,39	142,59

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	126,17	125,28	154,36	153,82	145,49	141,74
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	187,86	199,44	201,38	215,12	210,78	221,59
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	196,17	156,92	163,34	174,12	198,48	158,93
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	354,90	353,05	323,14	317,92	321,21	320,44
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	146,96	152,94	153,47	134,46	134,81	134,87

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					
			JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
1	0	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	-4,33	7,29	-2,15	-2,18	8,37	-1,30
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	-4,33	7,29	-2,15	-2,18	8,37	-1,30
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	-7,89	12,02	-1,05	-5,98	11,10	1,62
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	14,67	2,05	-16,29	4,24	35,94	4,09
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	-1,53	9,51	2,00	-13,93	14,42	-4,54
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELS.	0,44	30,42	-24,38	45,65	-26,06	18,35
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	47,02	11,83	-0,26	-11,70	2,10	0,59
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.	-8,61	12,08	2,92	-3,90	4,93	-7,84
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	2,91	16,60	-13,94	-1,37	23,88	-15,41
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	-7,55	-3,31	-3,82	1,63	-0,69	5,88
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	0,04	-0,75	0,24	0,33	0,56	1,37
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	-8,89	5,69	-2,48	-2,93	5,38	1,48
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	-9,27	4,68	-7,31	10,99	6,30	-6,15
14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	3,37	4,82	-2,76	6,58	8,87	-4,47
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	-3,67	-11,02	6,02	-4,39	5,26	-1,92

16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	-13,29	-0,71	23,21	-0,35	-5,41	-2,57
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	-14,83	6,16	0,97	6,82	-2,01	5,13
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	-1,72	-20,01	4,10	6,60	13,99	-19,93
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES.	-1,30	-0,52	-8,47	-1,62	1,04	-0,24
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	3,41	4,06	0,35	-12,39	0,26	0,05

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 NOVIEMBRE 2013	AÑO 2013					
				JUL 2012 a JUN 2013	AGO 2012 a JUL 2013	SEP 2012 a AGO 2013	OCT 2012 a SEP 2013	NOV 2012 a OCT 2013	DIC 2012 a NOV 2013
1	0	<u>ÍNDICE GENERAL</u>	7,38	1,32	6,75	1,29	6,78	3,99	6,95
2	D	<u>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.</u>	7,38	1,32	6,75	1,29	6,78	3,99	6,95
3	D15	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS.	0,38	-1,30	4,21	-1,83	1,06	-0,14	3,76
4	D16	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	20,48	-14,33	-7,56	-34,94	-18,92	-0,33	4,62
5	D17	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	20,45	-0,23	13,06	11,25	-3,56	9,03	15,71
6	D18	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES.	-15,79	-54,93	-41,71	-45,40	50,09	45,36	51,82
7	D19	CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO, ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA, GUARNICIONERÍA Y CALZADO.	30,90	66,67	59,49	39,69	10,78	12,12	8,81
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.	1,63	-4,19	7,58	3,99	1,69	1,96	0,96
9	D21	FABRICACIÓN DE PAPEL Y DE PRODUCTOS DE PAPEL.	10,80	2,71	16,34	13,75	8,79	20,89	24,44
10	D22	ACTIVIDADES DE EDICIÓN E IMPRESIÓN Y DE REPRODUCCIÓN DE GRABACIONES.	3,69	-6,01	-11,60	-11,44	-18,31	-17,67	-10,03
11	D23	FABRICACIÓN DE COQUE, PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR.	1,26	48,87	48,23	48,03	49,93	24,07	39,75
12	D24	FABRICACIÓN DE SUBSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS.	27,10	5,09	11,90	3,77	10,82	10,73	14,97
13	D25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO.	29,48	-2,26	-0,48	-1,92	7,17	2,73	2,22

14	D26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS.	14,83	8,38	15,41	1,72	15,76	14,17	8,56
15	D27	FABRICACIÓN DE METALES COMUNES.	13,93	1,10	18,99	8,80	12,35	3,84	2,59
16	D28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO.	20,09	-16,41	-7,55	5,19	26,05	0,31	7,48
17	D29	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	11,55	-11,62	7,67	20,07	16,30	-6,52	15,05
18	D31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS N.C.P.	-8,90	50,26	-10,47	6,62	13,11	32,72	13,46
19	D34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES.	23,90	-14,48	-19,12	-27,15	-10,79	-17,62	-15,31
20	D36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	-7,14	-7,43	-0,47	0,46	-13,91	-17,30	-16,81

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
- NOVIEMBRE 2013

www.ecuadorencifras.gob.ec

Administración Central (Quito)
Juan Larrea N15-38 y José Riofrio,
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836
Casilla postal: 135C
correo-e: inec@inec.gob.ec