



Reporte del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M)

Año Base 2015=100

Noviembre
2017

Reporte del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) – Noviembre 2017

Jorge García

Director Ejecutivo

Roberto Castillo

Subdirector General

Lorena Naranjo

Coordinadora General Técnica de Producción Estadística

Darío Vélez

Director de Estadísticas Económicas

Galo Arias

Gestión de Indicadores Económicos

Autores:

Equipo técnico SIPRO

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en su función de proveedor oficial de estadísticas económicas para Ecuador, pone a disposición de la ciudadanía los resultados del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) de noviembre del 2017.

Los resultados aquí presentados para el mes de análisis emergen del Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO), sistema enfocado a medir las diferentes variables de la producción nacional en tres dimensiones: evolución de los precios al productor, evolución de la producción industrial y la evolución de la oferta laboral, a través de los índices de puestos de trabajos, remuneraciones y horas trabajadas.

Esta innovación estadística está sujeta a una renovación de los elementos metodológicos y conceptuales, así como los procedimientos de cálculo de cada uno de los indicadores, y sus operativos de campo; tal que permita determinar las mejores opciones para conseguir un indicador representativo y preciso que se adapte a las tendencias actuales de la economía. Este procedimiento considera como marco de referencia, las buenas prácticas de los países de la región, así como también las recomendaciones impartidas por organismos internacionales, entre ellos CEPAL.

El Índice de Producción de la Industria Manufacturera responde a una canasta investigativa, un directorio de informantes, una estructura de ponderaciones y la metodología de cálculo actualizados; los mismos que se presentan de acuerdo a la Clasificación Nacional Central de Productos CPC versión 2.0, que tiene su respaldo y sustento técnico en las recomendaciones de las Naciones Unidas, permitiendo clasificar los productos y asignar un código único e independiente a cada uno de ellos.

Este indicador mide el comportamiento, en la coyuntura nacional, de la producción generada por la industria manufacturera en el corto plazo. Se determina la producción a partir del volumen de ventas y la variación de existencias de los bienes generados en cada uno de los establecimientos de dicho sector económico en el Ecuador. Su cálculo está determinado por el Índice de Laspeyres base promedio 2015=100. El periodo de referencia de las ponderaciones se define en función al Valor de Producción de la Tabla de Oferta y Utilización año 2013 para la selección de subclases a ser investigadas.

A nivel nacional en noviembre de 2017, el Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) reportó un resultado de 89,92; al comparar este índice con el del mes anterior, se obtiene una variación mensual de -1,17%, lo que se traduce en un decremento de la producción a nivel nacional. La sección que mayormente aportó al cálculo de esta variación fue la Sección 4 “Productos Metálicos, Maquinaria Y Equipo”, con una incidencia de -1,85%; comportamiento que se sustenta principalmente en la variación de sus divisiones “Maquinaria para usos generales” y “Metales Básicos” que contribuyeron con -1,79% y -0,37% respectivamente, a la variación mensual del índice general.

Tabla de contenido

Resumen ejecutivo	3
1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M)	5
2. Variación por secciones de productos.....	5
3. Incidencia por secciones de productos	7
4. Grupos que más inciden en las secciones	7
5. Anexos	10
Anexo 1: Glosario	10
Anexo 2: Resumen de Metodología: Índice de Producción de la Industria Manufacturera IPI-M	11
Anexo 3: Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).....	11

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IPI-M)

1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M)

En noviembre de 2017, el índice general mostró un resultado de 89,92; comparando este índice con el del mes anterior se obtiene una variación mensual de -1,17%. El mes anterior dicha variación fue de 3,50%.

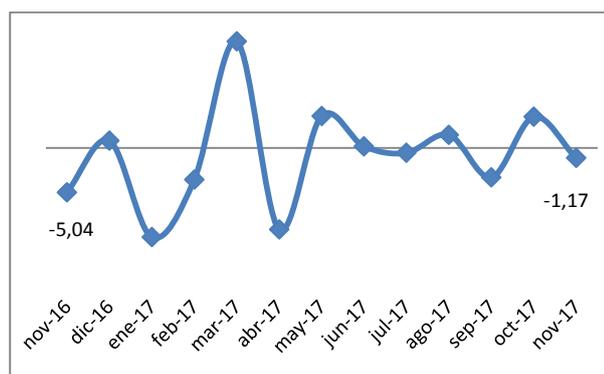
Tabla 1. Variaciones mensuales, acumuladas y anuales a Noviembre 2017

Periodo	Índice	Var. Mensual	Var. Acumulada	Var. Anual
Nov-16	97,83	-5,04	-0,62	-
Dic-16	98,62	0,81	0,18	-
Ene-17	88,64	-10,12	-10,12	-5,15
Feb-17	85,45	-3,61	-13,36	-13,82
Mar-17	95,74	12,05	-2,92	-5,27
Abr-17	86,89	-9,25	-11,90	-7,80
May-17	90,01	3,60	-8,73	-8,44
Jun-17	90,16	0,16	-8,58	-8,75
Jul-17	89,64	-0,58	-9,11	-14,43
Ago-17	90,95	1,46	-7,78	-6,84
Sep-17	87,90	-3,35	-10,87	-16,99
Oct-17	90,98	3,50	-7,75	-11,70
Nov-17	89,92	-1,17	-8,83	-8,09

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La variación anual en noviembre 2017 se ubicó en -8,09% reflejando una disminución de la producción, en el mes anterior esta fue de -11,70%. Por otra parte, la variación acumulada pasó de -7,75% en octubre a -8,83% en noviembre 2017.

Figura 1. Evolución mensual del IPI-M



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

2. Variación por secciones de productos

En el mes de referencia, se observó un decremento mensual del IPI-M. Esta dinámica se explica por el descenso de la mayoría de las secciones que se investiga en este indicador, entre ellas la sección tres (-0,34) y cuatro (-11,94%).

NOVIEMBRE 2017

IPI-M

(Año base 2015 = 100)

Sección 2: Productos alimenticios, bebidas y tabaco, textiles, prendas de vestir y productos de cuero.

ÍNDICE	81,87
VAR. MENSUAL	1,90
VAR. ACUMULADA	-14,34
VAR. ANUAL	-8,17

Sección 3: Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.

ÍNDICE	94,57
VAR. MENSUAL	-0,34
VAR. ACUMULADA	-5,20
VAR. ANUAL	-8,98

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo

ÍNDICE	109,07
VAR. MENSUAL	-11,94
VAR. ACUMULADA	0,97
VAR. ANUAL	-4,95

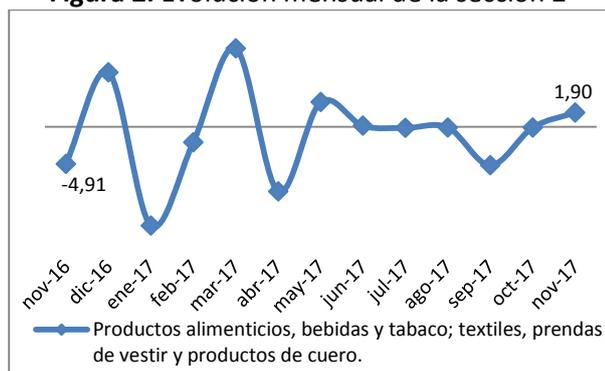
Sección 8: Servicios prestados a las empresas y de producción.

ÍNDICE	22,80
VAR. MENSUAL	-19,37
VAR. ACUMULADA	-68,41
VAR. ANUAL	-67,52

La Sección 2: "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" en noviembre 2017 presentó una variación mensual de 1,90%, y -14,34% de variación acumulada; mientras que la variación anual, es decir respecto a noviembre de 2016 fue

de -8,17%. El comportamiento mensual observado se debe principalmente al crecimiento de la producción de los grupos: “Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo” que varía en 154,36%; “Tejidos (excepto especiales) de algodón” con 110,27%, y “Cuero curtido o adobado; cuero artificial o regenerado” que consigió una variación de 40,87%.

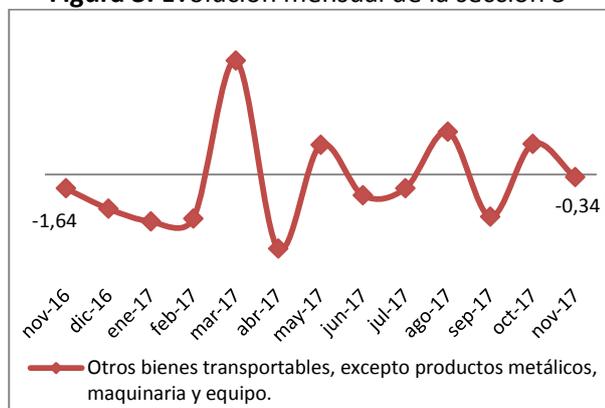
Figura 2. Evolución mensual de la sección 2



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 3: “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una variación mensual de -0,34% y en lo que va del año -5,20%; la variación anual fue de -8,98%. El decrecimiento de la misma está asociado a la dinámica de la producción de los grupos: “Juegos y juguetes” que presentó una variación de -39,66%; “Pinturas y barnices y productos conexos; colores para la pintura artística; tinta” que varió en -21,49%, y “Otros artículos manufacturados n.c.p.” con una variación de -21,20%.

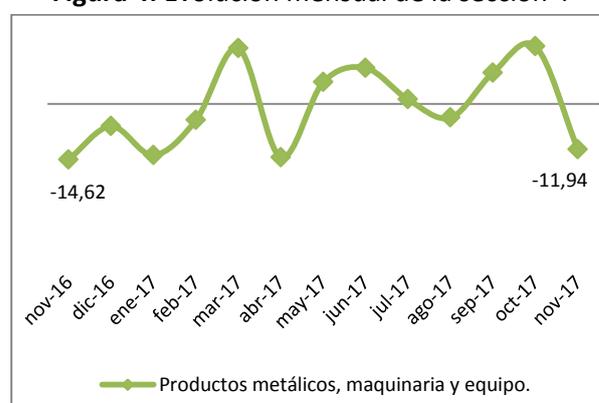
Figura 3. Evolución mensual de la sección 3



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” en noviembre de 2017 registró una variación mensual de -11,94% y una variación acumulada del 0,97%; adicionalmente, registró -4,95% de variación anual. El comportamiento se explica por la disminución de la producción de los grupos como: “Otras máquinas para usos generales y sus partes” que cerró con -51,35%; “Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes” con una variación de -48,67%, y “Productos de hierro o acero” que presenta un decremento de -11,06%.

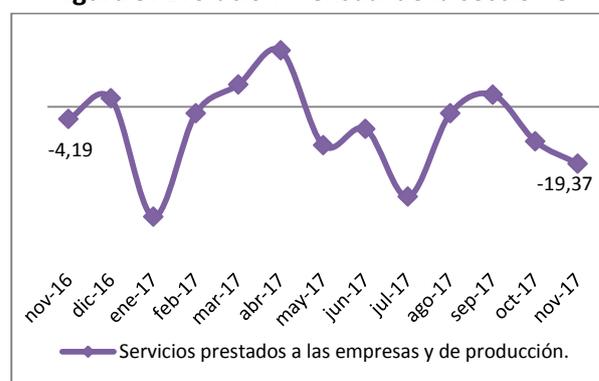
Figura 4. Evolución mensual de la sección 4



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 8: “Servicios prestados a las empresas y de producción” anotó una variación mensual de -19,37%, una variación acumulada a noviembre 2017 -68,41% y presentó una variación anual de -67,52%. El decrecimiento de la sección está explicado por el comportamiento del grupo “Servicios editoriales, de imprenta y reproducción”.

Figura 5. Evolución mensual de la sección 8



Fuente: Sistema de Indicados de la Producción SIPRO

3. Incidencia por secciones de productos

En Noviembre 2017, la sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” aportó en -1,85% a la variación mensual del índice general; la sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” contribuyó con -0,14% y la sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de

producción” incidió en -0,003%; mientras que la sección 2, “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero” contribuyó con una incidencia positiva de 0,83%.

Tabla 2. Incidencias por sección a la variación mensual general

Secciones	Descripción	Ponderaciones (%)	Incidencia (%)
Sección 2	Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero.	49,40	0,83
Sección 3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14	-0,14
Sección 4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41	-1,85
Sección 8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05	-0,003
TOTALES		100,00	-1,17

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

4. Grupos que más inciden en las secciones

La sección 2: “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero” incidió en 0,83% a la variación mensual general. Este resultado se explica en parte por el crecimiento de índices de los productos: “Tejidos (excepto especiales) de algodón” con una incidencia de 1,135%; “Licores de malta y malta”

con 0,559%, y “Calzado con suela o palas de caucho o materias plásticas, o con suela y palas de cuero o materias textiles, excepto calzado deportivo, calzado con puntera protectora de metal y calzado especial diverso” con una incidencia de 0,185%.

Tabla 3. Grupos que más inciden a la sección 2

Sección 2: Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero			
Grupo	Ponderación %	Incidencia (%)	Variación mensual
Tejidos (excepto especiales) de algodón.	0,63%	1,135%	110,27%
Licores de malta y malta.	2,53%	0,559%	22,08%
Calzado con suela o palas de caucho o materias plásticas, o con suela y palas de cuero o materias textiles, excepto calzado deportivo, calzado con puntera protectora de metal y calzado especial diverso.	1,13%	0,185%	15,72%
Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería).	3,38%	0,161%	8,11%
Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo.	0,13%	0,129%	154,36%
Alcohol etílico; aguardientes, licores y otras bebidas espirituosas.	1,09%	0,111%	9,20%
Cuero curtido o adobado; cuero artificial o regenerado.	0,19%	0,053%*	40,87%
Cacao, chocolate y artículos de confitería preparados con azúcar.	0,78%	0,053%*	7,45%
Tejidos de punto o ganchillo.	0,04%	0,010%	20,39%
Alfombras y otros recubrimientos para pisos, de materias textiles.	0,02%	0,006%	16,14%
Otros productos.	39,48%	-1,575%	-
Total de la sección	49,40%	0,83%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia de la sección).

* A cuatro dígitos: Cuero curtido o adobado; cuero artificial o regenerado 0,0534% y Cacao, chocolate y artículos de confitería preparados con azúcar 0,0532%.

La sección 3: “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” anotó una incidencia de -0,14%. Dentro de esta sección, dieciocho de los treinta y cinco grupos que componen la misma mostraron decrecimiento; de aquellos, los que más

incidieron para que la producción disminuya en el mes de referencia fueron: “Juegos y juguetes” con una incidencia de -0,456%, “Otros artículos manufacturados n.c.p.” con -0,379%, y “Productos farmacéuticos” que mostró una incidencia de -0,304%.

Tabla 4. Grupos que más inciden a la sección 3

Sección 3: Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo			
Grupo	Ponderación %	Incidencia (%)	Variación mensual
Juegos y juguetes.	1,18%	-0,456%	-39,66%
Otros artículos manufacturados n.c.p.	1,68%	-0,379%	-21,20%
Productos farmacéuticos.	2,34%	-0,304%	-9,13%
Pinturas y barnices y productos conexos; colores para la pintura artística; tinta.	1,14%	-0,256%	-21,49%
Fertilizantes y pesticidas.	0,83%	-0,086%	-13,56%
Tiras y tubos de caucho.	0,55%	-0,067%	-14,21%
Productos químicos inorgánicos básicos n.c.p.	0,22%	-0,034%	-11,53%
Publicaciones, diarios y revistas impresas, que no se publican todos los días.	0,09%	-0,012%	-15,25%
Piedra de construcción o de talla y sus manufacturas.	0,05%	-0,003%*	-6,67%
Mapas impresos; partituras impresas o manuscritas; tarjetas postales, tarjetas de felicitación, grabados y planos.	0,07%	-0,003%*	-14,50%
Otros productos.	30,99%	1,461%	-
Total de la sección	39,14%	-0,14%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia de la sección).

*A cuatro dígitos: Piedra de construcción o de talla y sus manufacturas -0,0032% y Mapas impresos; partituras impresas o manuscritas; tarjetas postales, tarjetas de felicitación, grabados y planos -0,0028%.

La Sección 4: “Productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una incidencia de -1,85%; de los diecisiete grupos que componen esta sección los que más incidieron negativamente en la dinámica de la producción mensual general

fueron: “Otras máquinas para usos generales y sus partes” con -1,618%, “Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones” con -0,192%, y “Productos de hierro o acero” con -0,183%.

Tabla 5. Grupos que más inciden a la sección 4

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo			
Grupo	Ponderación %	Incidencia (%)	Variación mensual
Otras máquinas para usos generales y sus partes.	1,19%	-1,618%	-51,35%
Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones.	1,27%	-0,192%	-6,40%
Productos de hierro o acero.	1,56%	-0,183%	-11,06%
Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes.	0,33%	-0,169%	-48,67%
Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	-0,088%	-9,36%
Electrodomésticos y sus partes.	0,95%	-0,037%	-6,20%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques; partes y accesorios.	1,51%	-0,009%	-0,50%
Tanques, reservorios y contenedores de hierro, acero o aluminio.	0,34%	-0,003%*	-0,68%
Carrocerías (incluso cabinas) para vehículos automotores; remolques y semirremolques; sus partes y accesorios.	0,17%	-0,003%*	-2,18%
Acumuladores; pilas y baterías primarias, y sus partes.	0,62%	0,007%	1,24%
Otros productos.	2,32%	0,441%	-
Total de la sección	11,41%	-1,85%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia de la sección).

*A cuatro dígitos: Tanques, reservorios y contenedores de hierro, acero o aluminio -0,0028% y carrocerías (incluso cabinas) para vehículos automotores; remolques y semirremolques; sus partes y accesorios -0,0026%.

5. Anexos

Anexo 1: Glosario

A

Año base: Cuando se calcula un índice, es el año para el cual se asigna un Valor específico a dicho índice, en este caso los índices del IPI-M se igualan a 100.

C

Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU- Revisión 4.0): La CIIU, sirve para clasificar uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que desarrolle.

Clasificación Nacional de Productos (CPC – Versión 2.0): Es un clasificador completo de bienes y servicios, elaborada a partir de la norma internacional CPC Versión 2.0, la misma fue diseñada para clasificar y agrupar producto (bienes y servicios), que tienen características comunes y que son el resultado de un proceso productivo o actividad económica, (incluyendo bienes transportables y no transportables así como servicios) presenta categorías para todos los productos que pueden ser objeto de transacciones nacionales o internacionales, o que pueden formar parte de los inventarios.

I

Incidencia: Las incidencias miden el peso relativo que tuvo la variación de una actividad o producto sobre la variación mensual, acumulada y anual del índice general en estudio.

Índice de Laspeyres: Se define como el promedio aritmético ponderado de los valores relativos, siendo las ponderaciones las participaciones en el valor del periodo de referencia.

P

Periodicidad: Es la frecuencia con la que se recogen los datos en las empresas informantes (mensualmente).

Periodo de referencia: El Periodo de referencia de las ponderaciones de los indicadores del SIPRO, es aquel donde se obtuvieron las estructuras de participaciones de las canastas investigativas, utilizando dos variables de medición: Actividades (Valor Agregado Bruto VAB) y productos (Valor Bruto de Producción VBP) de la Tabla Oferta Utilización TOU del año 2013.

Ponderación: Es la participación relativa de cada actividad y producto en la producción nacional referenciado a la Tabla Oferta-Utilización del año 2013.

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

T

Tabla Oferta-Utilización: Ofrecen un marco contable que permite utilizar sistemáticamente el método del flujo de productos para la compilación de las cuentas nacionales; este método exige el equilibrio contable entre las ofertas y las utilidades totales para cada tipo individual de bienes y servicios.

U

Unidades de Observación: Son las empresas informantes del SIPRO (Sistema de Indicadores de la Producción).

V

Valor de ventas ex-fábrica: Es el valor monetario que han generado las ventas de los productos fabricados por las empresas manufactureras, valoradas a precio productor; esta no incluye impuestos, gastos de transporte, entre otros.

Variación de inventario: Es la diferencia que se establece al restar el valor de las existencias de bienes terminados al final del período de

referencia y el valor que tenían las mismas al comienzo del período.

Variación Mensual: Es la variación la producción real del mes en referencia al mes anterior.

Variación Acumulada: Variación de la producción real del mes con respecto a diciembre del año anterior.

Variación Anual: Corresponde a la variación del IPI-M del mes de referencia respecto al mismo mes del año anterior.

Anexo 2: Resumen de Metodología: Índice de Producción de la Industria Manufacturera IPI-M

El Índice de Producción Industria Manufacturera (IPI-M) (Base: 2015=100) tiene como objetivo medir la evolución de la producción a través de la producción de la industria manufacturera nacional, este incluye bienes producidos y vendidos por empresas nacionales en los diferentes ámbitos de la investigación.

El cálculo del Índice de Producción Industrial - Manufacturera (IPI-M), año base 2015=100, utiliza desarrollos de la fórmula de Laspeyres, y se determina a partir del valor de ventas y la variación de existencias de los bienes generados en las empresas de producción manufacturera en el Ecuador.

$$IPI_{M_{j,t}} = \frac{\sum_{j=1}^n IPI_{i,t}^R * w_j}{\sum_{j=1}^n w_j}$$

Donde:

$IPI_{M_{j,t}}$: Es el índice en el nivel superior de la actividad j (5 dígitos) del periodo actual t

$IPI_{i,t}^R$: Es el índice elemental (deflactado) del producto i correspondiente la actividad j (5 dígitos) del periodo actual t

w_j : Es el ponderador de la actividad j (5 dígitos)

Para mayor profundidad en el tema revisar:

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/produccion-industria-manufacturera/>

El IPI-M utiliza las nomenclaturas: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) en la

Revisión 4.0 para la Actividades Económicas y la Clasificación Central de Producto (CPC) en la Versión 2.0 para los productos.

Anexo 3: Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

- Índice Precios al Consumidor. (periodicidad mensual)
- Índice Precios al Productor de Disponibilidad Nacional. (periodicidad mensual)
- Índice de brechas de la Intermediación. (periodicidad mensual)
- Índice de precios a la construcción. (periodicidad mensual)
- Índice de Nivel de Actividad Registrada. (periodicidad mensual)
- Los Índices de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones. (periodicidad mensual)
- Encuesta de Manufactura y Minería, Comercio y Servicios (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones. (periodicidad anual)
- Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos. (periodicidad anual)
- Cuenta Satélite de Trabajo no Remunerado. (periodicidad anual)

Estamos mejorando continuamente con el afán de satisfacer sus necesidades, por esta razón hemos realizado cambios en las presentaciones. Agradecemos enviar sus comentarios y sugerencias al siguiente correo electrónico:

inec@inec.gob.ec

Todas las bases de datos del INEC ahora son libres en nuestra página web.

La base, los cálculos y la metodología del IPI-M están disponibles en la misma fuente.

Mayor información disponible en

www.ecuadorencifras.gob.ec

Ecuador cuenta con el INEC

Jorge García Guerrero

DIRECTOR EJECUTIVO



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador