

Boletín Técnico IPI-M

No. 07

Julio, 2018

Índice de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA	4
2. VARIACIÓN POR SECCIONES DE PRODUCTOS	4
3. INCIDENCIA POR SECCIONES DE PRODUCTOS	6
4. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN EN LAS SECCIONES	6
5. ANEXOS	8

Índice de Gráficos

GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPI-M.....	4
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPI-M	4
GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 2.....	5
GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 3.....	5
GRÁFICO 5. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 4.....	5
GRÁFICO 6. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 8.....	5

Índice de Tablas

TABLA 1. VARIACIONES MENSUALES, ANUALES Y ACUMULADAS.....	4
TABLA 2. INCIDENCIAS POR SECCIÓN A LA VARIACIÓN MENSUAL GENERAL	6
TABLA 3. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN DE LA SECCIÓN 2.....	6
TABLA 4. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN DE LA SECCIÓN 3.....	7
TABLA 5. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN DE LA SECCIÓN 4.....	7

Responsable:
Dirección de Estadísticas Económicas
inec@inec.gob.ec

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), presenta a la ciudadanía los resultados del Índice de Producción de la Industria Manufacturera - IPI-M (Base: 2015=100) de julio 2018, el cual mide el comportamiento, en la coyuntura nacional, de la producción real de 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 las empresas investigadas de dicho sector económico en el Ecuador.

Los resultados aquí presentados 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 manufacturera y la evolución de la oferta laboral. 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, que a su vez sirve para la selección de las subclases a ser investigadas de acuerdo a la CPC Ver. 2.0.

En julio 2018, el IPI-M reportó un resultado de 97,03, que en relación con el índice del mes anterior, presentó una variación mensual de -0.48%; una variación anual de 8,25% en comparación con julio 2017, y una variación acumulada de 7,06% respecto a diciembre 2017.

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IPI-M) DE JULIO 2018

1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera

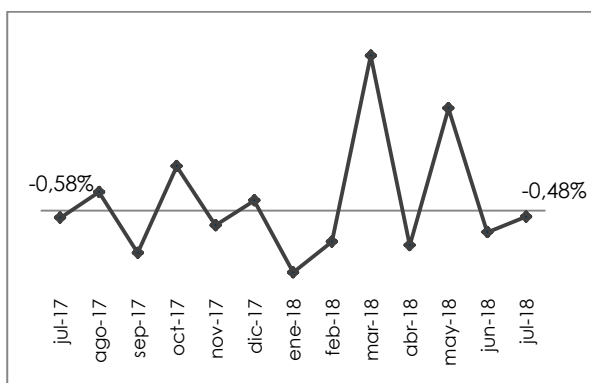
En julio 2018, el índice general del IPI-M mostró un resultado de 97,03 que en comparación con el dato del mes anterior (97,50), evidenció una variación mensual de -0,48%. El mes anterior dicha variación fue de -1,72%.

Tabla 1. Variaciones mensuales, anuales y acumuladas.

Periodo	Índice	Variación Mensual	Variación Anual	Variación Acumulada
Jul-17	89,64	-0,58%	-14,43%	-9,11%
Ago-17	90,95	1,46%	-6,84%	-7,78%
Sep-17	87,90	-3,35%	-16,99%	-10,87%
Oct-17	90,98	3,50%	-11,70%	-7,75%
Nov-17	89,92	-1,17%	-8,09%	-8,83%
Dic-17	90,63	0,80%	-8,10%	-8,10%
Ene-18	86,20	-4,90%	-2,76%	-4,90%
Feb-18	84,07	-2,46%	-1,61%	-7,24%
Mar-18	94,38	12,27%	-1,42%	4,14%
Abr-18	91,78	-2,76%	5,63%	1,26%
May-18	99,21	8,09%	10,22%	9,46%
Jun-18	97,50	-1,72%	8,15%	7,58%
Jul-18	97,03	-0,48%	8,25%	7,06%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

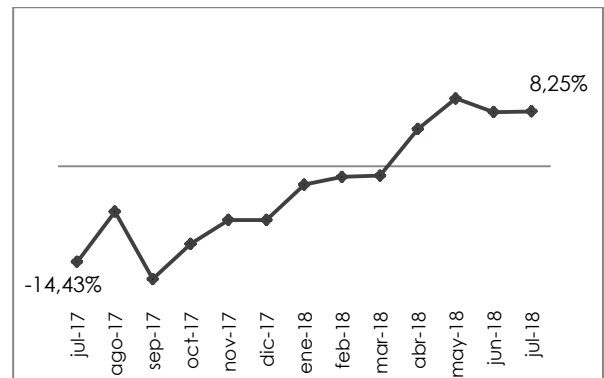
Gráfico 1. Evolución de la variación mensual del IPI-M



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La variación anual se ubicó en 8,25% reflejando un aumento de la producción respecto al mismo mes en el año 2017. Por otra parte, la variación acumulada pasó de 7,58% en junio 2018 a 7,06% en julio 2018.

Gráfico 2. Evolución de la variación anual del IPI-M



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

2. Variación por secciones de productos

En el mes de referencia, el índice general del IPI-M presentó una variación mensual descendente. De las cuatro secciones que se investiga en este indicador, únicamente la sección tres presentó una variación mensual negativa de -2,65%; mientras que, las secciones ocho, dos y cuatro mostraron variaciones positivas de 17,98%, 0,94% y 0,40% respectivamente.

JULIO 2018 (Año base 2015 = 100)

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

ÍNDICE	92,61
VAR. MENSUAL	0,94%
VAR. ANUAL	9,21%
VAR. ACUMULADA	6,67%

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

ÍNDICE	90,35
VAR. MENSUAL	-2,65%
VAR. ANUAL	-1,65%
VAR. ACUMULADA	-1,02%

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo.

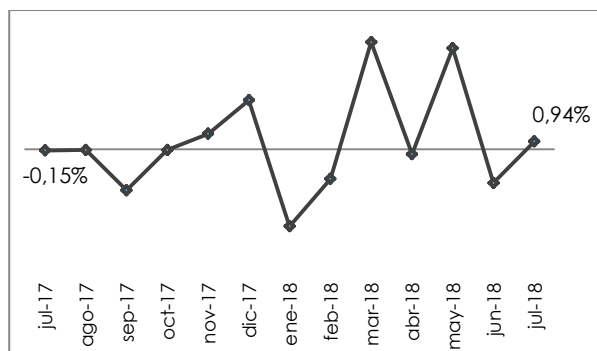
ÍNDICE	139,40
VAR. MENSUAL	0,40%
VAR. ANUAL	35,12%
VAR. ACUMULADA	32,60%

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

ÍNDICE	25,87
VAR. MENSUAL	17,98%
VAR. ANUAL	-17,87%
VAR. ACUMULADA	-30,76%

La Sección 2 "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" en julio 2018 presentó una variación mensual de 0,94%, una variación anual de 9,21% y una variación acumulada de 6,67%. En esta sección, los grupos que más variaron con respecto al mes anterior fueron: "Tejidos especiales" con un valor de 138,53%; "Frutas y nueces preparados y conservados" con 93,56%; y "Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo" que consignó una variación de 88,52%.

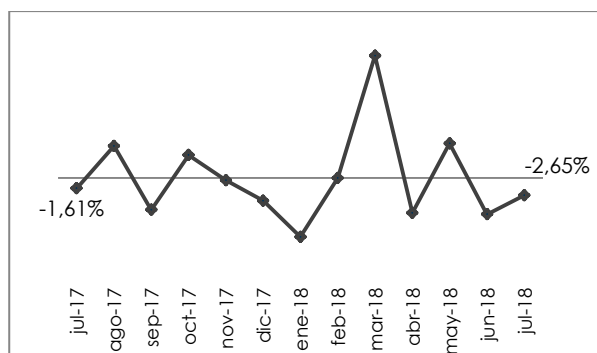
Gráfico 3. Evolución de la variación mensual de la sección 2



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 -2,65%, una variación anual de -1,65% y una variación acumulada de -1,02%. Como parte de las variaciones representativas de esta sección, están los grupos: "Piedra de construcción o de talla y sus manufacturas" con un resultado de -34,79%; "Productos farmacéuticos" que registró una variación de -24,76% y "Otros artículos manufacturados" con una variación de -17,57%.

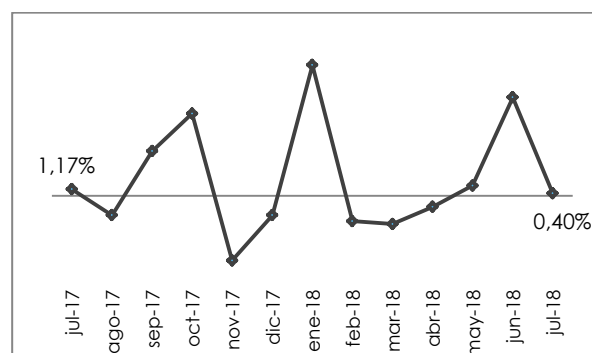
Gráfico 4. Evolución de la variación mensual de la sección 3



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 4 "Productos metálicos, maquinaria y equipo" en julio 2018 registró una variación mensual de 0,40% y una variación anual de 35,12%; adicionalmente registró 32,60% en su variación acumulada. Para esta sección se presentaron variaciones importantes en los grupos: "Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes" con 62,78%; "Radioreceptores y receptores de televisión; aparatos de sonido y grabación (...)" con 42,52%; y "Aparatos de distribución, de control eléctrico y sus partes" con 23,97%.

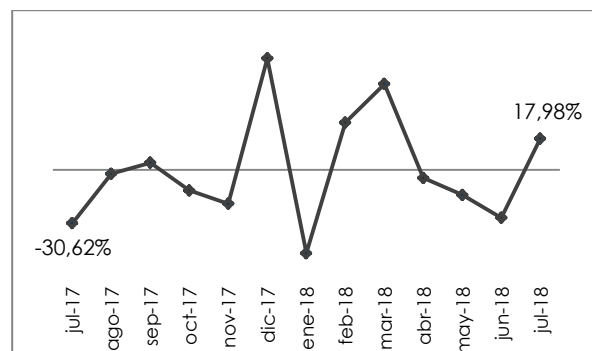
Gráfico 5. Evolución de la variación mensual de la sección 4



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 8 "Servicios prestados a las empresas y de producción" consignó una variación mensual de 17,98%, una variación anual de -17,87% y la variación acumulada se situó en -30,76%. La variación de esta sección se explica por el comportamiento del grupo "Servicios editoriales, de imprenta y reproducción".

Gráfico 6. Evolución de la variación mensual de la sección 8



Fuente: Sistema de Indicados de la Producción –SIPRO

3. Incidencia por secciones de productos

En julio 2018, la Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” aportó en -0,988% a la variación mensual del índice general; de forma contraria, la Sección 2 “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles,

prendas de vestir y productos de cuero” presentó una incidencia de 0,438%; la Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” contribuyó en 0,065% y la Sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de producción” incidió con 0,002%.

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%	0,438%
Sección 3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14%	-0,988%
Sección 4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41%	0,065%
Sección 8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05%	0,002%
Total		100,00%	-0,48%

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 0,438% a la variación mensual general; de los treinta y seis grupos que componen la sección, aquellos que más incidieron en el mes de

referencia fueron: “Azúcar” con el 0,489%; “Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo” con 0,256%, y “Carne y productos cárnicos” con una incidencia de 0,220%.

Tabla 3. Grupos que más inciden en la variación de la sección 2

Sección 2: Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero				
CPC 2.0	Descripción	Ponderación	Incidencia	Variación mensual
235	Azúcar.	0,86%	0,489%	23,84%
294	Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo.	0,13%	0,256%	88,52%
211	Carne y productos cárnicos.	6,87%	0,220%	2,99%
282	Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería).	3,38%	0,188%	12,74%
266	Tejidos (excepto especiales) de algodón.	0,63%	0,150%	9,93%
214	Frutas y nueces preparados y conservados.	0,31%	0,139%	93,56%
215	Aceites y grasas animales y vegetales.	2,64%	0,130%	6,15%
222	Otros productos lácteos.	1,49%	0,066%	2,85%
233	Productos elaborados en la alimentación de animales.	1,43%	0,057%	4,27%
221	Procesados de leche líquida y crema líquida.	1,45%	0,043%	9,78%
-	Otros productos.	30,21%	-1,300%	-
Total de la sección		49,40%	0,438%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” tuvo una incidencia de -0,988%; de los treinta y cinco grupos que componen la sección, aquellos que más incidieron en el

mes de referencia fueron: “Productos farmacéuticos” con una incidencia de -0,783%; “Otros artículos manufacturados” con -0,304%; y “Muebles” que mostró una incidencia de -0,192%.

Tabla 4. Grupos que más inciden en la variación de la sección 3

Sección 3: Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo				
CPC 2.0	Descripción	Ponderación	Incidencia	Variación mensual
352	Productos farmacéuticos.	2,34%	-0,783%	-24,76%
389	Otros artículos manufacturados.	1,68%	-0,304%	-17,57%
381	Muebles.	2,82%	-0,192%	-8,75%
364	Artículos para el envasado de mercancías, de materiales plásticos.	1,46%	-0,147%	-9,58%
314	Tableros y paneles.	1,32%	-0,133%	-4,46%
323	Diarios, revistas y publicaciones periódicas, impresas para publicación diaria.	0,95%	-0,087%	-9,69%
326	Sellos de correos, talonarios de cheques, billetes de banco, certificados de acciones, folletos y catálogos, material de publicidad y otros materiales impresos.	0,86%	-0,083%	-10,51%
353	Jabón, preparados para limpiar, perfumes y preparados de tocador.	3,10%	-0,080%	-3,90%
321	Pasta de papel, celulosa, papel y cartón.	1,80%	-0,058%	-6,98%
382	Joyas y artículos afines.	0,89%	-0,054%	-5,11%
-	Otros productos.	21,92%	0,933%	-
Total de la sección		39,14%	-0,988%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La **Sección 4** “Productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una incidencia de 0,065%; de los diecisiete grupos que componen esta sección los que más incidieron en la dinámica de la producción mensual general fueron: “Otras máquinas

para usos generales y sus partes” con 0,431%, “Radiorreceptores y receptores de televisión; aparatos de sonido y grabación (...)” con 0,155% y “Otros productos metálicos elaborados” con 0,135%.

Tabla 5. Grupos que más inciden en la variación de la sección 4

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo				
CPC 2.0	Descripción	Ponderación	Incidencia	Variación mensual
439	Otras máquinas para usos generales y sus partes.	1,19%	0,431%	8,11%
473	Radiorreceptores y receptores de televisión; aparatos de sonido y grabación y reproducción de video, micrófonos, altavoces, amplificadores, etc.	0,21%	0,155%	42,52%
429	Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	0,135%	13,20%
432	Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes.	0,33%	0,091%	62,78%
422	Tanques, reservorios y contenedores de hierro, acero o aluminio.	0,34%	0,045%	14,63%
461	Motores, generadores y transformadores eléctricos, y sus partes.	0,24%	0,006%	3,29%
462	Aparatos de distribución, de control eléctrico y sus partes.	0,05%	0,005%	23,97%
469	Otro equipo eléctrico y sus partes.	0,03%	0,003%	17,65%
-	Otros productos.	7,86%	-0,806%	-
Total de la sección		11,41%	0,065%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

5. Anexos

Anexo 1: Glosario

A

Año base: El período base es el año 2015, donde los índices se igualan a 100.

C

Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU - Revisión 4.0): Es un clasificador completo de actividades, elaborada a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Rev. 4.0 de Naciones Unidas. 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. El IPI-M investiga la Sección C “Industrias Manufactureras”.

La estructura jerárquica de la CIIU Rev. 4 es:

- Sección: Literal
- División: Literal + 2 dígitos
- Grupo: Literal + 3 dígitos
- Clase: Literal + 4 dígitos
- Subclase: Literal + 5 dígitos
- Actividad: Literal + 6 dígitos

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.

El IPI-M investiga las secciones:

- Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero (Sección 2).

- Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo (Sección 3).
- Productos metálicos, maquinaria y equipo (Sección 4).
- Servicios prestados a las empresas y de producción (Sección 8).

La estructura jerárquica del CPC Ver 2.0 es:

- Sección: 1 dígito
- División: 2 dígitos
- Grupo: 3 dígitos
- Clase: 4 dígitos
- Subclase: 5 dígitos
- Producto: 7 dígitos
- Producto específico: 9 dígitos

I

Incidencia: Mide el peso relativo que tuvo la variación de una actividad o producto sobre la variación mensual, anual o acumulada 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, el IPI-M tiene una periodicidad mensual.

Periodo de referencia: El periodo de referencia para el IPI-M corresponde al mes anterior al día de la visita.

Periodo de referencia de ponderaciones: El Periodo de referencia de las ponderaciones de los indicadores del SIPRO, es aquel donde se obtuvieron las estructuras de participación 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 Acumulada: Es la variación de la producción real del mes de referencia con respecto a diciembre del año anterior.

Variación Anual: Es la variación de la producción real del mes de referencia con respecto al mismo mes del año anterior.

Variación Mensual: Es la variación de la producción real del mes de referencia con respecto al mes anterior.

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

El Índice de Producción de la 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 de la Industria 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.

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

Donde:

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

$IPI_M_{i,t}^R$: 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/>

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 Estructural Empresarial. (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual)
- Anuario de Transportes (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

Roberto Castillo Añazco
DIRECTOR EJECUTIVO (E)

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/equadorencifras



INEC Ecuador