

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

Unidad

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)
Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Elaborado por:

Carlos Zambrano
Claudia Romero

Revisado por:

Yadira Orejuela
Bladimir León

Aprobado por:

Daño Vélez
Markus Nabernegg

Contacto:

inec@inec.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	5
INTRODUCCIÓN	5
ASPECTOS METODOLÓGICOS	5
PRINCIPALES RESULTADOS	6
1. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IPI-M) Y SUS VARIACIONES	6
2. EVOLUCIÓN DE LAS VARIACIONES MENSUALES Y ANUALES DEL IPI-M POR SECCIONES DE LA CPC.....	7
3. INCIDENCIAS A LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPI-M POR SECCIONES DE LA CPC10	
3.1.GRUPOS DE LA CPC QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN MENSUAL	10
GLOSARIO.....	11
BIBLIOGRAFÍA	12
ANEXOS	12

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL	6
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL.....	7
GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ACUMULADA.....	7
GRÁFICO 4. VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 2	8
GRÁFICO 5. VARIACIÓN ANUAL DE LA SECCIÓN 2.....	8
GRÁFICO 6. VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 3	8
GRÁFICO 7. VARIACIÓN ANUAL DE LA SECCIÓN 3.....	9
GRÁFICO 8. VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 4	9
GRÁFICO 9. VARIACIÓN ANUAL DE LA SECCIÓN 4.....	9
GRÁFICO 10. VARIACIÓN MENSUAL DE LA SECCIÓN 8	9
GRÁFICO 11. VARIACIÓN ANUAL DE LA SECCIÓN 8.....	10

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y SUS VARIACIONES.....	6
TABLA 2. SECCIONES DE LA CPC QUE INVESTIGA EL IPI-M.....	7
TABLA 3. INCIDENCIAS A LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPI-M SEGÚN SECCIONES DE LA CPC	10
TABLA 4. GRUPOS DE PRODUCTOS CON MAYOR INCIDENCIA POSITIVA.....	10

Resumen

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) presenta en el siguiente boletín, los resultados del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) del mes de agosto 2018.

El IPI-M se ubicó en 100,43; si se compara este índice con el resultado del mes de julio 2018 se obtiene una **variación mensual** de 3,50%; este resultado se explica principalmente por el incremento de la producción de la sección 3 "Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo". Además, se registró una **variación anual** de 10,43% con respecto al mes de agosto del año anterior, y una **variación acumulada** de 10,81% con respecto a diciembre 2017.

Palabras claves: Producción, manufactura, índice, variaciones, incidencias.

Introducción

El IPI-M permite medir la variación del valor real de producción que genera la industria manufacturera ecuatoriana para el mercado interno y externo; con el objetivo de expresar este indicador en términos constantes, se elimina el efecto de los precios sobre el valor bruto de la producción¹ de las empresas investigadas, utilizando como deflactor al Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN).

El IPI-M nace a partir de la revisión metodológica que se realizó a los indicadores relacionados con la producción nacional durante el año 2014, actualizando y ampliando la canasta de investigación, así como la estructura de sus ponderaciones.

Este tipo de indicador constituye una herramienta esencial dentro del análisis coyuntural, puesto que facilita la comparación intertemporal y el diagnóstico de los ciclos económicos y las expectativas empresariales de corto plazo en el sector de la manufactura nacional.

En la primera parte de este boletín técnico, se exponen los aspectos metodológicos contemplados para la construcción de este índice. A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos para el IPI-M, en cuanto a índices, variaciones e incidencias, y las desagregaciones a nivel de sección y grupo de la Clasificación Nacional de Productos (CPC Versión 2.0).

Finalmente, se expone el glosario de términos que permiten comprender el desarrollo del documento.

Aspectos metodológicos

El IPI-M tiene como objetivo medir el comportamiento de la producción real de la industria manufacturera, sección C de acuerdo a la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU – Revisión 4.0).

El año base del IPI-M es el 2015, actualización metodológica que contó con el acompañamiento técnico de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Para mayor detalle de la metodología dirigirse a la página web: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/produccion-industria-manufacturera/>

La unidad de análisis son las empresas manufactureras a nivel nacional y las variables principales que se investigan son las ventas exfábrica, inventario inicial e inventario final de productos terminados, para una canasta fija de investigación de 253 subclases². La construcción de la canasta investigativa de bienes y actividades del IPI-M adopta como marco referencial el Sistema de Cuentas Nacionales, el cual, a través de la Tabla Oferta-Utilización, registra todas las transacciones que ejecutan los agentes económicos dentro y fuera de un país.

El proceso de recolección de los datos, se realiza mediante entrevista directa con los informantes de las empresas manufactureras; así como, por medio de un aplicativo informático de captura de información.

¹ El valor bruto de la producción se obtiene a partir de las ventas exfábrica más la variación de existencia de los productos terminados.

² Quinto nivel de desagregación de productos de la CPC Versión 2.0

Las ventas exfábrica que se investigan corresponden a los productos fabricados y vendidos, valorados a precio de producción, que excluye impuestos y gastos de transporte, entre otros; por su parte, la variación de existencias es la diferencia entre el valor monetario del inventario final e inicial de productos terminados que se registran al final de cada mes.

Notas para el lector:

- Para el mes de referencia, el IPI-M investigó 1.048 empresas, en las cuales se levantaron 1.666 registros a nivel nacional (exceptuando las provincias Bolívar, Napo, Morona Santiago, Sucumbíos, Zamora Chinchipe, Orellana y Galápagos).
- El cambio de año base del IPI-M (Base: 2015=100), tiene como finalidad actualizar la estructura la canasta de productos y ponderaciones en base a la Tabla Oferta-Utilización (TOU 2013) del Banco Central del Ecuador.
- El IPI-M sustituye al Índice de Volumen Industrial (IVI base: 2003=100), ya que a pesar de contener un marco conceptual similar, las bases de investigación no son comparables, tanto por el número de unidades de observación, como por la estructura sectorial; publicando una nueva serie desde el año 2016.
- Los resultados obtenidos: índices y variaciones mensuales, anuales y acumuladas, se generan para todos los niveles de desagregación de la canasta y tienen un nivel de desagregación nacional por actividades económicas (CIU Rev. 4.0) y por productos (CPC 2.0).

Principales resultados

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

En agosto 2018, el índice general del IPI-M mostró un resultado de 100,43 que en comparación con su nivel del mes anterior, evidenció una **variación mensual** de 3,50%, en el mes anterior esta variación fue de -0,48% y en agosto 2017 se ubicó en 1,46%.

Tabla 1. Índice de Producción de la Industria Manufacturera y sus variaciones

Período	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
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%
Ago-18	100,43	3,50%	10,43%	10,81%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Gráfico 1. Evolución de la variación mensual



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Por otra parte, la **variación anual** en agosto 2018 se ubicó en 10,43%, en el mes anterior fue de 8,25% y la de agosto 2017 se ubicó en -6,84%.

A continuación se presenta la evolución de la variación anual durante el último año.

Gráfico 2. Evolución de la variación anual

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Por su parte, la **variación acumulada** en agosto 2018 se ubicó en 10,81%, en el mes anterior fue de 7,06% y la de agosto 2017 se ubicó en -7,78%.

Gráfico 3. Evolución de la variación acumulada

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Los productos que investiga el IPI-M, se agrupan en cuatro secciones de la CPC versión 2.0, en la siguiente tabla se detallan las secciones con su respectiva ponderación:

Tabla 2. Secciones de la CPC que investiga el IPI-M

Sección	Descripción	Ponderación
2	Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero.	49,40%
3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14%
4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41%
8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05%
Total		100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

En agosto 2018, de las cuatro secciones investigadas, las secciones dos y tres presentaron variaciones mensuales positivas de 2,58% y 6,49% respectivamente; mientras que, las secciones cuatro y ocho mostraron variaciones negativas de -0,45% y -30,22% respectivamente.

IPI-M (Año base 2015 = 100)**Sección 2: Productos alimenticios, bebidas y tabaco, textiles, prendas de vestir y productos de cuero.**

ÍNDICE	95,00
VAR. MENSUAL	2,58%
VAR. ANUAL	12,13%
VAR. ACUMULADA	9,42%

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

ÍNDICE	96,21
VAR. MENSUAL	6,49%
VAR. ANUAL	-0,19%
VAR. ACUMULADA	5,40%

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo.

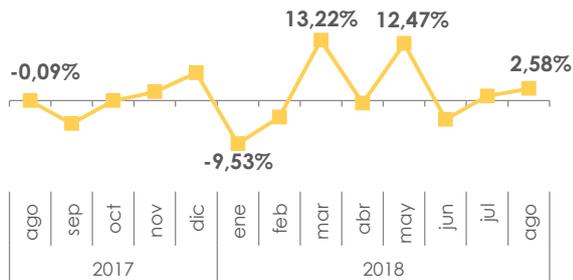
ÍNDICE	138,77
VAR. MENSUAL	-0,45%
VAR. ANUAL	39,55%
VAR. ACUMULADA	31,99%

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

ÍNDICE	18,05
VAR. MENSUAL	-30,22%
VAR. ANUAL	-41,39%
VAR. ACUMULADA	-51,68%

2. Evolución de las variaciones mensuales y anuales del IPI-M por secciones de la CPC**Sección 2: "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero"**

Esta sección presentó en agosto 2018 una **variación mensual** de 2,58%. En el último año, la variación mensual negativa más importante se presentó en enero 2018 con -9,53%; mientras que, en los meses de marzo y mayo 2018 se presentaron incrementos importantes de la producción del 13,22% y 12,47% respectivamente.

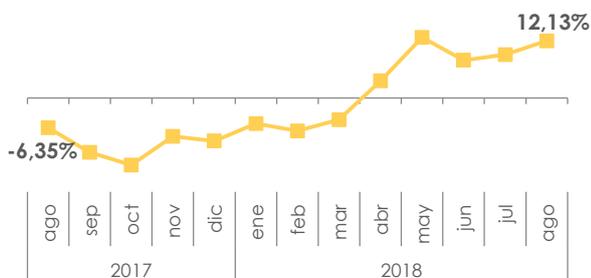
Gráfico 4. Variación mensual de la sección 2

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

A nivel de grupos³ de la CPC, 19 de los 36 grupos que componen la sección 2 reflejaron un incremento de la producción, agrupando una ponderación de 27,06% en la canasta del IPI-M.

Los grupos de productos que destacaron por su variación positiva mensual fueron: "Fibras textiles discontinuas manufacturadas, elaboradas para el hilado" con 969,12%; "Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería)" con 45,51% y "Preparaciones y conservas de verduras, legumbres y patatas" con 37,16%. Adicionalmente, en esta sección existieron grupos de productos con variaciones mensuales negativas importantes como: "Tejidos (excepto tejidos especiales) de fibras naturales distintas del algodón" con -96,06%; "Cacao, chocolate y artículos de confitería preparados con azúcar" con -30,97% y "Bramantes, cordeles, cuerdas y cordajes y sus manufacturas (incluso redes)" con -26,62%.

Por otro lado, en agosto 2018 la sección 2 registró una **variación anual** de 12,13%, reflejando un aumento de la producción respecto a agosto 2017, mes en el que su variación anual fue de -6,35%.

Gráfico 5. Variación anual de la sección 2

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

³ Tercer nivel de desagregación de productos de la CPC 2.0

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

Esta sección consignó en agosto 2018 una **variación mensual** de 6,49%, este resultado revierte el comportamiento negativo de los dos meses precedentes (junio -5,59% y julio -2,65%). Durante el último año, la variación negativa de enero 2018 fue considerable llegando al -9,04%; mientras que, la variación positiva más importante se presentó en marzo 2018 con 18,79%.

Gráfico 6. Variación mensual de la sección 3

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

De los 35 grupos de productos que componen esta sección, 22 reflejaron un incremento en la producción, representando una ponderación del 28,54% de la canasta del IPI-M.

Los grupos de productos que presentaron las variaciones positivas mensuales más importantes fueron: "Otros productos minerales no metálicos" con 457,78%; "Fertilizantes y pesticidas" con 197,26% y "Piedra de construcción o de talla y sus manufacturas" con 82,29%. Además, los grupos de productos con variaciones mensuales negativas más relevantes fueron: "Obras y piezas de carpintería para edificios y construcción (incluso tableros de madera celular, tableros armados para pisos de parqué, tablillas y ripias)" con -29,46%; "Joyas y artículos afines" con -20,04% y "Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; traviesas (durmientes) de madera sin impregnar para vías de ferrocarril o de tranvía" con -12,70%.

Por otra parte, esta sección registró en agosto 2018 una **variación anual** de -0,19% reflejando una disminución de la producción respecto a agosto 2017, mes en el que su variación anual fue de -2,36%.

Gráfico 7. Variación anual de la sección 3

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Sección 4: “Productos metálicos, maquinaria y equipo”

Esta sección registró una **variación mensual** de -0,45%. En el último año, la variación mensual negativa más importante se presentó en noviembre 2017 con un -11,94%; mientras que, en el mes de enero 2018 se presentó el incremento más importante de la producción con el 24,07%.

Gráfico 8. Variación mensual de la sección 4

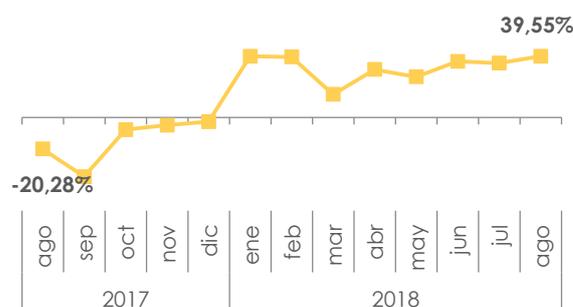
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

De los 17 grupos de productos que componen esta sección, 7 reflejaron un decrecimiento de la producción, representando una ponderación del 6,00% de la canasta del IPI-M.

Las variaciones mensuales negativas más importantes de esta sección se presentaron en los grupos de productos: “Otras máquinas para usos generales y sus partes” con una variación del -28,58%; “Productos metálicos estructurales y sus partes” con el -14,23%, y “Aparatos de distribución, de control eléctrico y sus partes” con el -9,98%. Por otra parte, los productos con variaciones mensuales positivas importantes fueron: “Maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas, tabaco y sus partes” con

una variación del 68,09%; “Otros productos metálicos elaborados” con el 56,09%, y “Otro equipo eléctrico y sus partes” con el 30,83%.

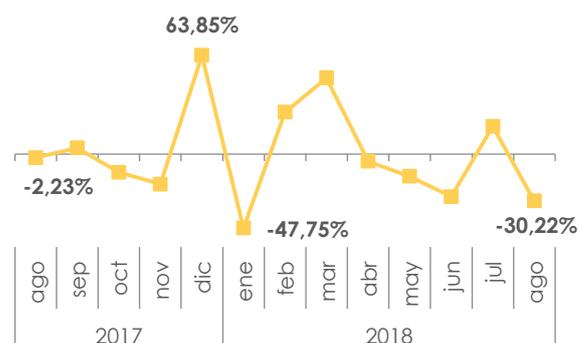
Además, esta sección en agosto 2018 registró una **variación anual** de 39,55% reflejando un incremento de la producción respecto a agosto 2017, mes en el que su variación anual de -20,28%.

Gráfico 9. Variación anual de la sección 4

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Sección 8: “Servicios prestados a las empresas y de producción”

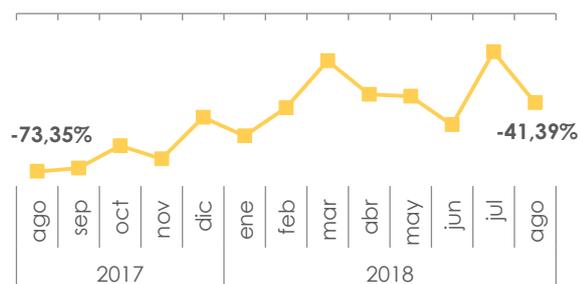
Esta sección consignó una **variación mensual** de -30,22%. En el último año, la variación mensual negativa más importante se presentó en enero 2018 con -47,75%; mientras que, en el mes de diciembre 2017 se presentó el incremento más importante de la producción con un 63,85%.

Gráfico 10. Variación mensual de la sección 8

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

La variación mensual de esta sección se explica por el comportamiento del grupo de productos “Servicios editoriales, de imprenta y reproducción”, cuya ponderación es del 0,05% en la canasta del IPI-M.

Por otro lado, esta sección registró en agosto 2018 una **variación anual** de -41,39% reflejando un decremento de la producción respecto a agosto 2017, mes en el que la variación anual de fue del -73,35%.

Gráfico 11. Variación anual de la sección 8

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

3. Incidencias a la variación mensual del IPI-M por secciones de la CPC

En agosto 2018, la sección 3 "Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo" consignó la incidencia más importante a la variación mensual del índice general con el 2,363%.

Tabla 3. Incidencias a la variación mensual del IPI-M según secciones de la CPC

Secciones	Ponderación (%)	Incidencia (%)
Sección 2	49,40%	1,218%
Sección 3	39,14%	2,363%
Sección 4	11,41%	-0,075%
Sección 8	0,05%	-0,004%
Total	100,00%	3,50%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

3.1. Grupos de la CPC que más inciden en la variación mensual

Sección 2: Los grupos de productos que más incidieron al resultado de la variación mensual del IPI-M fueron: "Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería)" con 0,762%; "Licores de malta y malta" con 0,603% y "Productos alimenticios n.c.p." con 0,216%.

Sección 3: Los grupos de productos que más incidieron al resultado de la variación mensual del IPI-M fueron: "Fertilizantes y pesticidas" con 1,017%; "Otros productos minerales no metálicos" con 0,650% y "Cemento, cal y yeso" con 0,490%.

Sección 4: Esta sección incidió de manera negativa a la variación mensual; en este sentido, los grupos de productos que más aportaron fueron: "Otras máquinas para usos generales y sus partes" con -1,650%; "Productos de hierro o acero" con -0,142% y "Productos metálicos estructurales y sus partes" con -0,075%.

Sección 8: el grupo "Servicios editoriales, de imprenta y reproducción" incidió en -0,004%.

A continuación, se presentan los grupos de productos que incidieron en mayor medida a la variación mensual del IPI-M (3,50%).

Tabla 4. Grupos de productos con mayor incidencia positiva

Grupos CPC	Ponderación	Incidencia	Variación mensual
Fertilizantes y pesticidas.	0,83%	1,017%	197,26%
Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería).	3,38%	0,762%	45,51%
Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	0,654%	56,09%
Otros productos minerales no metálicos.	0,25%	0,650%	457,78%
Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones.	1,27%	0,605%	28,55%
Licores de malta y malta.	2,53%	0,603%	34,56%
Cemento, cal y yeso.	4,66%	0,490%	7,92%
Productos farmacéuticos.	2,34%	0,367%	15,35%
Muebles.	2,82%	0,216%	10,73%
Productos alimenticios n.c.p.	0,84%	0,216%	27,36%
Otros grupos de productos*	79,92%	-2,077%	-
Total	100,00%	3,50%	-

*Sumatoria de las ponderaciones e incidencias de los 79 grupos de productos restantes.

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

La mayor incidencia positiva para este período provino del grupo "Fertilizantes y pesticidas" con un valor de 1,017% y una variación de 197,26%; pese a que la variación del grupo "Otros productos minerales no metálicos" fue la más alta con el 457,78%, su ponderación del 0,25% provocó que su incidencia se ubicara en 0,650%.

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.

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, elaborado a partir de la norma internacional CPC Versión 2.0, la misma que 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.

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: También denominada aporte, 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.

IPI-M: Es un indicador de coyuntura cuyo objetivo es medir el comportamiento en el tiempo de la producción real de la industria manufacturera.

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 utilizaciones totales para cada tipo individual de bienes y servicios.

U

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

V

Valor de ventas exfábrica: 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 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 de existencias: Es la diferencia que se establece al restar el valor de las existencias (o inventarios) 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 de la producción real del mes de referencia con respecto al mes anterior.

Bibliografía

Instituto Nacional de Estadística y Censos de Ecuador. (s.f.). Nota Metodológica IPI-M. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/produccion-industria-manufacturera/>

Anexos

Anexo 1: Resumen de Metodología: Índice de Producción de la Industria Manufacturera

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 2: 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 Intermediación (periodicidad mensual).
- Índice de Precios a la Construcción (periodicidad mensual).
- Índice de Nivel de la Actividad Registrada (periodicidad mensual).
- Índices de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones (periodicidad mensual).
- Encuesta Estructural Empresarial (periodicidad anual).
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual).
- Estadísticas de Transporte (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

Roberto Castillo Añazco
DIRECTOR EJECUTIVO (E)

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador