



Boletín Técnico

IPI-M

Resultados Febrero

No. 02 - 2018



Índice de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IPI-M) .	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, ACUMULADAS Y ANUALES.....	4
TABLA 2. INCIDENCIAS POR SECCIÓN A LA VARIACIÓN MENSUAL GENERAL	6
TABLA 3. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN A LA SECCIÓN 2.....	6
TABLA 4. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN A LA SECCIÓN 3.....	7
TABLA 5. GRUPOS QUE MÁS INCIDEN A LA SECCIÓN 4.....	7

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

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 Febrero 2018, el cual 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 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, a través de los índices de puestos de trabajo, remuneraciones y horas trabajadas. 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 2.0.

A febrero 2018, el IPI-M reportó un resultado de 84,07, que en relación con el índice del mes anterior, presentó una variación mensual de -2,46%; una variación anual de -1,61% en comparación con febrero 2017, y una acumulada de -7,24% respecto a diciembre 2017.

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

1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera

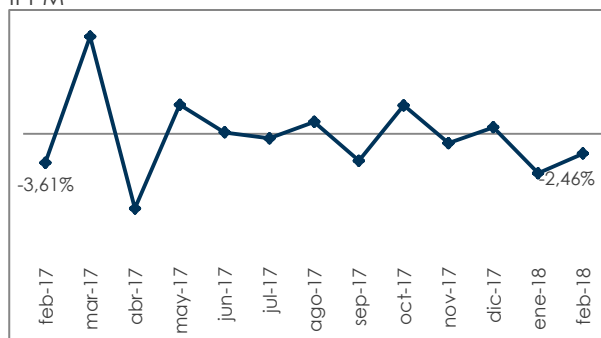
En febrero 2018, el índice general del IPI-M mostró un resultado de 84,07 que en comparación con el dato del mes anterior (86,20), evidenció una variación mensual de -2,46%. El mes anterior dicha variación fue de -4,90%.

Tabla 1. Variaciones mensuales, anuales y acumuladas.

Periodo	Índice	Var. Mensual	Var. Anual	Var. Acumulada
Feb-17	85,45	-3,61%	-13,82%	-13,36%
Mar-17	95,74	12,05%	-5,27%	-2,92%
Abr-17	86,89	-9,25%	-7,80%	-11,90%
May-17	90,01	3,60%	-8,44%	-8,73%
Jun-17	90,16	0,16%	-8,75%	-8,58%
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%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

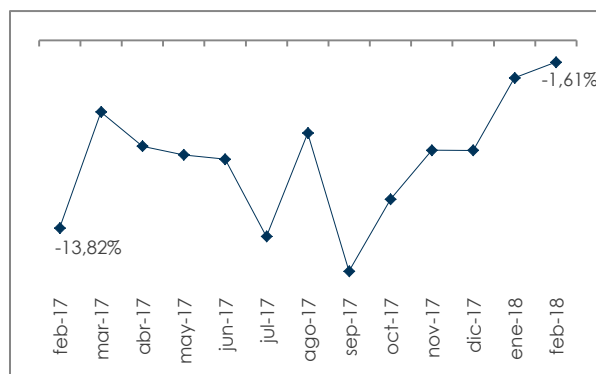
Gráfico 1. Evolución de la variación mensual del IPI-M



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción -SIPRO

La variación anual se ubicó en -1,61% reflejando una reducción de la producción respecto al mismo mes en el año 2017. Por otra parte, la variación acumulada pasó de -4,90% en enero 2018 a -7,24% en febrero 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, se observó una disminución mensual del IPI-M. A un nivel más desagregado, dos de las cuatro secciones presentaron variaciones negativas: la sección dos con -3,68% y cuatro con -4,68%; mientras que la sección tres tuvo una variación poco significativa de 0,001%; y la sección ocho mostró un incremento del 27,14%.

FEBRERO 2018 (Año base 2015 = 100)

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

ÍNDICE	75,66
VAR. MENSUAL	-3,68%
VAR. ACUMULADA	-12,86%
VAR. ANUAL	-7,03%

Sección 3: Otros Bienes Transportables excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.

ÍNDICE	83,02
VAR. MENSUAL	0,001%
VAR. ACUMULADA	-9,04%
VAR. ANUAL	-7,20%

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo.

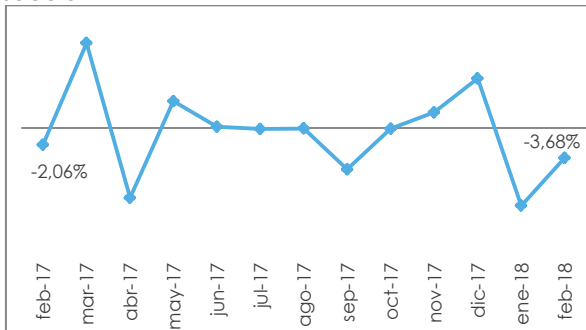
ÍNDICE	124,33
VAR. MENSUAL	-4,68%
VAR. ACUMULADA	18,26%
VAR. ANUAL	38,97%

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

ÍNDICE	24,82
VAR. MENSUAL	27,14%
VAR. ACUMULADA	-33,57%
VAR. ANUAL	-43,79%

La Sección 2 “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero” en febrero 2018 presentó una variación mensual de -3,68% y una anual de -7,03%; mientras que la variación acumulada fue de -12,86%. Dentro de esta sección, los grupos que más variaron fueron: “Hilados o hilos de filamentos continuos o fibras discontinuas manufacturadas” cuyo índice se redujo en -43,91%; “Tejidos especiales” con -42,62%; y “Maletas, bolsos de mano y artículos similares;(…)” que consignó una variación de -20,32%.

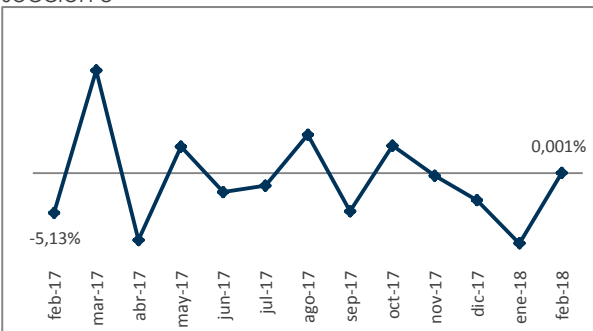
Gráfico 3. Evolución de la variación mensual de la sección 2



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 0,001% y una anual de -7,20%, mientras que la variación acumulada fue de -9,04%. Como parte de las variaciones representativas de esta sección, están los grupos: “Mapas impresos; partituras impresas o manuscritas; tarjetas postales, tarjetas de felicitación, grabados y planos” con un resultado de 106,17%; y “Productos farmacéuticos” que registró una variación de 104,29%.

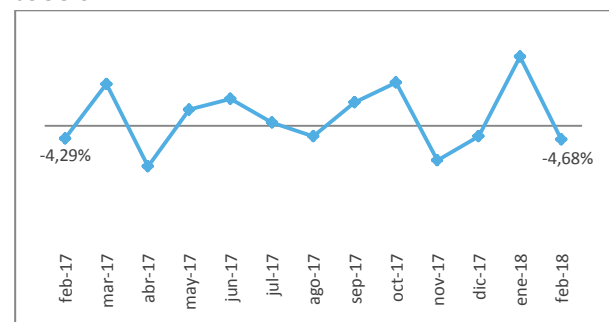
Gráfico 4. Evolución de la variación mensual de la sección 3



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” en febrero de 2018 registró una variación mensual de -4,68% y una anual de 38,97%; adicionalmente registró 18,26% en su variación acumulada. Para esta sección se presentaron variaciones importantes en los grupos: “Otro equipo eléctrico y sus partes” -72,95%; “Maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas, tabaco y sus partes” -33,95%; y “Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes” -30,75%.

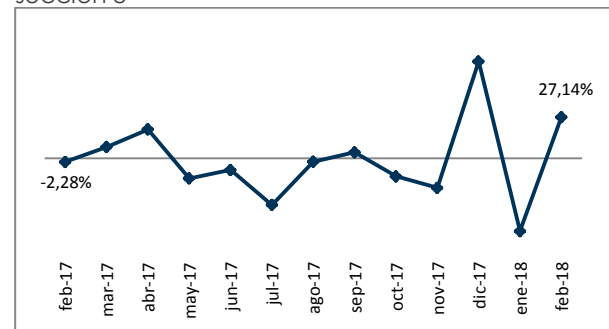
Gráfico 5. Evolución de la variación mensual de la sección 4



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de producción” consignó una variación mensual de 27,14% y una acumulada de -33,57%; mientras que su variación anual se situó en el -43,79%. 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 febrero 2018, la Sección 2 “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero” aportó en -1,659% a la variación mensual del índice general; la Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó

una incidencia de -0,809%. Mientras que la Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” incidió con 0,000%; y la Sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de producción” contribuyó en 0,003%.

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%	-1,659%
Sección 3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14%	0,000%
Sección 4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41%	-0,809%
Sección 8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05%	0,003%
TOTALES		100,00%	-2,46%

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 -1,659% a la variación mensual general. Este resultado se explica en parte por el decrecimiento de índices de los productos, tales como: “Preparados y conservas de pescado,

crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos” con una incidencia de -1,504%; “Carne y productos cárnicos” con -0,321%, y “Productos elaborados en la alimentación de animales” con una incidencia de -0,205%.

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
Preparados y conservas de pescado, crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos.	13,30%	-1,504%	-13,02
Carne y productos cárnicos.	6,87%	-0,321%	-4,04%
Productos elaborados en la alimentación de animales.	1,43%	-0,205%	-12,48%
Productos de panadería.	1,91%	-0,201%	-12,27%
Hilados o hilos de filamentos continuos o fibras discontinuas manufacturadas.	0,33%	-0,149%	-43,91%
Otros productos lácteos.	1,49%	-0,119%	-6,54%
Procesados de leche líquida y crema líquida.	1,45%	-0,101%	-18,46%
Azúcar.	0,86%	-0,090%	-6,44%
Alcohol etílico; aguardientes, licores y otras bebidas espirituosas.	1,09%	-0,057%	-4,48%
Cacao, chocolate y artículos de confitería preparados con azúcar.	0,78%	-0,045%	-7,36%
Otros productos.	19,88%	1,133%	-
Total de la sección	49,40%	-1,659%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” tuvo una incidencia prácticamente nula; de los treinta y cinco grupos que

componen la sección, aquellos que más incidieron para que la producción se mantenga constante en el mes de referencia fueron: “Productos farmacéuticos” con una

incidencia de 2,875%; “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 0,730%; y “Otros artículos manufacturados n.c.p.” que mostró una incidencia de 0,428%.

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
Productos farmacéuticos.	2,34%	2,875%	104,29%
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.	2,80%	0,730%	44,93%
Otros artículos manufacturados n.c.p.	1,68%	0,428%	30,40%
Otros productos plásticos.	0,69%	0,068%	28,24%
Diarios, revistas y publicaciones periódicas, impresas para publicación diaria.	0,95%	0,057%	6,89%
Libros en impresión.	0,36%	0,049%	24,97%
Plásticos en formas primarias.	0,43%	0,030%	12,38%
Cajas, cajones, cilindros y envases similares de madera; cilindros de madera para cables; plataformas, tarimas y otros dispositivos de carga, de madera; paneles, barriles, cubas, finas y demás productos de tonelería y sus partes (incluso duelas), de madera.	0,12%	0,024%	51,54%
Mapas impresos; partituras impresas o manuscritas; tarjetas postales, tarjetas de felicitación, grabados y planos.	0,07%	0,016%	106,17%
Sellos de correos, talonarios de cheques, billetes de banco, certificados de acciones, folletos y catálogos, material de publicidad y otros materiales impresos.	0,86%	0,008%	0,92%
Otros productos.	28,85%	-4,283%	-
Total de la sección	39,14%	-0,000%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una incidencia de -0,809%; 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 -0,284%, “Otros productos metálicos elaborados” con -0,271% y “Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones” con -0,250%.

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%	-0,284%	-5,24%
Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	-0,271%	-19,79%
Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones.	1,27%	-0,250%	-9,58%
Productos metálicos estructurales y sus partes.	1,28%	-0,181%	-27,73%
Bombas, compresores, motores hidráulicos, neumática, válvulas y sus partes.	0,33%	-0,108%	-30,75%
Maquinaria para la minería, la explotación de canteras, la construcción y sus partes.	0,09%	-0,075%	-24,30%
Maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas, tabaco y sus partes.	0,42%	-0,075%	-33,95%
Tanques, reservorios y contenedores de hierro, acero o aluminio.	0,34%	-0,050%	-12,79%
Otro equipo eléctrico y sus partes.	0,03%	-0,040%	-72,95%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques; partes y accesorios.	1,51%	-0,030%	-2,00%
Otros productos.	3,81%	0,555%	-
Total de la sección	11,41%	-0,809%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

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: Mide 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 enero 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 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.

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

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

Reinaldo Cervantes Esparza

DIRECTOR EJECUTIVO



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras