



# Boletín Técnico (IPI-M)

Resultados Enero

**No. 01 - 2018**



## Contenido

RESUMEN EJECUTIVO .....	2
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

## 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 enero del 2018.

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 trabajo, remuneraciones y horas trabajadas.

El Índice de Producción de la Industria Manufacturera responde a una canasta investigativa, un directorio de informantes, una estructura de ponderaciones y una metodología de cálculo actualizadas; 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 las empresas investigadas 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, que a su vez sirve para la selección de las subclases a ser investigadas de acuerdo a la CPC 2.0.

A nivel nacional en enero de 2018, el Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) reportó un resultado de 86,20; al comparar este índice con el del mes anterior, se obtiene una variación mensual de -4,90%, lo que se traduce en una disminución de la producción a nivel nacional. La sección que mayormente aportó a esta variación fue la Sección 2 "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero", con una incidencia de -4,51%; comportamiento que se sustenta principalmente en sus divisiones "Productos de molinería y almidones y sus productos; otros productos alimenticios" y "Bebidas" que contribuyeron con -1,67% y -1,19% respectivamente, a la variación mensual del índice general.

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

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

En enero de 2018, el índice general mostró un resultado de 86,20 puntos; comparando este índice con el del mes anterior se obtiene una variación mensual de -4,90%. El mes anterior dicha variación fue de 0,80%.

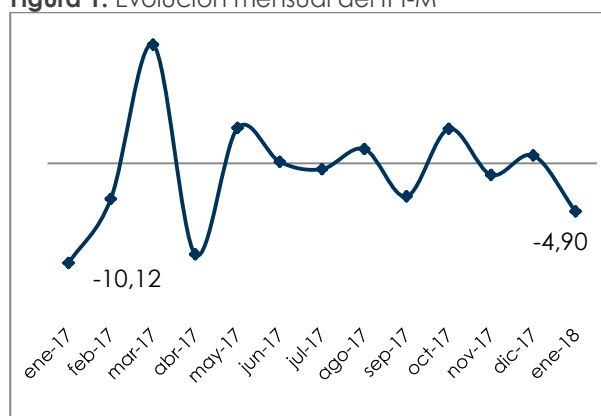
**Tabla 1.** Variaciones mensuales, acumuladas y anuales.

Periodo	Índice	Var. Mensual	Var. Acumulada	Var. Anual
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%
Dic-17	90,63	0,80%	-8,10%	-8,10%
Ene-18	86,20	-4,90%	-4,90%	-2,76%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La variación anual en enero 2018 se ubicó en -2,76% reflejando una reducción de la producción respecto al mismo mes en el año 2017. Por otra parte, la variación acumulada pasó de -8,10% en diciembre 2017 a -4,90% en enero 2018.

**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 una disminución mensual del IPI-M. Esta dinámica se explica por la reducción de tres de las cuatro secciones que se investiga en este indicador: la sección dos (-9,53%), tres (-9,04%) y ocho (-47,75%); la sección cuatro mostró un incremento del 24,07%.

#### ENERO 2018

#### IPI-M

(Año base 2015 = 100)

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

ÍNDICE	78,55
VAR. MENSUAL	-9,53%
VAR. ACUMULADA	-9,53%
VAR. ANUAL	-5,46%

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

ÍNDICE	83,02
VAR. MENSUAL	-9,04%
VAR. ACUMULADA	-9,04%
VAR. ANUAL	-11,96%

#### Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo.

ÍNDICE	130,44
VAR. MENSUAL	24,07%
VAR. ACUMULADA	24,04%
VAR. ANUAL	39,55%

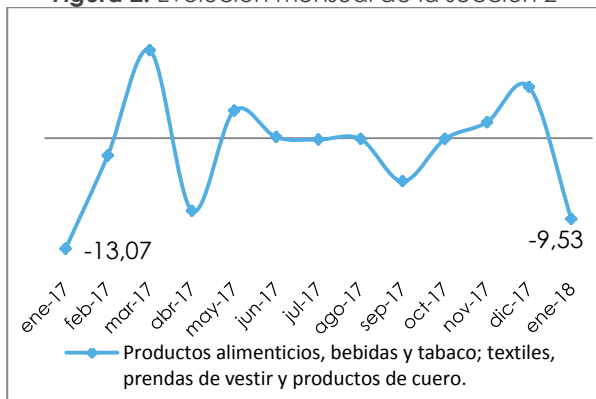
#### Sección 8: Servicios prestados a las empresas y de producción.

ÍNDICE	19,52
VAR. MENSUAL	-47,75%
VAR. ACUMULADA	-47,75%
VAR. ANUAL	-56,80%

La Sección 2 "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" en enero 2018 presentó una variación mensual y acumulada de -9,53%; mientras que la variación anual, es decir respecto a enero de 2017, fue de -5,46%. Dentro de esta sección, los grupos que más variaron fueron: "Alfombras y otros recubrimientos para pisos, de materias textiles" cuyo índice se redujo en -87,16%;

“Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo” con -56,31%; 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” que consignó una variación de -48,28%.

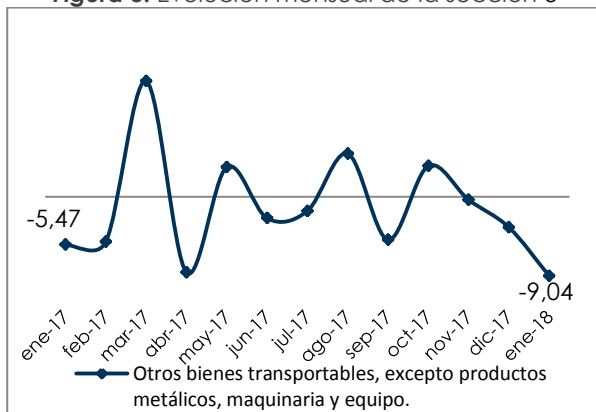
**Figura 2.** Evolución mensual de la sección 2



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una variación mensual y acumulada de -9,04%, mientras que la variación anual fue de -11,96%. Como parte de las variaciones representativas de esta sección, están los grupos: “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” con un resultado de -53,19%; y “Juegos y juguetes” que registró una variación de -49,68%.

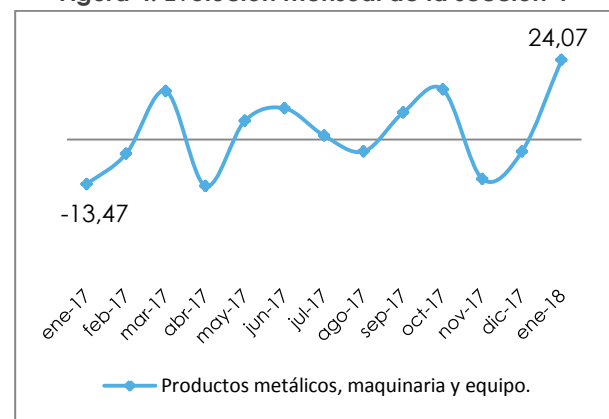
**Figura 3.** Evolución mensual de la sección 3



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” en enero de 2018 registró una variación mensual y acumulada de 24,07%; adicionalmente registró 39,55% de variación anual. Para esta sección se presentaron variaciones importantes en los grupos: “Otras máquinas para usos generales y sus partes” 124,37%; “Electrodomésticos y sus partes” 73,75%; y “Maquinaria para la minería, la explotación de canteras, la construcción y sus partes” 50,62%.

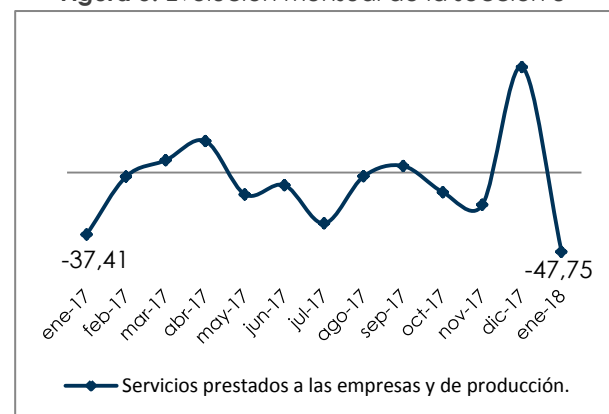
**Figura 4.** Evolución mensual de la sección 4



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de producción” consignó una variación mensual y acumulada de -47,75%; y, presentó una variación anual de -56,80%. La variación de esta sección se explica por el comportamiento del grupo “Servicios editoriales, de imprenta y reproducción”.

**Figura 5.** Evolución mensual de la sección 8



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

### 3. Incidencia por secciones de productos

En enero 2018, la Sección 2 “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero” aportó en -4,509% a la variación mensual del índice general; la Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos,

maquinaria y equipo” presentó una incidencia de -3,565%; y la Sección 8 “Servicios prestados a las empresas y de producción” contribuyó en -0,009%; mientras que la Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” incidió con 3,185%.

**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%	-4,509%
Sección 3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14%	-3,565%
Sección 4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41%	3,185%
Sección 8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05%	-0,009%
<b>TOTALES</b>		<b>100,00%</b>	<b>-4,90%</b>

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 -4,509% a la variación mensual general. Este resultado se explica en parte por el decrecimiento de índices de los productos, tales como:

“Azúcar” con una incidencia de -1,172%; “Carne y productos cárnicos” con -0,882%, y “Licores de malta y malta” con una incidencia de -0,773%.

**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
Azúcar.	0,86%	-1,172%	-46,76%
Carne y productos cárnicos.	6,87%	-0,882%	-10,45%
Licores de malta y malta.	2,53%	-0,773%	-27,75%
Prendas de vestir, excepto prendas de vestir de piel (peletería).	3,38%	-0,707%	-29,77%
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%	-0,667%	-48,28%
Productos de molinería.	2,82%	-0,545%	-14,87%
Alcohol etílico; aguardientes, licores y otras bebidas espirituosas.	1,09%	-0,314%	-20,73%
Tejidos (excepto especiales) de algodón.	0,63%	-0,171%	-10,29%
Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo.	0,13%	-0,130%	-56,31%
Aceites y grasas animales y vegetales.	2,64%	-0,107%	-5,14%
Otros productos.	27,31%	0,959%	-
<b>Total de la sección</b>	<b>49,40%</b>	<b>-4,509%</b>	<b>-</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 3 “Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo” anotó una incidencia de -3,565%. Dentro de esta sección, veinticinco 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: “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 una incidencia de -1,360%; “Aceites de petróleo o aceites obtenidos de

minerales bituminosos, excepto los aceites crudos; preparados, que contengan por lo menos el 70% de su peso en aceites de esos tipos y cuyos componentes básicos sean esos aceites” con -0,794%; y “Muebles” que mostró una incidencia de -0,607%.

**Tabla 4.** Grupos que más inciden a la sección 3

<b>Sección 3: Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo</b>			
<b>Grupo</b>	<b>Ponderación</b>	<b>Incidencia</b>	<b>Variación mensual</b>
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%	-1,360%	-46,83%
Aceites de petróleo o aceites obtenidos de minerales bituminosos, excepto los aceites crudos; preparados, que contengan por lo menos el 70% de su peso en aceites de esos tipos y cuyos componentes básicos sean esos aceites.	4,81%	-0,794%	-16,57%
Muebles.	2,82%	-0,607%	-22,50%
Cemento, cal y yeso.	4,66%	-0,389%	-6,35%
Productos refractarios y productos de arcillas no refractarios estructurales.	1,20%	-0,321%	-21,93%
Diarios, revistas y publicaciones periódicas, impresas para publicación diaria.	0,95%	-0,255%	-24,63%
Juegos y juguetes.	1,18%	-0,241%	-49,68%
Joyas y artículos afines.	0,89%	-0,211%	-17,29%
Fertilizantes y pesticidas.	0,83%	-0,141%	-18,79%
Productos farmacéuticos.	2,34%	-0,135%	-4,90%
Otros productos.	16,66%	0,889%	-
<b>Total de la sección</b>	<b>39,14%</b>	<b>-3,565%</b>	<b>-</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción –SIPRO

La Sección 4 “Productos metálicos, maquinaria y equipo” presentó una incidencia de 3,185%; 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 2,854%, “Electrodomésticos y sus partes” con 0,454%, y “Otros productos metálicos elaborados” con 0,358%.

**Tabla 5.** Grupos que más inciden a la sección 4

<b>Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo</b>			
<b>Grupo</b>	<b>Ponderación</b>	<b>Incidencia</b>	<b>Variación mensual</b>
Otras máquinas para usos generales y sus partes.	1,19%	2,854%	124,37%
Electrodomésticos y sus partes.	0,95%	0,454%	73,75%
Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	0,358%	37,86%
Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones.	1,27%	0,273%	12,35%
Maquinaria para la minería, la explotación de canteras, la construcción y sus partes.	0,09%	0,099%	50,62%
Acumuladores; pilas y baterías primarias, y sus partes.	0,62%	0,014%	2,44%
Otros productos.	6,11%	-0,866%	-
<b>Total de la sección</b>	<b>11,41%</b>	<b>3,185%</b>	<b>-</b>

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.

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

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/>

## 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](mailto: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](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

**Reinaldo Cervantes Esparza**

**DIRECTOR EJECUTIVO**



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras