

An abstract graphic design featuring a dark blue background. In the top left, there is a cluster of white-outlined numbers (0-9) and geometric shapes. Below this, a series of 3D cubes are arranged in a stepped, staircase-like pattern that descends from the top left towards the bottom right. The cubes are rendered in various shades of blue and grey, creating a sense of depth and movement.

Reporte del Índice de Puestos de trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR)

Año Base 2015=100

**Enero
2017**

Reporte del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) - Enero 2017

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:

Dirección de Estadísticas Económicas

Realizadores:

Equipo técnico SIPRO

Indicadores Económicos:

Galo Arias

Director de Estadísticas Económicas:

Lorena Naranjo

Coordinador General Técnico de Producción Estadística:

Markus Nabernegg

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en su función de proveedor oficial de las estadísticas para Ecuador, pone a disposición de la ciudadanía los resultados del conjunto de indicadores denominado Índice de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones, correspondiente al periodo enero 2017.

Los resultados aquí presentados emergen de los nuevos Índices de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones base anual 2015=100, los cuales forman parte del Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO), que se enfoca 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 (puestos de trabajo), a través de los índices de puestos de trabajos, horas trabajadas y remuneraciones.

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.

Este conjunto de índices está conformado por tres componentes que miden la evolución del ámbito laboral, correspondiente al personal ocupado (empleados u obreros) de un número representativo de empresas del país, asociadas a los sectores de Manufactura, Comercio y Servicios, mediante tres variables básicas: Puestos de Trabajo (IPT); Horas trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR). 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 actividades económicas a ser investigadas.

En enero, estos indicadores presentaron de forma general un comportamiento negativo, en relación con el mes anterior. Tanto el Índice de Puestos de Trabajo (IPT) como el Índice de Remuneraciones (IR) tuvieron una variación mensual y acumulada¹ de -0,26% y -2,91%, respectivamente, en tanto que su variación anual se ubicó en -5,09% y 3,54%, cada uno. No así el Índice de Horas trabajadas (IH), el cual presentó un incremento en el número de horas trabajadas equivalente a 1,67% respecto a diciembre 2016 y -3,53% en relación con enero 2016. A partir de este mes se presentan variaciones anuales, debido a que se dispone de un año de publicación con la nueva base IPT, IH e IR base 2015=100.

¹ En este mes tanto la variación mensual como la variación acumulada poseen el mismo valor, ya que el mes de referencia en los dos casos, es diciembre 2016.

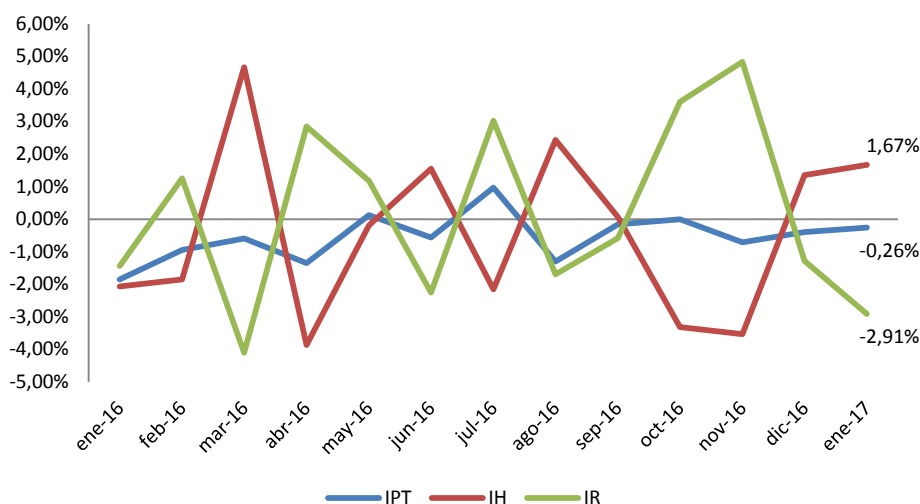
Tabla de contenido

Resumen ejecutivo.....	3
1. Análisis por sector económico	6
1.1. Industria Manufacturera	6
1.1.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Manufactura	7
1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura.....	8
1.1.3. Índice de Remuneraciones del Sector Manufactura	9
1.2. Servicios.....	10
1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios	11
1.2.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Servicios.....	12
1.2.3. Índice de Remuneraciones del Sector Servicios.....	12
1.3. Comercio	13
1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio.....	14
1.3.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Comercio	14
1.3.3. Índice de Remuneraciones del Sector Comercio	15
2. ANEXOS	16
Anexo 1. Glosario de términos.....	16
Anexo 2. Resumen de Metodología: Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones.....	17
Anexo 3. Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	17

EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE PUESTOS DE TRABAJO (IPT); HORAS TRABAJADAS (IH) y REMUNERACIONES (IR) DE ENERO DE 2017

Los índices relacionados con la medición de puestos de trabajo (IPT), horas trabajadas (IH) y remuneraciones (IR), presentan en el mes de enero de 2017 un comportamiento descendente para el caso del IPT e IR y, un crecimiento para el caso del IH, respecto a diciembre 2016.

Figura 1: Variación mensual de los Índices Puestos de trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones.



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

El Índice de Puestos de Trabajo (IPT) fue de 90,38, que en relación con el mes de diciembre de 2016, tuvo un decrecimiento de -0,26%, y respecto a enero del año anterior cayó un -5,09%. Las actividades de mayor incidencia² en la variación negativa de este indicador, a nivel de sección de la CIU Rev. 4.0, fueron: las actividades de “Transporte y almacenamiento (Sección H)” y “Actividades profesionales, científicas y técnicas (Sección M)” con una incidencia del -0,16% cada uno.

² Las incidencias miden el peso relativo que tuvo una categoría/actividad en particular, en la variación total del índice.

ENERO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	90,38
VAR. MENSUAL	-0,26
VAR. ACUMULADA	-0,26
VAR. ANUAL	-5,09

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	91,12
VAR. MENSUAL	1,67
VAR. ACUMULADA	1,67
VAR. ANUAL	-3,53

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	103,95
VAR. MENSUAL	-2,91
VAR. ACUMULADA	-2,91
VAR. ANUAL	3,54

Por otro lado, el Índice de Horas Trabajadas (IH) cerró el mes de enero de 2017 en 91,12, que en comparación con el índice del mes anterior (89,62) presentó una variación mensual y acumulada de 1,67%, y una variación anual equivalente a -3,53%. Las actividades que más incidieron en la variación del IH fueron: “Industrias manufactureras (Sección C)” con una incidencia de 0,71%, y “Actividades de servicios administrativos y de apoyo (Sección N)” con 0,31%.

En lo que concierne al Índice de Remuneraciones (IR), por hora trabajada para el mes de enero el indicador fue de 103,95, lo que equivale a una caída de -2,91% respecto a diciembre 2016 y un incremento del 3,54% en relación a enero del año

anterior. Las actividades que más incidieron en la variación negativa del IR fueron: “Industrias manufactureras (Sección C)” y “Actividades

inmobiliarias (Sección L)” con una incidencia de -1,34% y -0,66%, respectivamente.

Tabla 1: Índices, Variaciones e Incidencias del Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones del mes de enero de 2017 según Secciones de la CIU Rev. 4.0

CÓDIGO	SECCIÓN (CIU Rev. 4.0)	IPT			IH			IR		
		Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias
C	Industrias manufactureras.	91,83	-0,13%	-0,05%	90,92	1,85%	0,71%	107,86	-3,35%	-1,34%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	92,15	0,07%	0,01%	90,24	1,31%	0,22%	102,02	-3,48%	-0,57%
H	Transporte y almacenamiento.	80,32	-1,95%	-0,16%	90,19	-1,53%	-0,14%	108,51	5,20%	0,46%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	93,53	0,05%	0,00%	95,06	-1,04%	-0,04%	106,87	-0,93%	-0,03%
J	Información y comunicación.	118,99	-2,01%	-0,11%	112,75	6,40%	0,30%	99,81	-2,99%	-0,11%
L	Actividades inmobiliarias.	83,88	-0,47%	-0,03%	84,92	2,38%	0,14%	97,90	-10,09%	-0,66%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	76,21	-2,38%	-0,16%	77,43	-1,56%	-0,11%	102,87	-3,74%	-0,29%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	92,45	5,48%	0,21%	87,83	8,62%	0,31%	102,53	-1,91%	-0,07%
P	Enseñanza.	93,99	-0,24%	-0,01%	101,40	1,65%	0,11%	95,18	-1,61%	-0,09%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	91,63	0,88%	0,04%	98,00	3,75%	0,17%	92,94	-5,02%	-0,20%
Variación mensual y aporte		-	-0,26%	-0,26%	-	1,67%	1,67%	-	-2,91%	-2,91%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1. Análisis por sector económico

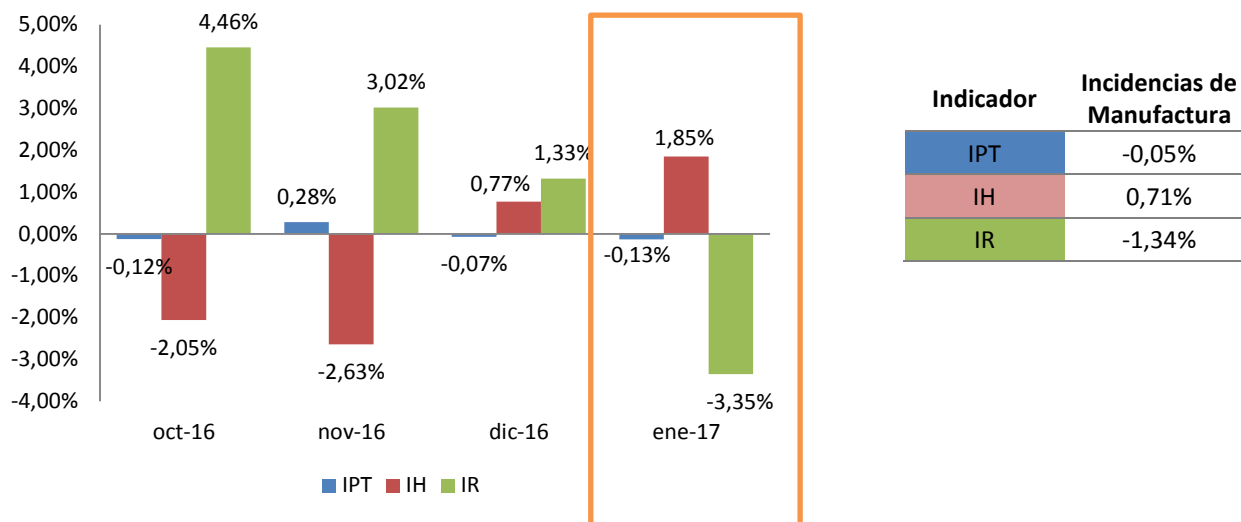
1.1. Industria Manufacturera

En lo relacionado al sector manufacturero, el IPT y el IR presentaron una variación negativa de -0,13% y -3,35%, respectivamente, cuyas actividades de mayor variación fueron: la “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)” y “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)”. No así el IH, mismo que experimentó un incremento en el número de horas trabajadas del 1,85%.

La actividad que reflejó el mayor crecimiento fue “Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)”.

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incidió negativamente a la variación general del IPT con un -0,05%. Con respecto al IH, este sector aportó con un 0,71% al incremento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector aportó en un -1,34% a la variación negativa de este indicador.

Figura 2: Variación porcentual mensual del sector de Manufactura de los Índices de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Manufactura

El IPT de este sector tuvo una caída equivalente a -0,13%, misma que se explica por una finalización de los contratos del personal operativo, en empresas dedicadas a la “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)”, la cual presentó una variación de -16,88%, respecto al mes anterior.

De igual forma, las actividades de “Instalación de maquinaria y equipo industriales (C332)”, tuvieron una variación de -8,94%, que en función a lo expuesto por las unidades informantes, esta caída es resultado de renuncias voluntarias por parte del personal de jefaturas y personal operativo. Otra de las actividades de mayor variación negativa dentro del IPT de este sector fue “Fabricación de

sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias (C201)”, con una variación de -4,10%. De acuerdo a las novedades de campo, dicha variación se explica a un recorte de personal debido a la disminución en las ventas percibidas en empresas asociadas a esta actividad.

De forma paralela, la variación de -0,13% del IPT de este sector, se vio influenciada principalmente por las actividades de “Elaboración y conservación de carne (C101)”, cuya incidencia es de -0,19%, seguida de la industria de “Elaboración de otros productos alimenticios (C107)” con una incidencia de -0,13%.

Tabla 2: Principales actividades Manufactureras de mayor incidencia en enero a nivel de Grupo de la CIIU4 (IPT)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
C	Industrias manufactureras.	91,83	-0,13%	-0,13%
C101	Elaboración y conservación de carne.	101,08	-2,30%	-0,19%
C107	Elaboración de otros productos alimenticios.	93,39	-1,23%	-0,13%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	73,49	-16,88%	-0,05%
C241	Industrias básicas de hierro y acero.	101,13	-1,07%	-0,04%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	77,17	-1,26%	-0,04%
C104	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.	84,24	-1,18%	-0,04%
C201	Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias.	81,95	-4,10%	-0,03%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	63,25	-8,94%	-0,02%
C120	Elaboración de productos de tabaco.	78,80	-1,53%	0,00%
C275	Fabricación de aparatos de uso doméstico.	92,11	-1,37%	0,00%
	Otras actividades manufactureras			0,42%
	Variación y aporte			-0,13%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura

Con respecto al IH, la manufactura tuvo un comportamiento de 1,85% respecto a diciembre. Dentro de este sector la principal actividad que presentó una variación positiva fue la “Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)” con una variación de 34,67%, que de acuerdo a las novedades de campo, este comportamiento está relacionado con un incremento de los trabajadores y de las horas extras necesarias para el cumplimiento de metas y pedidos de sus clientes.

En este mismo sentido, la actividad de “Fabricación de vehículos automotores (C291)” experimentó un

aumento en el número de horas trabajadas en un 18,68%, al igual que las actividades de “Fabricación de cables y dispositivos de cableado (C273)” la cual presentó una variación de 17,91% respecto al mes anterior. De acuerdo a las novedades de campo, este comportamiento se respalda en el incremento de horas extras, ya que, para empresas dedicadas a estas actividades, este es un mes de temporada alta.

De forma similar, las industrias que influyeron en mayor medida al incremento de este índice fueron la “Elaboración y conservación de carne (C101)”, así como la actividad C210, con una incidencia de 0,75%, y 0,54%, respectivamente.

Tabla 3: Principales actividades Manufactureras de mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IH)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
C	Industrias manufactureras.	90,92	1,85%	1,85%
C101	Elaboración y conservación de carne.	109,79	9,10%	0,75%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	118,14	34,67%	0,54%
C141	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	100,23	16,51%	0,37%
C291	Fabricación de vehículos automotores.	65,82	18,68%	0,11%
C321	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos.	88,17	17,56%	0,09%
C329	Otras industrias manufactureras n.c.p.	88,17	15,14%	0,08%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	65,24	10,12%	0,04%
C273	Fabricación de cables y dispositivos de cableado.	116,18	17,91%	0,03%
C252	Fabricación de armas y municiones.	136,03	10,73%	0,00%
C274	Fabricación de equipo eléctrico de iluminación.	97,50	8,33%	0,00%
	Otras actividades manufactureras			-0,17%
	Variación y aporte			1,85%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.3. Índice de Remuneraciones del Sector Manufactura

El IR relaciona el total de remuneraciones pagadas de los empleados y obreros, con las horas trabajadas, por ello, un incremento o decremento de esta variable tiene un efecto inverso en las remuneraciones. Para este indicador, la actividad que tuvo mayor variación y afectó negativamente al IR (-3,35%) fue “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)”, la cual presentó una variación igual a -23,40%. De acuerdo a las novedades indicadas en campo, esta disminución de las remuneraciones por hora trabajada se atribuye a una reducción de las comisiones como resultado de la caída de las ventas.

De la misma forma, las industrias de “Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas

medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)” y “Fabricación de vehículos automotores (C291)”, tuvieron una variación negativa equivalente al -22,35% y -18,33%, respectivamente. Este comportamiento se explica principalmente por una disminución en las horas extras, dado que algunas personas que laboran en estas empresas salieron de vacaciones y no realizaron trabajo adicional.

En este mismo sentido, las actividades de mayor incidencia negativa en la variación del IR de este sector fueron las actividades de: “Elaboración y conservación de carne (C101)” y Fabricación de otros productos químicos (C202)”, con una aporte del -0,72% y -0,47%, respectivamente.

Tabla 4: Principales actividades Manufactureras de mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IR)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
C	Industrias manufactureras.	107,86	-3,35%	-3,35%
C101	Elaboración y conservación de carne.	106,57	-9,34%	-0,72%
C202	Fabricación de otros productos químicos.	116,61	-10,10%	-0,47%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	86,08	-22,35%	-0,35%
C291	Fabricación de vehículos automotores.	158,81	-18,33%	-0,31%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	112,57	-23,40%	-0,18%
C139	Fabricación de otros productos textiles.	131,95	-9,48%	-0,17%
C329	Otras industrias manufactureras n.c.p.	118,24	-13,34%	-0,10%
C120	Elaboración de productos de tabaco.	83,77	-12,86%	-0,03%
C275	Fabricación de aparatos de uso doméstico.	95,87	-15,33%	-0,01%
C252	Fabricación de armas y municiones.	85,35	-14,59%	0,00%
	Otras actividades manufactureras			-1,01%
	Variación y aporte			-3,35%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2. Servicios

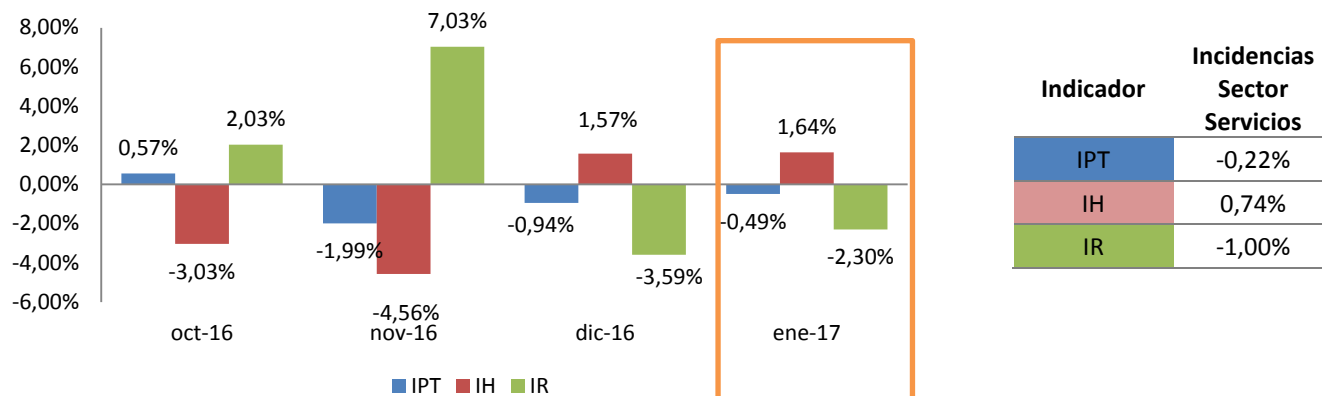
La investigación del sector Servicios incluye las actividades de: “Transporte y almacenamiento (H)”; “Actividades de alojamiento y de servicios de comidas (I)”; “Información y comunicación (J)”; “Actividades inmobiliarias (L)”; “Actividades profesionales, científicas y técnicas (M)”; “Actividades de servicios administrativos y de apoyo (N)”; “Enseñanza (P)”; y “Actividades de atención a la salud humana y de asistencia social (Q)”.

La variación mensual del IPT de servicios, tuvo una disminución equivalente a -0,49% en el número de puestos de trabajo, y una incidencia de -0,22% sobre la variación general de este indicador (Fig. 3). Esto se explica básicamente por una disminución del personal en las actividades de “Publicación de programas informáticos (J582)”.

El IH del sector servicios presentó una variación de 1,64% respecto a diciembre de 2016, con una incidencia de 0,74% (Fig. 3) a la variación general de este índice. La actividad de mayor variación fue “Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad (Q873)”.

Para el caso del IR, el sector de Servicios tuvo una variación negativa de -2,30%, con una incidencia de -1,00% (Fig. 3) a la variación general del IR, lo cual se asocia principalmente a una depreciación de las remuneraciones por hora trabajada en función al número de horas efectivamente laboradas. La actividad de mayor variación dentro de este sector es “Publicación de programas informáticos (J582)”.

Figura 3: Variación porcentual mensual e incidencias del sector de Servicios de los Índices de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios

La principal actividad que presentó un decremento en el número de puestos de trabajo al interior del sector, fue “Publicación de programas informáticos (J582)” con una variación de -11,62%. De acuerdo a las novedades de campo, las empresas asociadas a estas actividades, tomaron decisiones de recorte de personal en función a sus necesidades. Otra actividad que presentó una disminución de los puestos de trabajo es “Actividades de centros de llamadas (N822)”, con una variación del -11,07% que según los reportes de las empresas informantes, algunos empleados percibieron una

finalización de sus contratos de trabajo. De igual forma las “Actividades de grabación de sonido y edición de música (J592)”, presentaron una variación de -10,00%, que es resultado de renuncias voluntarias de los empleados dedicados a estas actividades.

Las actividades que más aportaron a la variación negativa de este indicador fueron: “Publicidad (M731)” y “Transporte de carga por vía aérea (H512), con una incidencia de -0,17% y -0,09%, respectivamente.

Tabla 5: Principales actividades de Servicios con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IPT)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	88,48	-0,49%	-0,49%
M731	Publicidad.	64,26	-4,81%	-0,17%
H512	Transporte de carga por vía aérea.	95,51	-7,14%	-0,09%
N822	Actividades de centros de llamadas.	129,88	-11,07%	-0,06%
N791	Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos.	96,74	-5,38%	-0,06%
H501	Transporte marítimo y de cabotaje.	31,01	-9,09%	-0,05%
M750	Actividades veterinarias.	94,40	-8,71%	-0,05%
N812	Actividades de limpieza.	66,02	-7,65%	-0,03%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	74,16	-8,33%	-0,01%
J582	Publicación de programas informáticos.	82,91	-11,62%	-0,01%
J592	Actividades de grabación de sonido y edición de música.	85,71	-10,00%	0,00%
	Otras actividades de servicios			0,03%
	Variación y aporte			-0,49%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Servicios

En lo que respecta al IH, las actividades de Servicios que presentaron mayor variación e incidieron positivamente en la variación de 1,64% de este índice fueron: “Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad (Q873)”, con una variación de 36,50%. En función a lo indicado en campo, este comportamiento se atribuye a un incremento en el número de trabajadores; “Actividades de agencias de empleo (N781)”, cuya variación fue de 34,11%; y “Actividades administrativas y de apoyo de oficina

(N821)”, cuya variación para el mes de enero fue de 25,81%. De acuerdo a lo reportado por los informantes, esto es consecuencia de un incremento del personal y de las horas extras, necesario para alcanzar metas planteadas por estas empresas.

De forma paralela, la variación de este indicador está influenciada principalmente por las “Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)”, cuya incidencia fue del 0,60%; seguida de la actividad N781, con un porcentaje de 0,48%.

Tabla 6: Principales actividades de Servicios con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IH)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	91,60	1,64%	1,64%
J612	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas.	170,41	9,13%	0,60%
N781	Actividades de agencias de empleo.	105,03	34,11%	0,48%
N802	Actividades de servicios de sistemas de seguridad.	82,16	16,97%	0,21%
Q869	Otras actividades de atención de la salud humana.	116,71	9,06%	0,19%
Q873	Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad.	118,81	36,50%	0,06%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	64,88	25,81%	0,05%
J602	Programación y transmisiones de televisión.	88,20	12,20%	0,04%
N829	Actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.	66,36	18,89%	0,04%
Q871	Actividades de atención de enfermería en instituciones.	108,60	17,73%	0,03%
N772	Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico.	95,93	14,91%	0,03%
	Otras actividades de servicios			-0,09%
	Variación y aporte			1,64%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2.3. Índice de Remuneraciones del Sector Servicios

Para el caso del IR, el cual presentó una variación de -2,30% en el mes de enero, el comportamiento descendente del sector de servicios se explica por una depreciación de las remuneraciones por hora trabajada percibida por los empleados, principalmente en la “Publicación de programas informáticos (J582)”, misma que presentó una variación de -21,32%. Específicamente, esta reducción se atribuye a una disminución en el número de trabajadores, respecto al mes anterior. La segunda actividad con variación negativa fue “Actividades de producción de películas

cinematográficas, vídeos y programas de televisión (J591)”, con una variación de -20,91%, que se explica por una disminución de las comisiones y bonificaciones percibidas por los trabajadores, en relación con diciembre 2016.

Sin embargo, las actividades de mayor influencia en la variación del índice, fueron: “Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)” con una incidencia de -1,33%; y “Otras actividades de atención de la salud humana (Q869)”, cuya incidencia es del -0,19%.

Tabla 7: Principales actividades de Servicios con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IR)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	101,34	-2,30%	-2,30%
L681	Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados.	98,16	-13,28%	-1,33%
Q869	Otras actividades de atención de la salud humana.	72,58	-13,85%	-0,19%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	94,79	-9,80%	-0,18%
N781	Actividades de agencias de empleo.	68,57	-11,80%	-0,14%
N812	Actividades de limpieza.	108,98	-16,79%	-0,09%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	83,85	-15,74%	-0,05%
J582	Publicación de programas informáticos.	106,99	-21,32%	-0,01%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	84,74	-20,91%	0,00%
P855	Actividades de apoyo a la enseñanza.	88,96	-18,40%	0,00%
J592	Actividades de grabación de sonido y edición de música.	90,95	-10,00%	0,00%
	Otras actividades de servicios			-0,29%
	Variación y aporte			-2,30%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

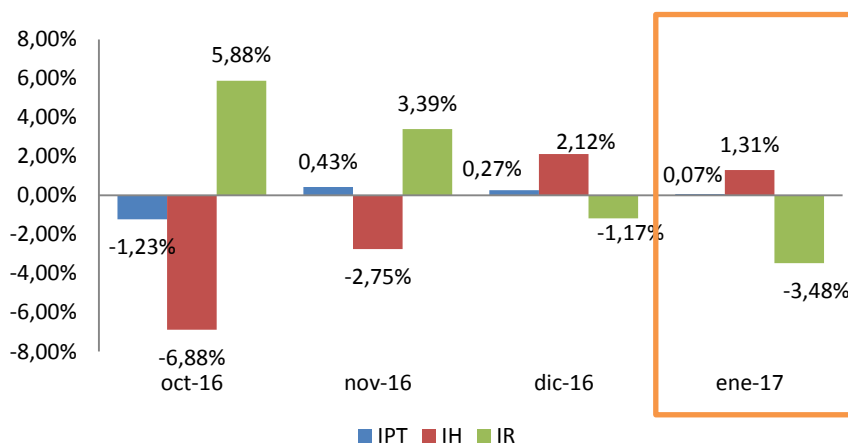
1.3. Comercio

El sector Comercio ha presentado un incremento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente a 0,07% y una incidencia de 0,01% sobre la variación general del IPT. La actividad de mayor variación al interior del sector fue “Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados (G473)”. El IH de este sector tuvo un comportamiento positivo en el número de horas trabajadas igual a 1,31% y una incidencia de 0,22%.

La actividad “Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)”, es la de mayor variación positiva.

En lo que respecta al IR, este ha presentado una variación negativa para el mes de enero igual a -3,48% y una incidencia de -0,57% sobre la variación general de este indicador. La actividad “Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)” es la de mayor variación en el Índice de Remuneraciones.

Figura 4: Variación porcentual mensual del sector de Comercio de los Índices de Remuneraciones, Horas trabajadas y Puestos de Trabajo



Indicador	Incidencias de Comercio
IPT	0,01%
IH	0,22%
IR	-0,57%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento observado en el sector (0,07%) para el IPT, se sustenta principalmente en la variación de las actividades de “Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados (G473)”, la cual tuvo una variación de 2,85%; “Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)”, con una variación de 1,82%; y “Venta de vehículos automotores (G451)” cuya variación fue de 1,80%.

Según las novedades de la investigación de campo, el incremento de los puestos de trabajo se atribuye a la vinculación de nuevo personal para cubrir vacantes, en función a la necesidad de la empresa.

Las actividades de mayor incidencia fueron “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y la actividad G465, con un aporte del 0,31% y 0,15% respectivamente.

Tabla 8: Principales actividades de Comercio con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IPT)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	Comercio	92,15	0,07%	0,07%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	94,85	0,91%	0,31%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	100,70	1,82%	0,15%
G451	Venta de vehículos automotores.	90,70	1,80%	0,13%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	89,67	2,85%	0,05%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	93,39	0,89%	0,02%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	92,08	0,19%	0,01%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	90,61	0,12%	0,01%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	74,00	-1,92%	-0,01%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	95,93	-1,04%	-0,01%
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	90,82	-0,18%	-0,02%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,57%
	Variación y aporte			0,07%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Comercio

En lo que respecta al IH de Comercio cuya variación fue 1,31%, las actividades que presentaron un mayor incremento en el número de horas trabajadas fueron: “Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)”, la cual presentó una variación de 7,39%; “Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados (G474)”, con una variación de 4,25%; y “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)”

cuya variación se ubicó en un 3,17%. De acuerdo a la investigación realizada mensualmente por el INEC, el incremento tanto del personal, como del número de horas extras, como estrategia para alcanzar las metas planteadas por la empresa.

Paralelamente, las actividades G471 y G465 fueron las que mayormente aportaron a la variación del IH, con una incidencia de 1,09% y 0,61%, respectivamente.

Tabla 9: Principales actividades de Comercio con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IH)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	Comercio	90,24	1,31%	1,31%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	95,60	3,17%	1,09%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	103,39	7,39%	0,61%
G451	Venta de vehículos automotores.	77,27	1,54%	0,10%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	80,39	4,25%	0,05%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	86,71	1,94%	0,03%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	92,10	1,51%	0,03%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	96,32	2,26%	0,03%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	77,24	2,12%	0,01%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	88,90	0,12%	0,01%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	99,49	-1,53%	-0,12%
	Otras actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,54%
	Variación y aporte			1,31%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.3. Índice de Remuneraciones del Sector Comercio

El IR del sector Comercio tuvo un comportamiento negativo equivalente a -3,48% (Tabla 10) respecto a diciembre 2016. Este decremento se explica principalmente por una depreciación de las remuneraciones por hora trabajada principalmente en las actividades de “Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)”, que presentó una variación de -11,04%, esto como resultado de una disminución de las comisiones o bonos en compensación al nivel de ventas. A esta le sigue la actividad “Venta al por mayor de

maquinarias equipos y materiales (G465)” con una variación de -10,62%; y “Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados (G474)”, cuya variación fue de -10,29%.

Las actividades que influyeron en la variación negativa del IR de Comercio fueron: la actividad G477 y “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)”, con una incidencia de -1,26% y -0,86%, respectivamente.

Tabla 10: Principales actividades de Comercio con mayor variación en enero a nivel de Grupo de la CIU 4 (IR)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	102,02	-3,48%	-3,48%	
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	96,40	-11,04%	-1,26%	36,22%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	105,81	-2,53%	-0,86%	24,85%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	86,09	-10,62%	-0,75%	21,42%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	100,69	-8,90%	-0,48%	13,80%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	92,52	-1,53%	-0,17%	4,89%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	88,92	-10,29%	-0,12%	3,49%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	120,59	-0,92%	-0,07%	2,06%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	108,86	-2,13%	-0,05%	1,43%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	102,65	-2,48%	-0,01%	0,38%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	109,53	0,12%	0,00%	-0,04%
	Otras actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,30%	-8,50%
	Variación y aporte			-3,48%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

2. ANEXOS

Anexo 1. Glosario de términos

A

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

C

Clasificación Nacional de Actividades (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.

H

Horas trabajadas: mide el total de horas trabajadas normales y extras laboradas por el personal ocupado masculino y femenino, bajo las categorías de empleados y obreros.

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

Periodo de referencia: El periodo de referencia para el IPT, IH e IR 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 en la producción nacional, referenciado a la Tabla Oferta-Utilización año 2013.

Puestos de Trabajo: Mide el número total de personal ocupado masculino y femenino permanente remunerado bajo las categorías de empleados y obreros.

R

Remuneraciones mensuales: mide el total de remuneraciones mensuales al último día del mes anterior percibidas por el personal ocupado masculino y femenino, bajo las categorías de empleados y obreros. Este valor excluye el pago de vacaciones no gozadas, utilidades repartidas y las provisiones.

T

Tabla Oferta-Utilización: Ofrece 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 la oferta y la utilización total para cada tipo individual de bienes y servicios.

V

Variación Mensual: Corresponde a la variación del IPT, IH e IR del mes de referencia respecto al mes anterior.

Variación Acumulada: Corresponde a la variación del IPT, IH e IR del mes de referencia con respecto a diciembre del año anterior.

Anexo 2. Resumen de Metodología: Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones

El cálculo del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR), año base promedio 2015=100, utiliza la fórmula de Laspeyres, el cual se determina a partir de los valores del número de trabajadores, horas trabajadas y remuneraciones, tanto de los empleados (hombres y mujeres), como de obreros (hombres y mujeres), correspondientes al mes de referencia respecto al mes anterior.

A continuación se especifican las fórmulas de cálculo para cada uno:

Índice de Puestos de trabajo (IPT): Relaciona el número total tanto de empleados (hombres y mujeres), como de obreros (hombres y mujeres), del mes de referencia respecto al mes anterior.

$$IPT_{k,t} = IPT_{k,t-1} * \frac{\sum_{i=1}^n IEn_{k,t} * w_k}{\sum_{i=1}^n w_k}$$

Donde:

$IPT_{k,t}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual t

$IEn_{k,t}$: Es el índice encadenado de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual t

w_k : Es el ponderador de la actividad k (4 dígitos)

$IPT_{k,t-1}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual $t - 1$

Índice de Horas trabajadas (IH): Relaciona el número de horas totales trabajadas (normales y extras) tanto de empleados y obreros del mes de referencia, respecto al mes anterior.

$$IH_{k,t} = IH_{k,t-1} * \frac{\sum_{i=1}^n IEn_{k,t} * w_k}{\sum_{i=1}^n w_k}$$

Donde:

$IH_{k,t}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual t

$IE_{k,t}$: Es el índice encadenado de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual t

w_k : Es el ponderador de la actividad k (4 dígitos)

$IH_{k,t-1}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual $t - 1$

Índice de Remuneraciones (IR): Para calcular el Índice de Remuneraciones, es necesario realizar una estandarización entre las remuneraciones adquiridas tanto por los empleados como por los obreros, respecto a sus horas trabajadas, con el objetivo de tener un resultado de remuneración por hora trabajada, y así volver más comparables las variables investigadas; esto tanto del periodo actual como del periodo previo.

$$IR_{k,t} = IR_{k,t-1} * \frac{\sum_{i=1}^n IEn_{k,t} * w_k}{\sum_{i=1}^n w_k}$$

Donde:

$IR_{k,t}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual t

$IE_{k,t}$: Es el índice elemental de la actividad k (4 dígitos) que asocia los productos i del periodo actual t

w_k : Es el ponderador de la actividad k (4 dígitos)

$IR_{k,t-1}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo actual $t - 1$

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

- Índice Precios al Consumidor (periodicidad mensual)
- Índice Precios al Productor (periodicidad mensual)
- Índice de Brechas de Intermediación (periodicidad mensual)
- Índice de Precios a la construcción (periodicidad mensual)
- Índice de Producción de la Industria Manufacturera (periodicidad mensual)

- Índice de Actividad Económica (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

David Vera Alcívar
DIRECTOR EJECUTIVO



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador