



Reporte del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) - Febrero 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 Febrero 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). El SIPRO, a su vez, 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.

A febrero 2017, tanto el Índice de Puestos de Trabajo (IPT) como el Índice de Horas Trabajadas (IH) tuvieron un comportamiento descendente. De este modo el IPT bajó al -0,40% en su variación mensual, -0,66% en su variación acumulada y -4,56% en su variación anual. El IH, de la misma forma, bajó al -10,16% en su variación mensual, -8,67% en su variación acumulada y -11,70% en su variación anual. Por su parte el Índice de Remuneraciones (IR) presentó un comportamiento creciente en su variación mensual, acumulada y anual: 11,59%; 8,34% y 14,10% respectivamente.



Tabla de contenido

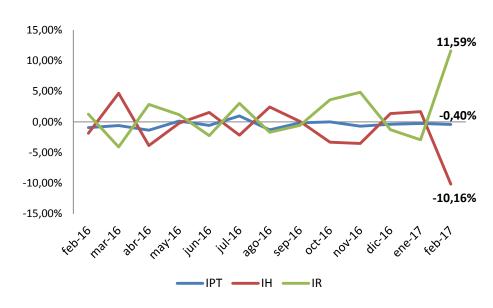
K	Resumen ejecutivo		3
	1. Análisis por sector económic	co	6
	1.1. Industria Manufacturera		6
	1.1.1. Índice de Puestos de Tra	abajo del Sector Manufactura	7
	1.1.2. Índice de Horas trabaja	das del Sector Manufactura	8
	1.1.3. Índice de Remuneracion	nes del Sector Manufactura	8
	1.2. Servicios		9
	1.2.1. Índice de Puestos de Tra	abajo del Sector Servicios	10
	1.2.2. Índice de Horas trabaja	das del Sector Servicios	11
	1.2.3. Índice de Remuneracion	nes del Sector Servicios	11
	1.3. Comercio		12
	1.3.1. Índice de Puestos de Tra	abajo del Sector Comercio	13
	1.3.2. Índice de Horas trabaja	das del Sector Comercio	13
	1.3.3. Índice de Remuneracion	nes del Sector Comercio	14
	2. ANEXOS		16
	Anexo 1. Glosario de términos		16
	Anexo 2. Resumen de Metodolog	gía: 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 FEBRERO DE 2017

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de febrero de 2017, un comportamiento descendente en el IPT y se acentúa en el IH, sin embargo existe un crecimiento para el caso del IR; estos movimientos se ven reflejados en las variaciones mensuales, anuales y acumuladas.

Figura 1: Variación mensual de los Índices Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones



FEBRERO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	90,01
VAR. MENSUAL	-0,40
VAR. ACUMULADA	-0,66
VAR. ANUAL	-4,56

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE 81,85 VAR. MENSUAL -10,16 VAR. ACUMULADA -8,67 VAR. ANUAL -11,70

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	116,00
VAR. MENSUAL	11,59
VAR. ACUMULADA	8,34
VAR. ANUAL	14,10

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

El Índice de Puestos de Trabajo (IPT) llega a 90,01, analizando sus variaciones, representa una leve caída de -0,40% respecto a enero 2017, en lo que va del año (desde diciembre 2016 hasta la fecha) manifiesta de igual manera un decrecimiento de -0,66% y en comparación a febrero de 2016 también cae en un -4,56%. Las actividades de mayor incidencia¹ en la variación de este indicador, a nivel de sección de la CIIU Rev. 4.0, fueron: "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos

automotores y motocicletas (Sección G)" e "Industrias manufactureras (Sección C)" con una incidencia de -0,13% y -0,12% respectivamente.

A su vez, el Índice de Horas Trabajadas (IH) cerró el mes de febrero 2017 en 81,85 significando una variación mensual del -10,16%, en lo que va del año presenta un -8,67% y respecto a febrero 2016 un -11,70%. Las actividades que más incidieron en la variación del IH fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)" con incidencias del -3,12% y -1,83% respectivamente.

¹ Las incidencias miden el peso relativo que tuvo una categoría/actividad en particular, en la variación total del índice.



En lo que concierne al Índice de Remuneraciones (IR), este indicador fue de 116,00, lo que expresa una variación mensual de 11,59%, en lo que va del año un 8,34% y respecto a febrero 2016 un 14,10%. Las actividades que más incidieron en la variación

del IR fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Transporte y almacenamiento (Sección H)" con incidencias del 4,80% y 1,55% respectivamente.

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

			IPT			IH			IR	
CÓDIGO	SECCIÓN (CIIU Rev. 4.0)	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias
С	Industrias manufactureras.	91,54	-0,32%	-0,12%	83,50	-8,16%	-3,12%	120,88	12,07%	4,80%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	91,43	-0,78%	-0,13%	80,22	-11,10%	-1,83%	110,62	8,43%	1,38%
Н	Transporte y almacenamiento.	79,97	-0,43%	-0,04%	79,01	-12,40%	-1,12%	126,12	16,23%	1,55%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	94,82	1,38%	0,05%	85,56	-9,99%	-0,36%	119,92	12,20%	0,44%
J	Información y comunicación.	117,31	-1,41%	-0,07%	93,15	-17,38%	-0,84%	106,04	6,24%	0,23%
L	Actividades inmobiliarias.	84,37	0,59%	0,04%	74,25	-12,57%	-0,76%	113,97	16,40%	1,00%
М	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	76,14	-0,08%	-0,01%	70,55	-8,89%	-0,58%	113,48	10,31%	0,79%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	90,99	-1,58%	-0,06%	75,98	-13,49%	-0,52%	115,40	12,54%	0,49%
Р	Enseñanza.	93,38	-0,65%	-0,04%	91,81	-9,45%	-0,63%	104,14	9,41%	0,51%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	91,35	-0,30%	-0,01%	89,60	-8,57%	-0,40%	102,52	10,31%	0,40%
	Variación mensual y aporte		-0,40%	-0,40%		-10,16%	-10,16%		11,59%	11,59%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

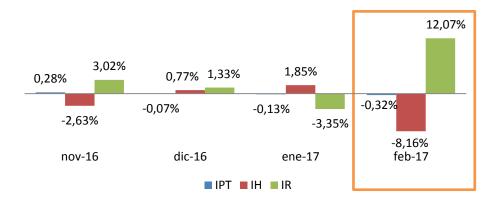
1. Análisis por sector económico

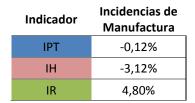
1.1. Industria Manufacturera

En lo relacionado al sector manufacturero, el IPT y el IH presentaron una variación negativa de -0,32% y -8,16%, respectivamente, cuya actividad de mayor variación para ambos casos fue la "Fabricación de armas y municiones (C252)". No así el IR, mismo que experimentó un incremento en las remuneraciones por hora trabajada del 12,07%; la actividad que presentó 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 -0,12%. Con respecto al IH, este sector aportó con un -3,12% a la disminución del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector aportó en un 4,80% a la variación positiva 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 -0,32%, misma que se explica por una finalización de los contratos del personal operativo, en empresas dedicadas a la "Fabricación de armas y municiones (C252)" la cual presentó una variación de -12,95%, respecto al mes anterior.

De igual forma, las actividades de "Elaboración de productos de tabaco (C120)", tuvieron una variación de -8,87%, misma que también se explica, según las unidades informantes, por la finalización de los contratos de trabajo.

Otra de las actividades de mayor variación negativa dentro del IPT de este sector fue "Fabricación de

partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (C293)", con una variación de -8,35%. De acuerdo a las novedades de campo, dicha variación se explica a un recorte de personal debido a la baja producción que han tenido las empresas asociadas a esta actividad.

De forma paralela, la variación de -0,32% del IPT de este sector, se vio influenciada principalmente por las actividades de "Aserrado y acepilladura de madera (C161)", cuya incidencia es de -0,14%, seguida de la industria de "Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel (C141)" con una incidencia de -0,07%.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
С	Industrias manufactureras.	91,54	-0,32%	-0,32%
C161	Aserrado y acepilladura de madera.	97,42	-4,65%	-0,14%
C141	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	95,64	-2,64%	-0,07%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	46,23	-8,35%	-0,04%
C310	Fabricación de muebles.	80,88	-1,87%	-0,04%
C231	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.	108,12	-2,61%	-0,03%
C162	Fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera.	90,65	-2,01%	-0,03%
C120	Elaboración de productos de tabaco.	71,81	-8,87%	-0,02%
C321	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos.	86,55	-3,04%	-0,02%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	68,76	-6,43%	-0,02%
C252	Fabricación de armas y municiones.	120,81	-12,95%	-0,01%
	Otras actividades manufactureras			0,10%
	Variación y aporte			-0,32%



1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura

Respecto al IH, la industria manufacturera tuvo un comportamiento de -8,16% respecto a enero 2017. Dentro de este sector la principal actividad que presentó una variación negativa fue la "Fabricación de armas y municiones (C252)" con una variación de -23,85%. De igual manera, la actividad de "Elaboración de productos de tabaco (C120)" experimentó una disminución en el número de horas trabajadas en un -23,06%. De acuerdo a las novedades de campo, este comportamiento en estas dos actividades, están relacionados con una disminución de las horas normales de trabajo y por la reducción de puestos de trabajo.

Seguidas de la actividad "Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)" cuya variación negativa alcanza el -22,89%, y se explica básicamente por otorgar vacaciones a los obreros de las empresas dedicadas a estas actividades.

De forma similar, las industrias que influyeron en mayor medida a la disminución de este índice fueron la "Fabricación de papel y de productos de papel (C170)", así como la actividad C210, con una incidencia de -0,49%, y -0,47%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
С	Industrias manufactureras.	83,50	-8,16%	-8,16%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	70,60	-13,75%	-0,49%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	91,10	-22,89%	-0,47%
C141	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	85,07	-15,13%	-0,39%
C231	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.	100,74	-13,71%	-0,19%
C321	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos.	73,26	-16,91%	-0,10%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	44,10	-15,39%	-0,08%
C120	Elaboración de productos de tabaco.	64,25	-23,06%	-0,05%
C273	Fabricación de cables y dispositivos de cableado.	90,99	-21,68%	-0,04%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	49,31	-13,91%	-0,03%
C252	Fabricación de armas y municiones.	103,58	-23,85%	-0,01%
	Otras actividades manufactureras			-6,30%
	Variación y aporte			-8,16%

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 positivamente al IR en el 12,07% fue "Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)", la cual presentó una variación igual a 33,81%. De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este aumento se da por nuevas contrataciones que en periodos anteriores no se alcanzaron a cubrir. En otras empresas se ha notificado la contratación de

personas para la toma de decisiones, las cuales posee un alto nivel jerárquico.

Seguida de la industria de "Fabricación de papel y de productos de papel (C170)", misma que alcanzó una variación positiva de 25,40% ya que los trabajadores de las empresas en investigación, han obtenido más comisiones y bonos en compensación al cumplimiento de metas, según las novedades de campo.

Así mismo, la actividad "Industrias básicas de hierro y acero (C241)" presentó una variación positiva de 23,23%, cuyas novedades de campo, hacen



referencia al aumento de salarios debido al incremento de la productividad.

En este mismo sentido, las actividades de mayor incidencia positiva en la variación del IR de este

sector fueron las actividades de: "Elaboración y conservación de carne (C101)" y la actividad C170, con una aporte del 1,31% y 0,83%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
С	Industrias manufactureras.	120,88	12,07%	12,07%
C101	Elaboración y conservación de carne.	125,85	18,10%	1,31%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	111,86	25,40%	0,83%
C202	Fabricación de otros productos químicos.	138,60	18,86%	0,81%
C241	Industrias básicas de hierro y acero.	123,13	23,23%	0,80%
C310	Fabricación de muebles.	138,39	17,18%	0,49%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	115,19	33,81%	0,43%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	117,81	21,39%	0,18%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	135,80	20,63%	0,13%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	124,72	19,20%	0,05%
C252	Fabricación de armas y municiones.	102,08	19,60%	0,00%
	Otras actividades manufactureras			7,02%
	Variación y aporte			12,07%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2. Servicios

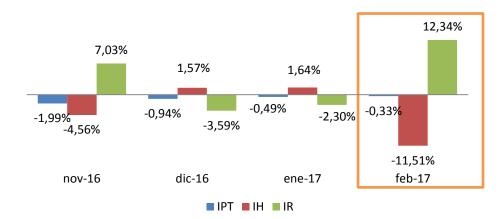
La investigación del sector Servicios incluye las actividades de: "Transporte y almacenamiento (H)"; "Actividades de alojamiento y de servicios de comidas (I); "Información y comunicación (J)"; "Actividades inmobiliarias (L)"; "Actividades profesionales, científicas técnicas (M); "Actividades de servicios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

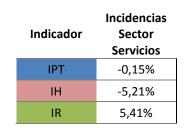
La variación mensual del IPT de servicios, tuvo una disminución equivalente a -0,33% en el número de puestos de trabajo, y una incidencia de -0,15% sobre la variación general de este indicador (Fig. 3). Esto se explica básicamente por una disminución del personal en las actividades de "Actividades de servicios de apoyo a las empresas N.C.P. (N829)".

El IH del sector servicios presentó una variación negativa de -11,51% respecto a enero de 2017, con una incidencia de -5,21% (Fig. 3) a la variación general de este índice. La actividad de mayor variación fue "Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión (J591)".

Para el caso del IR, el sector servicios tuvo una variación positiva de 12,34%, con una incidencia de 5,41% (Fig. 3) a la variación general del IR, lo cual se asocia principalmente a una apreciación de las remuneraciones por hora trabajada en función al número de horas efectivamente laboradas. La actividad de mayor variación dentro de este sector es "Actividades administrativas y de apoyo de oficina (N821)".

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

El IPT del sector servicios, presentó una variación del -0,33%. La principal actividad que presentó un decremento en el número de puestos de trabajo al interior del sector, fue "Actividades de servicios de apoyo a las empresas N.C.P. (N829)" con una variación de -11,08%. La actividad que le sigue en la disminución de los puestos de trabajo es "Actividades de telecomunicaciones alámbrica (J611)", con una variación del -7,59%. De acuerdo a las novedades de campo, las empresas asociadas a estas dos actividades, tuvieron disminución del personal debido a la terminación de contratos.

De igual forma, "Otras actividades de asistencia social sin alojamiento (Q889)", presentaron una variación de -3,65%, 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: la actividad J611 y "Actividades de agencias de empleo (N781)", con una incidencia de -0,23% y -0,06% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	88,19	-0,33%	-0,33%
J611	Actividades de telecomunicaciones alámbrica.	64,31	-7,59%	-0,23%
N781	Actividades de agencias de empleo.	96,64	-3,19%	-0,06%
M731	Publicidad.	63,22	-1,61%	-0,05%
M712	Ensayos y análisis técnicos.	94,16	-2,04%	-0,05%
N802	Actividades de servicios de sistemas de seguridad.	83,57	-2,92%	-0,04%
N829	Actividades de servicios de apoyo a las empresas N.C.P.	74,05	-11,08%	-0,04%
Q869	Otras actividades de atención de la salud humana.	92,40	-1,72%	-0,03%
N801	Actividades de seguridad privada.	87,14	-2,00%	-0,03%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	94,05	-3,65%	-0,01%
J601	Transmisiones de radio.	82,20	-1,98%	-0,01%
	Otras actividades de servicios			0,21%
	Variación y aporte			-0,33%



1.2.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Servicios

El IH del sector servicios alcanzó un -11,51% de variación mensual. Dentro del mismo, las actividades que presentaron mayores variaciones fueron: las "Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión (J591)" con una variación negativa del -30,89%. Según el reporte de la investigación de campo, esto se aduce a la reducción de los días laborados y en poca medida a la disminución de los puestos de trabajo.

A la par, le sigue "Actividades administrativas y de apoyo de oficina (N821)" con una variación negativa del -29,82%. De la misma manera, la reducción de las horas de trabajo se debe a la disminución de los días laborados, en función al feriado de carnaval.

Otra actividad que presentó una variación significativa fue "Actividades de servicios de apoyo a las empresas N.C.P (N829)" con una variación del -21,78%, que según el reporte de campo, se debe a la reducción de las horas extras debido a que las empresas en investigación han tenido menos pedidos de productos por parte de los clientes, aunque también les afectó, en poca medida, la reducción de puestos de trabajos y la reducción de la jornada laboral a 18 días en general.

De forma paralela, la variación de este indicador está influenciada principalmente por las "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)", cuya incidencia fue del -1,21%; seguida de las "Actividades de telecomunicaciones alámbrica (J611)", con un porcentaje de -0,54%.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	81,06	-11,51%	-11,51%
J612	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas.	141,16	-17,16%	-1,21%
J611	Actividades de telecomunicaciones alámbrica.	51,21	-20,41%	-0,54%
N781	Actividades de agencias de empleo.	82,99	-20,98%	-0,39%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	81,72	-17,46%	-0,35%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	68,51	-18,12%	-0,16%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	182,79	-17,41%	-0,08%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	45,53	-29,82%	-0,07%
N829	Actividades de servicios de apoyo a las empresas N.C.P.	51,91	-21,78%	-0,05%
Q881	Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y personas con discapacidad.	80,58	-21,15%	-0,04%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	58,62	-30,89%	-0,01%
	Otras actividades de servicios			-8,61%
	Variación y aporte			-11,51%

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 12,34% en el sector servicios. Este comportamiento ascendente se explica por una apreciación de las remuneraciones por hora trabajada percibida por los empleados, principalmente en las "Actividades administrativas y de apoyo de oficina (N821)", misma que presentó una variación de 38,70%.

En segundo y tercer lugar de importancia en las variaciones del IR del sector servicios se tiene: "Transporte de carga por vía aérea (H512)" con una variación del 32,68% y; las "Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión (J591)" con una variación del 32,49%. Estas variaciones se explican por un aumento de las horas extras ya que las empresas en investigación entran en temporada alta de



producción, por tanto necesitan cumplir las metas programadas.

Sin embargo, las actividades de mayor influencia en la variación del índice, fueron: "Publicidad (M731)"

con una incidencia de 0,97%; y "Actividades de apoyo al transporte (H522)", cuya incidencia es del 0,46%.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	Servicios	113,84	12,34%	12,34%
M731	Publicidad.	124,73	20,34%	0,97%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	119,82	26,40%	0,46%
H512	Transporte de carga por vía aérea.	126,24	32,68%	0,33%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	184,84	22,85%	0,32%
N781	Actividades de agencias de empleo.	87,59	27,73%	0,30%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	116,30	38,70%	0,11%
N772	Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico.	176,98	22,54%	0,06%
Q881	Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y personas con discapacidad.	126,15	29,09%	0,05%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	56,94	20,31%	0,02%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	112,28	32,49%	0,01%
	Otras actividades de servicios			9,71%
	Variación y aporte			12,34%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

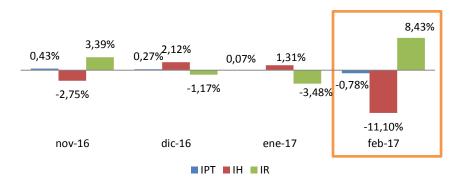
1.3. Comercio

El sector comercio ha presentado un decremento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente a -0,78% y una incidencia de -0,13% sobre la variación general del IPT. La actividad de mayor variación al interior del sector fue "Venta de vehículos automotores (G451)". Así mismo, el IH de este sector, tuvo un comportamiento negativo en el número de horas trabajadas igual a -11,10% y una incidencia

de -1,83%. La actividad "Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos (G462)", es la de mayor variación negativa dentro del IH de este sector.

En lo que respecta al IR, este ha presentado una variación positiva para el mes de febrero igual a 8,43% y una incidencia de 1,38% sobre la variación general de este indicador. De igual manera, la actividad G462 es la de mayor variación en el IR.

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



ercio
3%
3%
8%



1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento descendente observado en el sector (-0,78%) para el IPT, se sustenta principalmente en la variación de las actividades de "Venta de vehículos automotores (G451)", la cual tuvo una variación de -7,06%. De acuerdo al informe de campo, esta reducción está sujeta a reestructuraciones que hacen las empresas investigadas, como respuesta a la caída de las ventas a consecuencia de una menor demanda de sus productos.

Luego, según el orden de importancia de las variaciones negativas, le sigue la actividad "Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)", con una variación de -2,23%; y en tercer lugar, tenemos la actividad "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" cuya variación fue de -1,84%. Estas leves reducciones, en estas dos actividades, se deben a renuncias voluntarias de parte de varios empleados vinculados a las empresas de estas actividades.

Las actividades de mayor incidencia fueron G471 y G451, con un aporte del -0,63% y -0,52% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	91,43	-0,78%	-0,78%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	93,10	-1,84%	-0,63%
G451	Venta de vehículos automotores.	84,30	-7,06%	-0,52%
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	89,49	-1,46%	-0,16%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	99,25	-1,44%	-0,12%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	89,72	-0,98%	-0,07%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	91,30	-2,23%	-0,05%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	91,27	-0,88%	-0,05%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	95,88	-0,06%	0,00%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	74,00	0,00%	0,00%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	82,32	0,52%	0,01%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			
	Variación y aporte			-0,78%

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 -11,10%, las actividades que más disminuyeron en el número de horas trabajadas fueron: "Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos (G462)", la cual presentó una variación de -17,15%; según la novedad de campo esto se debe a una disminución total de horas trabajadas, en función al feriado de carnaval.

La segunda actividad que presenta una variación significativa es "Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados (G476)", con una variación de -14,98%; a consecuencia del cambio en la

jornada de trabajo de varios puestos de trabajo que ahora están a medio tiempo, esto según las novedades de campo.

Y en tercer grado de importancia en las variaciones se tiene la actividad "Venta de vehículos automotores (G451)" cuya variación se ubicó en un -14,26%. De acuerdo a la investigación realizada mensualmente por el INEC esto se debe a la reducción de varios puestos de trabajo, que hasta el cierre de investigación no han podido reponer las empresas asociadas a esta actividad.

Paralelamente, las actividades "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados



(G477)" y "Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)" fueron las que mayormente aportaron a la variación negativa del

IH, con una incidencia de -1,24% y -1,14%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	80,22	-11,10%	-11,10%
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	77,37	-11,52%	-1,24%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	89,99	-12,96%	-1,14%
G451	Venta de vehículos automotores.	66,25	-14,26%	-0,91%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	78,38	-11,84%	-0,60%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	80,25	-12,87%	-0,29%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	75,94	-12,42%	-0,22%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	81,90	-14,98%	-0,19%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	72,12	-12,46%	-0,16%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	70,83	-11,90%	-0,13%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	63,99	-17,15%	-0,08%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motociclet			
	Variación y aporte			-11,10%

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 positivo equivalente a 8,43% (Tabla 10) respecto a enero 2017. Este incremento se explica principalmente por una apreciación de las remuneraciones por hora trabajada, en especial en las actividades de "Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos (G462)", que presentó una variación de 19,90%, esto como resultado de la valoración positiva de las remuneraciones frente a las horas trabajadas.

A esta le sigue la actividad "Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados (G475)" con una variación de 18,22%; ya que aumentaron las horas extras para

alcanzar las metas programadas, adicional a ello también aumentaron varios puestos de trabajo en las empresas en investigación de esta actividad.

Y, en tercer orden de importancia, también aumenta la variación mensual en la actividad de "Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)", con una variación del 14,87%.

Las actividades que influyeron en la variación negativa del IR de Comercio fueron: la actividad "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" y la actividad G475, con una incidencia de 3,46% y 0,93% respectivamente.



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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	110,62	8,43%	8,43%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	116,45	10,05%	3,46%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	119,04	18,22%	0,93%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	128,75	6,77%	0,54%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	105,98	6,84%	0,51%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	125,05	14,87%	0,35%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	119,68	8,38%	0,17%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	100,26	12,75%	0,14%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	120,81	10,30%	0,13%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	108,29	9,21%	0,12%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	123,07	19,90%	0,11%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			
	Variación y aporte			8,43%



2. ANEXOS

Anexo 1. Glosario de términos

Α

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.

Н

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.

ı

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.

Ρ

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.



Variación Anual: Corresponde a la variación del IPT, IH e IR del mes de referencia respecto al mismo mes 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 previo 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

 $IEn_{k,t}$: 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)

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

 $IEn_{k,t}$: 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) $IR_{k,t-1}$: Es el subíndice en el nivel superior de la actividad k (4 dígitos) del periodo previo 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 IPT, IH e IR están disponibles en la misma fuente.

Mayor información disponible en

www.ecuadorencifras.gob.ec

Ecuador cuenta con el INEC

David Vera Alcívar

DIRECTOR EJECUTIVO

