



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

Dirección de Estadísticas Económicas

Dirección responsable de la información estadística y contenidos

Jorge García

Director Ejecutivo

Roberto Castillo

Subdirector General

Lorena Naranjo

Coordinadora General Técnico de Producción Estadística

Darío Vélez

Director de Estadísticas Económicas

Galo Arias

Gestión de Indicadores Económicos

Autores:

Rocío Andino Adalivza Bravo Carlos Zambrano



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 a Junio 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, respecto a su evolución, en tres dimensiones: precios al productor; producción industrial; y, 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 a los procedimientos de cálculo de cada uno de los indicadores, y sus operativos de campo; tal que permitan 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, también las recomendaciones impartidas por organismos internacionales, entre ellos la 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 junio 2017, el IPT presentó una variación de -0,34% respecto al mes anterior, una variación de -1,45% en comparación a diciembre 2016 y una variación de -3,04% frente a junio 2016. El IH obtuvo una variación mensual de 2,80%, así como una variación de 3,06% en lo que va del año y una variación anual de -2,29%. Contrariamente al IH, el IR registra variaciones: mensual de -4,40%, acumulada de -5,12% y anual de 2,44%.



Tabla de contenido

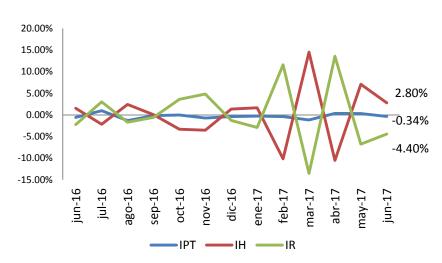
K	lesumen ejeci	utivo	3
	1. Análisis	s por sector económico	6
	1.1. Indus	stria Manufacturera	6
	1.1.1. Índ	dice de Puestos de Trabajo del Sector Manufactura	7
	1.1.2. Índ	dice de Horas trabajadas del Sector Manufactura	8
	1.1.3. Índ	dice de Remuneraciones del Sector Manufactura	8
	1.2. Servi	icios	9
	1.2.1. Índ	dice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios	10
	1.2.2. Índ	dice de Horas trabajadas del Sector Servicios	11
	1.2.3. Índ	dice de Remuneraciones del Sector Servicios	11
	1.3. Com	ercio	12
	1.3.1. Índ	dice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio	13
	1.3.2. Índ	dice de Horas trabajadas del Sector Comercio	13
	1.3.3. Índ	dice de Remuneraciones del Sector Comercio	14
	2. ANEXO	os	15
	Anexo 1. Glo	osario de términos	15
	Anexo 2. Res	sumen de Metodología: Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y	
	Remuneraci	iones	16
	Anexo 3. Pro	oductos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	16



EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE PUESTOS DE TRABAJO (IPT), HORAS TRABAJADAS (IH) Y REMUNERACIONES (IR) DE MAYO DE 2017

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de junio de 2017, un comportamiento descendente: en el IPT que se replica en el IR; sin embargo, existe un crecimiento para el caso del IH. Estos movimientos se ven reflejados con más detalle en las variaciones mensuales, anuales y acumuladas.

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) llegó a 89,29 lo cual presenta un variación mensual igual a -0,34%, una variación acumulada de -1,45% y una variación anual de -3,04%. Las actividades de mayor incidencia¹ en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección de la CIIU Rev. 4.0, son: "Actividades profesionales, científicas y técnicas (Sección M)" y "Actividades de servicios administrativos y de apoyo (Sección N)" con un -0,19% y -0,12% respectivamente.

El Índice de Horas Trabajadas (IH) cierra el mes de junio 2017 en 92,37, lo que implica un crecimiento

JUNIO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

` ,	
ÍNDICE	89,29
VAR. MENSUAL	-0,34
VAR. ACUMULADA	-1,45
VAR. ANUAL	-3,04

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	92,37
VAR. MENSUAL	2,80
VAR. ACUMULADA	3,06
VAR. ANUAL	-2.29

Índice de Remuneraciones (IR)

101,59
-4,40
-5,12
2,44

mensual de 2,80%; de igual manera, un ascenso acumulado de 3,06% y, un descenso anual de -2,29%. Las actividades que más inciden en la variación del IH son: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)" con un 1,91% y 0,53% respectivamente.

El Índice de Remuneraciones (IR) se posiciona en 101,59, representando un movimiento descendente de -4,40% respecto a mayo 2017, como a diciembre 2016 igual -5,12%; y, anualmente registra un aumento de 2,44%. Las actividades que más inciden en la variación del IR son: Sección C y Sección G con un -1,61% y -0,85% respectivamente.

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



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

			IPT			IH			IR	
CÓDI GO	SECCIÓN (CIIU Rev. 4.0)	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias
С	Industrias manufactureras.	92,66	0,25%	0,10%	93,82	5,01%	1,91%	108,03	-3,97%	-1,61%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	90,30	-0,01%	0,00%	92,86	3,16%	0,53%	95,75	-5,36%	-0,85%
Н	Transporte y almacenamiento.	78,74	-0,37%	-0,03%	87,40	-1,91%	-0,17%	103,12	-4,83%	-0,45%
1	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	91,95	-0,64%	-0,02%	95,61	2,08%	0,08%	105,26	-2,31%	-0,08%
J	Información y comunicación.	111,61	-0,21%	-0,01%	105,66	1,58%	0,07%	94,69	-10,77%	-0,42%
L	Actividades inmobiliarias.	82,10	0,07%	0,00%	84,83	0,57%	0,03%	99,33	-0,22%	-0,01%
М	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	72,66	-2,98%	-0,19%	75,69	0,82%	0,05%	98,40	-6,61%	-0,51%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	89,80	-3,01%	-0,12%	87,69	-0,35%	-0,01%	98,17	-6,79%	-0,27%
Р	Enseñanza.	93,44	-1,60%	-0,10%	106,71	2,33%	0,16%	94,10	-0,43%	-0,02%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	89,83	0,87%	0,04%	99,07	3,44%	0,16%	89,59	-4,71%	-0,18%
	Variación mensual y aporte		-0,34%	-0,34%		2,80%	2,80%		-4,40%	-4,40%

1. Análisis por sector económico

1.1. Industria Manufacturera

En la Industria Manufacturera, los puestos de trabajo y las horas trabajadas muestran un comportamiento ascendente que se refleja en las variaciones mensuales del IPT y del IH con el 0,25% y 5,01%, respectivamente. Las actividades de mayor variación de cada indicador son: la "Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas (C281)" y la "Elaboración de productos lácteos (C105)" respectivamente.

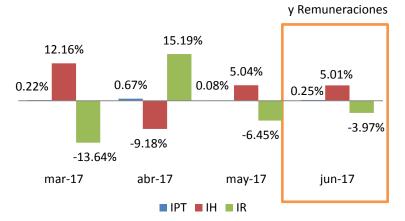
El índice de remuneraciones de este sector económico presenta una reducción del -3,97%;

cuya actividad de mayor variación es la "Fabricación de aparatos de uso doméstico (C275)".

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incide positivamente en la variación mensual general del IPT con un 0,10%. Con respecto al IH, este sector aporta con un 1,91% al aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -1,61% a la disminución de las remuneraciones por hora trabajada.



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



Indicador	Incidencias de Manufactura
IPT	0,10%
IH	1,91%
IR	-1,61%

1.1.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Manufactura

El IPT de este sector presentó un crecimiento mensual del 0,25% cuya actividad de mayor variación es la "Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas (C281)", con el 11,27%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación se debe a que las empresas en

investigación se encuentran en temporada de producción y por lo tanto han aumentado sus puestos de trabajo de manera ocasional.

Las actividades que más inciden a la variación mensual del IPT son la C281 y la "Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel (C141)" con un 0,13% y 0,09% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
С	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	92,66	0,25%	0,25%	
C281	FABRICACIÓN DE MOTORES Y TURBINAS, EXCEPTO MOTORES PARA AERONAVES, VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	132,60	11,27%	0,13%	51,68%
C141	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL.	99,94	3,75%	0,09%	37,47%
C139	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS TEXTILES.	95,38	4,97%	0,07%	27,79%
C231	FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO.	112,02	1,52%	0,02%	7,96%
C291	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	78,86	1,49%	0,01%	4,89%
C329	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	90,39	1,83%	0,01%	4,20%
C321	FABRICACIÓN DE JOYAS, BISUTERÍA Y ARTÍCULOS CONEXOS.	88,82	1,71%	0,01%	3,86%
C271	FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES, TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.	68,40	1,98%	0,01%	3,50%
C120	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	53,92	1,98%	0,00%	1,16%
C252	FABRICACIÓN DE ARMAS Y MUNICIONES.	131,36	1,18%	0,00%	0,21%
	Otras actividades manufactureras			-0,10%	-42,73%
	Variación y aporte			0,25%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 2 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.



1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura

El IH de este sector, paralelamente muestra un crecimiento mensual del 5,01%, donde la actividad de mayor relevancia es la "Elaboración de productos lácteos (C105)" con una variación mensual del 27,28%. Las unidades informantes explican que este comportamiento está dado por

un incremento de las horas extras y de los puestos de trabajo.

De este modo, las mayores incidencias corresponden a las actividades C105 y "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" con el 1,16% y 0,84%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
С	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	93,82	5,01%	5,01%	
C105	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS.	123,98	27,28%	1,16%	23,14%
C192	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO.	91,58	8,67%	0,84%	16,74%
C101	ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARNE.	101,66	6,33%	0,50%	9,94%
C141	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL.	97,57	15,91%	0,35%	7,05%
C281	FABRICACIÓN DE MOTORES Y TURBINAS, EXCEPTO MOTORES PARA AERONAVES, VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	137,73	13,05%	0,16%	3,11%
C162	FABRICACIÓN DE HOJAS DE MADERA PARA ENCHAPADO Y TABLEROS A BASE DE MADERA.	91,06	9,50%	0,14%	2,84%
C139	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS TEXTILES.	102,44	6,36%	0,10%	1,91%
C271	FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES, TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.	73,43	8,65%	0,04%	0,78%
C120	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	53,18	7,10%	0,01%	0,20%
C252	FABRICACIÓN DE ARMAS Y MUNICIONES.	147,98	11,93%	0,01%	0,11%
	Otras actividades manufactureras			1,71%	34,18%
	Variación y aporte			5,01%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 3 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

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, cuya variación mensual se posiciona en el -3,97%, la actividad que realza es la "Fabricación de aparatos de uso doméstico (C275)" con el -30,84% en su variación mensual. De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este comportamiento se debe a la reducción de varios puestos de trabajo.

Las actividades que más inciden en la disminución de las remuneraciones en la manufactura son: "Elaboración y conservación de carne (C101)" y "Aserrado y acepilladura de madera (C161)" con el -0,49% y -0,46% respectivamente.



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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
С	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	108,03	-3,97%	-3,97%	
C101	ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARNE.	101,94	-6,90%	-0,49%	12,44%
C161	ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA.	108,08	-15,43%	-0,46%	11,71%
C202	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS.	132,56	-7,36%	-0,37%	9,40%
C162	FABRICACIÓN DE HOJAS DE MADERA PARA ENCHAPADO Y TABLEROS A BASE DE MADERA.	111,20	-7,36%	-0,13%	3,18%
C291	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	101,70	-8,17%	-0,08%	1,94%
C293	FABRICACIÓN DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	81,90	-8,11%	-0,06%	1,55%
C201	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS, DE ABONOS Y COMPUESTOS DE NITRÓGENO Y DE PLÁSTICOS Y CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS.	95,67	-7,96%	-0,05%	1,35%
C321	FABRICACIÓN DE JOYAS, BISUTERÍA Y ARTÍCULOS CONEXOS.	113,84	-7,62%	-0,05%	1,24%
C273	FABRICACIÓN DE CABLES Y DISPOSITIVOS DE CABLEADO.	105,07	-12,85%	-0,02%	0,56%
C275	FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO.	69,34	-30,84%	-0,01%	0,22%
	Otras actividades manufactureras			-2,24%	56,39%
	Variación y aporte			-3,97%	100,00%

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 4 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

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)".

En el Sector Servicios tanto los puestos de trabajo como las remuneraciones han experimentado un descenso tal que el IPT y el IR, presentan una variación mensual del -1,01% y -4,46%, respectivamente. La actividad de mayor variación corresponde a "Actividades de agencias de empleo

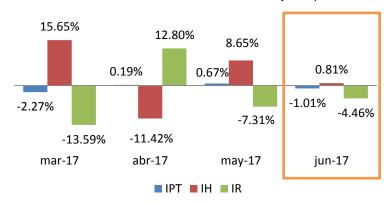
(N781)" para el caso del IPT y la actividad de "Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería (M721)" para el caso del IR.

Las horas trabajadas que se reflejan a través del IH, tienen un aumento del 0,81%; donde la actividad de "Otros servicios de reservas y actividades conexas (N799)" es la de mayor variación.

Consecuentemente, el Sector Servicios incide negativamente a la variación general del IPT con el -0,44%. Respecto al IH, el sector aporta con un 0,37% al incremento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -1,94% a la disminución de las remuneraciones.



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



Indicador	Incidencias Sector Servicios
IPT	-0,44%
IH	0,37%
IR	-1,94%

1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios

El IPT de este sector presenta una disminución mensual de -1,01%, cuya actividad principal "Actividades de agencias de empleo (N781)", baja en un -11,88%. Este comportamiento respecto al mes anterior se debe a la finalización de contratos de trabajo y al mismo tiempo a la no vinculación de más personal a las vacantes disponibles.

Las actividades que más aportan a la variación negativa de este indicador son: "Publicidad (M731)" y la N781 con una incidencia de -0,34% y -0,24% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	86,05	-1,01%	-1,01%	
M731	PUBLICIDAD.	61,51	-9,32%	-0,34%	33,55%
N781	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE EMPLEO.	94,51	-11,88%	-0,24%	23,63%
P851	ENSEÑANZA PREPRIMARIA Y PRIMARIA.	94,60	-2,09%	-0,16%	15,63%
N802	ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE SISTEMAS DE SEGURIDAD.	77,69	-7,55%	-0,11%	11,35%
M721	INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA INGENIERÍA.	83,80	-6,56%	-0,09%	8,69%
M702	ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE GESTIÓN.	32,76	-10,21%	-0,08%	8,41%
P853	ENSEÑANZA SUPERIOR.	91,77	-1,79%	-0,08%	8,13%
H522	ACTIVIDADES DE APOYO AL TRANSPORTE.	84,67	-2,15%	-0,04%	3,95%
J601	TRANSMISIONES DE RADIO.	76,60	-7,24%	-0,03%	2,66%
J591	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE PELÍCULAS CINEMATOGRÁFICAS, VÍDEOS Y PROGRAMAS DE TELEVISIÓN.	68,20	-4,00%	0,00%	0,07%
	Otras actividades de servicios			0,16%	-16,07%
	Variación y aporte			-1,01%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 5 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.



1.2.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Servicios

Las horas de trabajo en el Sector Servicios, han presentado un incremento respecto al mes anterior. En este sentido, el IH subió en un 0,81%. Las actividades de "Otros servicios de reservas y actividades conexas (N799)" son las que efectuaron más horas de trabajo. Su variación mensual se sitúa en 20,25% a razón de que varias empresas

cambiaron la jornada parcial a una jornada efectiva de 8 horas diarias.

De forma paralela, la variación de este indicador está influenciada principalmente por "Otras actividades de atención de la salud humana (Q869)" y por la actividad N799 con el 0,174% y 0,171% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	90,95	0,81%	0,81%	
Q869	OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA.	125,76	7,82%	0,174%	21,39%
N799	OTROS SERVICIOS DE RESERVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS.	95,87	20,25%	0,171%	20,99%
M691	ACTIVIDADES JURÍDICAS.	87,20	7,32%	0,09%	10,93%
N822	ACTIVIDADES DE CENTROS DE LLAMADAS.	150,68	11,68%	0,06%	7,22%
N821	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO DE OFICINA.	61,47	13,29%	0,03%	3,31%
J602	PROGRAMACIÓN Y TRANSMISIONES DE TELEVISIÓN.	107,24	6,06%	0,03%	3,24%
N812	ACTIVIDADES DE LIMPIEZA.	69,36	8,02%	0,02%	2,94%
Q872	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN EN INSTITUCIONES PARA PERSONAS CON RETRASO MENTAL, ENFERMOS MENTALES Y TOXICÓMANOS.	70,18	10,56%	0,01%	1,68%
N829	ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE APOYO A LAS EMPRESAS N.C.P.	56,02	5,86%	0,01%	1,42%
J582	PUBLICACIÓN DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS.	89,13	6,81%	0,00%	0,34%
	Otras actividades de servicios			0,22%	26,53%
	Variación y aporte			0,81%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 6 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

1.2.3. Índice de Remuneraciones del Sector Servicios

El IR presentó una variación mensual de -4,46% en el Sector Servicios. De este modo las "Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería (M721)" presentan la variación más significativa de las remuneraciones de este sector con el -24,94%.

Según las unidades informantes, este cambio se dio porque su jornada laboral fue de medio tiempo.

Las actividades que más aportan a la variación negativa de este indicador son: la actividad "Publicidad (M731)" y las "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con una incidencia de -0,75% y -0,50% respectivamente.



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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	98,26	-4,46%	-4,46%	
M731	PUBLICIDAD.	88,78	-15,82%	-0,75%	16,88%
J612	ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS.	70,96	-15,92%	-0,50%	11,12%
M721	INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA INGENIERÍA.	73,17	-24,94%	-0,31%	6,85%
N781	ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE EMPLEO.	59,26	-21,14%	-0,25%	5,62%
N799	OTROS SERVICIOS DE RESERVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS.	131,25	-16,92%	-0,25%	5,56%
M750	ACTIVIDADES VETERINARIAS.	96,38	-18,66%	-0,10%	2,29%
N822	ACTIVIDADES DE CENTROS DE LLAMADAS.	93,62	-15,07%	-0,05%	1,22%
N821	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO DE OFICINA.	88,56	-12,67%	-0,04%	0,94%
J592	ACTIVIDADES DE GRABACIÓN DE SONIDO Y EDICIÓN DE MÚSICA.	103,74	-18,94%	-0,01%	0,12%
J591	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE PELÍCULAS CINEMATOGRÁFICAS, VÍDEOS Y PROGRAMAS DE TELEVISIÓN.	89,39	-15,31%	0,00%	0,08%
	Otras actividades de servicios			-2,20%	49,32%
	Variación y aporte			-4,46%	100,00%

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 7 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

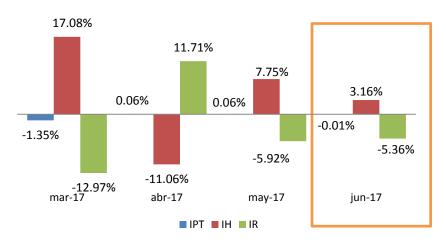
1.3. Comercio

El Sector Comercio presenta un decrecimiento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente al -0,01% y una incidencia de -0,001% sobre la variación general del IPT. La actividad de mayor variación al interior del sector fue "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)". Así mismo, el IR de este sector, tuvo un comportamiento descendente igual a -5,36% con una incidencia de -0,85%, cuya actividad de mayor variación es la "Venta al por

mayor de enseres domésticos (G464)", al interior del sector.

En lo que concierne al IH, este ha presentado una variación positiva para el mes de junio 2017 igual a 3,16% y una incidencia de 0,53% sobre la variación general de este indicador. La actividad "Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados (G474)" es la de mayor variación en el IH.

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	-0,001%
IH	0,53%
IR	-0,85%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.



1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento ligeramente descendente que se observa en el sector (-0,01% de variación mensual) para el IPT, se sustenta principalmente en la actividad de "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)", la cual tuvo una variación de -2,52% respecto al mes anterior. De acuerdo al informe de campo la reducción de los puestos de trabajo estuvo sujeta a

la terminación de contratos y, de acuerdo a los requerimientos internos de las empresas informantes, no fue necesario cubrir estas vacantes en el actual periodo de investigación.

Las actividades de mayor incidencia fueron: G477 y "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)", con un aporte del -0,26% y -0,16% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	90,30	-0,01%	-0,01%	
G477	VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	80,72	-2,52%	-0,26%	3007,37%
G471	VENTA AL POR MENOR EN COMERCIOS NO ESPECIALIZADOS.	94,78	-0,46%	-0,16%	1884,05%
G473	VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	92,07	-1,63%	-0,03%	366,01%
G474	VENTA AL POR MENOR DE EQUIPO DE INFORMACIÓN Y DE COMUNICACIONES EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	79,72	-1,24%	-0,01%	163,21%
G466	OTRAS ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MAYOR ESPECIALIZADA.	90,13	-0,15%	-0,01%	133,39%
G462	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y ANIMALES VIVOS.	68,20	0,00%	0,00%	0,00%
G453	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	79,08	0,15%	0,00%	-21,44%
G463	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO.	107,69	0,08%	0,01%	-79,42%
G465	VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIAS EQUIPOS Y MATERIALES.	100,44	0,79%	0,07%	-783,53%
G464	VENTA AL POR MAYOR DE ENSERES DOMÉSTICOS.	78,37	0,64%	0,07%	-801,04%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,32%	-3768,60%
	Variación y aporte			-0,01%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 8 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

1.3.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Comercio

En lo que respecta al IH del Sector Comercio, la variación mensual muestra un crecimiento del 3,16%. La actividad que más incrementa en el número de horas trabajadas es la de "Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados (G474)", la cual presentó una variación mensual del 6,72%. De acuerdo a las novedades de campo, esta se debe a un aumento de la jornada laboral puesto

que personal trabajó a tiempo completo para cubrir las necesidades de las empresas informantes.

Las actividades de mayor incidencia fueron: "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)", y "Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)" con un aporte del 1,20% y 0,49% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	92,86	3,16%	3,16%	
G471	VENTA AL POR MENOR EN COMERCIOS NO ESPECIALIZADOS.	99,45	3,39%	1,20%	38,09%
G464	VENTA AL POR MAYOR DE ENSERES DOMÉSTICOS.	87,90	4,17%	0,49%	15,48%
G463	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO.	113,33	4,33%	0,35%	11,22%
G465	VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIAS EQUIPOS Y MATERIALES.	104,71	3,61%	0,31%	9,89%
G451	VENTA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	70,47	4,30%	0,24%	7,65%
G475	VENTA AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	90,78	4,84%	0,24%	7,61%
G452	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	99,58	6,34%	0,15%	4,63%
G474	VENTA AL POR MENOR DE EQUIPO DE INFORMACIÓN Y DE COMUNICACIONES EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	80,35	6,72%	0,07%	2,24%
G453	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	83,21	4,13%	0,05%	1,61%
G476	VENTA AL POR MENOR DE PRODUCTOS CULTURALES Y RECREATIVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	102,11	2,03%	0,03%	0,84%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,02%	0,73%
	Variación y aporte			3,16%	100,00%

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 9 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.

1.3.3. Índice de Remuneraciones del Sector Comercio

El IR del Sector Comercio tiene un comportamiento descendente que equivale a -5,36% respecto a mayo 2017. Esta disminución se explica principalmente por una reducción de varios puestos de trabajo y por la caída de las comisiones en ventas, en especial en la actividad "Venta al por

mayor de enseres domésticos (G464)", que presenta una variación mensual del -12,93%.

Las actividades de más impacto en la variación mensual del IR de Comercio son: "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" y G464, con una incidencia de -2,69% y -1,37%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	95,75	-5,36%	-5,36%	
G471	VENTA AL POR MENOR EN COMERCIOS NO ESPECIALIZADOS.	98,12	-7,70%	-2,69%	50,12%
G464	VENTA AL POR MAYOR DE ENSERES DOMÉSTICOS.	74,76	-12,93%	-1,37%	25,57%
G451	VENTA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	109,25	-4,98%	-0,42%	7,92%
G463	VENTA AL POR MAYOR DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO.	105,63	-3,24%	-0,24%	4,42%
G475	VENTA AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	104,90	-3,95%	-0,22%	4,10%
G477	VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	96,26	-1,86%	-0,20%	3,73%
G465	VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIAS EQUIPOS Y MATERIALES.	86,06	-2,32%	-0,16%	2,91%
G474	VENTA AL POR MENOR DE EQUIPO DE INFORMACIÓN Y DE COMUNICACIONES EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS.	87,48	-8,79%	-0,10%	1,95%
G462	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y ANIMALES VIVOS.	106,60	-10,77%	-0,07%	1,28%
G453	VENTA DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	87,96	-2,96%	-0,04%	0,68%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,14%	-2,69%
	Variación y aporte			-5,36%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

NOTA: Las celdas resaltadas de la Tabla 10 destacan las principales variaciones e incidencias mensuales.



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

Jorge García

DIRECTOR EJECUTIVO

