



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

Año Base 2015=100

**Agosto
2017**

Reporte del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) – Agosto 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 Agosto 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 aquí expuestos.

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 agosto 2017, el IPT presentó una variación de -0,13% respecto al mes anterior, una variación de -1,54% en comparación a diciembre 2016 y una variación de -2,79% frente a agosto 2016. El IH obtuvo una variación mensual de 5,06%, así como una variación de 3,19% en lo que va del año y una variación anual de -2,38%. Contrariamente al IH, el IR registra una variación mensual de -3,65%, una variación acumulada de -4,24% y anual de 2,09%.

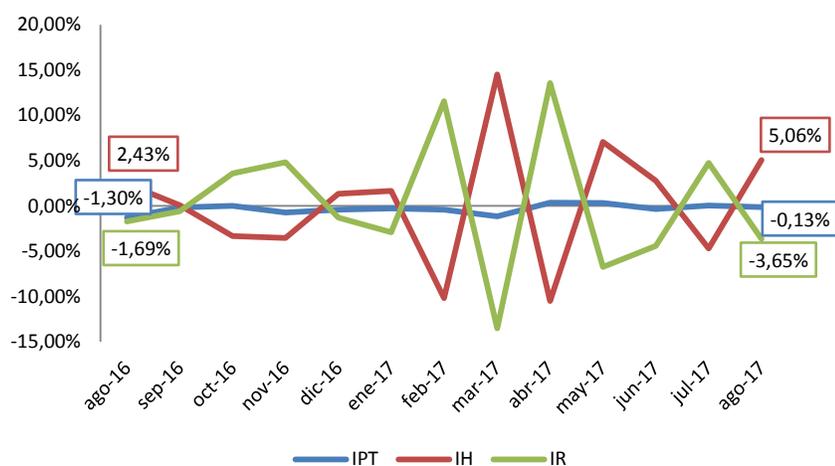
Tabla de contenido

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.....	7
1.1.3. Índice de Remuneraciones del Sector Manufactura	8
1.2. Servicios.....	9
1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios	9
1.2.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Servicios.....	10
1.2.3. Índice de Remuneraciones del Sector Servicios.....	11
1.3. Comercio	11
1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio.....	12
1.3.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Comercio	13
1.3.3. Índice de Remuneraciones del Sector Comercio	13
2. ANEXOS	15
Anexo 1. Glosario de términos.....	15
Anexo 2. Resumen de Metodología: Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones.....	16
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 AGOSTO DE 2017

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de agosto 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 89,22 significando una variación mensual igual a -0,13%, una variación acumulada de -1,54% y una variación anual de -2,79%. Las actividades de mayor incidencia¹ en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección de la CIIU Rev. 4.0, fueron: “Actividades profesionales, científicas y técnicas (Sección M)” y “Actividades inmobiliarias (Sección L)” con un -0,14% y -0,12% respectivamente.

El Índice de Horas Trabajadas (IH) cerró el mes de agosto 2017 en 92,48, lo que implica un crecimiento

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

AGOSTO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	89,22
VAR. MENSUAL	-0,13
VAR. ACUMULADA	-1,54
VAR. ANUAL	-2,79

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	92,48
VAR. MENSUAL	5,06
VAR. ACUMULADA	3,19
VAR. ANUAL	-2,38

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	102,53
VAR. MENSUAL	-3,65
VAR. ACUMULADA	-4,24
VAR. ANUAL	2,09

mensual de 5,06%; de igual manera, un incremento acumulado de 3,19% y, un descenso anual de -2,38%. Las actividades que más incidieron en la variación del IH fueron: “Industrias manufactureras (Sección C)” y “Transporte y almacenamiento (Sección H)” con un 1,94% y 1,14% respectivamente.

El Índice de Remuneraciones (IR) se posicionó en 102,53, representando un movimiento descendente de -3,65% respecto a julio 2017, como a diciembre 2016 igual -4,24%; mientras que anualmente registró un aumento de 2,09%. Las actividades que más inciden en la variación del IR fueron: Sección C y “Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)” con un -1,56% y -0,85% respectivamente.

Tabla 1: Índices, Variaciones e Incidencias del Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones del mes de agosto 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.	93,08	-0,02%	-0,01%	94,58	4,95%	1,94%	108,10	-3,86%	-1,56%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	91,02	1,06%	0,18%	92,83	5,18%	0,86%	94,09	-5,48%	-0,85%
H	Transporte y almacenamiento.	78,72	-0,12%	-0,01%	91,63	13,58%	1,14%	104,43	-7,86%	-0,76%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	89,61	-1,56%	-0,06%	91,33	0,88%	0,03%	106,13	-1,35%	-0,05%
J	Información y comunicación.	110,28	-0,36%	-0,02%	104,90	4,89%	0,22%	99,85	1,58%	0,06%
L	Actividades inmobiliarias.	80,78	-1,98%	-0,12%	84,55	1,99%	0,12%	98,68	-4,56%	-0,29%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	70,75	-2,29%	-0,14%	73,33	2,98%	0,19%	106,49	1,65%	0,13%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	93,41	2,64%	0,11%	89,13	5,15%	0,20%	104,00	1,46%	0,06%
P	Enseñanza.	92,07	-0,99%	-0,06%	103,10	1,69%	0,12%	94,43	-3,56%	-0,20%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	88,69	-0,14%	-0,01%	98,67	5,39%	0,25%	89,77	-4,52%	-0,17%
Variación mensual y aporte			-0,13%	-0,13%		5,06%	5,06%		-3,65%	-3,65%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

1. Análisis por sector económico

1.1. Industria Manufacturera

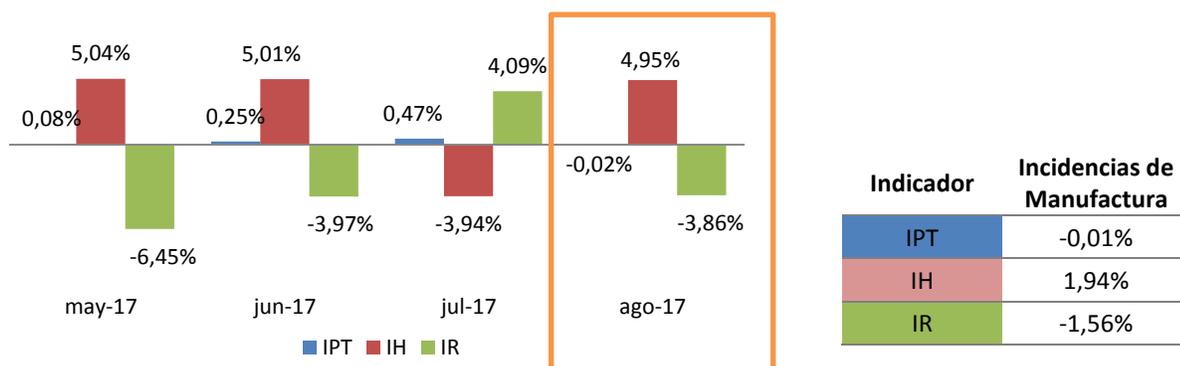
En la Industria Manufacturera, los puestos de trabajo y las remuneraciones mostraron un comportamiento descendente reflejado en las variaciones mensuales del IPT y del IR con el -0,02% y -3,86%, respectivamente. Las actividades de mayor variación de cada indicador fueron: “Aserrado y acepilladura de madera (C161)” y “Fabricación de muebles (C310)”, para cada caso.

El índice de horas trabajadas de este sector económico presentó un aumento igual a 4,95%;

cuya actividad de mayor variación fue “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)”.

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incidió negativamente en la variación mensual general del IPT con un -0,01%. Con respecto al IH, este sector aportó con un 1,94% al aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participó en un -1,56% 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 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 presentó un decrecimiento mensual del -0,02% cuya actividad de mayor variación fue “Aserrado y acepilladura de madera (C161)”, con el -17,89%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación se presentó por renunciaciones voluntarias dada la insatisfacción laboral sentida por los trabajadores.

Las actividades que más incidieron a la variación mensual del IPT fueron: C161 y “Elaboración de productos lácteos (C105)” con un -0,46% y -0,04% respectivamente.

Tabla 2: Principales actividades Manufactureras de mayor incidencia en agosto a nivel de Grupo de la CIU4 (IPT)

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	93,08	-0,02%	-0,02%	
C161	Aserrado y acepilladura de madera.	74,40	-17,89%	-0,46%	2356,10%
C105	Elaboración de productos lácteos.	89,83	-1,07%	-0,04%	207,06%
C106	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón.	90,49	-0,78%	-0,03%	157,08%
C259	Fabricación de otros productos elaborados de metal, actividades de trabajos de metales.	89,68	-2,61%	-0,03%	131,85%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	78,29	-0,73%	-0,02%	124,46%
C310	Fabricación de muebles.	81,31	-0,59%	-0,01%	69,11%
C222	Fabricación de productos de plástico.	96,66	-0,51%	-0,01%	65,39%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	66,18	-2,20%	-0,01%	48,86%
C201	Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias.	80,32	-1,24%	-0,01%	40,43%
C252	Fabricación de armas y municiones.	115,81	-11,28%	0,00%	25,15%
	Otras actividades manufactureras			0,61%	-3125,50%
	Variación y aporte			-0,02%	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 mostró un crecimiento mensual del 4,95%, donde la actividad de mayor relevancia fue la “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)” con una variación mensual del 20,15%. Las unidades informantes explican que este comportamiento estuvo dado por un incremento de las horas extras para alcanzar las

metas de la empresa de este mes, así como el incremento puestos de trabajo para el área de producción.

De este modo, las mayores incidencias correspondieron a las actividades “Elaboración de bebidas (C110)” e “Industrias básicas de hierro y acero (C241)” con el 0,52% y 0,36%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	94,58	4,95%	4,95%	
C110	Elaboración de bebidas.	82,32	13,96%	0,52%	10,43%
C241	Industrias básicas de hierro y acero.	100,08	9,65%	0,36%	7,37%
C162	Fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera.	99,70	15,35%	0,24%	4,78%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	118,00	12,41%	0,23%	4,65%
C281	Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas.	154,11	10,72%	0,14%	2,92%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	69,11	20,15%	0,04%	0,76%
C282	Fabricación de maquinaria de uso especial.	113,82	9,14%	0,04%	0,76%
C273	Fabricación de cables y dispositivos de cableado.	106,70	8,20%	0,01%	0,29%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	50,00	9,55%	0,01%	0,29%
C279	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico.	195,14	10,00%	0,01%	0,19%
	Otras actividades manufactureras			3,34%	67,55%
	Variación y aporte			4,95%	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, la industria manufacturera presentó una variación de -3,86%; la actividad donde se percibió una mayor caída de las remuneraciones fue la “Fabricación de muebles (C310)” con el -13,84% de su variación mensual.

De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este comportamiento se dio a la reducción de las comisiones pagadas a vendedores y gerentes.

Las actividades que más incidieron a la disminución de las remuneraciones en la manufactura fueron: “Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)” y “Elaboración de bebidas (C110)” con el -0,62% y -0,49% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	108,10	-3,86%	-3,86%	
C192	Fabricación de productos de la refinación del petróleo.	102,53	-6,23%	-0,62%	16,06%
C110	Elaboración de bebidas.	135,17	-8,07%	-0,49%	12,62%
C310	Fabricación de muebles.	104,86	-13,84%	-0,39%	10,14%
C105	Elaboración de productos lácteos.	85,53	-7,68%	-0,25%	6,38%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	93,48	-6,47%	-0,23%	5,86%
C292	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques.	91,10	-6,01%	-0,05%	1,28%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	103,24	-12,66%	-0,04%	1,01%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	129,17	-7,68%	-0,03%	0,73%
C272	Fabricación de pilas, baterías y acumuladores.	128,68	-8,52%	-0,03%	0,67%
C143	Fabricación de artículos de punto y ganchillo.	94,69	-7,87%	-0,01%	0,21%
	Otras actividades manufactureras			-1,74%	45,04%
	Variación y aporte			-3,86%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

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)”.

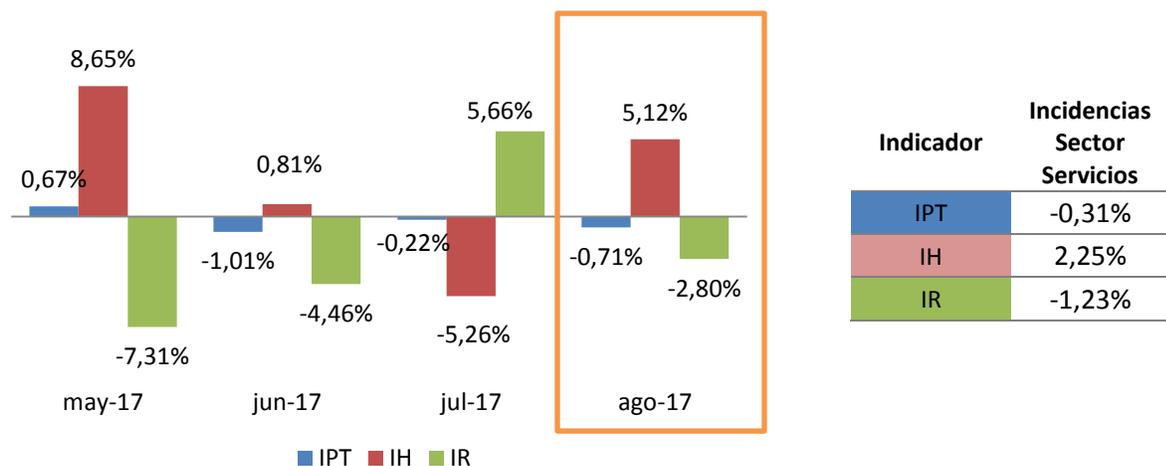
En el Sector Servicios tanto los puestos de trabajo como las remuneraciones experimentaron un descenso tal que el IPT y el IR, presentaron una variación mensual del -0,71% y -2,80%,

respectivamente. Las “Actividades veterinarias (M750)” fueron las más representativas para el caso del IPT, y “Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación (J581)” para el IR.

Las horas trabajadas que se reflejan a través del IH, tuvieron un aumento del 5,12%; donde las “Actividades de atención de enfermería en instituciones (Q871)” fueron la de mayor variación.

Consecuentemente, el Sector Servicios incidió negativamente a la variación general del IPT con el -0,31%. Respecto al IH, el sector aportó con un 2,25% al aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participó en -1,23% a la reducción 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



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios

El IPT de este sector presentó una disminución mensual de -0,71%, donde destaca las “Actividades veterinarias (M750)”, cuya variación mensual fue del -8,71%. Este comportamiento respecto al mes anterior se debe a una disminución de personal por renuncias voluntarias por insatisfacción laboral.

Las actividades que más aportaron a la variación negativa de este indicador fueron: “Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)” y “Publicidad (M731)” con una incidencia de -0,32% y -0,14% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	85,26	-0,71%	-0,71%	
L681	Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados.	80,43	-3,62%	-0,32%	45,59%
M731	Publicidad.	59,96	-4,26%	-0,14%	20,43%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	100,16	-6,14%	-0,07%	10,32%
P852	Enseñanza secundaria.	86,09	-4,27%	-0,06%	9,00%
M750	Actividades veterinarias.	99,50	-8,71%	-0,05%	7,44%
M692	Actividades de contabilidad, teneduría de libros y auditoría; consultoría fiscal.	82,32	-3,53%	-0,05%	6,71%
P854	Otros tipos de enseñanza.	94,76	-4,64%	-0,04%	6,09%
M702	Actividades de consultoría de gestión.	31,33	-3,87%	-0,03%	4,11%
Q873	Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad.	113,39	-7,69%	-0,02%	2,87%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	74,16	-8,33%	-0,01%	2,05%
	Otras actividades de servicios			0,10%	-14,60%
	Variación y aporte			-0,71%	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 Servicio

Las horas de trabajo en el Sector Servicios, presentaron un incremento respecto al mes anterior. En este sentido, el IH aumentó en un 5,12%. Las “Actividades de atención de enfermería en instituciones (Q871)” fueron las que efectuaron más horas de trabajo. Su variación mensual se situó en 23,40% a razón de un incremento del personal para atención al cliente.

De forma paralela, la variación de este indicador estuvo influenciada principalmente por “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)” y por “Actividades de agencias de empleo (N781)” con el 2,34% y 0,28% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	90,57	5,12%	5,12%	
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	106,66	17,33%	2,34%	45,75%
N781	Actividades de agencias de empleo.	123,27	13,55%	0,28%	5,42%
M712	Ensayos y análisis técnicos.	97,57	11,06%	0,24%	4,63%
M721	Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería.	102,18	10,08%	0,14%	2,75%
N791	Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos.	104,26	10,94%	0,11%	2,23%
N773	Alquiler de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles.	84,58	18,19%	0,09%	1,68%
H502	Transporte por vías de navegación interiores.	110,79	11,42%	0,06%	1,25%
Q871	Actividades de atención de enfermería en instituciones.	131,87	23,40%	0,05%	1,04%
J581	Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación.	99,04	13,28%	0,01%	0,12%
J592	Actividades de grabación de sonido y edición de música.	64,32	9,17%	0,00%	0,03%
	Otras actividades de servicios			1,80%	35,11%
	Variación y aporte			5,12%	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 -2,80% en el Sector Servicios. De este modo la “Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación (J581)” presentó la variación más significativa de las remuneraciones de este sector con el -13,28%.

Según las unidades informantes, este cambio se dio porque en este período de investigación los trabajadores obtuvieron menos comisiones.

Las actividades que más aportaron a la variación negativa de este indicador fueron: “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)” y “Actividades de apoyo al transporte (H522)” con incidencias de -1,53% y -0,17% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	SERVICIOS	100,92	-2,80%	-2,80%	
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	98,77	-11,17%	-1,53%	54,74%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	101,58	-8,65%	-0,17%	6,15%
M692	Actividades de contabilidad, teneduría de libros y auditoría; consultoría fiscal.	86,41	-12,14%	-0,16%	5,55%
N781	Actividades de agencias de empleo.	62,48	-9,81%	-0,11%	3,80%
N773	Alquiler de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles.	87,07	-11,79%	-0,06%	2,28%
J601	Transmisiones de radio.	97,09	-9,59%	-0,04%	1,38%
Q871	Actividades de atención de enfermería en instituciones.	104,11	-10,30%	-0,02%	0,76%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	45,93	-8,46%	-0,01%	0,27%
J581	Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación.	87,58	-13,28%	-0,01%	0,20%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	85,30	-11,70%	0,00%	0,09%
	Otras actividades de servicios			-0,69%	24,78%
	Variación y aporte			-2,80%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

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

1.3. Comercio

El Sector Comercio presentó un crecimiento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente al 1,06% y una incidencia de 0,18% sobre la variación general del IPT. Así mismo, el IH de este sector, tuvo un comportamiento ascendente igual a 5,18% con una incidencia de 0,86%. De este modo, las “Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)”

obtuvieron las variaciones más altas tanto en el IPT como en el IH del sector comercio.

En lo que concierne al IR, este presentó una variación negativa para el mes de agosto 2017 igual a -5,48% y una incidencia de -0,85% sobre la variación general de este indicador. La actividad “Venta de vehículos automotores (G451)” fue la más representativa debido a su variación.

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



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento ascendente que se observa en el sector (1,06% de variación mensual) para el IPT, se sustentó principalmente en “Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)”, la cual tuvo una variación de 6,47% respecto al mes anterior. De acuerdo al informe de campo el aumento de los puestos de trabajo estuvo sujeto a

nuevas contrataciones para el área de producción según los requerimientos internos de las empresas investigadas.

Las actividades de mayor incidencia fueron: G466 y “Venta de vehículos automotores (G451) con aportes del 0,49% y 0,33% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	91,02	1,06%	1,06%	
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	95,71	6,47%	0,49%	46,34%
G451	Venta de vehículos automotores.	87,45	4,78%	0,33%	31,25%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	79,11	1,62%	0,17%	16,45%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	109,17	1,71%	0,14%	13,03%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	100,92	1,61%	0,14%	12,87%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	96,90	1,77%	0,04%	3,91%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	92,96	1,53%	0,03%	2,71%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	71,10	4,26%	0,02%	1,64%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	78,09	0,87%	0,01%	0,97%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	92,60	0,04%	0,00%	0,18%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,46%	-175,85%
Variación y aporte				-0,26%	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 presentó un incremento del 5,18%. Donde “Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)” mostró la variación mensual más representativa puesto que alcanza el 14,02%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación se debe a que las empresas dedicadas a esta actividad generaron un mayor

número de horas extras, en comparación con el periodo anterior; de igual manera, el aumento de varios puestos de trabajo hizo incrementar también las horas trabajadas.

Las actividades de mayor incidencia fueron: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)”, y G466 con aportes del 2,33% y 0,98% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	92,83	5,18%	5,18%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	99,39	6,65%	2,33%	45,00%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	92,43	14,02%	0,98%	18,96%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	106,39	8,37%	0,72%	13,86%
G451	Venta de vehículos automotores.	72,83	4,30%	0,26%	4,93%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	96,07	11,69%	0,21%	4,07%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	93,33	3,61%	0,19%	3,67%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	102,68	4,91%	0,12%	2,33%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	82,75	7,90%	0,09%	1,83%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	79,85	4,98%	0,05%	1,04%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	72,08	10,28%	0,04%	0,80%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,18%	3,51%
	Variación y aporte			5,18%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

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 del -5,48% respecto a julio 2017. Este decrecimiento se explica principalmente por una reducción de las comisiones debido a la caída de las ventas en la actividad “Venta de vehículos automotores (G451)”, la cual presenta una variación mensual del -13,80%.

Las actividades de más impacto en la variación mensual del IR de Comercio fueron: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y G451, con incidencias del -2,09% y -1,21%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	94,09	-5,48%	-5,48%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	94,89	-6,19%	-2,09%	38,10%
G451	Venta de vehículos automotores.	100,68	-13,80%	-1,21%	22,12%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	84,35	-8,50%	-0,61%	11,06%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	76,01	-5,06%	-0,51%	9,28%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	99,85	-6,99%	-0,39%	7,10%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	108,20	-6,69%	-0,14%	2,63%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	87,35	-8,03%	-0,10%	1,76%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	90,86	-5,89%	-0,08%	1,44%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	107,69	-5,05%	-0,07%	1,24%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	102,60	-6,93%	-0,04%	0,76%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,25%	4,52%
Variación y aporte				-5,48%	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

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.

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



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador