



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

Año Base 2015=100

Mayo
2017

Reporte del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) – Mayo 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 al periodo Mayo 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 mayo 2017, el IPT presentó una tendencia ascendente respecto al mes anterior, equivalente a 0,33%, una variación acumulada igual a -1,11% y una variación anual de -3,26%. El IH obtuvo un crecimiento mensual de 7,10%, así como, un crecimiento acumulado de 0,25% y un descenso anual de -3,49%. Contrariamente, el IR registra un movimiento descendente en relación a abril 2017 de -6,74%, como a diciembre 2016 de -0,75%, en tanto que anualmente tiene un aumento de 4,75%.

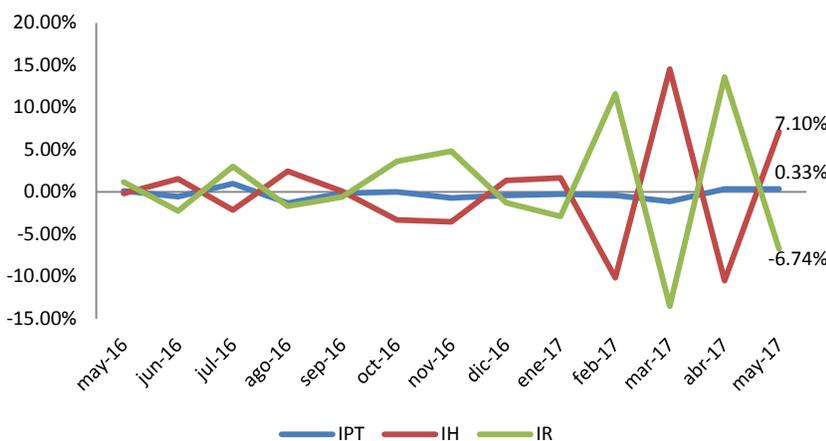
Tabla de contenido

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

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

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de mayo de 2017, un comportamiento ascendente en el IPT que se replica en el IH, sin embargo, existe un decrecimiento para el caso del IR; 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



MAYO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	89,60
VAR. MENSUAL	0,33
VAR. ACUMULADA	-1,11
VAR. ANUAL	-3,26

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	89,85
VAR. MENSUAL	7,10
VAR. ACUMULADA	0,25
VAR. ANUAL	-3,49

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	106,26
VAR. MENSUAL	-6,74
VAR. ACUMULADA	-0,75
VAR. ANUAL	4,75

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

El Índice de Puestos de Trabajo (IPT) llega a 89,60 y presenta una tendencia ascendente mensual igual a 0,33%, una variación acumulada de -1,11% y una variación anual equivalente -3,26%. Las actividades de mayor incidencia¹ en la variación de este indicador, a nivel de sección de la CIU Rev. 4.0, son: "Enseñanza (Sección P)" y "Transporte y almacenamiento (Sección H)" con un 0,61% y 0,06% respectivamente.

El Índice de Horas Trabajadas (IH) cierra el mes de mayo 2017 en 89,85, lo que implica un crecimiento mensual de 7,10%; de igual manera, un ascenso

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

acumulado de 0,25% y, un descenso anual de -3,49%. 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 1,96% y 1,29% respectivamente.

El Índice de Remuneraciones (IR) se posiciona en 106,26, representando un movimiento descendente respecto tanto a abril 2017, equivalente a -6,74%, como a diciembre 2016 igual -0,75%; y, anualmente registra un aumento de 4,75%. Las actividades que más inciden en la variación del IR son la Sección C y la Sección H con un -2,61% y -1,10% respectivamente.

Tabla 1: Índices, Variaciones e Incidencias del Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones del mes de mayo 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.	92,44	0,08%	0,03%	89,35	5,04%	1,96%	112,49	-6,45%	-2,61%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	90,31	0,06%	0,01%	90,02	7,75%	1,29%	101,18	-5,92%	-0,93%
H	Transporte y almacenamiento.	79,04	0,69%	0,06%	89,11	10,91%	0,95%	108,36	-11,25%	-1,10%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	92,54	-0,64%	-0,02%	93,66	3,45%	0,13%	107,75	-5,60%	-0,20%
J	Información y comunicación.	111,84	-1,74%	-0,09%	104,02	11,51%	0,50%	106,12	-7,42%	-0,29%
L	Actividades inmobiliarias.	82,04	-1,13%	-0,07%	84,35	6,16%	0,38%	99,55	-7,46%	-0,46%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	74,90	-1,75%	-0,12%	75,08	2,59%	0,17%	105,37	-3,87%	-0,29%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	92,59	-1,44%	-0,06%	88,00	7,35%	0,29%	105,33	-6,63%	-0,26%
P	Enseñanza.	94,96	10,69%	0,61%	104,28	18,45%	1,16%	94,51	-6,82%	-0,36%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	89,05	-0,55%	-0,02%	95,78	5,88%	0,27%	94,02	-6,46%	-0,25%
Variación mensual y aporte			0,33%	0,33%		7,10%	7,10%		-6,74%	-6,74%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1. Análisis por sector económico

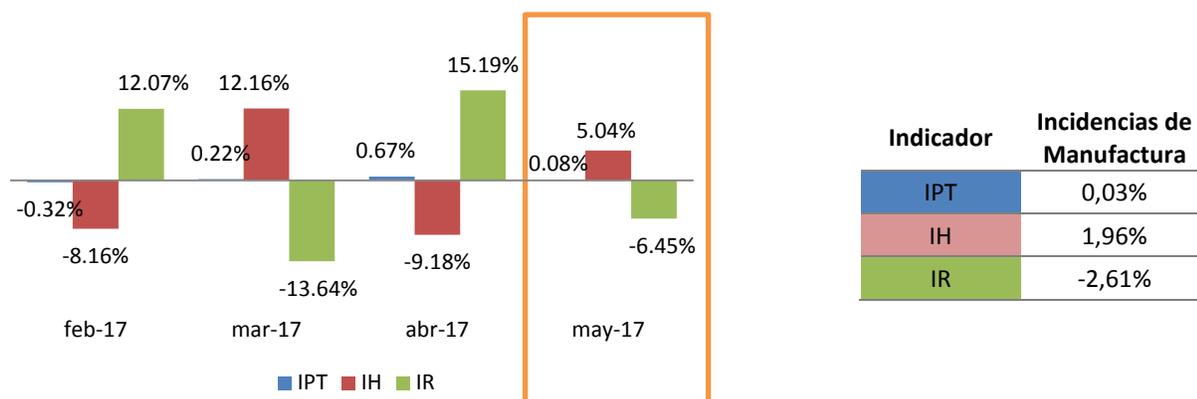
1.1. Industria Manufacturera

En la Industria Manufacturera, los puestos de trabajo y las horas trabajadas muestran un comportamiento ascendente que se refleja en las variaciones mensuales del IPT y del IH con el 0,08% y 5,04%, respectivamente. Las actividades de mayor variación para ambos casos son la “Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (C293)”.

El índice de remuneraciones de este sector económico presenta una reducción del -6,45%; cuya actividad de mayor variación es la “Instalación de maquinaria y equipo industriales (C332)”.

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incide positivamente a la variación general del IPT con un 0,03%. Con respecto al IH, este sector aporta con un 1,96% a la aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -2,61% 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 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 crecimiento mensual del 0,08% cuya actividad de mayor variación es la “Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (C293)”, con el 10,15%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación mensual se explica por nuevos puestos de trabajo en el área de producción, específicamente en el área de costura, de empresas dedicadas a la fabricación de muebles para vehículos.

De igual forma, la actividad de “Fabricación de armas y municiones (C252)”, participa con una variación de 7,03%, que se manifiesta, según las

unidades informantes, por nuevas vacantes bajo la denominación de trabajo ocasional.

Otra de las actividades de mayor variación positiva dentro del IPT de este sector es la “Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)”, con una variación de 2,72%. Dicha variación corresponde a nuevos puestos de trabajo para el área de producción y ventas.

Las actividades que más inciden a la variación del IPT son la C192 y la actividad “Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p. (C239)” con un 0,27% y 0,06% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidenias	Aporte
C	Industrias manufactureras.	92,44	0,08%	0,08%	
C192	Fabricación de productos de la refinación del petróleo.	91,52	2,72%	0,27%	340,11%
C239	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	68,01	2,31%	0,06%	79,84%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	78,22	1,70%	0,06%	70,42%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	56,10	10,15%	0,05%	67,76%
C231	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.	110,35	2,11%	0,03%	33,68%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	106,12	1,41%	0,03%	32,89%
C152	Fabricación de calzado.	102,53	1,60%	0,02%	25,04%
C291	Fabricación de vehículos automotores.	77,70	2,39%	0,02%	23,74%
C221	Fabricación de productos de caucho.	96,15	2,19%	0,01%	15,73%
C252	Fabricación de armas y municiones.	129,82	7,03%	0,00%	3,63%
	Otras actividades manufactureras			-0,47%	-592,87%
	Variación y aporte			0,08%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura

El IH de este sector, paralelamente muestra un crecimiento del 5,04%, donde la actividad de mayor relevancia es la “Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (C293)” con una variación mensual del 37,06%. Las unidades informantes explican que este comportamiento está dado por un incremento de las horas extras dado que en este mes se tiene más pedidos de clientes.

La “Fabricación de armas y municiones (C252)” también tiene un crecimiento significativo del 17,28%, como respuesta al incremento de las horas extras para alcanzar las metas de este mes.

Otra de las actividades que posee tendencia al alza en el IH es la “Elaboración de otros productos alimenticios (C107)” con el 10,91% de variación mensual. Esta variación, se justifica por el hecho de que se incrementaron pedidos por parte de los clientes, y para ello fue necesario incrementar personal y horas extras.

De este modo, las mayores incidencias corresponden a las actividades C107 y “Elaboración y conservación de carne (C101)” con el 1,18% y 0,70%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	89,35	5,04%	5,04%	
C107	Elaboración de otros productos alimenticios.	96,46	10,91%	1,18%	23,49%
C101	Elaboración y conservación de carne.	95,61	9,28%	0,70%	13,91%
C106	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón.	83,81	9,84%	0,36%	7,08%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	67,84	37,06%	0,21%	4,10%
C310	Fabricación de muebles.	79,46	9,13%	0,20%	4,06%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	109,20	8,94%	0,17%	3,33%
C152	Fabricación de calzado.	115,25	9,04%	0,13%	2,53%
C131	Hilatura, tejeduría y acabados de productos textiles.	87,33	8,77%	0,07%	1,38%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	43,71	9,79%	0,01%	0,27%
C252	Fabricación de armas y municiones.	132,21	17,28%	0,01%	0,14%
	Otras actividades manufactureras			2,00%	39,72%
	Variación y aporte			5,04%	100,00%

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, cuya variación mensual se posiciona en el -6,45%, la actividad de mayor disminución es la “Instalación de maquinaria y equipo industriales (C332)” con el -16,21% en su variación mensual. De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este comportamiento se debe

a una disminución de las comisiones de la parte gerencial de empresas dedicadas a esta actividad, ya que no se tienen contratos nuevos.

De igual forma, la actividad de “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)”, tiene una variación mensual de -15,35%, que se explica, según las unidades informantes, por una reducción del personal.

Adicional a ello, las “Industrias básicas de hierro y acero (C241)” es la tercera actividad de mayor

decrecimiento con un -12,20%, respecto al mes pasado. Dicha variación corresponde a que en este mes no se pagaron bonos de productividad y las comisiones disminuyeron.

En este mismo sentido, quienes más inciden en la disminución de las remuneraciones en la manufactura, son las actividades de Elaboración de bebidas (C110) y C241 con el -0,59% y -0,50% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	112,49	-6,45%	-6,45%	
C110	Elaboración de bebidas.	141,43	-9,76%	-0,59%	9,10%
C241	Industrias básicas de hierro y acero.	116,71	-12,20%	-0,50%	7,81%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	93,15	-11,28%	-0,39%	6,01%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	99,08	-11,57%	-0,18%	2,73%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	101,52	-10,44%	-0,16%	2,43%
C231	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.	110,19	-10,29%	-0,11%	1,76%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	112,84	-15,35%	-0,10%	1,58%
C293	Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	89,13	-12,11%	-0,10%	1,52%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	136,43	-16,21%	-0,06%	1,00%
C242	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos.	105,54	-10,76%	-0,01%	0,13%
	Otras actividades manufactureras			-4,25%	65,93%
	Variación y aporte			-6,45%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2. Servicios

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

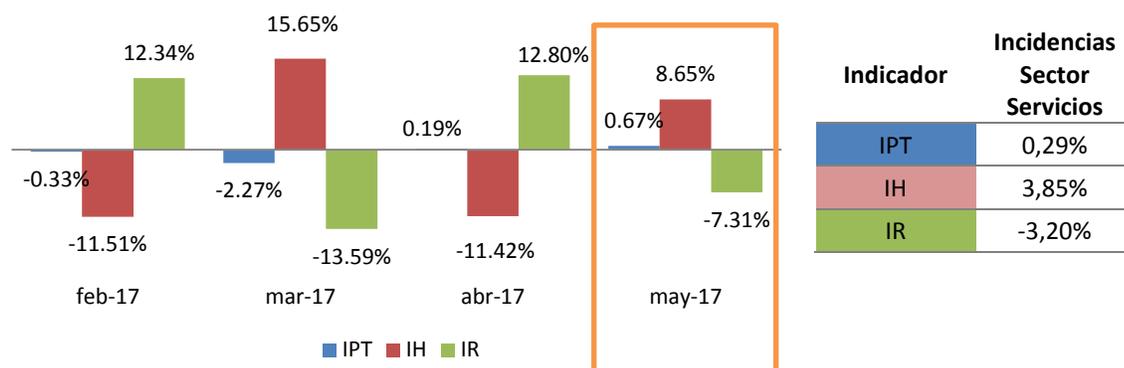
En el Sector Servicios tanto los puestos de trabajo como las horas trabajadas han experimentado un incremento tal que el IPT y el IH, presentan una variación mensual del 0,67% y 8,65%, respectivamente. La actividad de mayor variación

corresponde a “Enseñanza preprimaria y primaria (P851)”, tanto para el IPT como para el IH.

Las remuneraciones que se reflejan a través del IR, tienen una disminución del -7,31%; donde la actividad de “Transporte marítimo y de cabotaje (H501)” es la de mayor variación.

Consecuentemente, el Sector Servicios incide positivamente a la variación general del IPT con el 0,29%. Respecto al IH, el sector aporta con un 3,85% al incremento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -3,20% 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



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.2.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Servicios

El IPT de este sector presenta un incremento mensual del 0,67%, cuya actividad principal “Enseñanza preprimaria y primaria (P851)”, crece en un 21,07%. Este comportamiento de los puestos de trabajo respecto al mes anterior se debe a que, las empresas de enseñanza han iniciado clases en la región Costa, por lo que se ha incrementado personal, tanto para dar cátedra, como para el área administrativa.

Del mismo modo, las “Actividades veterinarias (M750)” muestra una variación positiva del 5,41%. De acuerdo a las novedades de campo, esta

variación del personal fue necesaria para cubrir vacantes que en períodos anteriores no se alcanzaron a cubrir.

Cabe indicar también que las “Transmisiones de radio (J601)” tuvieron un comportamiento ascendente del 3,71% a consecuencia de incrementos de personal para cubrir vacantes.

Las actividades que más aportan a la variación positiva de este indicador son: la actividad P851 y “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)”, con una incidencia de 1,32% y 0,28% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	86,93	0,67%	0,67%	
P851	Enseñanza preprimaria y primaria.	96,62	21,07%	1,32%	197,23%
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	86,28	2,27%	0,28%	42,41%
Q869	Otras actividades de atención de la salud humana.	94,99	3,64%	0,07%	9,93%
P853	Enseñanza superior.	93,45	1,35%	0,06%	9,16%
M750	Actividades veterinarias.	109,00	5,41%	0,03%	4,59%
P852	Enseñanza secundaria.	91,06	1,56%	0,02%	3,43%
J601	Transmisiones de radio.	82,58	3,71%	0,01%	1,99%
N829	Actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.	74,06	2,62%	0,01%	1,10%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	92,80	1,67%	0,00%	0,48%
J582	Publicación de programas informáticos.	84,65	3,29%	0,00%	0,21%
	Otras actividades de servicios			-1,14%	-170,52%
	Variación y aporte			0,67%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

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 8,65%. Las actividades de “Enseñanza preprimaria y primaria (P851)” son las que efectuaron más horas de trabajo. Su variación mensual se sitúa en 27,90% a razón de un incremento del personal, dado el inicio del periodo académico en la región Costa.

Simultáneamente le sigue las “Actividades veterinarias (M750)” con una variación mensual del 17,60%. Este incremento de las horas trabajadas se justifica por el aumento de las horas extras

necesarias para alcanzar las metas de la empresa en este mes. Transciende asimismo las “Otras actividades de asistencia social sin alojamiento (Q889)” con una variación mensual del 17,55%.

De forma paralela, la variación de este indicador está influenciada principalmente por “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492) y por la actividad P851 con el 1,89% y 1,87%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	90,22	8,65%	8,65%	
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	102,93	13,54%	1,89%	21,87%
P851	Enseñanza preprimaria y primaria.	104,86	27,90%	1,87%	21,59%
J612	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas.	158,51	12,54%	0,81%	9,34%
N781	Actividades de agencias de empleo.	113,75	11,91%	0,24%	2,74%
P852	Enseñanza secundaria.	94,37	12,99%	0,19%	2,14%
M750	Actividades veterinarias.	110,66	17,60%	0,09%	1,09%
H493	Transporte por tuberías.	92,11	13,41%	0,09%	1,01%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	212,62	17,55%	0,07%	0,81%
J602	Programación y transmisiones de televisión.	101,12	11,71%	0,05%	0,57%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	54,26	12,89%	0,03%	0,29%
	Otras actividades de servicios			3,33%	38,54%
	Variación y aporte			8,65%	100,00%

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 -7,31% en el Sector Servicios. Las tres principales actividades con tendencia negativa presentan este comportamiento debido a una disminución de trabajadores, una reducción en las comisiones y una reducción en las horas extras. En este contexto las actividades de “Transporte marítimo y de cabotaje (H501)”, “Actividades de atención de enfermería en instituciones (Q871)” y

“Actividades de agencias de empleo (N781)” presentan variaciones mensuales equivalentes al -41,84%, -23,32% y -16,16%, respectivamente.

Asimismo, las actividades de mayor influencia en la variación del índice, fueron: H501 con una incidencia de -1,18%; y “Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)”, cuya incidencia es del -0,44%.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	102,85	-7,31%	-7,31%	
H501	Transporte marítimo y de cabotaje.	125,44	-41,84%	-1,18%	16,20%
J612	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas.	84,39	-13,12%	-0,44%	5,97%
Q861	Actividades de hospitales y clínicas.	97,43	-10,47%	-0,35%	4,84%
M712	Ensayos y análisis técnicos.	95,80	-10,57%	-0,21%	2,93%
N781	Actividades de agencias de empleo.	75,15	-16,16%	-0,21%	2,90%
P852	Enseñanza secundaria.	96,56	-10,94%	-0,15%	2,08%
Q871	Actividades de atención de enfermería en instituciones.	95,05	-23,32%	-0,05%	0,66%
J602	Programación y transmisiones de televisión.	105,84	-11,04%	-0,05%	0,63%
J620	Actividades de programación informática y de consultoría de informática y actividades conexas.	97,96	-10,51%	-0,02%	0,24%
J582	Publicación de programas informáticos.	110,87	-14,26%	-0,01%	0,10%
	Otras actividades de servicios			-4,64%	63,46%
	Variación y aporte			-7,31%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

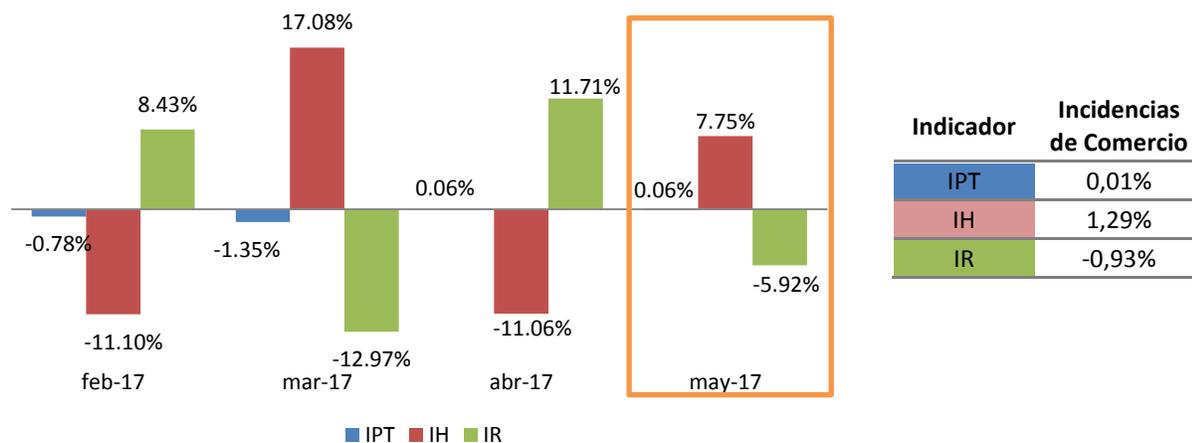
1.3. Comercio

El Sector Comercio presenta un crecimiento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente al 0,06% y una incidencia de 0,01% sobre la variación general del IPT. La actividad de mayor variación al interior del sector fue “Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados (G476)”. Así mismo, el IH de este sector, tuvo un comportamiento positivo igual a 7,75% y una incidencia de 1,29%, cuya

actividad de mayor variación es la G476, al interior del sector.

En lo que concierne al IR, este ha presentado una variación negativa para el mes de mayo 2017 igual a -5,92% y una incidencia de -0,93% sobre la variación general de este indicador. La actividad “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)” 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



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento ligeramente ascendente que se observa en el sector (0,06% de variación mensual) para el IPT, se sustenta principalmente en la actividad de “Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados (G476)”, la cual tuvo una variación de 5,89% respecto al mes anterior. Seguida de las actividades: “Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados (G473)” con una variación mensual del 3,02%; y de “Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados (G474)” con una variación mensual

del 1,40%. De acuerdo al informe de campo el incremento en estas tres actividades, están sujetas a un aumento del personal bajo la denominación de contrato ocasional para trabajo de temporada. Adicional a ello, también se tuvo un incremento del personal para cubrir vacantes en el área de ventas que en períodos anteriores no se alcanzaron a cubrir.

Las actividades de mayor incidencia fueron: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y “Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)”, con un aporte del 0,28% y 0,10% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	90,31	0,06%	0,06%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	95,22	0,81%	0,28%	454,93%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	107,60	1,30%	0,10%	168,41%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	99,65	0,87%	0,07%	119,23%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	99,89	5,89%	0,07%	117,22%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	93,60	3,02%	0,06%	90,96%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	80,72	1,40%	0,02%	25,04%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	78,96	-0,32%	0,00%	-6,31%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	91,63	-0,34%	-0,01%	-12,35%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	90,27	-0,28%	-0,02%	-35,18%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	77,88	-0,30%	-0,03%	-52,68%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,48%	-769,26%
	Variación y aporte			0,06%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

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 7,75%. La actividad que más incrementa en el número de horas trabajadas es la de “Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados (G476)”, la cual presentó una variación mensual del 18,41%. De acuerdo a las novedades de campo, esto se debe a un aumento de las horas extras ya que en este mes se tiene más

pedidos de los clientes y requerimientos internos de la empresa.

La actividad “Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)” con una variación mensual del 16,71% es la que le sigue en el orden de importancia, su variación tiene que ver también con un incremento de las horas extras, ya que está es temporada alta comercialización por el día de la madre.

Adicionalmente, la actividad “Venta de vehículos automotores (G451)” también crece en un 12,40% en su variación mensual. De acuerdo a la investigación realizada mensualmente por el INEC, esto se debe a un incremento de horas extras para alcanzar las metas de la empresa en este mes.

Las actividades de mayor incidencia fueron: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y G463, con un aporte del 2,92% y 1,26% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	90,02	7,75%	7,75%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	96,19	8,27%	2,92%	37,65%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	108,63	16,71%	1,26%	16,29%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	101,06	10,80%	0,91%	11,72%
G451	Venta de vehículos automotores.	67,57	12,40%	0,67%	8,62%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	86,59	6,40%	0,32%	4,15%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	82,75	3,79%	0,28%	3,55%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	93,64	10,94%	0,25%	3,16%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	100,08	18,41%	0,22%	2,83%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	91,59	6,66%	0,13%	1,64%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	79,91	7,49%	0,09%	1,19%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,71%	9,21%
Variación y aporte				7,75%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.3. Índice de Remuneraciones del Sector Comercio

El IR del Sector Comercio tiene un comportamiento descendente que equivale a -5,92% respecto a abril 2017. Esta disminución se explica principalmente por una reducción de las comisiones ya que se percibió una contracción de las ventas, en especial en las actividades de “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)”, que presenta una variación mensual del -17,96%.

A esta le sigue la actividad “Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (G453)” con una variación de -11,44%. La observación

proveniente de la investigación de campo hace referencia a una caída de las horas extras y por ende, una disminución del pago por las mismas.

Y, en tercer orden de importancia, se tiene la actividad de “Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)” con el -11,33%.

Las actividades de más impacto en la variación negativa del IR de Comercio son: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y G463, con una incidencia de -1,94% y -0,88%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	101,18	-5,92%	-5,92%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	106,30	-5,57%	-1,94%	32,70%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	109,16	-11,33%	-0,88%	14,85%
G451	Venta de vehículos automotores.	114,98	-8,30%	-0,73%	12,24%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	85,86	-5,15%	-0,54%	9,14%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	93,76	-6,54%	-0,46%	7,85%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	100,98	-17,96%	-0,46%	7,70%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	109,21	-4,83%	-0,27%	4,49%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	88,10	-3,95%	-0,26%	4,38%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	90,64	-11,44%	-0,15%	2,54%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	108,33	-9,68%	-0,13%	2,14%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,12%	1,99%
	Variación y aporte			-5,92%	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

2. ANEXOS

Anexo 1. Glosario de términos

A

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

C

Clasificación Nacional de Actividades (CIU – Revisión 4.0): Es un clasificador completo de actividades, elaborada a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIU 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