



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

Año Base 2015=100

**Marzo
2017**

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

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:

Dirección de Estadísticas Económicas

Realizadores:

Equipo técnico SIPRO

Indicadores Económicos:

Galo Arias

Director de Estadísticas Económicas:

Lorena Naranjo

Coordinador General Técnico de Producción Estadística:

Markus Nabernegg

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en su función de proveedor oficial de las estadísticas para Ecuador, pone a disposición de la ciudadanía los resultados del conjunto de indicadores denominado Índice de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones, correspondiente al periodo Marzo 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 marzo 2017, el IPT mantiene una tendencia descendente: su variación mensual alcanza el -1,14%, su variación acumulada el -1,79% y su variación anual un -5,10%. El IH obtiene un crecimiento mensual de 14,52%; de igual manera, un crecimiento acumulado de 4,59% y, un descenso anual de -3,39%. El IR a su vez, registra un movimiento descendente tanto a febrero 2017 de -13,51% como a diciembre 2016 de -6,30%, anualmente tiene un aumento de 2,91%.

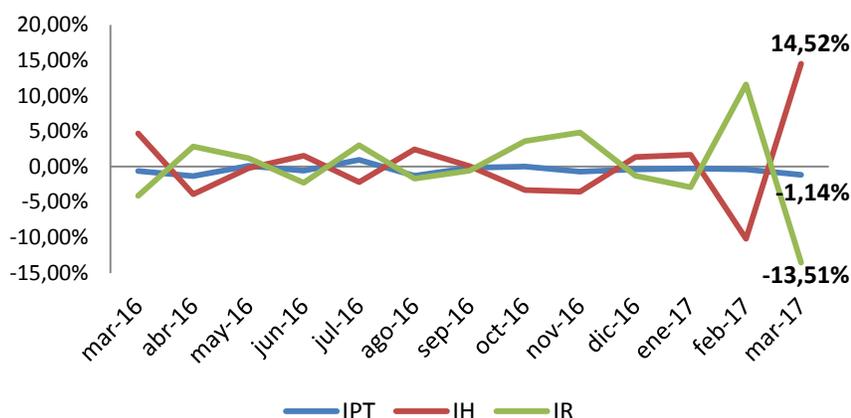
Tabla de contenido

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 MARZO DE 2017

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de marzo 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) llega a 88,98 y mantiene una tendencia descendente: su variación mensual alcanza el -1,14%, su variación acumulada el -1,79% y su variación anual un -5,10%. 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 “Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)” con el -0,50% y -0,23% respectivamente.

El Índice de Horas Trabajadas (IH) cierra el mes de marzo 2017 en 93,74. Lo que significa un crecimiento mensual de 14,52%; de igual manera,

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

MARZO 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	88,98
VAR. MENSUAL	-1,14
VAR. ACUMULADA	-1,79
VAR. ANUAL	-5,10

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	93,74
VAR. MENSUAL	14,52
VAR. ACUMULADA	4,59
VAR. ANUAL	-3,39

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	100,32
VAR. MENSUAL	-13,51
VAR. ACUMULADA	-6,30
VAR. ANUAL	2,91

un crecimiento acumulado de 4,59% y, un descenso anual de -3,39%. 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 el 4,75% y 2,79% respectivamente.

El Índice de Remuneraciones (IR) se posiciona en 100,32. Representando un movimiento descendente tanto a febrero 2017 de -13,51% como a diciembre 2016 de -6,30% y, anualmente registra un aumento de 2,91%. Las actividades que más inciden en la variación del IR son la Sección C y la Sección G con el -5,45% y -2,06% respectivamente.

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

CÓDIGO	SECCIÓN (CIU Rev. 4.0)	IPT			IH			IR		
		Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias	Índice	Vari. mensual	Incidencias
C	Industrias manufactureras.	91,74	0,22%	0,09%	93,65	12,16%	4,75%	104,39	-13,64%	-5,45%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	90,20	-1,35%	-0,23%	93,93	17,08%	2,79%	96,27	-12,97%	-2,06%
H	Transporte y almacenamiento.	78,43	-1,93%	-0,16%	93,04	17,76%	1,56%	107,84	-14,50%	-1,44%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	94,19	-0,66%	-0,02%	99,84	16,68%	0,61%	102,70	-14,35%	-0,52%
J	Información y comunicación.	115,31	-1,71%	-0,09%	113,55	21,90%	0,97%	88,50	-16,54%	-0,59%
L	Actividades inmobiliarias.	82,21	-2,56%	-0,16%	87,29	17,55%	1,03%	100,65	-11,69%	-0,74%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	75,52	-0,82%	-0,05%	79,93	13,29%	0,89%	100,90	-11,09%	-0,84%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	92,49	1,65%	0,07%	92,12	21,24%	0,79%	98,74	-14,44%	-0,57%
P	Enseñanza.	85,87	-8,04%	-0,50%	98,02	6,77%	0,45%	89,74	-13,83%	-0,74%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	89,46	-2,07%	-0,09%	102,39	14,27%	0,68%	87,43	-14,72%	-0,56%
Variación mensual y aporte			-1,14%	-1,14%		14,52%	14,52%		-13,51%	-13,51%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1. Análisis por sector económico

1.1. Industria Manufacturera

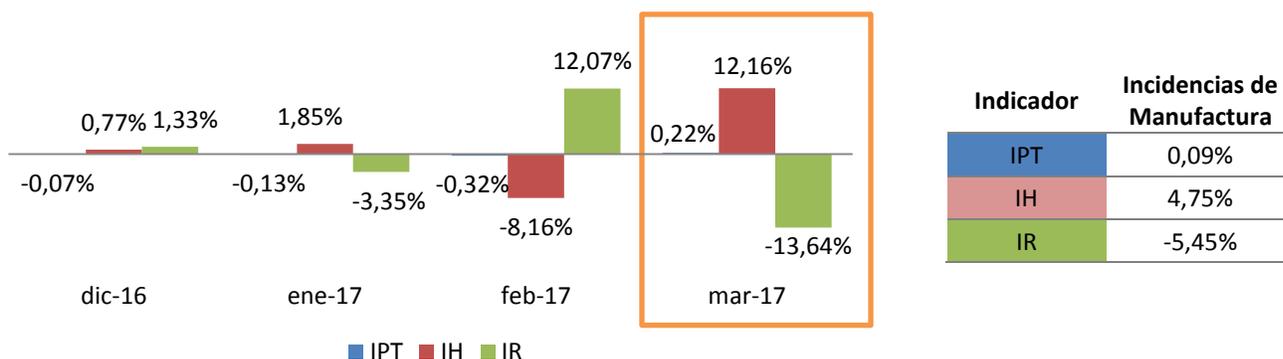
En la Industria Manufacturera, los puestos de trabajo y las horas trabajadas muestran un comportamiento ascendente que se reflejan en las variaciones mensuales del IPT y del IH con el 0,22% y 12,16%, respectivamente. Las actividades de mayor variación para ambos casos son la “Fabricación de maquinaria de uso especial (C282)”, para el IPT; y la “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)”, para el IH.

Las remuneraciones de este sector económico que se muestra a través del IR, tiene una reducción

del -13,64%; cuya actividad de mayor variación es la “Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)”.

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incide positivamente a la variación general del IPT con un 0,09%. Con respecto al IH, este sector aporta con un 4,75% al aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -5,45% a la reducción de las remuneraciones.

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 expone un crecimiento mensual del 0,22% cuya actividad principal es la “Fabricación de maquinaria de uso especial (C282)” con el 10,67%, esta variación mensual se explica por nuevas contrataciones de acuerdo a los requerimientos y necesidades de producción de las empresas investigadas, en relación a lo informado en campo.

De igual forma, la actividad de “Fabricación de calzado (C152)”, participa con una variación de 7,85%, que se manifiesta, según las unidades informantes, por nuevas vacantes que se abren para el área de producción.

Otra de las actividades de mayor variación positiva dentro del IPT de este sector es la “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)”, con una variación de 3,65%. Dicha variación corresponde a nuevos puestos de trabajo que se abrieron tanto en el área operativa como en el área administrativa.

Las actividades que más inciden a la variación del IPT son la “Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos (C102)” y la actividad C152 con el 0,15% y 0,09% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidenias
C	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	91,74	0,22%	0,22%
C102	Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos.	103,06	2,19%	0,15%
C152	Fabricación de calzado.	101,71	7,85%	0,09%
C282	Fabricación de maquinaria de uso especial.	122,47	10,67%	0,05%
C170	Fabricación de papel y de productos de papel.	77,21	1,23%	0,04%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	102,97	1,49%	0,03%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	69,24	3,65%	0,02%
C291	Fabricación de vehículos automotores.	75,00	1,79%	0,01%
C292	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques.	74,23	1,66%	0,01%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	69,81	1,52%	0,00%
C143	Fabricación de artículos de punto y ganchillo.	97,42	1,31%	0,00%
	Otras actividades manufactureras			-0,18%
	Variación y aporte			0,22%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.2. Índice de Horas trabajadas del Sector Manufactura

El IH de este sector, así mismo, muestra un crecimiento del 12,16% donde su actividad de mayor relevancia es la “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)” con una variación mensual del 32,31%, las unidades informantes explican este comportamiento esta dado por el aumento de trabajadores, así como por un incremento de horas extras debido a que las empresas dedicadas a esta actividad, entran en temporada alta de producción.

La “Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos (C321)” también tiene un crecimiento significativo del 27,96% como respuesta al

aumento de los puestos de trabajo y de los días laborados.

Otra de las actividades que posee la tendencia al alza en el IH es la “Fabricación de calzado (C152)” con el 26,63% de variación mensual. Esta variación, también se justifica por el aumento de días trabajados, por nuevos puestos de trabajos cubiertos y por el incremento de las horas extras.

De este modo, las mayores incidencias corresponden a las actividades de “Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel (C141)” y de “Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico (C210)” con el 0,59% y 0,43%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
C	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	93,65	12,16%	12,16%
C141	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	106,01	24,62%	0,59%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	113,70	24,81%	0,43%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	111,60	23,86%	0,42%
C152	Fabricación de calzado.	121,52	26,63%	0,35%
C259	Fabricación de otros productos elaborados de metal, actividades de trabajos de metales.	117,08	23,01%	0,26%
C201	Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias.	91,53	23,19%	0,15%
C321	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos.	93,74	27,96%	0,14%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	78,15	32,31%	0,14%
C282	Fabricación de maquinaria de uso especial.	125,78	24,45%	0,11%
C252	Fabricación de armas y municiones.	124,83	20,51%	0,01%
	Otras actividades manufactureras			9,56%
	Variación y aporte			12,16%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.1.3. Índice de Remuneraciones del Sector Manufactura

El IR relaciona el total de remuneraciones pagadas de los empleados y obreros, con las horas trabajadas; por ello, un incremento o decremento de esta variable tiene un efecto inverso en las remuneraciones.

Para este indicador, cuya variación mensual se posiciona en el -13,64%, la actividad que más cae es la “Fabricación de productos de la refinación del

petróleo (C192)” con el -39,12% en su variación mensual. De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este comportamiento se debe a la reducción de los bonos de productividad.

De igual forma, la actividad de “Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico (C279)”, tiene una variación mensual de -27,35%, que se explica,

según las unidades informantes, por la reducción de las comisiones de los trabajadores.

Adicional a ello, la “Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica (C271)” es la tercera actividad que reduce en el -22,09% respecto al mes pasado. Dicha variación corresponde tanto a una rotación de puestos del

personal administrativo y por una reducción de las horas extras.

En este mismo sentido, quienes más inciden en la reducción de las remuneraciones en la manufactura son las actividades C192 y “Fabricación de muebles (C310)” con el -3,76% y -0,51% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
C	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.	104,39	-13,64%	-13,64%
C192	Fabricación de productos de la refinación del petróleo.	68,96	-39,12%	-3,76%
C310	Fabricación de muebles.	115,02	-16,89%	-0,51%
C222	Fabricación de productos de plástico.	106,29	-18,42%	-0,48%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	93,42	-18,90%	-0,29%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	89,05	-18,36%	-0,27%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	105,80	-22,09%	-0,15%
C201	Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias.	96,32	-19,94%	-0,14%
C259	Fabricación de otros productos elaborados de metal, actividades de trabajos de metales.	82,02	-15,73%	-0,13%
C321	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos.	102,23	-19,05%	-0,12%
C279	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico.	69,89	-27,35%	-0,01%
	Otras actividades manufactureras			-7,80%
	Variación y aporte			-13,64%

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)”.

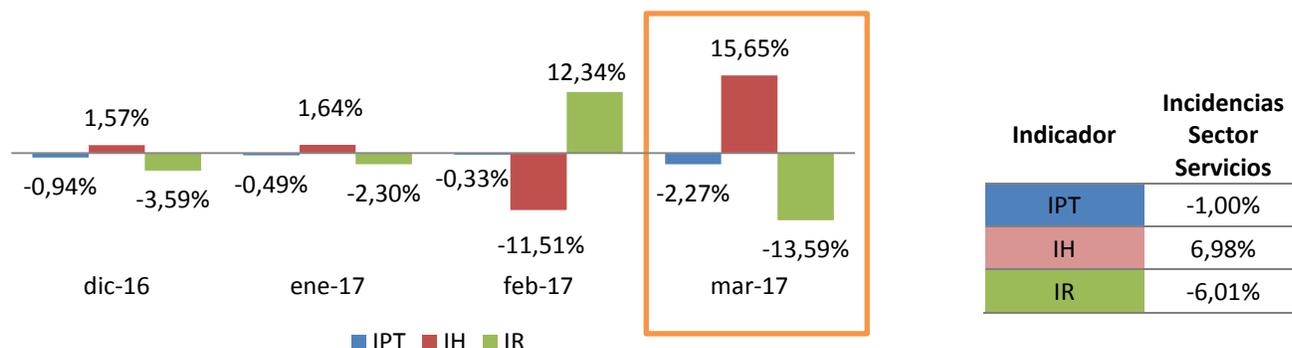
En el Sector Servicios tanto los puestos de trabajo como las remuneraciones se han contraído tal que el IPT y el IR, presentan una variación mensual del -2,27% y -13,59%, respectivamente. Las

actividades de mayor variación corresponden a “Transporte marítimo y de cabotaje (H501)”, para el IPT; y “Transporte de carga por vía aérea (H512)”, para el IR.

Las horas de trabajo que se reflejan a través del IH, tienen un aumento del 15,65%; donde las “Actividades de agencias de empleo (N781)” son las de mayor variación.

Consecuentemente, el Sector Servicios incide negativamente a la variación general del IPT con el -1,00%. Respecto al IH, el sector aporta con un 6,98% al aumento del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participa en un -6,01% 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 presenta un decrecimiento mensual del -2,27% cuya actividad principal “Transporte marítimo y de cabotaje (H501)” cae con el -50,00%; esta reducción de los puestos de trabajo respecto al mes anterior se debe a que, las empresas en investigación han tenido que suprimir varios puestos de trabajo ya que cuentan con menos contratos con sus clientes.

Del mismo modo, la actividad de “Enseñanza preprimaria y primaria (P851)” muestra una variación negativa del -14,36%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación es el resultado de las renuncias voluntarias y a la terminación de contratos de los trabajadores en las empresas informantes.

Cabe indicar también que las “Actividades veterinarias (M750)” tuvieron un comportamiento descendente según el orden de importancia del -5,72% a consecuencia de renuncias voluntarias ya que los trabajadores han optado por salir de las empresas informantes por mejores plazas de trabajo en otras instituciones, esto en relación a lo informado en campo.

Las actividades que más aportan a la variación negativa de este indicador son: la actividad P851 y “Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)”, con una incidencia de -1,03% y -0,32% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	SERVICIOS	86,19	-2,27%	-2,27%
P851	Enseñanza preprimaria y primaria.	80,23	-14,36%	-1,03%
L681	Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados.	82,83	-3,62%	-0,32%
H501	Transporte marítimo y de cabotaje.	15,50	-50,00%	-0,26%
Q862	Actividades de médicos y odontólogos.	84,24	-4,81%	-0,17%
M711	Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica.	81,22	-5,43%	-0,11%
J611	Actividades de telecomunicaciones alámbrica.	62,05	-3,51%	-0,10%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	90,68	-3,72%	-0,07%
M691	Actividades jurídicas.	84,29	-3,30%	-0,04%
M750	Actividades veterinarias.	93,34	-5,72%	-0,03%
J601	Transmisiones de radio.	79,62	-3,14%	-0,01%
	Otras actividades de servicios			-0,12%
	Variación y aporte			-2,27%

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, sin embargo han aumentado respecto al mes anterior. En este sentido, el IH sube al 15,65%. Las “Actividades de agencias de empleo (N781)” son las que efectuaron más horas de trabajo, su variación mensual se sitúa en el 42,43% a razón del incremento de horas extras para cumplir con los pedidos de los clientes.

Simultáneamente le sigue la actividad de “Programación y transmisiones de televisión (J602)” con una variación mensual del 38,13%. Este incremento de las horas trabajadas se justifica por la contratación de nuevos trabajadores y también por el aumento de las horas extras.

Transciende asimismo las “Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión (J591)” con una variación mensual del 32,81% a causa de un mayor número de horas trabajadas para alcanzar las metas de las empresas investigadas y, en poca medida, también muestra una influencia por el aumento de más días laborados.

De forma paralela, la variación de este indicador está influenciada principalmente por la actividad N781 y por “Otros servicios de reservas y actividades conexas (N799)” con el 0,71% y 0,23% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	SERVICIOS	93,74	15,65%	15,65%
N781	Actividades de agencias de empleo.	118,21	42,43%	0,71%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	87,63	27,91%	0,23%
H493	Transporte por tuberías.	102,08	28,45%	0,19%
J602	Programación y transmisiones de televisión.	106,51	38,13%	0,14%
Q873	Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad.	130,13	27,78%	0,06%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	58,40	28,26%	0,05%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	82,12	28,28%	0,04%
J581	Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación.	113,04	29,87%	0,01%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	77,86	32,81%	0,01%
P855	Actividades de apoyo a la enseñanza.	20,47	27,78%	0,00%
	Otras actividades de servicios			14,22%
	Variación y aporte			15,65%

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 -13,59% en el Sector Servicios. Las tres principales actividades con tendencia negativa presentan este comportamiento debido a una reducción de las comisiones ya sea por la caída de las ventas o porque en el mes anterior comisionaron ventas pendientes de facturación. En este contexto las actividades de “Transporte de carga por vía aérea (H512)”, “Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación

(J581)” y “Alquiler de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles (N773)” presentan variaciones mensuales del -33,24%, -32,78% y -29,10% respectivamente.

Sin embargo, las actividades de mayor influencia en la variación del índice, fueron: “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)” con una incidencia de -2,92%; y “Actividades de apoyo al transporte (H522)”, cuya incidencia es del -0,41%.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
Ss	SERVICIOS	98,36	-13,59%	-13,59%
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	96,13	-21,25%	-2,92%
H522	Actividades de apoyo al transporte.	94,78	-20,90%	-0,41%
H512	Transporte de carga por vía aérea.	84,28	-33,24%	-0,40%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	143,82	-22,19%	-0,34%
N773	Alquiler de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles.	81,20	-29,10%	-0,17%
N821	Actividades administrativas y de apoyo de oficina.	91,30	-21,50%	-0,07%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	106,09	-21,04%	-0,05%
Q873	Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad.	88,56	-21,74%	-0,04%
J581	Publicación de libros, periódicos y otras actividades de publicación.	69,59	-32,78%	-0,01%
P855	Actividades de apoyo a la enseñanza.	77,35	-21,74%	0,00%
	Otras actividades de servicios			-9,19%
	Variación y aporte			-13,59%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

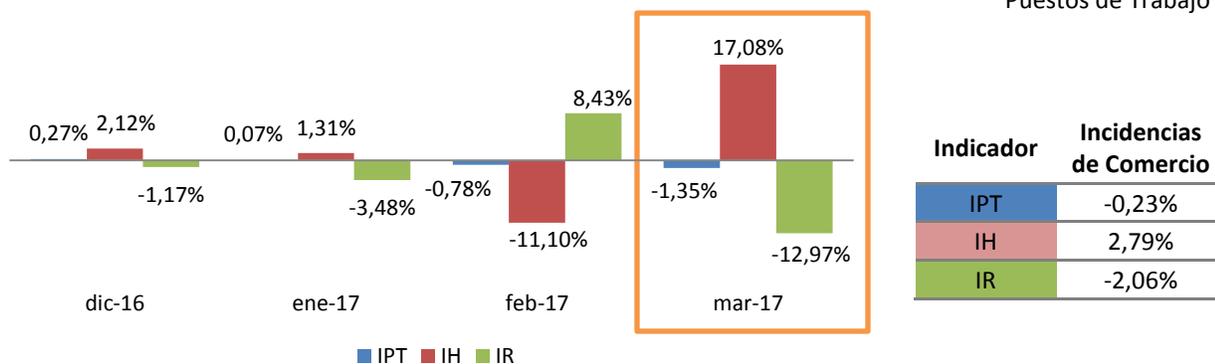
1.3. Comercio

El Sector Comercio presenta un decrecimiento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente al -1,35% y una incidencia de -0,23% 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 negativo en relación a las remuneraciones percibidas igual a -12.97% y una incidencia de -2,06%. La actividad “Venta al por mayor de materias primas

agropecuarias y animales vivos (G462)”, es la de mayor variación negativa dentro del IR de este sector.

En lo que concierne al IH, este ha presentado una variación positiva para el mes de marzo 2017 igual a 17,08% y una incidencia de 2,79% sobre la variación general de este indicador. La actividad “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)” 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



Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

1.3.1. Índice de Puestos de Trabajo del Sector Comercio

El comportamiento descendente que se observa en el sector (-1,35% 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 -7,51% respecto al mes anterior. Seguidas de las actividades: “Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)” con una variación mensual del -6,30%; y de “Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (G453)” con una variación mensual del -6,00%. De acuerdo al informe de campo la

reducción en estas tres actividades, están sujetas a la salida del personal por finalización de contratos y por renunciaciones voluntarias. Adicional a ello, también reducen los puestos de trabajo por necesidad de las empresas investigadas en función a la oferta y demanda de sus productos. Específicamente, en la actividad G463 disminuye el personal ya que reduce el corte para la venta de banano y plátano.

Las actividades de mayor incidencia fueron G477 y G463, con un aporte del -0,82% y -0,54% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	90,20	-1,35%	-1,35%
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	82,77	-7,51%	-0,82%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	108,42	-6,30%	-0,54%
G451	Venta de vehículos automotores.	82,55	-2,08%	-0,14%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	77,38	-6,00%	-0,07%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	78,33	-0,33%	-0,04%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	79,88	-2,69%	-0,03%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	90,74	-0,57%	-0,03%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	90,90	-0,44%	-0,01%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	89,98	-0,34%	-0,01%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	74,00	0,00%	0,00%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,34%
	Variación y aporte			-1,35%

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 17,08%. La actividad que más aumenta en el número de horas trabajadas es la de “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)”, la cual presentó una variación mensual del 25,59%. De acuerdo a las novedades de campo, esto se debe a un incremento de las horas extras ya que en marzo tuvieron más pedidos de los clientes.

La actividad “Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)” con una variación mensual del 23,31% es la que le sigue en el orden de importancia, su variación tiene que ver también con el incremento de las horas extras con el fin de cumplir las metas en las empresas investigadas; en varias de estas empresas también se registra un incremento del personal.

Adicionalmente, la actividad “Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados (G476)” también crece en el 21,21%

en su variación mensual. De acuerdo a la investigación realizada mensualmente por el INEC, esto se debe al aumento de las horas extras frente a una reducción en el número de trabajadores, necesarias para alcanzar los objetivos de la empresa, tanto a nivel operativo como a nivel administrativo; adicional a ello, también se registra

aumento del personal ocasional por trabajo de temporada.

Las actividades de mayor incidencia fueron G464 y “Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)”, con un aporte del 2,66% y 1,76% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	93,93	17,08%	17,08%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	90,42	23,31%	2,66%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	108,33	20,38%	1,76%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	87,31	17,88%	1,26%
G451	Venta de vehículos automotores.	77,27	16,64%	1,03%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	93,56	19,37%	0,98%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	100,78	25,59%	0,57%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	90,88	19,68%	0,34%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	99,27	21,21%	0,25%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	85,19	18,13%	0,23%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	77,03	20,37%	0,09%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			7,92%
	Variación y aporte			17,08%

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 -12,97% respecto a febrero 2017. Esta disminución se explica principalmente por una depreciación de las remuneraciones por hora trabajada, en especial en las actividades de “Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos (G462)”, que presenta una variación mensual del -19,46%.

A esta le sigue la actividad “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)” con una variación de -18,80%. La observación proveniente de la investigación de campo hace referencia a la reducción de las horas extras como respuesta a la contracción de su demanda,

adicional a ello también se reducen varios puestos de trabajo en las empresas investigadas dentro de esta actividad.

Y, en tercer orden de importancia, también baja la variación mensual en la actividad de “Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (G453)” con el -17,66%.

Las actividades de más impacto en la variación negativa del IR de Comercio son: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y “Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)”, con una incidencia de -5,02% y -1,82% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.	96,27	-12,97%	-12,97%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	99,71	-14,37%	-5,02%
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	81,16	-16,58%	-1,82%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	110,70	-14,02%	-1,11%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	91,51	-13,65%	-1,00%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	98,88	-16,93%	-0,94%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	76,71	-14,24%	-0,89%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	101,54	-18,80%	-0,47%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	89,17	-17,66%	-0,24%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	86,39	-13,83%	-0,16%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	99,12	-19,46%	-0,12%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-1,21%
	Variación y aporte			-12,97%

Fuente: Sistema de Indicadores de la producción SIPRO

2. ANEXOS

Anexo 1. Glosario de términos

A

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

C

Clasificación Nacional de Actividades (CIIU – Revisión 4.0): Es un clasificador completo de actividades, elaborada a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Rev. 4.0 de Naciones Unidas. Sirve para clasificar uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que desarrolle.

H

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

I

Incidencia: Las incidencias miden el peso relativo que tuvo la variación de una actividad o producto sobre la variación mensual, acumulada y anual del índice general en estudio.

Índice de Laspeyres: Se define como el promedio aritmético ponderado de los valores relativos, siendo las ponderaciones las participaciones en el valor del periodo de referencia.

P

Periodo de referencia: El periodo de referencia para el IPT, IH e IR corresponde al mes anterior al día de la visita.

Periodo de referencia de ponderaciones: El Periodo de referencia de las ponderaciones de los

indicadores del SIPRO, es aquel donde se obtuvieron las estructuras de participación de las canastas investigativas, utilizando dos variables de medición: Actividades (Valor Agregado Bruto VAB) y productos (Valor Bruto de Producción VBP) de la Tabla Oferta Utilización TOU del año 2013.

Ponderación: Es la participación relativa de cada actividad en la producción nacional, referenciado a la Tabla Oferta-Utilización año 2013.

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

R

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

T

Tabla Oferta-Utilización: Ofrece un marco contable que permite utilizar sistemáticamente el método del flujo de productos para la compilación de las cuentas nacionales; este método exige el equilibrio contable entre la oferta y la utilización total para cada tipo individual de bienes y servicios.

V

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

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

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

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

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

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

- Índice de Producción de la Industria Manufacturera (periodicidad mensual)
- Índice de Actividad Económica (periodicidad mensual)
- Encuesta de Manufactura y Minería, Comercio y Servicios (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual)
- Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos (periodicidad anual)
- Cuenta Satélite de Trabajo no Remunerado (periodicidad anual)

Estamos mejorando continuamente con el afán de satisfacer sus necesidades, por esta razón hemos realizado cambios en las presentaciones.

Agradecemos enviar sus comentarios y sugerencias al siguiente correo electrónico:

inec@inec.gob.ec

Todas las bases de datos del INEC ahora son libres en nuestra página web.

La base, los cálculos y la metodología del IPT, IH e IR están disponibles en la misma fuente.

Mayor información disponible en

www.ecuadorencifras.gob.ec

Ecuador cuenta con el INEC

David Vera Alcívar
DIRECTOR EJECUTIVO



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador