



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

Año Base 2015=100

**Octubre
2017**

Reporte del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) – Octubre 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 Técnica de Producción Estadística

Darío Vélez

Director de Estadísticas Económicas

Galo Arias

Gestión de Indicadores Económicos

Autores:

Adalivza Bravo

Carina Haro

Carlos Zambrano

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) tiene a bien poner a disposición de la ciudadanía los resultados correspondientes a Octubre 2017 del Índice de Puestos de Trabajo (Base: 2015=100) IPT; Índice de Horas trabajadas (Base: 2015=100) IH; e Índice de Remuneraciones (Base: 2015=100) IR.

Estos indicadores forman parte del Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO), con el cual se mide los cambios en la coyuntura de la producción nacional, en función de los precios al productor, la producción industrial manufacturera y la oferta laboral sectorial. 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 octubre 2017, el IPT presentó una variación de -0,05% respecto al mes anterior, una variación de -1,24% en comparación a diciembre 2016 y una variación de -2,34% frente a octubre 2016. El IH obtuvo una variación mensual de -0,43%, así como una variación de -0,27% en lo que va del año y una variación anual de -2,49%. Contrariamente al IH, el IR registra una variación mensual de 0,39%, una variación acumulada de -0,86% y anual de 2,60%.

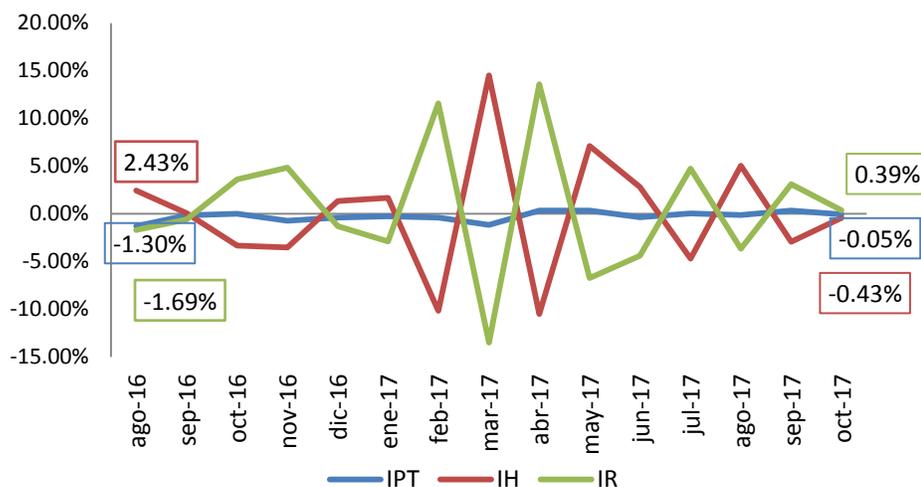
Tabla de contenido

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 Servicio	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	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)	16

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

Los índices aquí expuestos presentan en el mes de octubre de 2017 un comportamiento descendente en el IPT que se replica en el IH; sin embargo, existe un crecimiento 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



OCTUBRE 2017

(Año base 2015 = 100)

Índice de Puestos de Trabajo (IPT)

ÍNDICE	89,49
VAR. MENSUAL	-0,05
VAR. ACUMULADA	-1,24
VAR. ANUAL	-2,34

Índice de Horas trabajadas (IH)

ÍNDICE	89,38
VAR. MENSUAL	-0,43
VAR. ACUMULADA	-0,27
VAR. ANUAL	-2,49

Índice de Remuneraciones (IR)

ÍNDICE	106,15
VAR. MENSUAL	0,39
VAR. ACUMULADA	-0,86
VAR. ANUAL	2,60

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

El Índice de Puestos de Trabajo (IPT) llegó a 89,49 presentando una variación mensual de -0,05%, una variación acumulada de -1,24% y una variación anual de -2,34%. Las actividades de mayor incidencia¹ en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección de la CIU Rev. 4.0, fueron: “Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)” y “Actividades profesionales, científicas y técnicas (Sección M)” con un -0,12% y -0,07% respectivamente.

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

El Índice de Horas Trabajadas (IH) cerró el mes de octubre 2017 en 89,38, lo que implica un decrecimiento mensual de -0,43%; de igual manera, una disminución acumulada de -0,27% y, un descenso anual de -2,49%. Las actividades que más incidieron en la variación del IH fueron: “Transporte y almacenamiento (Sección H)” y las actividades de la Sección M, con un -0,34% y -0,09%, respectivamente.

El Índice de Remuneraciones (IR) se posicionó en 106,15, representando un movimiento ascendente de 0,39% respecto a septiembre 2017, un comportamiento descendente a diciembre 2016 igual a -0,86%; mientras que anualmente registró un aumento de 2,60%. Las actividades que más inciden en la variación del IR fueron: “Industrias

manufactureras (Sección C)” y Sección G con un 0,26% y 0,17% respectivamente.

Tabla 1: Índices, Variaciones e Incidencias del Índice de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones del mes de octubre 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.	94,14	0,35%	0,14%	92,10	-0,20%	-0,08%	111,29	0,64%	0,26%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	90,85	-0,69%	-0,12%	89,90	0,46%	0,08%	99,76	1,08%	0,17%
H	Transporte y almacenamiento.	78,83	0,65%	0,05%	83,53	-3,87%	-0,34%	108,12	1,16%	0,11%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	90,68	0,63%	0,02%	92,67	3,35%	0,12%	107,82	0,54%	0,02%
J	Información y comunicación.	106,67	-0,89%	-0,04%	98,17	-1,02%	-0,04%	106,15	2,09%	0,08%
L	Actividades inmobiliarias.	80,42	-0,99%	-0,06%	82,06	-1,47%	-0,09%	105,70	0,18%	0,01%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	70,47	-1,08%	-0,07%	70,60	-1,50%	-0,09%	106,68	-3,64%	-0,29%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	92,56	0,01%	0,00%	88,00	0,35%	0,01%	103,36	0,57%	0,02%
P	Enseñanza.	93,38	0,72%	0,04%	101,59	1,07%	0,07%	98,26	0,82%	0,05%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	88,40	-0,58%	-0,03%	93,98	-1,44%	-0,07%	92,85	-0,66%	-0,03%
Variación mensual y aporte			-0,05%	-0,05%		-0,43%	-0,43%		0,39%	0,39%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción – SIPRO.

1. Análisis por sector económico

1.1. Industria Manufacturera

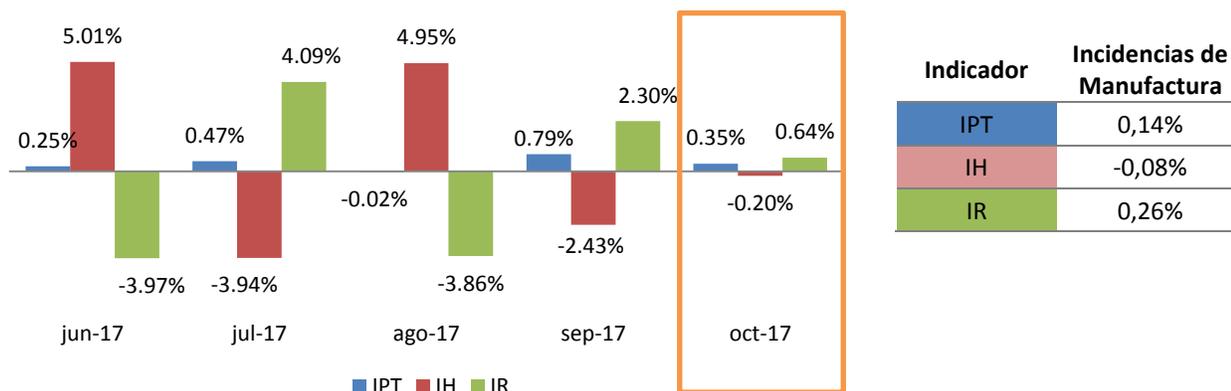
En la Industria Manufacturera, los puestos de trabajo y las remuneraciones mostraron un comportamiento ascendente reflejado en las variaciones mensuales del IPT y del IR con el 0,35% y 0,64%, respectivamente. Las actividades de mayor variación de cada indicador fueron: “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)” y “Elaboración y conservación de carne (C101)”, para cada caso.

El índice de horas trabajadas de este sector económico presentó una disminución igual

a -0,20%; cuya actividad de mayor variación fue “Elaboración de productos lácteos (C105)”.

Consecuentemente, la Industria Manufacturera incidió positivamente en la variación mensual general del IPT con un 0,14%. Con respecto al IH, este sector aportó con un -0,08% a la disminución del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participó en un 0,26% al aumento 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



Indicador	Incidenias de Manufactura
IPT	0,14%
IH	-0,08%
IR	0,26%

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 0,35% cuya actividad de mayor variación fue “Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo (C331)”, con el 6,55%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación se presentó por un incremento de personal para cubrir vacantes que en períodos de investigación anteriores no se alcanzaron a cubrir.

Las actividades que más incidieron a la variación mensual del IPT fueron: “Elaboración de productos lácteos (C105)” y “Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos (C102)” con un 0,17% y 0,15%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	94,14	0,35%	0,35%	
C105	Elaboración de productos lácteos.	94,08	4,68%	0,17%	49,91%
C102	Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos.	102,78	2,22%	0,15%	42,49%
C310	Fabricación de muebles.	85,52	3,36%	0,08%	22,17%
C110	Elaboración de bebidas.	84,47	1,47%	0,06%	17,28%
C251	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos, recipientes de metal y generadores de vapor.	116,98	1,67%	0,06%	15,81%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	147,25	6,55%	0,03%	8,12%
C210	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.	117,13	1,28%	0,03%	7,16%
C292	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques.	77,83	2,99%	0,02%	6,60%
C259	Fabricación de otros productos elaborados de metal, actividades de trabajos de metales.	91,96	1,96%	0,02%	5,39%
C271	Fabricación de motores, generadores, transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica.	68,41	3,56%	0,02%	4,30%
	Otras actividades manufactureras			-0,28%	-79,22%
	Variación y aporte			0,35%	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, contrariamente mostró un decrecimiento mensual del -0,20%, donde la actividad de mayor relevancia fue la “Elaboración de productos lácteos (C105)” con una variación mensual del -14,97%. Las unidades informantes explican que este comportamiento estuvo dado

por una disminución de las horas extras porque este mes se tiene menos pedidos de los clientes.

De este modo, las mayores incidencias correspondieron a las actividades C105 y “Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)” con el -0,75% y -0,48%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	92,10	-0,20%	-0,20%	
C105	Elaboración de productos lácteos.	100,85	-14,97%	-0,75%	375,50%
C192	Fabricación de productos de la refinación del petróleo.	83,18	-4,99%	-0,48%	242,87%
C161	Aserrado y acepilladura de madera.	55,63	-9,36%	-0,16%	82,71%
C141	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	90,26	-2,41%	-0,06%	28,51%
C152	Fabricación de calzado.	114,74	-2,61%	-0,04%	18,89%
C282	Fabricación de maquinaria de uso especial.	111,85	-1,74%	-0,01%	3,81%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	46,45	-4,84%	-0,01%	3,77%
C272	Fabricación de pilas, baterías y acumuladores.	84,09	-2,32%	-0,01%	2,64%
C252	Fabricación de armas y municiones.	110,29	-8,27%	0,00%	1,68%
C143	Fabricación de artículos de punto y ganchillo.	96,01	-2,53%	0,00%	1,50%
	Otras actividades manufactureras			1,32%	-661,89%
	Variación y aporte			-0,20%	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 0,64%; la actividad donde se percibió una mayor variación de las remuneraciones fue la “Elaboración y conservación de carne (C101)” con el 7,69% de su variación mensual.

De acuerdo a las novedades indicadas en campo, este comportamiento se dio porque en el período de investigación se efectuaron más horas extras en empresas relacionadas con esta actividad.

Las actividades que más incidieron a la variación de las remuneraciones dentro de la manufactura fueron: C101 y “Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos (C102)” con el 0,55% y 0,42% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
C	Industrias manufactureras.	111,29	0,64%	0,64%	
C101	Elaboración y conservación de carne.	114,99	7,69%	0,55%	85,39%
C102	Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos.	103,31	7,68%	0,42%	65,08%
C108	Elaboración de alimentos preparados para animales.	108,54	7,37%	0,11%	17,20%
C104	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.	138,81	2,21%	0,09%	14,59%
C152	Fabricación de calzado.	99,42	5,93%	0,06%	8,93%
C281	Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas.	101,53	5,78%	0,04%	6,86%
C331	Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo.	93,66	5,64%	0,01%	2,08%
C332	Instalación de maquinaria y equipo industriales.	137,22	3,70%	0,01%	2,04%
C272	Fabricación de pilas, baterías y acumuladores.	132,38	4,56%	0,01%	1,98%
C143	Fabricación de artículos de punto y ganchillo.	99,90	4,41%	0,00%	0,66%
	Otras actividades manufactureras			-0,67%	-104,82%
	Variación y aporte			0,64%	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

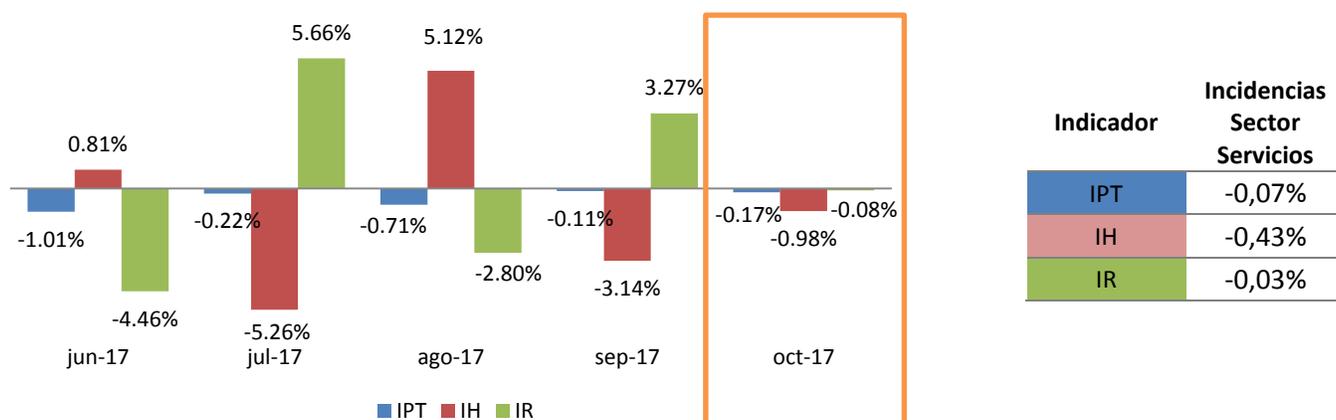
La investigación del sector Servicios incluye las actividades de: “Transporte y almacenamiento (H)”; “Actividades de alojamiento y de servicios de comidas (I)”; “Información y comunicación (J)”; “Actividades inmobiliarias (L)”; “Actividades profesionales, científicas y técnicas (M)”; “Actividades de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

El Sector Servicios experimentó un descenso tanto en los puestos de trabajo, las horas trabajadas y las remuneraciones, tal que el IPT, el IH y el IR presentaron una variación mensual

del -0,17%, -0,98% y -0,08%, respectivamente. Las “Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos (Q872)” fueron las más representativas para el caso del IPT e IH, y las “Actividades de atención de enfermería en instituciones (Q871)” para el IR.

Consecuentemente, el Sector Servicios incidió negativamente a la variación general del IPT con el -0,07%. Respecto al IH, el sector aportó con un -0,43% a la disminución del número de horas trabajadas. Para el caso del IR, este sector participó en un -0,03% 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 presentó una disminución mensual de -0,17%, donde destaca las “Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos (Q872)”, cuya variación mensual fue del -9,09%. Este comportamiento respecto al mes anterior se debe a una disminución de personal por decisión de las empresas asociadas a esta actividad.

Las actividades que más aportaron a la variación negativa de este indicador fueron: “Publicidad (M731)” y “Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica (M711)” con una incidencia de -0,16% y -0,15% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	85,02	-0,17%	-0,17%	
M731	Publicidad.	59,17	-4,74%	-0,16%	94,87%
M711	Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica.	66,30	-8,59%	-0,15%	90,84%
I562	Suministro de comidas por encargo y otras actividades de servicio de comidas.	80,37	-2,34%	-0,06%	34,65%
J611	Actividades de telecomunicaciones alámbrica.	53,61	-1,54%	-0,04%	22,16%
N791	Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos.	98,99	-2,87%	-0,03%	19,41%
N802	Actividades de servicios de sistemas de seguridad.	78,13	-1,89%	-0,03%	16,38%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	103,24	-1,83%	-0,02%	12,76%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	67,42	-9,09%	-0,01%	8,61%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	93,56	-4,98%	-0,01%	6,21%
M732	Estudios de mercado y encuestas de opinión pública.	80,14	-2,31%	0,00%	2,72%
	Otras actividades de servicios			0,35%	-208,60%
	Variación y aporte			-0,17%	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 una disminución respecto al mes anterior. En este sentido, el IH disminuyó en un -0,98%. Las “Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos (Q872)” fueron las que efectuaron menos horas de trabajo efectivas. Su variación mensual se situó en -13,89%

a razón de que los médicos y terapeutas tuvieron menos consultas.

De forma paralela, la variación de este indicador estuvo influenciada principalmente por “Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)” y por actividades de “Publicidad (M731)” con el -0,69% y -0,25%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	86,87	-0,98%	-0,98%	
H492	Otras actividades de transporte por vía terrestre.	94,76	-4,76%	-0,69%	70,58%
M731	Publicidad.	59,50	-7,32%	-0,25%	25,37%
M711	Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica.	66,86	-8,50%	-0,15%	15,18%
H512	Transporte de carga por vía aérea.	100,06	-7,17%	-0,09%	9,65%
N799	Otros servicios de reservas y actividades conexas.	88,12	-5,25%	-0,05%	5,42%
N791	Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos.	99,79	-2,80%	-0,03%	3,19%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	62,09	-13,89%	-0,02%	2,15%
Q889	Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	202,06	-3,78%	-0,02%	1,68%
Q881	Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y personas con discapacidad.	95,74	-3,29%	-0,01%	0,69%
M732	Estudios de mercado y encuestas de opinión pública.	79,53	-3,07%	-0,01%	0,61%
	Otras actividades de servicios			0,34%	-34,52%
	Variación y aporte			-0,98%	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 -0,08% en el Sector Servicios. De este modo las “Actividades de atención de enfermería en instituciones (Q871)” presentaron la variación más significativa de las remuneraciones de este sector con el -19,21%.

Según las unidades informantes, este cambio se debe a una depreciación del valor por hora

trabajada en las empresas dedicadas a estas actividades.

Las actividades que más aportaron a la variación negativa de este indicador fueron: “Publicidad (M731)” y “Actividades de alojamiento para estancias cortas (I551)” con incidencias de -0,63% y -0,07%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
Ss	Servicios	104,13	-0,08%	-0,08%	
M731	Publicidad.	107,50	-11,68%	-0,63%	806,76%
I551	Actividades de alojamiento para estancias cortas.	126,27	-4,51%	-0,07%	92,92%
Q871	Actividades de atención de enfermería en instituciones.	108,63	-19,21%	-0,05%	58,12%
H502	Transporte por vías de navegación interiores.	128,95	-6,19%	-0,04%	50,49%
M750	Actividades veterinarias.	105,91	-7,38%	-0,04%	48,94%
P852	Enseñanza secundaria.	95,20	-2,88%	-0,04%	48,88%
H493	Transporte por tuberías.	105,22	-3,71%	-0,03%	33,05%
Q872	Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos.	109,69	-11,30%	-0,02%	31,46%
N829	Actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.	91,38	-6,01%	-0,02%	24,04%
J591	Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión.	92,82	-2,81%	0,00%	0,73%
	Otras actividades de servicios			0,86%	-1095,39%
Variación y aporte				-0,08%	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.

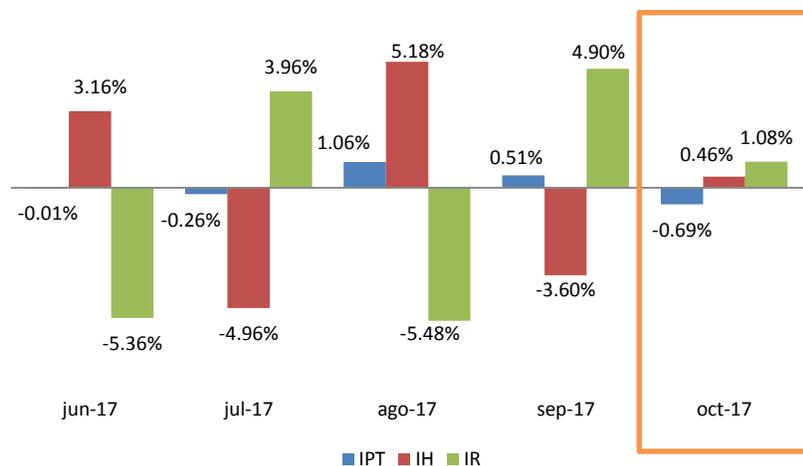
1.3. Comercio

El Sector Comercio presentó un decrecimiento en el número de empleados respecto al mes anterior, equivalente al -0,69% y una incidencia de -0,12% sobre la variación general del IPT. De forma opuesta, el IH de este sector, tuvo un comportamiento ascendente igual a 0,46% con una incidencia de 0,08%. De este modo, las actividades de “Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)” y “Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)”, 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 positiva para el mes de octubre 2017 igual a 1,08% y una incidencia de 0,17% sobre la variación general de este indicador. La actividad “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)” fue la más representativa.

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



Indicador	Incidencias de Comercio
IPT	-0,12%
IH	0,08%
IR	0,17%

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 (-0,69% de variación mensual) para el IPT, se sustentó principalmente en la disminución de los puestos de trabajo de la actividad de “Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)”, la cual tuvo una variación de -4,56% respecto al mes anterior. De acuerdo al informe de campo esta caída de los puestos de trabajo responde a decisiones de

recorte de personal emprendido por las empresas asociadas a estas actividades, y a la finalización de contratos de ciertos trabajadores.

Las actividades de mayor incidencia fueron: G464 y “Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)” con aportes del -0,49% y -0,24% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	90,85	-0,69%	-0,69%	
G464	Venta al por mayor de enseres domésticos.	75,00	-4,56%	-0,49%	70,97%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	106,76	-2,98%	-0,24%	35,28%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	93,93	-0,38%	-0,13%	18,65%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	94,70	-1,49%	-0,12%	17,32%
G451	Venta de vehículos automotores.	93,05	-1,16%	-0,09%	12,92%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	91,10	-1,57%	-0,03%	4,27%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	81,24	-1,51%	-0,02%	2,73%
G462	Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	69,12	-2,79%	-0,01%	1,70%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	96,57	0,22%	0,00%	-0,40%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	99,54	0,14%	0,01%	-1,76%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			0,43%	-61,68%
	Variación y aporte			-0,69%	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 aumento del 0,46%; donde la “Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)” mostró la variación mensual más representativa puesto que alcanza el 4,63%. De acuerdo a las novedades de campo, esta variación se debe a que las empresas dedicadas a esta actividad tuvieron un incremento de las horas extras, ya que los empleados laboraron

fin de semana. De igual forma, este comportamiento se debe a un aumento de los puestos de trabajo, lo que provocó una apreciación de las horas trabajadas.

Las actividades de mayor incidencia fueron: G477 y “Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados (G475)” con aportes del 0,45% y 0,21% respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	89,90	0,46%	0,46%	
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	82,04	4,63%	0,45%	97,79%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	92,16	4,13%	0,21%	45,64%
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	95,59	0,53%	0,19%	40,75%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	102,27	0,77%	0,07%	14,54%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	101,09	0,77%	0,06%	12,76%
G451	Venta de vehículos automotores.	75,23	0,93%	0,06%	12,59%
G473	Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados.	91,49	2,81%	0,05%	11,21%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	66,37	0,85%	0,01%	1,70%
G476	Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados.	94,86	0,51%	0,01%	1,38%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	99,10	-0,01%	0,00%	-0,04%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,64%	-138,33%
	Variación y aporte			0,46%	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 ascendente del 1,08% respecto a septiembre 2017. Este crecimiento se explica principalmente por un aumento de las comisiones o bonos de compensación por cumplimiento de metas en la actividad de “Mantenimiento y reparación de vehículos automotores (G452)”, la cual presenta una variación mensual del 10,71%.

Las actividades de más impacto en la variación mensual del IR de Comercio fueron: “Venta al por menor en comercios no especializados (G471)” y “Venta de vehículos automotores (G451)”, con incidencias del 0,98% y 0,70%, respectivamente.

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

Código	Grupo	Índice	Vari. Mensual	Incidencia	Aporte
G	Comercio	99,76	1,08%	1,08%	
G471	Venta al por menor en comercios no especializados.	105,71	2,84%	0,98%	91,27%
G451	Venta de vehículos automotores.	112,40	8,99%	0,70%	65,36%
G452	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	116,47	10,71%	0,25%	23,51%
G465	Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales.	88,52	2,85%	0,19%	17,79%
G466	Otras actividades de venta al por mayor especializada.	97,70	1,36%	0,10%	9,42%
G453	Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	93,08	2,33%	0,03%	2,75%
G474	Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados.	94,39	-1,78%	-0,02%	-2,02%
G475	Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados.	104,10	-0,94%	-0,05%	-4,78%
G477	Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	89,83	-1,22%	-0,13%	-11,63%
G463	Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	124,62	-2,04%	-0,18%	-16,57%
	Otras actividades comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas			-0,81%	-75,12%
	Variación y aporte			1,08%	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 (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