

# Boletín Técnico IPT, IH e IR

No. 06

---

Junio, 2018

## Índice de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	5
1. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE PUESTOS DE TRABAJO Y SUS VARIACIONES: ESTRUCTURA E INCIDENCIA .....	6
1.1. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IPT DEL SECTOR MANUFACTURERO .....	7
1.2. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IPT DEL SECTOR COMERCIO .....	7
1.3. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IPT DEL SECTOR SERVICIOS.....	8
2. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE HORAS TRABAJADAS Y SUS VARIACIONES: ESTRUCTURA E INCIDENCIA .....	9
2.1. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IH DEL SECTOR MANUFACTURERO .....	9
2.2. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IH DEL SECTOR COMERCIO .....	10
2.3. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IH DEL SECTOR SERVICIOS.....	11
3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REMUNERACIONES Y SUS VARIACIONES: ESTRUCTURA E INCIDENCIAS .....	11
3.1. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR MANUFACTURERO .....	12
3.2. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR COMERCIO .....	13
3.3. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR SERVICIOS .....	14
4. ANEXOS .....	15

## Índice de Gráficos

GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT.....	6
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPT .....	6
GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT MANUFACTURERO.....	7
GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR MANUFACTURERO.....	7
GRÁFICO 5. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT DE COMERCIO .....	7
GRÁFICO 6. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR COMERCIO .....	8
GRÁFICO 7. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT DE SERVICIOS .....	8
GRÁFICO 8. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR SERVICIOS.....	8
GRÁFICO 9. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH.....	9
GRÁFICO 10. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IH .....	9
GRÁFICO 11. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH MANUFACTURERO.....	10
GRÁFICO 12. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR MANUFACTURERO.....	10
GRÁFICO 13. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH DE COMERCIO.....	10
GRÁFICO 14. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR COMERCIO .....	11
GRÁFICO 15. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH DE SERVICIOS .....	11
GRÁFICO 16. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR SERVICIOS.....	11
GRÁFICO 17. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR .....	12
GRÁFICO 18. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IR.....	12
GRÁFICO 19. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR MANUFACTURERO .....	12
GRÁFICO 20. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR MANUFACTURERO.....	13
GRÁFICO 21. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR DE COMERCIO .....	13
GRÁFICO 22. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR COMERCIO .....	13
GRÁFICO 23. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR DE SERVICIOS .....	14
GRÁFICO 24. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR SERVICIOS.....	14

## Índice de Tablas

TABLA 1. VARIACIONES MENSUALES, ANUALES Y ACUMULADAS DEL IPT.....	6
TABLA 2. SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0 QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN GENERAL DEL IPT ...	6
TABLA 3. VARIACIONES MENSUALES, ANUALES Y ACUMULADAS DEL IH.....	9
TABLA 4. SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0 QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN GENERAL DEL IH.....	9
TABLA 5. VARIACIONES MENSUALES, ANUALES Y ACUMULADAS DEL IR .....	12
TABLA 6. SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0 QUE MÁS INCIDEN EN LA VARIACIÓN GENERAL DEL IR ...	12

Responsable:  
Dirección de Estadísticas Económicas  
[inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)

## Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) tiene a bien poner a disposición de la ciudadanía los resultados de junio 2018 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, los cuales miden los cambios en la coyuntura del personal ocupado, su jornada laboral medida en horas normales y extras, y remuneraciones sectoriales por hora trabajada. A su vez, sirven de apoyo a la política económica para precautelar la productividad del recurso humano.

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.

En junio 2018, el IPT presentó una variación de 0,31% respecto al mes anterior, una variación anual de -0,65% y un resultado de -0,77% para la variación acumulada. El IH obtuvo una variación mensual de -0,39%, así como una variación anual de -3,34% y una acumulada de 6,72%. Paralelamente al IH, el IR registra una variación mensual de -0,72%, una variación anual de 6,63% y una acumulada de -6,72%.

## ÍNDICES DE PUESTOS DE TRABAJO (IPT), HORAS TRABAJADAS (IH) Y REMUNERACIONES (IR) DE JUNIO 2018

### 1. Evolución del Índice de Puestos de Trabajo y sus variaciones: estructura e incidencia

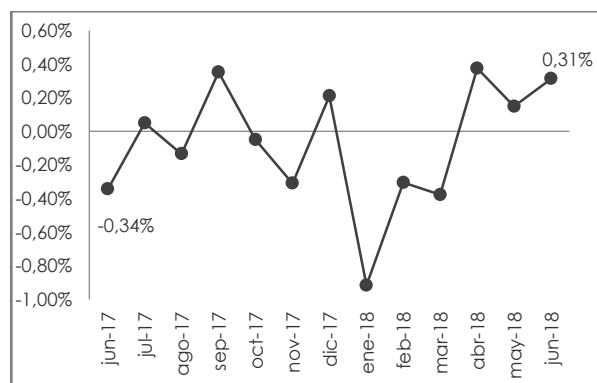
En junio, el índice general del IPT presentó un resultado de 88,71 que en comparación con el dato del mes anterior (88,44), evidencia una variación mensual de 0,31%. El mes anterior dicha variación fue de 0,15%, lo que implica un crecimiento de 0,16 puntos porcentuales (p.p.) en la variación mensual de los puestos de trabajo respecto a mayo 2018.

**Tabla 1.** Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IPT

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Jun-17	89,29	-0,34%	-3,04%	-1,45%
Jul-17	89,34	0,05%	-3,93%	-1,40%
Ago-17	89,22	-0,13%	-2,79%	-1,54%
Sep-17	89,53	0,35%	-2,29%	-1,19%
Oct-17	89,49	-0,05%	-2,34%	-1,24%
Nov-17	89,21	-0,31%	-1,94%	-1,54%
Dic-17	89,40	0,21%	-1,34%	-1,34%
Ene-18	88,58	-0,92%	-1,99%	-0,92%
Feb-18	88,31	-0,30%	-1,90%	-1,22%
Mar-18	87,97	-0,38%	-1,13%	-1,59%
Abr-18	88,30	0,38%	-1,12%	-1,22%
May-18	88,44	0,15%	-1,30%	-1,07%
<b>Jun-18</b>	<b>88,71</b>	<b>0,31%</b>	<b>-0,65%</b>	<b>-0,77%</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

**Gráfico 1.** Evolución de la variación mensual del IPT

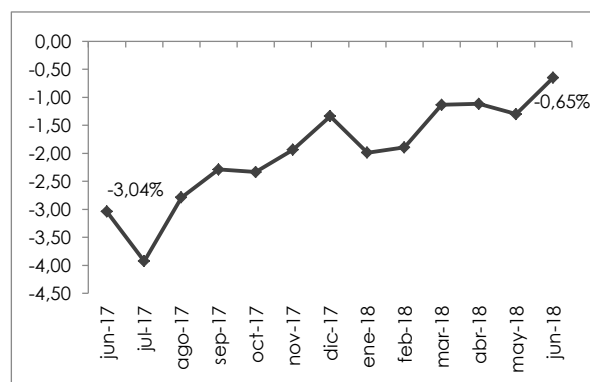


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, la variación anual de este indicador presentó un comportamiento de -0,65% y una variación acumulada

de -0,77%, que en relación con los resultados del mes anterior (-1,30% y -1,07%), reflejaron un comportamiento de 0,65 y 0,30 puntos porcentuales (p.p.), respectivamente.

**Gráfico 2.** Evolución de la variación anual del IPT



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Las actividades de mayor incidencia<sup>1</sup> en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección de la CIIU Rev. 4.0, fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Actividades de servicios administrativos y de apoyo (Sección N)" con un 0,151% y 0,084% respectivamente.

**Tabla 2.** Secciones de la CIIU Rev. 4.0 que más inciden en la variación general del IPT

CIIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
<b>C</b>	<b>93,34</b>	<b>0,151%</b>	<b>0,37%</b>
<b>N</b>	<b>92,89</b>	<b>0,084%</b>	<b>2,05%</b>
Q	88,63	0,061%	1,43%
L	82,70	0,044%	0,73%
J	101,33	0,038%	0,85%
I	89,74	0,015%	0,42%
P	93,25	-0,001%	-0,01%
M	69,27	-0,011%	-0,18%
H	78,14	-0,014%	-0,18%
G	89,45	-0,053%	-0,31%
<b>Variación</b>		<b>0,31%</b>	<b>-</b>

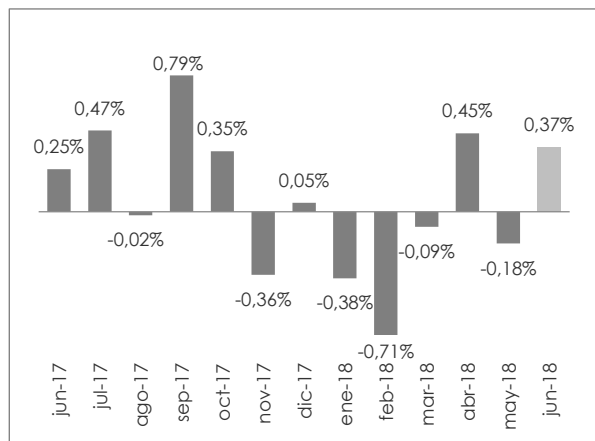
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

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

### 1.1. Incidencias y variaciones del IPT del sector manufacturero

La industria manufacturera reflejó una variación mensual igual a 0,37%, que se traduce en un incremento de los puestos de trabajo de este sector respecto a mayo 2018, cuya variación fue de -0,18%. De forma paralela, se evidenció un crecimiento anual de 0,73%.

**Gráfico 3.** Evolución de la variación mensual del IPT manufacturero



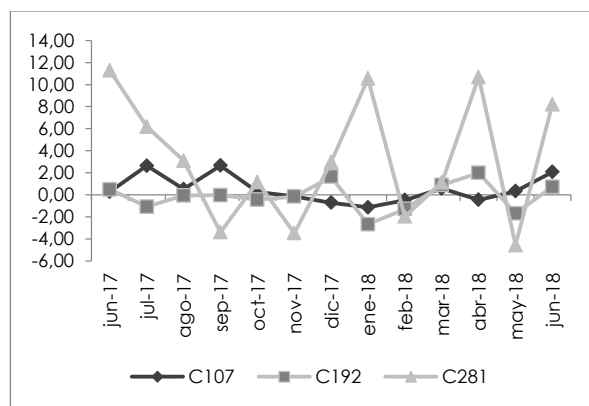
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura aportó con un 0,151% a la variación general del IPT (0,31%).

Al interior de este indicador se investigan un total de 50 actividades manufactureras a nivel de grupo de la CIU Rev. 4.0. De esta forma, las actividades que más destacaron por su representatividad fueron: "Elaboración de otros productos alimenticios (C107)" cuya incidencia fue del 0,231% y su variación del 2,07%; "Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas (C281)" con un aporte de 0,126% y una variación de 8,21%; y "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" con una incidencia de 0,071% y una variación de 0,72%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de -0,054%.

**Gráfico 4.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector manufacturero

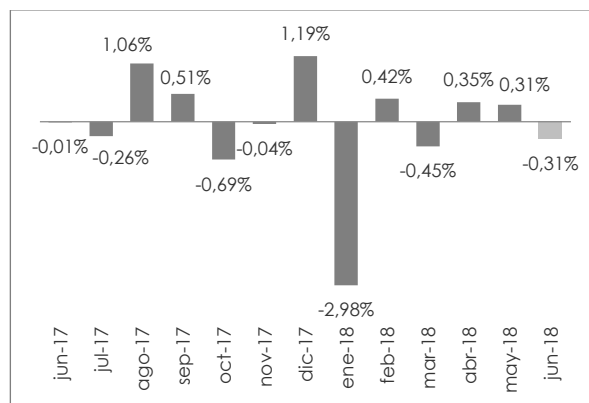


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 1.2. Incidencias y variaciones del IPT del sector comercio

El sector comercio reflejó un decrecimiento en los puestos de trabajo igual a -0,31%, en comparación con el mes anterior esta variación fue del 0,31%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un decremento de 0,62 puntos porcentuales (p.p.) en el número del personal ocupado de dicho sector. De forma paralela, anualmente se observa un comportamiento de -0,95%.

**Gráfico 5.** Evolución de la variación mensual del IPT de comercio



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

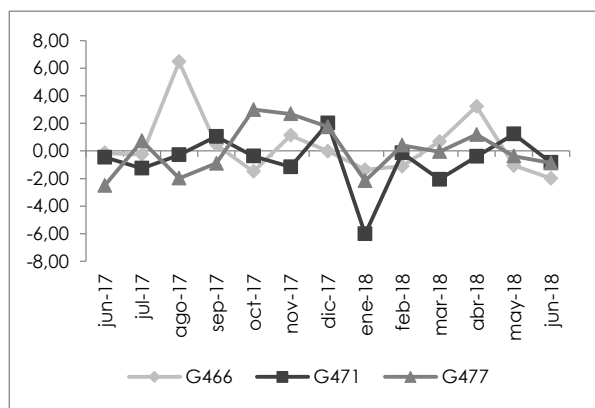
A su vez, el comercio aportó negativamente a la variación general del IPT, con un -0,053%.

Para el caso de este sector, el IPT investiga un total de 14 actividades a nivel de grupo de la CIU Rev. 4.0. Así, la actividad de "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)", con una incidencia que se ubicó en un -0,274% y una variación en -0,85%, fue la de mayor influencia en la

variación mensual del IPT de comercio; seguida de la actividad de "Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)", con una incidencia de -0,163% y una variación de -2,00%; y "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)", con un aporte del -0,092% y una variación del -0,88%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de 0,215%.

**Gráfico 6.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector comercio



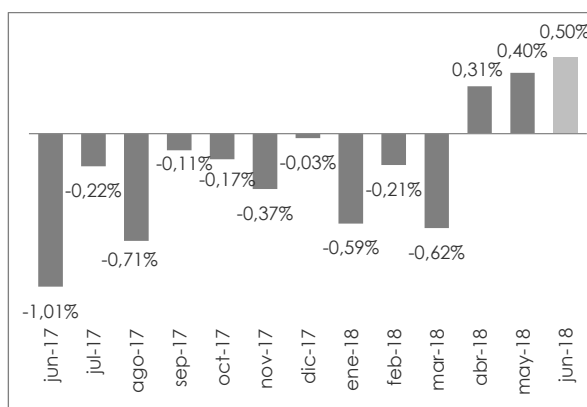
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 1.3. Incidencias y variaciones del IPT del sector 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 este sentido, el sector servicios experimentó un ascenso en los puestos de trabajo igual a 0,50% respecto a mayo 2018, momento en el que su variación fue de 0,40%. Ello se traduce en un incremento de 0,10 puntos porcentuales (p.p.) del IPT de este sector. De forma contraria, anualmente se observa una variación de -1,80%.

**Gráfico 7.** Evolución de la variación mensual del IPT de servicios



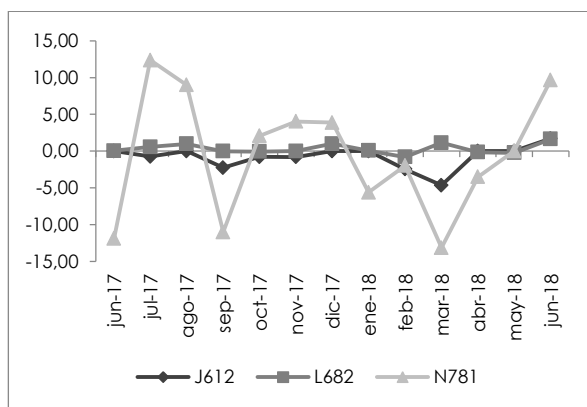
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelamente, el sector servicios incidió de manera significativa a la variación general del IPT con un 0,215%.

A su interior, el IPT investiga 58 actividades a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0, de las cuales los servicios de: "Actividades de agencias de empleo (N781)" con un aporte de 0,164% y una variación de 9,64%; "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con una incidencia de 0,117% y una variación de 1,71%; y "Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por contrato (L682)" con una incidencia de 0,083% y una variación de 1,63%; evidenciaron la mayor influencia a la variación positiva del IPT.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 0,139%.

**Gráfico 8.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector servicios



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO



## 2. Evolución del Índice de Horas Trabajadas y sus variaciones: estructura e incidencia

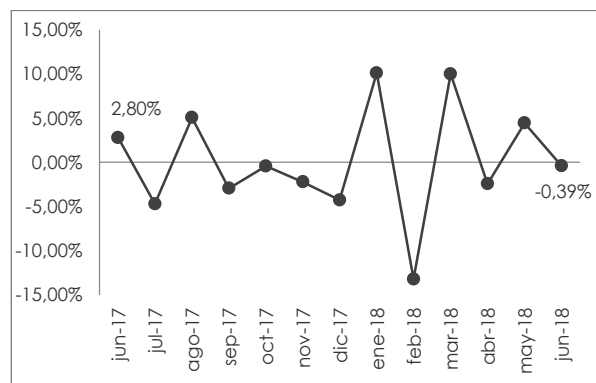
En lo relacionado con el IH este presentó un índice de 89,28 que en comparación con el resultado del mes anterior (89,63), refleja una variación mensual de -0,39%. En mayo 2018 dicha variación fue de 4,45%, lo que supone un decremento de 4,84 puntos porcentuales (p.p.) en las horas de trabajo, tanto normales como extras.

**Tabla 3.** Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IH

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Jun-17	92,37	2,80%	-2,29%	3,06%
Jul-17	88,03	-4,70%	-4,83%	-1,78%
Ago-17	92,48	5,06%	-2,38%	3,19%
Sep-17	89,77	-2,94%	-5,32%	0,16%
Oct-17	89,38	-0,43%	-2,49%	-0,27%
Nov-17	87,39	-2,22%	-1,17%	-2,49%
Dic-17	83,66	-4,27%	-6,65%	-6,65%
Ene-18	92,12	10,11%	1,10%	10,11%
Feb-18	79,96	-13,20%	-2,32%	-4,43%
Mar-18	87,96	10,01%	-6,17%	5,13%
Abr-18	85,81	-2,44%	2,28%	2,57%
May-18	89,63	4,45%	-0,25%	7,13%
<b>Jun-18</b>	<b>89,28</b>	<b>-0,39%</b>	<b>-3,34%</b>	<b>6,72%</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

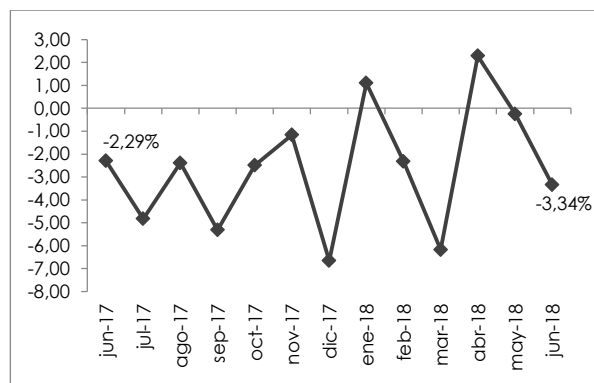
**Gráfico 9.** Evolución de la variación mensual del IH



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, este indicador presentó una variación anual de -3,34%, y una variación acumulada de 6,72%, que en contraste con los resultados del mes anterior (-0,25% y 7,13%) implica un cambio de -3,09 y -0,41 puntos porcentuales (p.p.), respectivamente.

**Gráfico 10.** Evolución de la variación anual del IH



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Las actividades que más incidieron en la variación mensual del IH fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Transporte y almacenamiento (Sección H)", con un -0,276% y -0,239%, respectivamente.

**Tabla 4.** Secciones de la CIIU Rev. 4.0 que más inciden en la variación general del IH

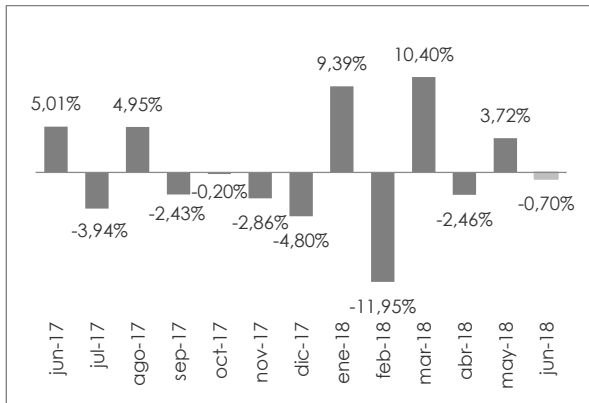
CIIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
<b>C</b>	<b>90,98</b>	<b>-0,276%</b>	<b>-0,70%</b>
<b>H</b>	<b>91,21</b>	<b>-0,239%</b>	<b>-2,51%</b>
M	69,53	-0,119%	-1,94%
G	88,40	-0,048%	-0,29%
P	102,39	0,010%	0,14%
I	91,88	0,015%	0,41%
L	83,70	0,025%	0,41%
J	94,23	0,039%	0,95%
Q	93,21	0,097%	2,20%
N	88,51	0,108%	2,82%
<b>Variación</b>	<b>-0,39%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 2.1. Incidencias y variaciones del IH del sector manufacturero

La industria manufacturera presentó una variación mensual igual a -0,70%, que se traduce en un decrecimiento de las horas trabajadas por parte del personal asociado a este sector respecto a mayo 2018, cuya variación fue de 3,72%. Asimismo, se evidenció una variación anual de -3,03%.

**Gráfico 11.** Evolución de la variación mensual del IH manufacturero



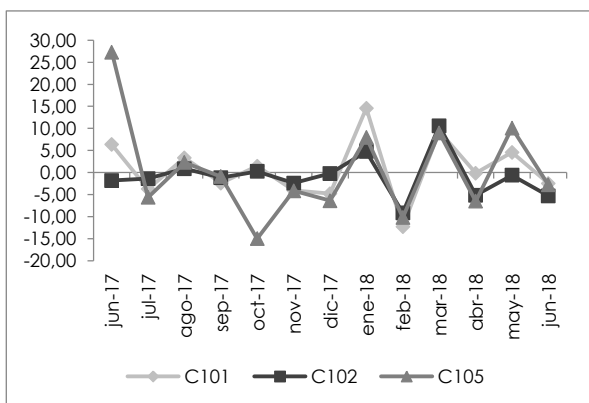
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura constituyó el primer sector de mayor incidencia a la variación general del IH (-0,39%), con un -0,276%.

El número de actividades que se investigan al interior del sector son las mismas que para el IPT. En este sentido, las actividades que más destacaron por su representatividad fueron: "Elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos (C102)" con una incidencia de -0,377% y una variación de -5,28%; "Elaboración y conservación de carne (C101)" cuya incidencia fue del -0,209% y su variación de -2,47%; y "Elaboración de productos lácteos (C105)" con un aporte de -0,117% y una variación de -2,80%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de -0,002%.

**Gráfico 12.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector manufacturero

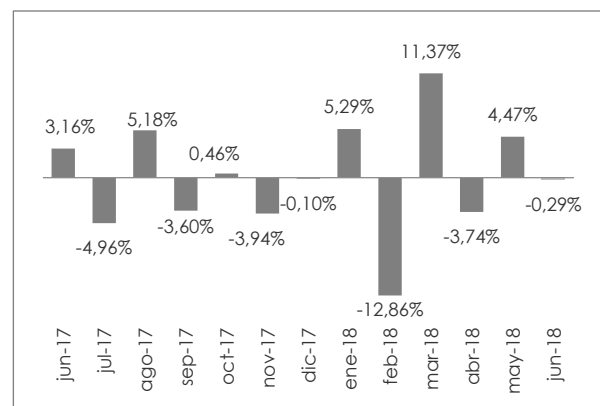


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

## 2.2. Incidencias y variaciones del IH del sector comercio

El sector comercio reflejó un decrecimiento en las horas de trabajo igual a -0,29% en comparación con el mes anterior, cuya variación fue de 4,47%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un decremento de 4,76 puntos porcentuales (p.p.) en el total de horas trabajadas por el personal ocupado de dicho sector. De forma paralela, anualmente se observa una variación de -4,80%.

**Gráfico 13.** Evolución de la variación mensual del IH de comercio



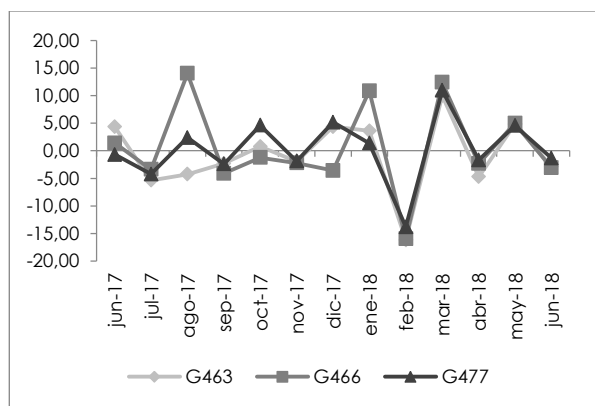
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

A su vez, el comercio fue el sector económico de menor incidencia a la variación general del IH, con un -0,048%.

El número de actividades que se investigan en este sector son las mismas que para el IPT. Bajo este contexto, las actividades de mayor relevancia, tanto por su variación como por su incidencia sobre la variación mensual del IH de comercio, fueron: "Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)" con un aporte de -0,235% y una variación -3,08%; "Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (G463)" con una incidencia de -0,219% y una variación de -2,91%; y "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)" con una incidencia de -0,139% y una variación de -1,31%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 0,300%.

**Gráfico 14.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIU 4.0 de mayor incidencia en el sector comercio

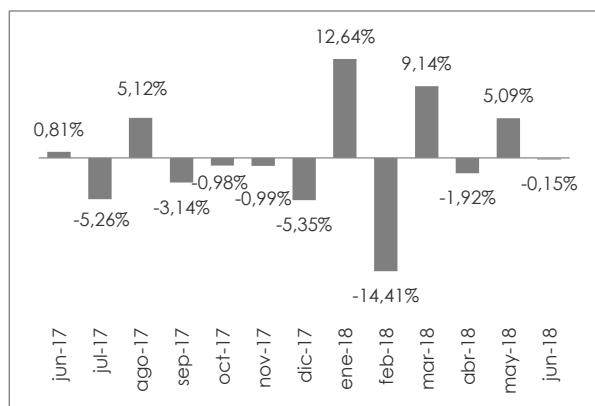


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 2.3. Incidencias y variaciones del IH del sector servicios

El sector servicios experimentó un descenso en el total de horas trabajadas por el personal asociado a este sector equivalente a -0,15% en relación con el mes anterior, momento en el que su variación se ubicó en 5,09%. Esto implica un cambio negativo de 5,24 puntos porcentuales (p.p.) en las horas trabajadas de este sector.

**Gráfico 15.** Evolución de la variación mensual del IH de servicios



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

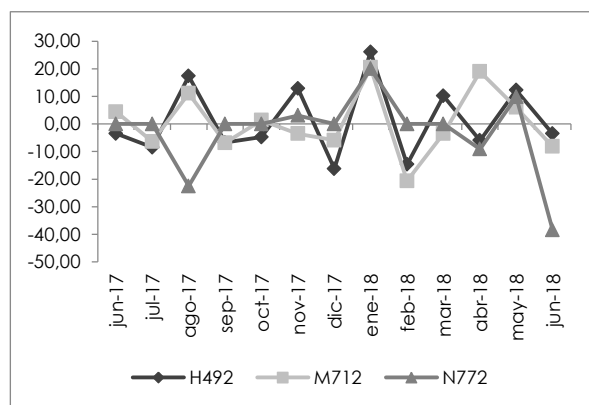
Paralelamente, aportó con -0,065% sobre la variación negativa general del IH, siendo el segundo sector de mayor incidencia.

El número de actividades que se investigan en este sector son las mismas que para el IPT, de las cuales "Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)" fue la de mayor incidencia sobre la variación del índice de este sector con un -0,572% y una variación de -3,52%. A esta le siguen las

actividades de "Ensayos y análisis técnicos (M712)" con una incidencia de -0,189% y una variación de -8,17%; y "Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico (N772)" con una incidencia de -0,063% y una variación -38,46%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de 0,677%.

**Gráfico 16.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector servicios



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 3. Evolución del Índice de Remuneraciones y sus variaciones: estructura e incidencias

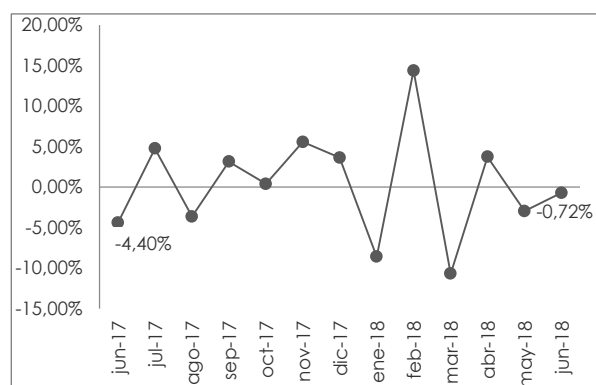
El IR relaciona el total de remuneraciones pagadas de los empleados y obreros, con las horas trabajadas; por ello, un incremento o decremento de esta variable tiene un efecto inverso en las remuneraciones por hora trabajada.

Para el presente mes el IR obtuvo un índice igual 108,32 que en comparación con el dato de mayo 2018 (109,11), evidencia una variación mensual de -0,72%. El mes anterior dicha variación fue de -2,97%, lo que implica un incremento de 2,25 puntos porcentuales (p.p.) en las remuneraciones por hora trabajada.

**Tabla 5.** Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IR

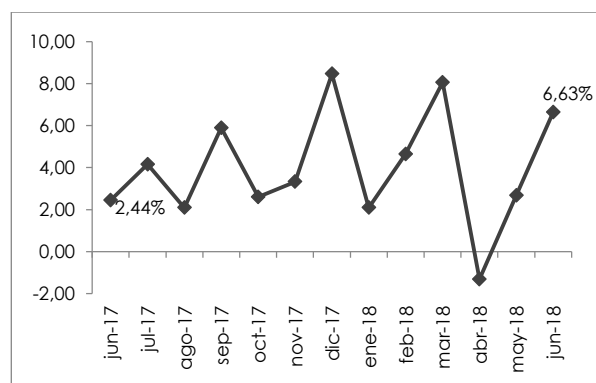
Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Jun-17	101,59	-4,40%	2,44%	-5,12%
Jul-17	106,41	4,75%	4,16%	-0,61%
Ago-17	102,53	-3,65%	2,09%	-4,24%
Sep-17	105,73	3,12%	5,89%	-1,24%
Oct-17	106,15	0,39%	2,60%	-0,86%
Nov-17	112,06	5,57%	3,32%	4,66%
Dic-17	116,12	3,63%	8,46%	8,46%
Ene-18	106,12	-8,61%	2,09%	-8,61%
Feb-18	121,38	14,38%	4,64%	4,53%
Mar-18	108,41	-10,69%	8,06%	-6,64%
Abr-18	112,45	3,73%	-1,32%	-3,16%
May-18	109,11	-2,97%	2,68%	-6,04%
<b>Jun-18</b>	<b>108,32</b>	<b>-0,72%</b>	<b>6,63%</b>	<b>-6,72%</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

**Gráfico 17.** Evolución de la variación mensual del IR

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, la variación anual de este indicador evidenció una conducta positiva de 6,63% y una variación acumulada de -6,72% que en contraste con los resultados del mes anterior (2,68% y -6,04%) se observa un cambio de 3,95 y -0,68 puntos porcentuales (p.p.) en las remuneraciones por hora trabajada, respectivamente.

**Gráfico 18.** Evolución de la variación anual del IR

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Las actividades que más incidieron en la variación mensual del IR fueron: "Información y comunicación (Sección J)" y "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)" con un -0,242% y -0,161%, respectivamente.

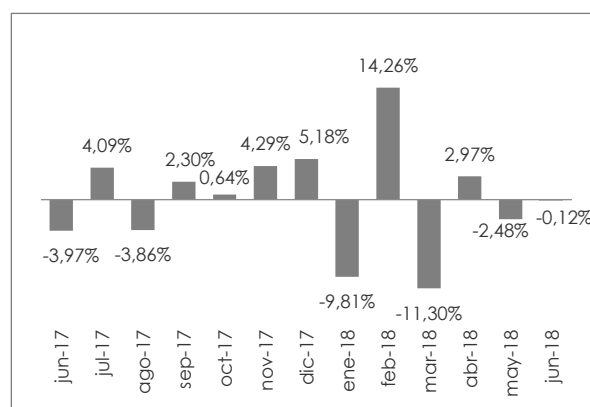
**Tabla 6.** Secciones de la CIU Rev. 4.0 que más inciden en la variación general del IR

CIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
<b>J</b>	<b>135,66</b>	<b>-0,242%</b>	<b>-4,74%</b>
<b>G</b>	<b>102,34</b>	<b>-0,161%</b>	<b>-1,02%</b>
M	109,52	-0,150%	-1,90%
I	108,06	-0,088%	-2,49%
P	96,68	-0,073%	-1,36%
L	105,62	-0,069%	-1,09%
C	111,92	-0,047%	-0,12%
Q	95,17	-0,020%	-0,53%
N	106,27	0,061%	1,59%
H	108,17	0,067%	0,74%
<b>Variación</b>		<b>-0,72%</b>	<b>-</b>

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 3.1. Incidencias y variaciones del IR del sector manufacturero

La industria manufacturera reflejó una variación mensual igual a -0,12%, lo que se traduce en un decremento de las remuneraciones por hora trabajada en este sector respecto a mayo 2018, cuya variación fue de -2,48%. Además, se evidenció una variación anual de 3,61%.

**Gráfico 19.** Evolución de la variación mensual del IR manufacturero

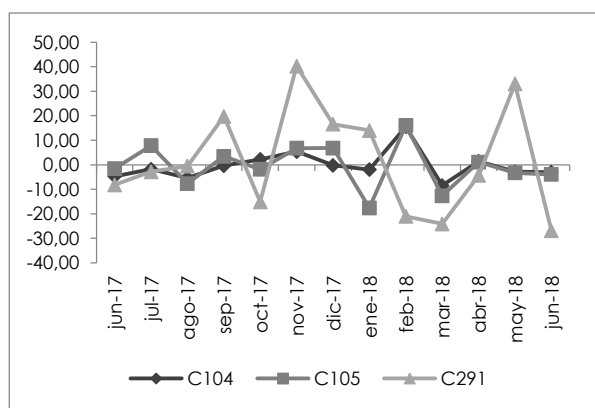
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura constituyó el sector de menor influencia a la variación general del IR (-0,72%), con un -0,047%.

Al igual que los dos indicadores anteriormente analizados, el IR investiga 50 actividades manufactureras, donde la "Fabricación de vehículos automotores (C291)" es la de mayor incidencia sobre la variación del IR de este sector, con un aporte de -0,326% y una variación de -26,82%. Seguidamente constan: la "Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (C104)" con una incidencia de -0,138% y una variación de -3,03%; y "Elaboración de productos lácteos (C105)" cuya incidencia se ubicó en -0,110% y una variación de -3,90%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 0,454%.

**Gráfico 20.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector manufacturero

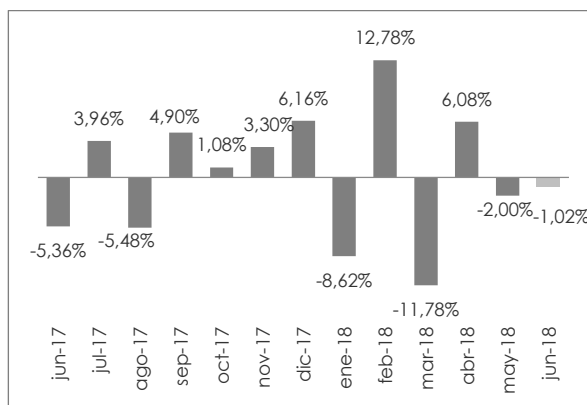


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 3.2. Incidencias y variaciones del IR del sector comercio

El sector comercio reflejó una variación mensual en las remuneraciones de -1,02%, en comparación con el mes anterior esta variación fue del -2,00%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un incremento de 0,98 puntos porcentuales (p.p.) en las remuneraciones pagadas por hora trabajada de dicho sector. Anualmente se observa una variación de 6,87%.

**Gráfico 21.** Evolución de la variación mensual del IR de comercio



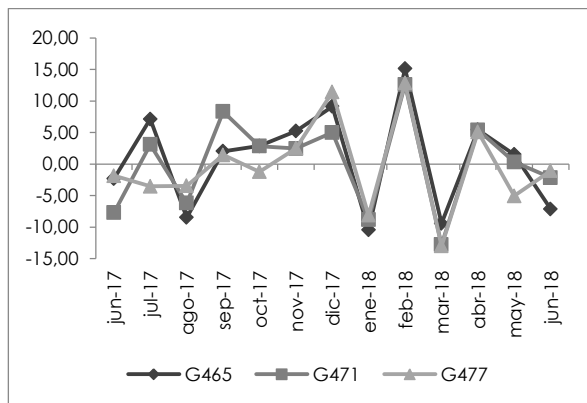
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

A su vez, el comercio fue el segundo sector económico de mayor incidencia a la variación general del IR, con un -0,161%.

Al interior de este sector se investigan 14 actividades a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. Así, las actividades de: "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" cuya incidencia se ubicó en un -0,744% y su variación en -2,15%, fue la de mayor influencia en la variación mensual del IR de comercio; seguida de la actividad de "Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)", con una incidencia de -0,540% y una variación de -7,13%; y "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)" con un aporte del -0,106% y una variación del -1,07%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de 0,369%.

**Gráfico 22.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector comercio

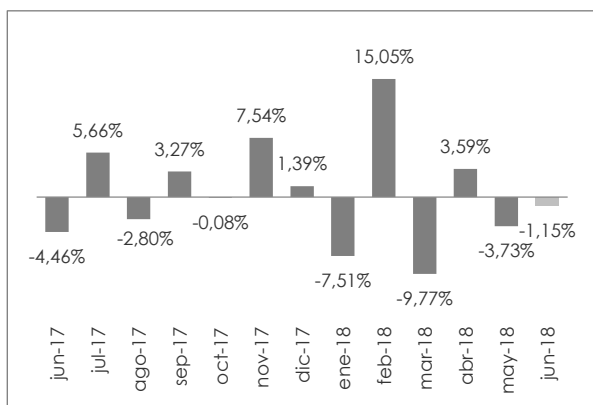


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

### 3.3. Incidencias y variaciones del IR del sector servicios

El sector servicios experimentó una variación mensual en las remuneraciones de -1,15% respecto a mayo 2018, momento en el que su variación fue de -3,73%. Ello se traduce en un incremento de 2,58 puntos porcentuales (p.p.), en el valor de las remuneraciones por hora trabajada. Por otro lado, anualmente se observa una variación de 9,37%.

**Gráfico 23.** Evolución de la variación mensual del IR de servicios



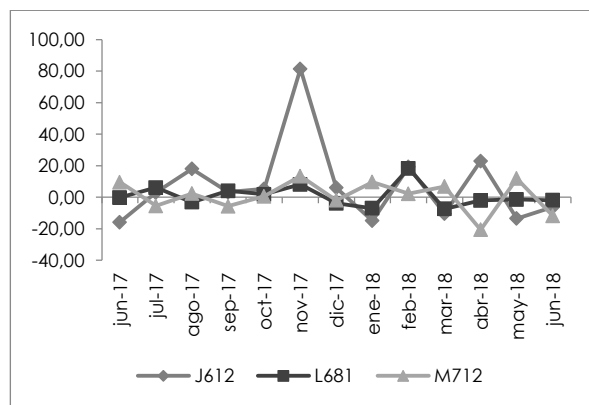
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelamente, el sector servicios es el de mayor incidencia a la variación general del IR con un -0,515%.

A su interior, el IR investiga 58 actividades de servicio, de las cuales “Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)” fue la de mayor incidencia sobre la variación del indicador de este sector con un -0,383% y una variación de -6,31%. A esta le siguen los servicios de: “Ensayos y análisis técnicos (M712)” y “Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)” con una incidencia de -0,258% y -0,174%, y una variación de -11,80% y -1,93%, respectivamente.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de -0,332%.

**Gráfico 24.** Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector servicios



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO



## 4. 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. El IPT, IH e IR investiga las secciones de:

- ✓ Industria Manufacturera (C).
- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (G).
- ✓ 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).
- ✓ Actividades de atención a la salud humana y de asistencia social (Q).

#### 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, anual y acumulada 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 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.

**Variación Mensual:** Corresponde a la variación del IPT, IH e IR del mes de referencia respecto al mes 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 de Disponibilidad Nacional (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 Estructural Empresarial (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual)
- Anuario de Estadísticas de Transportes (periodicidad anual)
- Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos (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](mailto: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](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

**Roberto Castillo Añazco**  
**DIRECTOR EJECUTIVO (E)**

**CADA  
HECHO  
DE TU  
VIDA**  
*Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/equadorencifras



INEC Ecuador