Boletín Técnico

IPT, IH e IR

Resultados Febrero

No. 02 - 2018

instituto nacional de estadística y censos

Índice de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO 3

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 10

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 INCIDENCIA 12

3.1. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR MANUFACTURERO 13

3.2. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR COMERCIO 14

3.3. INCIDENCIAS Y VARIACIONES DEL IR DEL SECTOR SERVICIOS 14

4. ANEXOS 16

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....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....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....9
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....10
GRÁFICO 13. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH DE COMERCIO....11
GRÁFICO 14. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR....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....12
GRÁFICO 17. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR....12
GRÁFICO 18. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IR....13
GRÁFICO 19. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR MANUFACTURERO....13
GRÁFICO 20. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR....14
GRÁFICO 21. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR DE COMERCIO....14
GRÁFICO 22. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR....14
GRÁFICO 23. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR DE SERVICIOS....15
GRÁFICO 24. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR....15

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.....10
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.....13

Responsable:
Dirección de Estadísticas Económicas
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 correspondientes a Febrero 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.

A febrero 2018, el IPT presentó una variación de -0,30% respecto al mes anterior, una variación acumulada de -1,22% y un resultado de -1,90% para la variación anual. El IH obtuvo una variación mensual de -13,20%, así como una variación acumulada de -4,43% y una anual de -2,32%. Contrariamente al IH, el IR registra una variación mensual de 14,38%, una variación acumulada de 4,53% y una anual de 4,64%.

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

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

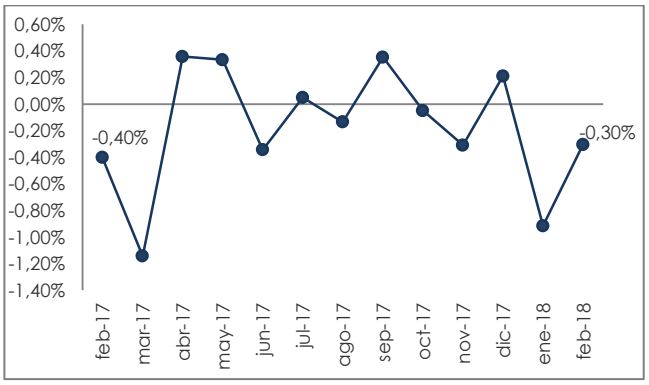
En febrero, el índice general del IPT presentó un resultado de 88,31 que en comparación con el dato del mes anterior (88,58), evidencia una variación mensual de -0,30%. El mes anterior dicha variación fue de -0,92%, lo que implica un cambio de 0,62 puntos porcentuales (p.p.) en la variación mensual, es decir que la caída de los puestos de trabajo del presente periodo es menos significativa que la de enero 2018.

Tabla 1. Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IPT

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
feb-17	90,01	-0,40%	-4,56%	-0,66%
mar-17	88,98	-1,14%	-5,10%	-1,79%
abr-17	89,30	0,36%	-3,46%	-1,44%
may-17	89,60	0,33%	-3,26%	-1,11%
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%**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

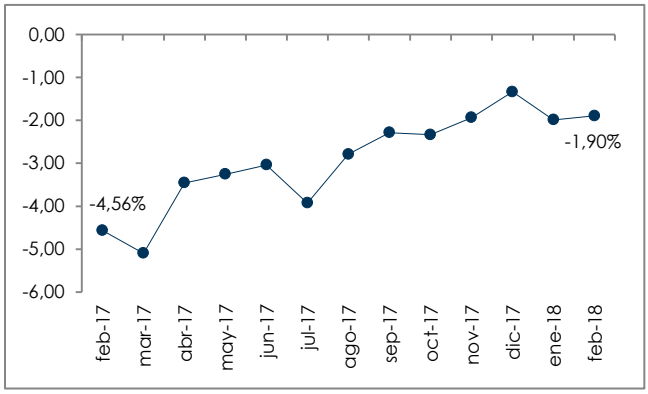
Gráfico 1. Evolución de la variación mensual del IPT



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, la variación anual de este indicador presentó un comportamiento de -1,90% y una variación acumulada de -1,22%, que en relación con los resultados del mes anterior (-1,99% y -0,92%), reflejaron un comportamiento distinto de 0,10 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[1] en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección de la CIIU Rev. 4.0, fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" e "Información y comunicación (Sección J)" con un -0,287% y -0,107% respectivamente.

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

CIIU	Índice	Incidencias	Vari. mensual
C	**92,82**	**-0,287%**	**-0,71%**
J	**102,12**	**-0,107%**	**-2,31%**
I	87,81	-0,058%	-1,66%
P	92,44	-0,033%	-0,52%
L	80,80	-0,029%	-0,49%
H	78,17	0,006%	0,07%
N	93,93	0,019%	0,46%
M	68,92	0,033%	0,54%
G	89,54	0,070%	0,42%
Q	87,92	0,081%	1,92%
Variación		**-0,30%**	**-0,30%**

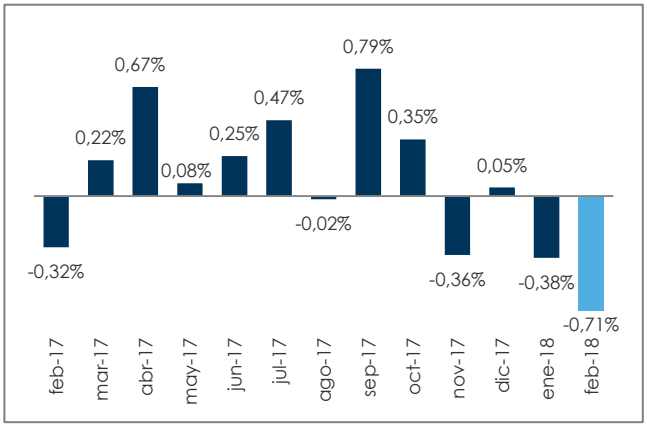
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

[1] 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 -0,71%, que se traduce en un decremento de los puestos de trabajo de este sector respecto a enero 2018, cuya variación fue de -0,38%. Contrariamente, se evidenció un crecimiento anual de 1,40%.

Gráfico 3. Evolución de la variación mensual del IPT manufacturero



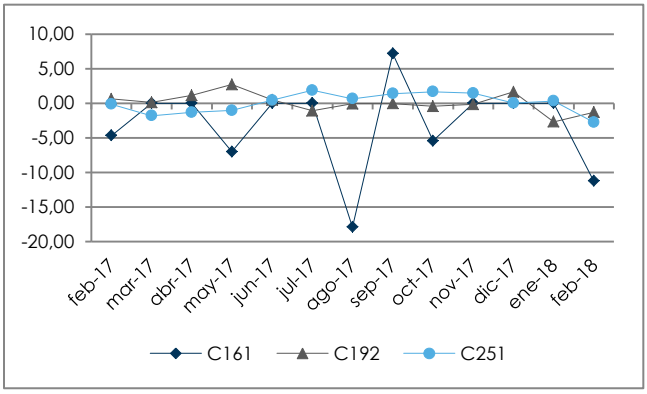
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura constituyó el primer sector de mayor incidencia a la variación general del IPT (-0,30%), con un -0,287%.

Al interior de este indicador se investigan un total de 50 actividades manufactureras a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. De esta forma, las actividades que más destacaron por su representatividad fueron: "Aserrado y acepilladura de madera (C161)" cuya incidencia fue del -0,240% y su variación del -11,23%; "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" con un aporte de -0,127% y una variación de -1,29%; y "Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos, recipientes de metal y generadores de vapor (C251)" con una incidencia de -0,094% y una variación de -2,74%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de -0,248%.

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

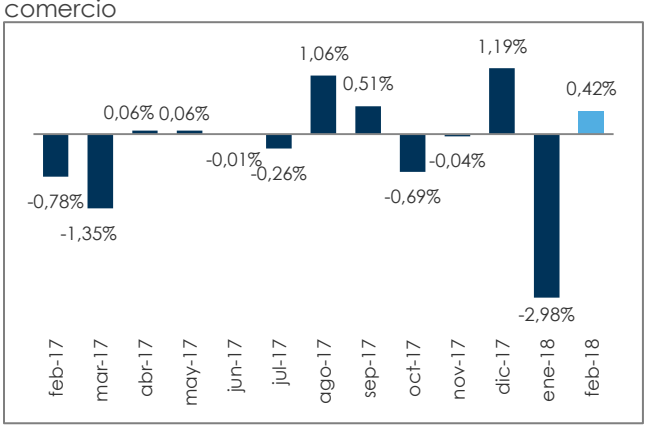


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

1.2. Incidencias y variaciones del IPT del sector comercio

El sector de comercio reflejó un crecimiento en los puestos de trabajo igual a 0,42% en comparación con el mes anterior, cuya variación fue de -2,98%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un incremento de 3,39 puntos porcentuales (p.p.) en el número del personal ocupado de dicho sector. Paralelo a ello, anualmente se observa un comportamiento de -2,08%.

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



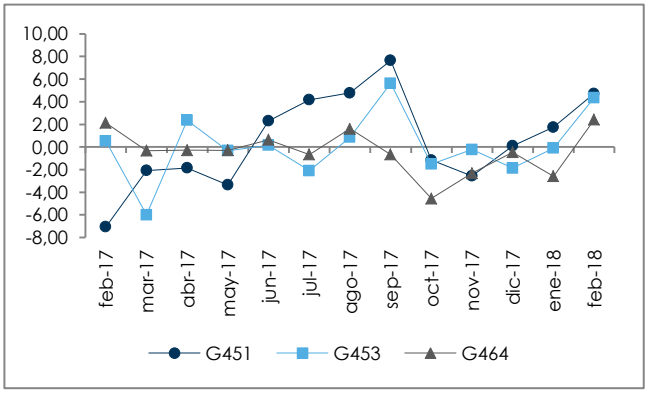
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

A su vez, el comercio fue el sector económico que tuvo una incidencia positiva en la variación general del IPT, con un 0,070%.

Para el caso de este sector, el IPT investiga un total de 14 actividades a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. Así, la actividad de "Venta de vehículos automotores (G451), con una incidencia que se ubicó en un 0,366% y una variación en 4,72%, fue la de mayor influencia en la variación mensual del IPT de comercio; seguida de la actividad de "Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)", con una incidencia de 0,241% y una variación de 2,42%; y "Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores (G453), con un aporte del 0,054% y una variación del 4,35%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de -0,242%.

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



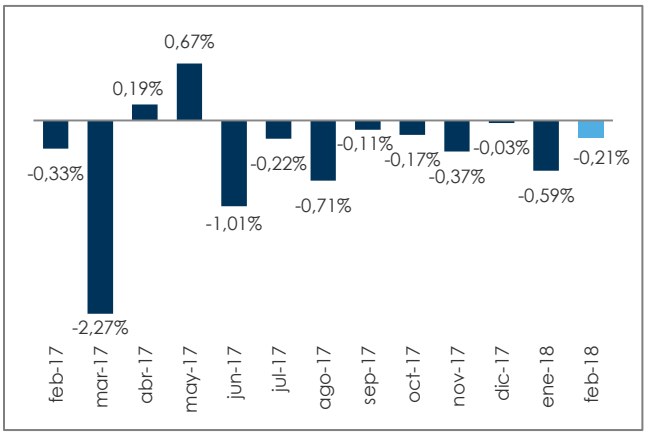
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

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 descenso en los puestos de trabajo igual a 0,21% respecto a enero 2018, momento en el que su variación fue de -0,59%. Ello se traduce en un aumento de 0,38 puntos porcentuales (p.p.), es decir que la reducción en el número de trabajadores del presente periodo fue menos significativa que la del mes anterior. De igual forma, anualmente se observa una variación de -4,74%.

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



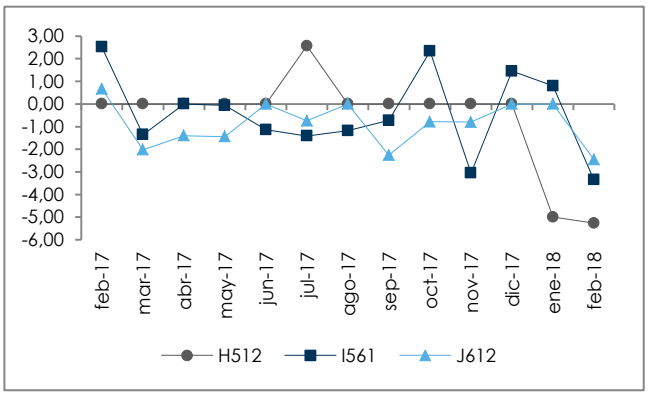
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelamente, el sector servicios incidió negativamente a la variación general del IPT con un 0,088%.

A su interior, el IPT investiga 58 actividades, de las cuales los servicios de: "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con un aporte de -0,180% y una variación de -2,45%; "Actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas (I561)" con una incidencia de -0,119% y una variación de -3,35%; y servicios de "Transporte de carga por vía aérea (H512)" con una incidencia de -0,062% y una variación de -5,26%; evidenciaron la mayor influencia a la variación negativa del IPT.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 0,155%.

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



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

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

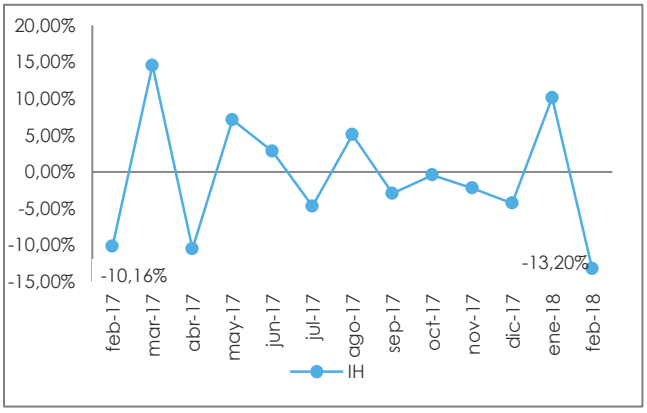
En lo relacionado con el IH este presentó un índice de 79,96 que en comparación con el resultado del mes anterior (92,12), refleja una variación mensual de -13,20%. En enero, dicha variación fue de 10,11%, lo que supone un decremento de 23,31 puntos porcentuales (p.p.) en las horas de trabajo, tanto normales como extras.

Tabla 3. Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IH

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
feb-17	81,85	-10,16%	-11,70%	-8,67%
mar-17	93,74	14,52%	-3,39%	4,59%
abr-17	83,90	-10,50%	-10,06%	-6,39%
may-17	89,85	7,10%	-3,49%	0,25%
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%**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

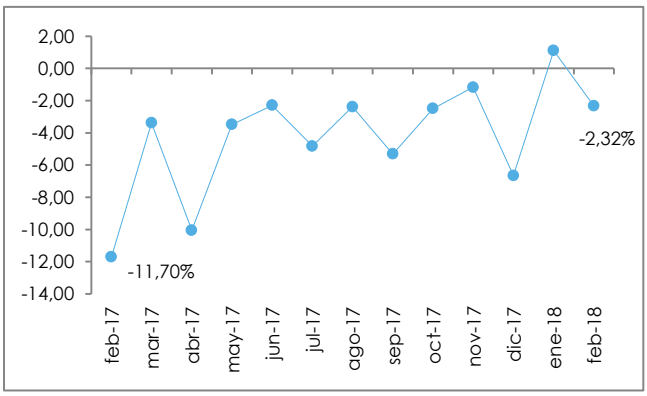
Gráfico 9. Evolución de la variación mensual del IH



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, la variación anual de este indicador evidenció una conducta negativa de 2,32%, y la acumulada de -4,43% que en contraste con los resultados del mes anterior (1,10% y 10,11%) implica un decremento de 3,42 y 14,54 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 del IH fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)", con un -4,633% y -2,112%, respectivamente.

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

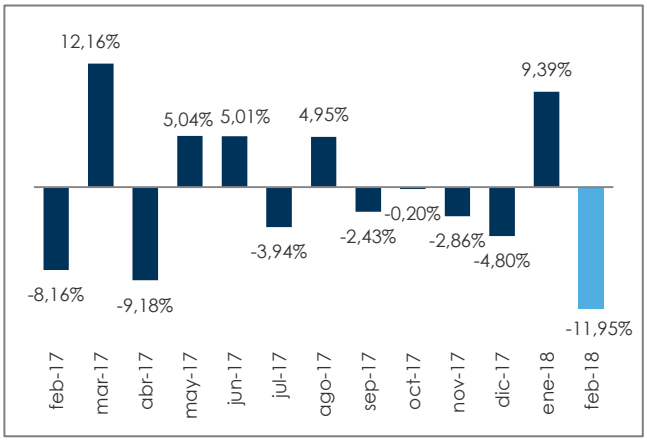
CIIU	Índice	Incidencias	Vari. Mensual
C	**82,04**	**-4,633%**	**-11,95%**
G	**79,16**	**-2,112%**	**-12,86%**
H	82,13	-1,321%	-13,97%
P	90,78	-1,032%	-14,90%
L	72,49	-0,971%	-16,01%
M	62,28	-0,900%	-14,68%
J	81,58	-0,804%	-18,86%
N	79,55	-0,569%	-14,18%
Q	83,41	-0,533%	-11,97%
I	84,10	-0,329%	-9,35%
Variación		**-13,20%**	**-13,20%**

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 -11,95%, que se traduce en un decrecimiento de las horas trabajadas por parte del personal asociado a este sector respecto a enero 2018, cuya variación fue de 9,39%. Asimismo, se evidenció una disminución anual de -1,75%.

Gráfico 11. Evolución de la variación mensual del IH manufacturero



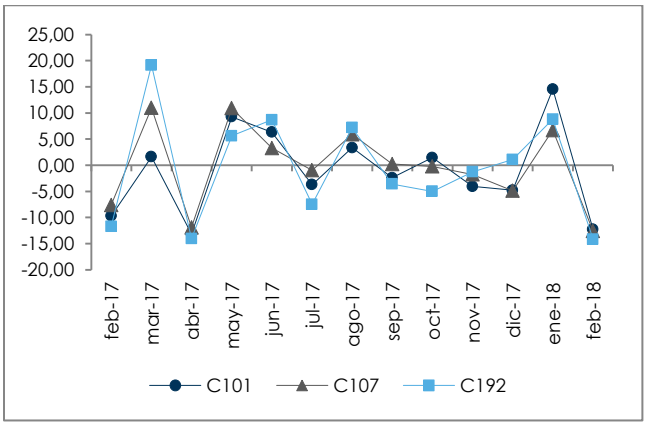
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura constituyó el segundo sector de mayor incidencia a la variación general del IH (-13,20%), con un -4,633%.

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 de otros productos alimenticios (C107)" con una incidencia de -1,496% y una variación de -12,58%; "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" cuya incidencia fue del -1,407% y su variación de -14,16%; y "Elaboración y conservación de carne (C101)" con un aporte de -1,015% y una variación de -12,28%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de -8,037%.

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

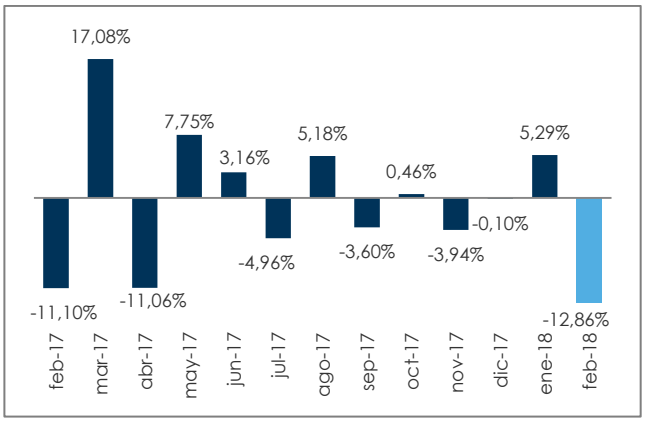


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

2.2. Incidencias y variaciones del IH del sector comercio

El sector de comercio reflejó un decrecimiento en las horas de trabajo igual a 12,86% en comparación con el mes anterior, cuya variación fue de 5,29%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un comportamiento de 18,15 puntos porcentuales (p.p.) menor en el total de horas trabajadas por el personal ocupado de dicho sector. Asimismo, anualmente, se observa una variación de -1,32%.

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



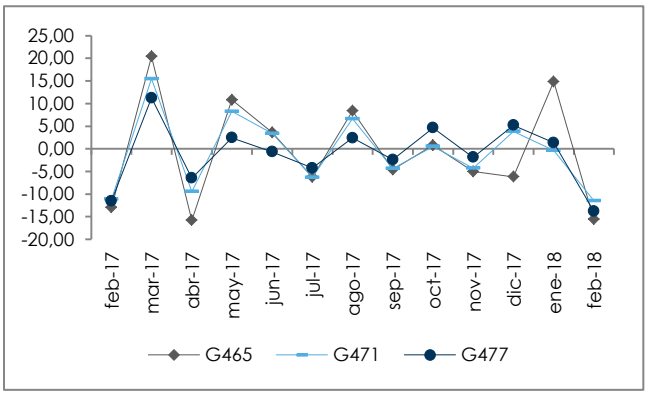
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

A su vez, el comercio fue el sector económico de menor incidencia a la variación general del IH, con un -2,112%.

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: "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" con un aporte de -3,960% y una variación de -11,44%; "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)" con una incidencia de -1,450% y una variación de -13,79%; y "Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)" con una incidencia de -1,381% y una variación de -15,56%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de -6,066%.

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

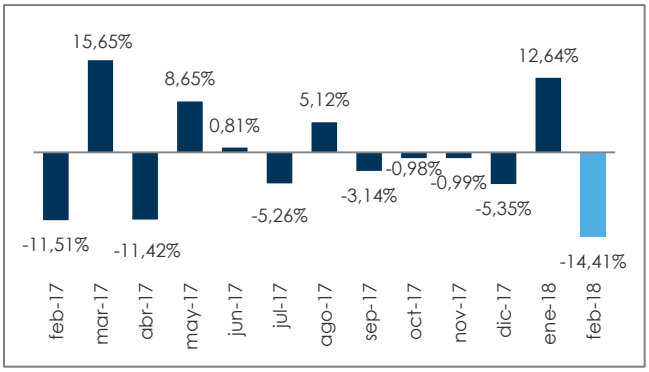


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

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 14,41% en relación con el mes anterior, momento en el que su variación se ubicó en 12,64%. Esto implica un cambio de -27,05 puntos porcentuales (p.p.) de este indicador.

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



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

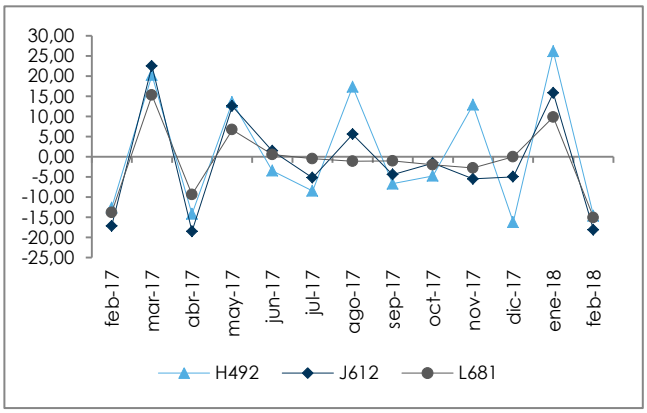
Paralelamente, este es el sector de mayor incidencia sobre la variación negativa general del IH, con un -6,458%.

A su interior, el IH investiga 58 actividades de servicio, de las cuales "Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)" fue la de mayor incidencia sobre la variación del

indicador de este sector con un -2,314% y una variación de -14,67%. A esta le siguen las "Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)" y "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con una incidencia de -1,295% y -1,184%, y una variación de -15,10% y -18,18%, respectivamente.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de -9,619%.

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



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

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

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.

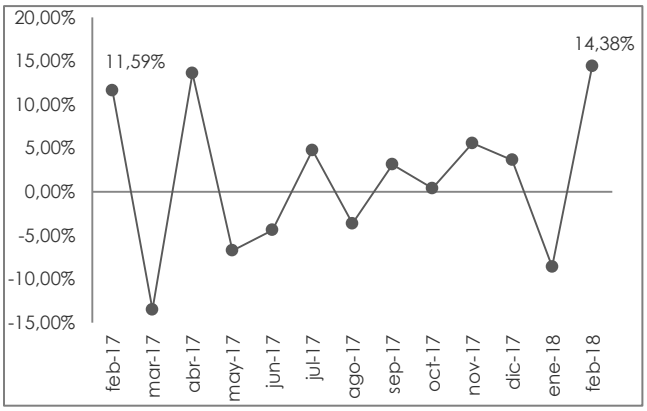
Para el presente mes el IR obtuvo un índice igual 121,38 que en comparación con el dato de enero 2018 (106,12), evidencia una variación mensual de 14,38%. El mes anterior dicha variación fue de -8,61%, lo que implica un incremento de 22,99 puntos porcentuales (p.p.) en las remuneraciones por hora trabajada.

Tabla 5. Variaciones mensuales, anuales y acumuladas del IR

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
feb-17	116,00	11,59%	14,10%	8,34%
mar-17	100,32	-13,51%	2,91%	-6,30%
abr-17	113,95	13,58%	13,65%	6,43%
may-17	106,26	-6,74%	4,75%	-0,75%
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**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

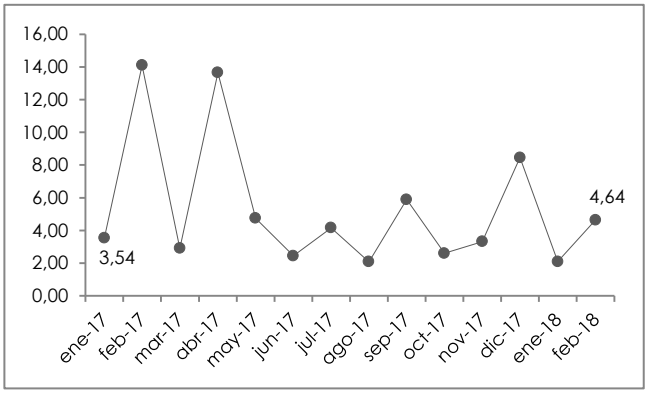
Gráfico 17. Evolución de la variación mensual del IR



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Por otra parte, la variación anual de este indicador evidenció una conducta positiva de 4,64% y una variación acumulada de 4,53% que en contraste con los resultados del mes anterior (2,09% y -8,61%) se observa un cambio de 2,55 y 13,14 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 inciden en la variación mensual del IR fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (Sección G)" con un 5,669% y 2,005%, respectivamente.

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

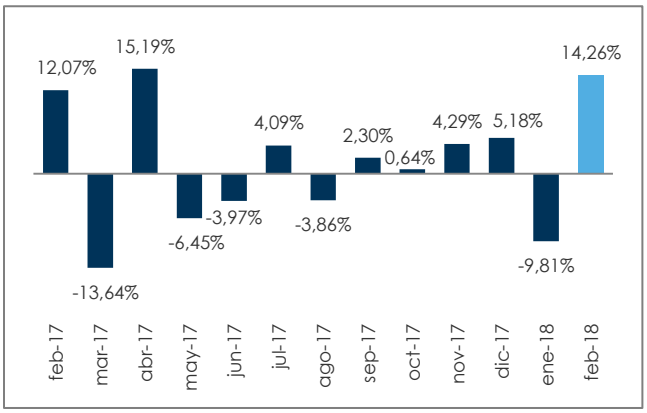
CIIU	Índice	Incidencias	Vari. mensual
C	**125,80**	**5,669%**	**14,26%**
G	**112,75**	**2,005%**	**12,78%**
M	125,73	1,333%	17,01%
L	118,37	1,001%	16,09%
J	156,31	0,961%	20,06%
P	110,13	0,938%	17,81%
N	117,79	0,807%	22,32%
H	118,64	0,718%	7,58%
Q	107,28	0,558%	14,62%
I	119,02	0,388%	11,00%
Variación		**14,38%**	**14,38%**

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 14,26%, lo que se traduce en un incremento de las remuneraciones por hora trabajada en este sector respecto a enero 2018, cuya variación fue de -9,81%. De forma similar, se evidenció un crecimiento anual de 4,07%.

Gráfico 19. Evolución de la variación mensual del IR manufacturero



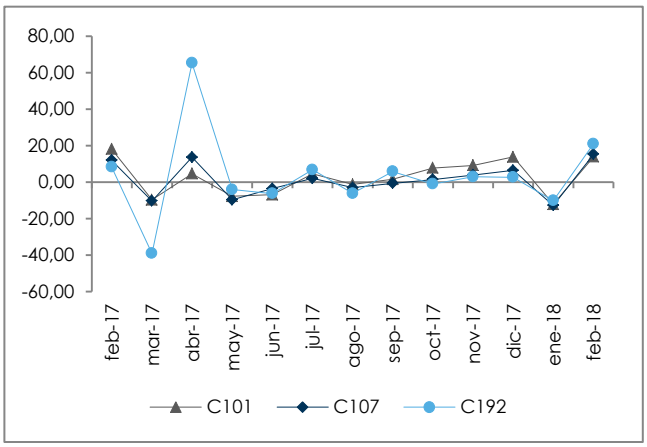
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelo a ello, la manufactura constituyó el segundo sector de mayor influencia a la variación general del IR (14,38%), con un 5,669%.

Al igual que los dos indicadores anteriormente analizados, el IR investiga 50 actividades manufactureras, donde la "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" es la de mayor incidencia sobre la variación de IR de este sector, con un aporte de 1,984% y una variación de 20,95%. Seguidamente constan: la "Elaboración de otros productos alimenticios (C107)" con una incidencia de 1,510% y una variación de 15,26%; y "Elaboración y conservación de carne (C101)" cuya incidencia se ubicó en 1,156% y una variación de 13,82%.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 9,610%.

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

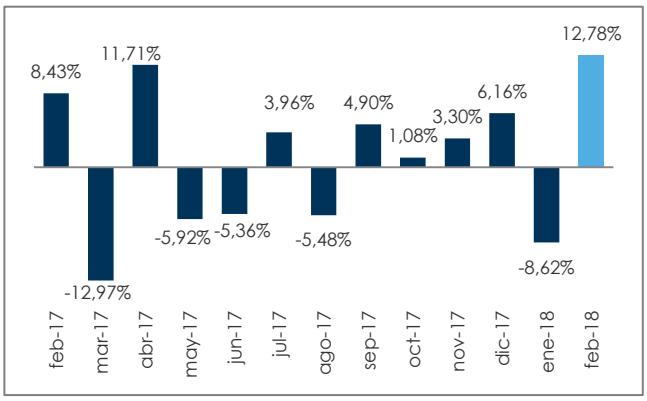


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

3.2. Incidencias y variaciones del IR del sector comercio

El sector de comercio reflejó un crecimiento en las remuneraciones igual a 12,78% en comparación con el mes anterior, cuya variación fue de -8,62%. Es decir, en el presente periodo se tuvo un incremento de 21,39 puntos porcentuales (p.p.) en las remuneraciones pagadas por hora trabajada de dicho sector. Asimismo, anualmente se observa un comportamiento positivo de 1,92%.

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



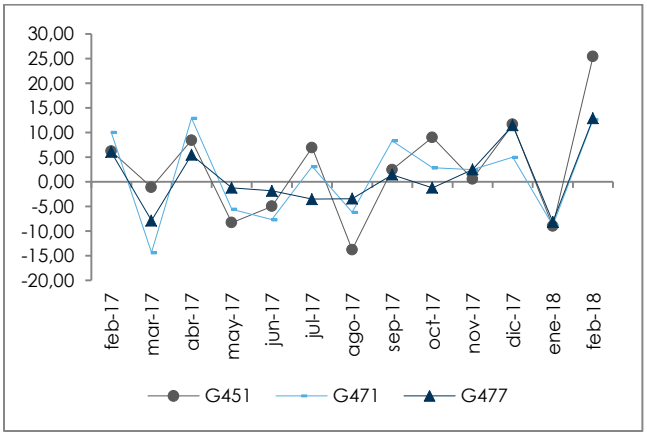
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

A su vez, el comercio fue el sector económico de menor incidencia a la variación general del IR, con un 2,005%.

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 4,343% y su variación en 12,61%, fue la de mayor influencia en la variación mensual del IR de comercio; seguida de la actividad de "Venta de vehículos automotores (G451)", con una incidencia de 2,185% y una variación de 25,42%; y "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)" con un aporte del 1,347% y una variación del 12,84%.

De forma complementaria, las demás actividades que se investigan al interior de este sector sumaron una incidencia de 4,900%.

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

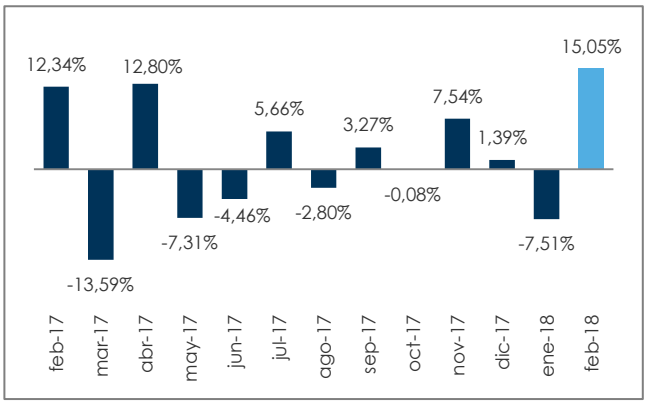


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

3.3. Incidencias y variaciones del IR del sector servicios

El sector servicios experimentó un incremento en las remuneraciones igual a 15,05% respecto a enero 2018, momento en el que su variación fue de -7,51%. Ello se traduce en un incremento de 22,56 puntos porcentuales (p.p.), es decir que en el presente mes de análisis se ha percibido un incremento significativo de las remuneraciones por hora trabajada. Por otro lado, anualmente se observa una variación de 6,13%.

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



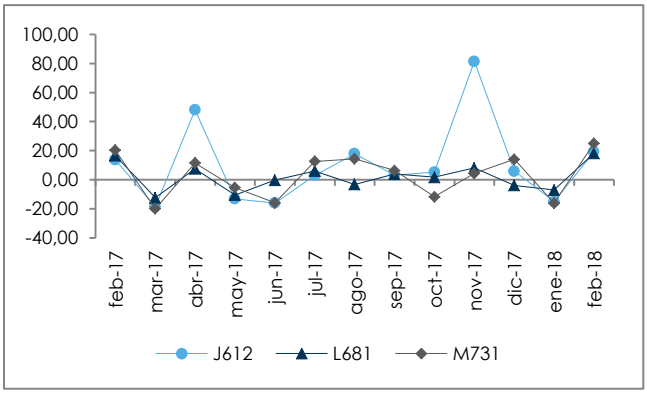
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

Paralelamente, el sector servicios es el de mayor incidencia a la variación general del IR con un 6,705%.

A su interior, el IR investiga 58 actividades de servicio, de las cuales "Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados (L681)" fue la de mayor incidencia sobre la variación del indicador de este sector con un 1,610% y una variación de 18,26%. A esta le siguen los servicios de: "Publicidad (M731)" y "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con una incidencia de 1,189% y 1,068%, y una variación de 25,03% y 19,28%, respectivamente.

Complementariamente, las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa de este sector sumaron una incidencia de 11,183%.

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



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, 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.

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

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 Estructural Empresarial (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual)
- Anuario de Estadísticas de Transportes (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

Reinaldo Cervantes Esparza

DIRECTOR EJECUTIVO

www.ecuadorencifras.gob.ec

@ecuadorencifras

INEC/Ecuador

Inec

INECEcuador

INEC Ecuador

t.me/ecuadorencifras