

Boletín Técnico

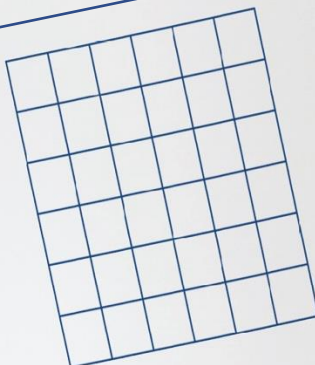
N° 09-2019-IPT-IH-IR

Índice de Puestos de Trabajo, Índice de Horas Trabajadas e Índice de Remuneraciones

Septiembre 2019

Coste Laboral

Quito, 15 de noviembre de 2019



Boletín técnico N° 09-2019-IPT-IH-IR

Nombre de la operación estadística:

Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Índice de Horas Trabajadas (IH) e Índice de Remuneraciones (IR), septiembre 2019

Temática:

Coste Laboral

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

Unidad

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)
Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Elaborado por:

Amparo Campaña
Carlos Zambrano

Revisado por:

Adalivza Bravo
Diana Barco
David Salazar

Aprobado por:

Sebastián Carvajal

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT.....	7
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPT.....	7
GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT MANUFACTURERO DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	8
GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR MANUFACTURERO.....	8
GRÁFICO 5. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT DE COMERCIO DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	8
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 DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	9
GRÁFICO 8. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR SERVICIOS.....	9
GRÁFICO 9. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH.....	9
GRÁFICO 10. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IH.....	10
GRÁFICO 11. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH MANUFACTURERO DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	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 DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	11
GRÁFICO 14. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DE LOS GRUPOS DE LA CIIU REV. 4.0 DE MAYOR INCIDENCIA EN EL SECTOR COMERCIO.....	11
GRÁFICO 15. EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH DE SERVICIOS DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	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 DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	13
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 DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	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 DURANTE EL ÚLTIMO AÑO.....	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. ÍNDICE DE PUESTOS DE TRABAJO Y SUS VARIACIONES.....	7
TABLA 2. INCIDENCIAS A LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPT DE LAS SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0.....	7
TABLA 3. ÍNDICE DE HORAS TRABAJADAS Y SUS VARIACIONES.....	9
TABLA 4. INCIDENCIAS A LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IH DE LAS SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0.....	10
TABLA 5. ÍNDICE DE REMUNERACIONES Y SUS VARIACIONES.....	12
TABLA 6. INCIDENCIAS A LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IR DE LAS SECCIONES DE LA CIIU REV. 4.0.....	12

Resumen

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) presenta en el siguiente boletín, los resultados del Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Índice de Horas Trabajadas (IH) e Índice de Remuneraciones (IR), correspondientes al mes de septiembre 2019.

El IPT en septiembre 2019, se ubicó en 86,84 y presentó una **variación mensual** de -0,27%, una **variación anual** de -1,73% y un resultado de -0,99% para la **variación acumulada**. El IH alcanzó un valor de 88,78, con una **variación mensual** de 0,01%, una **variación anual** de 2,32% y una **variación acumulada** de 12,84%. Por su lado, el IR registró un índice de 108,95, una **variación mensual** de -0,16%, una **variación anual** de -2,67% y una **variación acumulada** de -13,40%.

La dinámica productiva de la industria manufacturera incidió en mayor medida a la variación mensual del IPT con -0,138%. Por su parte, la enseñanza incidió con 0,300% a la variación mensual del IH y de igual manera incidió a la variación mensual del IR con -0,236%.

Palabras claves: Puestos de trabajo, horas normales, horas extras, remuneraciones, variaciones e incidencias.

Introducción

Los índices IPT, IH e IR son resultado de un promedio ponderado de los puestos de trabajo (número de personal ocupado), horas trabajadas y remuneraciones, correspondientes a una canasta de actividades de los sectores de manufactura, comercio y servicios. Sus variaciones permiten medir el comportamiento evolutivo de la coyuntura laboral de las empresas.

Este conjunto de indicadores nace a raíz del Índice de Empleo y Remuneraciones (IER base 2003=100), elaborado por el INEC desde el año 1965. Sin embargo, a partir de mayo 2016 inicia la publicación del IPT, IH e IR (base 2015=100), con el objetivo de contar con una serie de índices actualizados y armonizados a la estructura económica nacional.

Este tipo de indicadores constituyen una herramienta de análisis coyuntural de los sectores económicos investigados, permitiendo el diagnóstico de ciclos económicos cortos y las expectativas empresariales relacionadas con el ámbito laboral.

En la primera parte del boletín técnico, se exponen los aspectos metodológicos contemplados para la construcción del índice. A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos en cuanto a índices, variaciones e incidencias. Los análisis descriptivos y evolutivos presentan una desagregación a nivel de sección y grupo de la CIIU Rev. 4.0.

Aspectos metodológicos

Los Índices de Puestos de Trabajo (IPT), Horas Trabajadas (IH) y Remuneraciones (IR) constituyen un conjunto de indicadores, cuyo objetivo es medir la evolución del ámbito laboral en tres parámetros: puestos de trabajo ocupados (número de personal ocupado), horas trabajadas y remuneraciones por hora trabajada del personal que labora en empresas que realizan las siguientes actividades económicas: C. Industrias manufactureras, G. Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, H. Transporte y almacenamiento, I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas, J. Información y comunicación, L. Actividades inmobiliarias, M. Actividades profesionales, científicas y técnicas, N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo, P. Enseñanza, y Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social; según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU Rev. 4.0).

El año base de estudio es el 2015. La actualización metodológica contó con el acompañamiento técnico de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Para mayor detalle de la metodología dirigirse a:
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/puestos-de-trabajo-horas-trabajadas-y-remuneraciones/>

La unidad de análisis del IPT, IH e IR corresponde a las empresas pertenecientes a los sectores de manufactura, comercio y servicios a nivel nacional. Las variables principales que se investigan son: número de personal ocupado, horas normales, horas extras y remuneraciones; para una canasta fija de 173 actividades a nivel de clase de la CIIU Rev. 4.0.

La construcción de la canasta investigativa de actividades del IPT, IH e IR adopta como marco referencial el Sistema de Cuentas Nacionales, el cual, a través de la Tabla Oferta-Utilización del año 2013, registra todas las transacciones que ejecutan los agentes económicos dentro y fuera de un país.

La variable número de personal ocupado, utilizada en el cálculo del IPT, hace referencia a todas aquellas personas remuneradas, empleados/as y obreros/as, que constan en los roles de pago de las empresas investigadas.

Las horas normales comprenden el total de horas ordinarias trabajadas efectivamente en el período para el cual se informa; mientras que, las horas extras constituyen el total de horas efectivamente trabajadas adicionales a la jornada normal de trabajo.

En cuanto a las remuneraciones, con las cuales se calcula el IR, se define como la retribución monetaria mensual que recibe el trabajador por parte de su empleador por el uso de su fuerza de trabajo o mano de obra.

El proceso de recolección de los datos, se realiza mediante entrevista directa con los informantes de las empresas de los tres sectores investigados y a través de un aplicativo informático de captura de información.

Notas para el lector:

- Los índices IPT, IH e IR poseen la misma canasta investigativa de actividades. En cada nivel de la estructura de ponderación los pesos asignados son similares.
- Para los resultados de septiembre 2019, el IPT, IH e IR investigó 892 empresas, en las cuales se levantó 3.568 datos a nivel nacional.
- El cambio de año base del IPT, IH e IR (Base: 2015=100), tiene como finalidad actualizar el marco investigativo nacional y la estructura de ponderaciones de las actividades económicas a partir de la Tabla Oferta-Utilización (TOU 2013). En este contexto, los índices IPT, IH e IR se publican como una nueva serie desde el año 2016.
- Los resultados obtenidos: índices y variaciones mensuales, anuales y acumuladas, tienen un nivel de desagregación nacional por actividades económicas (CIIU Rev. 4.0).

Principales resultados

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

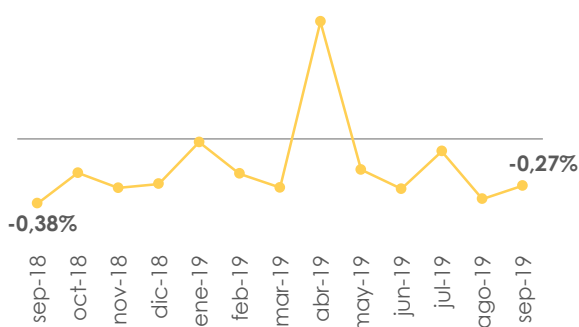
En septiembre 2019, el Índice de Puestos de Trabajo se ubicó en 86,84. Con esto, la **variación mensual** fue -0,27%, comparado con el mes anterior que fue -0,35%, mientras que en septiembre 2018 se ubicó en -0,38%.

Tabla 1. Índice de Puestos de Trabajo y sus variaciones

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Sep-18	88,37	-0,38%	-1,29%	-1,15%
Oct-18	88,20	-0,20%	-1,44%	-1,34%
Nov-18	87,94	-0,29%	-1,42%	-1,63%
Dic-18	87,71	-0,26%	-1,89%	-1,89%
Ene-19	87,69	-0,02%	-1,00%	-0,02%
Feb-19	87,52	-0,20%	-0,90%	-0,22%
Mar-19	87,27	-0,29%	-0,81%	-0,51%
Abr-19	87,87	0,69%	-0,50%	0,18%
May-19	87,71	-0,18%	-0,82%	-0,003%
Jun-19	87,45	-0,29%	-1,42%	-0,30%
Jul-19	87,39	-0,07%	-1,78%	-0,37%
Ago-19	87,08	-0,35%	-1,83%	-0,72%
Sep-19	86,84	-0,27%	-1,73%	-0,99%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Gráfico 1. Evolución de la variación mensual del IPT

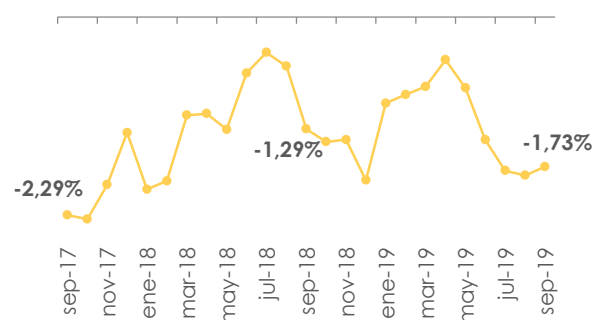


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Por su parte, la **variación anual** en septiembre 2019 fue -1,73%, en el mes anterior fue -1,83% y la de septiembre 2018 se ubicó en -1,29%.

A continuación, se presenta la evolución de la variación anual durante los últimos 2 años.

Gráfico 2. Evolución de la variación anual del IPT



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

La **variación acumulada** en septiembre 2019 alcanzó un valor de -0,99%, en el mes anterior fue -0,72% y la de septiembre 2018 se ubicó en -1,15%.

Las actividades de mayor incidencia en la variación mensual de este indicador, a nivel de sección, fueron: "Industrias manufactureras (Sección C)" y "Actividades de alojamiento y de servicios de comidas (Sección I)" con -0,138% y -0,102%, respectivamente.

Tabla 2. Incidencias a la variación mensual del IPT de las secciones de la CIIU Rev. 4.0

CIIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
C	90,03	-0,138%	-0,35%
I	82,70	-0,102%	-2,99%
J	100,21	-0,036%	-0,78%
Q	93,06	-0,030%	-0,64%
H	79,52	-0,019%	-0,23%
M	61,66	-0,016%	-0,30%
P	96,69	-0,016%	-0,24%
L	82,36	-0,004%	-0,06%
G	89,01	0,005%	0,03%
N	89,09	0,082%	2,04%
Variación		-0,27%	-

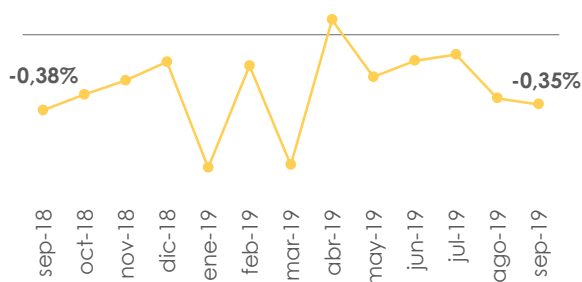
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

A continuación se detalla los resultados del IPT en los sectores de manufactura, comercio y servicios.

1.1. Incidencias y variaciones mensuales del IPT del sector manufacturero

En septiembre 2019, la industria manufacturera presentó una variación mensual de -0,35%, esta cifra es menor a la reportada en el mes anterior que fue del -0,32%. Además, la manufactura incidió con -0,138% a la variación mensual del IPT (-0,27%).

Gráfico 3. Evolución de la variación mensual del IPT manufacturero durante el último año

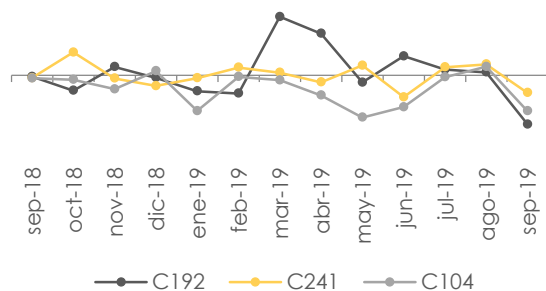


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

En este sector se investigan un total de 50 actividades manufactureras a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. Las actividades destacadas fueron: "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" cuya incidencia fue -0,406% y su variación -3,77%; "Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (C104)" con una incidencia del -0,090% y una variación del -2,75%; e, "Industrias básicas de hierro y acero (C241)" con una incidencia del -0,060% y una variación del -1,35%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector manufacturero, sumaron una incidencia del 0,210%.

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

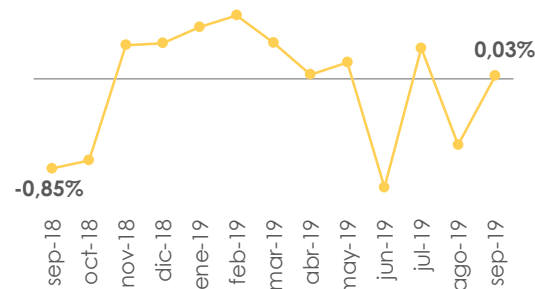


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

1.2. Incidencias y variaciones mensuales del IPT del sector comercio

En septiembre 2019, el sector comercio presentó una variación mensual igual a 0,03%, esta cifra es mayor a la registrada en el mes anterior que fue del -0,63%. Además, el comercio incidió con 0,005% a la variación mensual del IPT.

Gráfico 5. Evolución de la variación mensual del IPT de comercio durante el último año

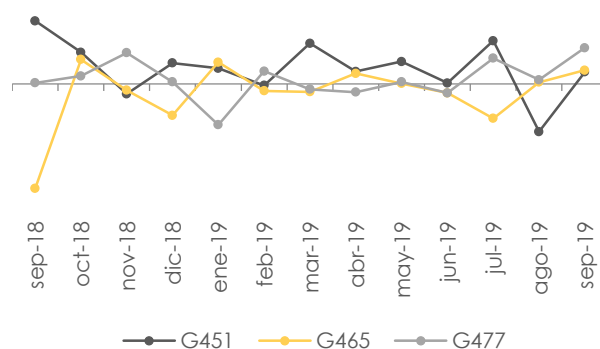


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Para el sector comercio, el IPT investiga un total de 14 actividades a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. Las actividades de "Venta al por menor de otros productos en comercios especializados (G477)" con una incidencia del 0,254% y una variación del 2,34%, fueron las de mayor influencia en la variación mensual del IPT de comercio; seguida de las actividades de "Venta de vehículos automotores (G451)" con una incidencia del 0,079% y una variación del 0,78%; y, "Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)" con una incidencia del 0,068% y una variación del 0,89%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector comercio, sumaron una incidencia del -0,373%.

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

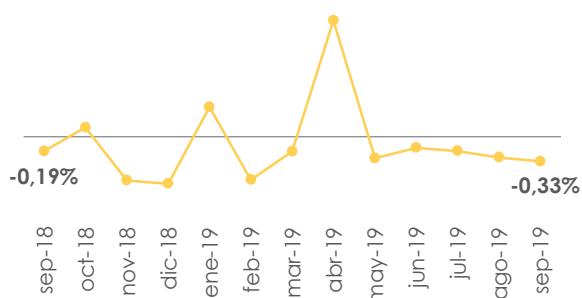


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

1.3. Incidencias y variaciones mensuales del IPT del sector servicios

En septiembre 2019, el sector servicios presentó una variación mensual del -0,33%, esta cifra es menor a la reportada en el mes anterior que fue del -0,27%. Además, el sector servicios incidió con -0,141% a la variación mensual del IPT.

Gráfico 7. Evolución de la variación mensual del IPT de servicios durante el último año

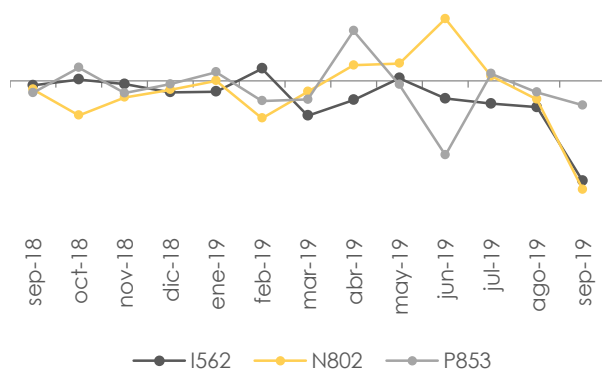


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

En el sector servicios, el IPT investiga 58 actividades a nivel de grupo de la CIU Rev. 4.0. Los servicios destacados fueron: "Suministro de comidas por encargo y otras actividades de servicios de comidas (I562)" con una incidencia del -0,240% y una variación del -11,17%; "Actividades de servicios de sistemas de seguridad (N802)" con una incidencia del -0,189% y una variación del -12,11%; y, "Enseñanza superior (P853)" con una incidencia del -0,110% y una variación del -2,74%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector servicios, sumaron una incidencia del 0,213%.

Gráfico 8. 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)

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

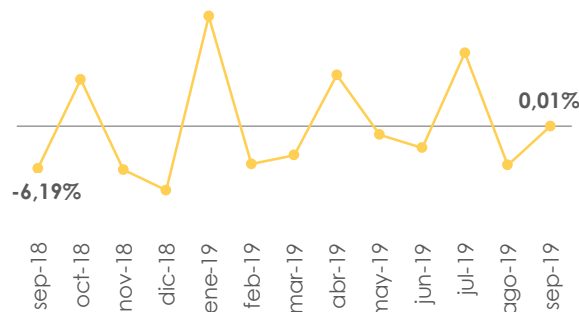
En septiembre 2019, el Índice de Horas Trabajadas se ubicó en 88,78. Con esto, la **variación mensual** fue 0,01%, comparado con el mes anterior que fue -5,70%, mientras que en septiembre 2018 se ubicó en -6,19%.

Tabla 3. Índice de Horas Trabajadas y sus variaciones

Período	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Sep-18	86,77	-6,19%	-3,35%	3,71%
Oct-18	92,72	6,86%	3,73%	10,83%
Nov-18	86,81	-6,37%	-0,67%	3,76%
Dic-18	78,67	-9,37%	-5,96%	-5,96%
Ene-19	91,36	16,13%	-0,82%	16,13%
Feb-19	86,31	-5,52%	7,95%	9,71%
Mar-19	82,66	-4,23%	-6,02%	5,07%
Abr-19	88,87	7,51%	3,56%	12,96%
May-19	87,78	-1,23%	-2,07%	11,57%
Jun-19	85,00	-3,16%	-4,79%	8,05%
Jul-19	94,14	10,74%	2,80%	19,66%
Ago-19	88,77	-5,70%	-4,02%	12,83%
Sep-19	88,78	0,01%	2,32%	12,84%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

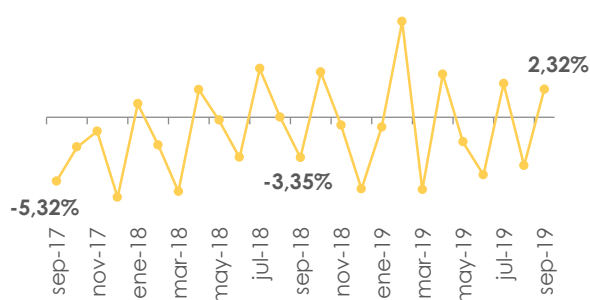
Gráfico 9. Evolución de la variación mensual del IH



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Por su parte, la **variación anual** en septiembre 2019 fue 2,32%, en el mes anterior fue -4,02% y la de septiembre 2018 se ubicó en -3,35%.

A continuación, se presenta la evolución de la variación anual durante los últimos 2 años.

Gráfico 10. Evolución de la variación anual del IH

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

La **variación acumulada** en septiembre 2019 se ubicó en 12,84%, en el mes anterior fue 12,83% y la de septiembre 2018 se ubicó en 3,71%.

Las actividades a nivel de sección que más incidieron en la variación mensual del IH fueron: "Enseñanza (Sección P)" con una incidencia del 0,300% y "Transporte y almacenamiento (Sección H)", con una incidencia del 0,287%.

Tabla 4. Incidencias a la variación mensual del IH de las secciones de la CIIU Rev. 4.0

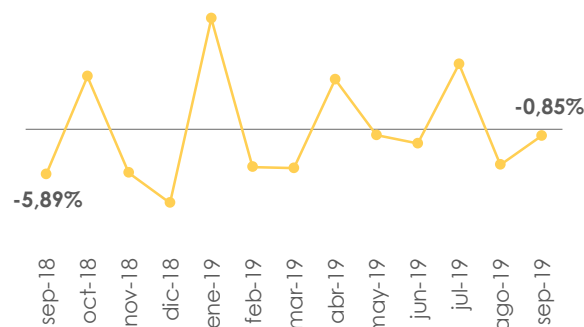
CIIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
P	106,18	0,300%	4,39%
H	103,85	0,287%	2,77%
Q	95,19	0,040%	0,87%
N	83,91	-0,003%	-0,08%
M	61,72	-0,018%	-0,33%
J	92,10	-0,041%	-1,01%
L	83,20	-0,051%	-0,83%
G	87,89	-0,057%	-0,35%
I	85,35	-0,122%	-3,50%
C	89,02	-0,328%	-0,85%
Variación		0,01%	-

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

A continuación se detalla los resultados del IH en los sectores de manufactura, comercio y servicios.

2.1. Incidencias y variaciones mensuales del IH del sector manufacturero

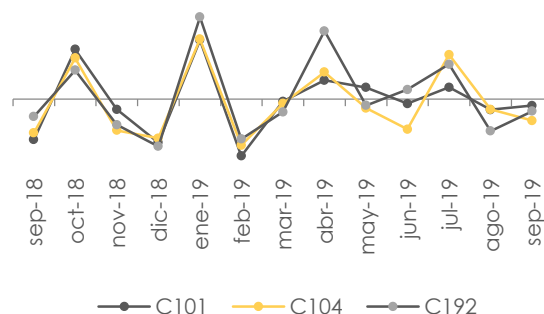
En septiembre 2019, la industria manufacturera presentó una variación mensual del -0,85%, esta cifra es mayor a la registrada en el mes anterior que fue del -4,62%. Además, la manufactura incidió con -0,328% a la variación mensual del IH (0,01%).

Gráfico 11. Evolución de la variación mensual del IH manufacturero durante el último año

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

El número de actividades que se investigan al interior del sector son las mismas que para el IPT. Las actividades destacadas fueron: "Fabricación de productos de la refinación del petróleo (C192)" con una incidencia del -0,284% y una variación del -2,62%; "Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (C104)" cuya incidencia fue -0,119% y su variación -4,64%; y, "Elaboración y conservación de carne (C101)" con una incidencia de -0,114% y una variación del -1,39%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector manufacturero, sumaron una incidencia del -0,331%.

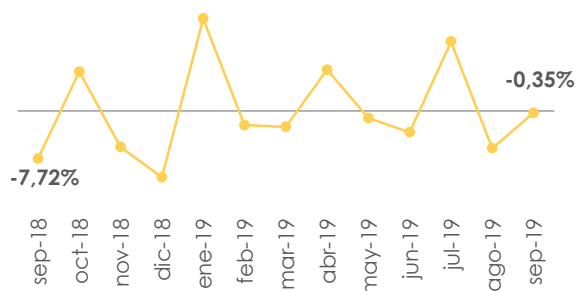
Gráfico 12. Evolución de la variación mensual de los grupos de la CIIU Rev. 4.0 de mayor incidencia en el sector manufacturero

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

2.2. Incidencias y variaciones mensuales del IH del sector comercio

En septiembre 2019, el sector comercio presentó una variación mensual del -0,35%, esta cifra es mayor a la reportada en el mes anterior que fue del -6,05%. Además, el comercio incidió con -0,057% a la variación mensual del IH.

Gráfico 13. Evolución de la variación mensual del IH de comercio durante el último año

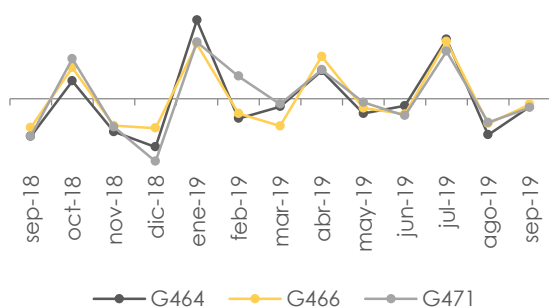


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

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, por su incidencia sobre la variación mensual del IH de comercio, fueron: "Venta al por menor en comercios no especializados (G471)" con -0,696% y una variación del -1,98%; "Venta al por mayor de enseres domésticos (G464)" con una incidencia del -0,203% y una variación del -1,83%; y, "Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)" con una incidencia del -0,097% y una variación del -1,28%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector comercio, sumaron una incidencia del 0,651%.

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

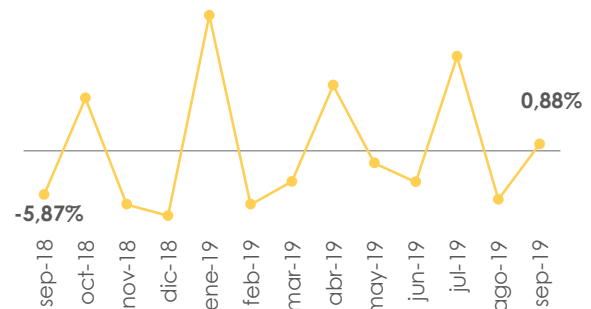


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

2.3. Incidencias y variaciones mensuales del IH del sector servicios

En septiembre 2019, el sector servicios presentó una variación mensual del 0,88%, esta cifra es mayor a la reportada en el mes anterior que fue del -6,49%. Además, el sector servicios incidió con 0,393% a la variación mensual del IH.

Gráfico 15. Evolución de la variación mensual del IH de servicios durante el último año

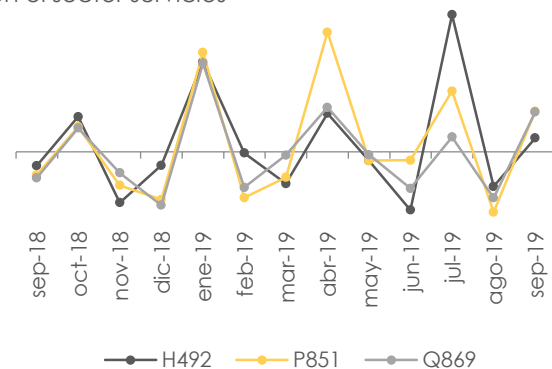


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

El número de actividades que se investigan en este sector son las mismas que para el IPT. La "Enseñanza preprimaria y primaria (P851)" fue la actividad de mayor incidencia sobre la variación del índice de este sector con 0,755% y una variación del 8,71%; seguida de "Otras actividades de transporte por vía terrestre (H492)" con una incidencia del 0,522% y una variación del 2,96%; y, "Otras actividades de atención de la salud humana (Q869)" con una incidencia del 0,178% y una variación del 8,56%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector servicios, sumaron una incidencia del -0,575%.

Gráfico 16. 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)

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

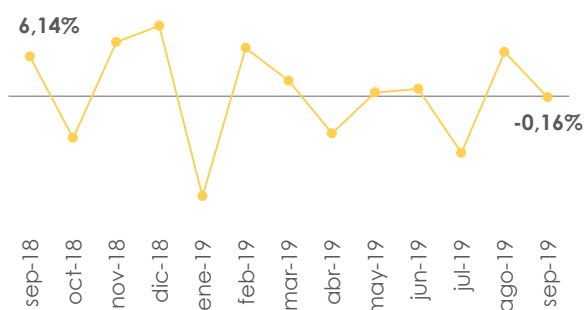
En septiembre 2019, el IR se ubicó en 108,95. Con esto, la **variación mensual** fue -0,16%, comparado con el mes anterior que fue 6,84%, mientras que en septiembre 2018 se ubicó en 6,14%.

Tabla 5. Índice de Remuneraciones y sus variaciones

Periodo	Índice	Variación mensual	Variación anual	Variación acumulada
Sep-18	111,94	6,14%	5,87%	-3,60%
Oct-18	104,67	-6,49%	-1,39%	-9,86%
Nov-18	113,43	8,37%	1,23%	-2,32%
Dic-18	125,81	10,91%	8,34%	8,34%
Ene-19	106,26	-15,54%	0,13%	-15,54%
Feb-19	114,19	7,46%	-5,92%	-9,23%
Mar-19	116,90	2,37%	7,83%	-7,08%
Abr-19	110,14	-5,78%	-2,06%	-12,46%
May-19	110,74	0,55%	1,50%	-11,97%
Jun-19	111,99	1,13%	3,39%	-10,98%
Jul-19	102,13	-8,80%	-3,40%	-18,82%
Ago-19	109,12	6,84%	3,46%	-13,26%
Sep-19	108,95	-0,16%	-2,67%	-13,40%

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Gráfico 17. Evolución de la variación mensual del IR

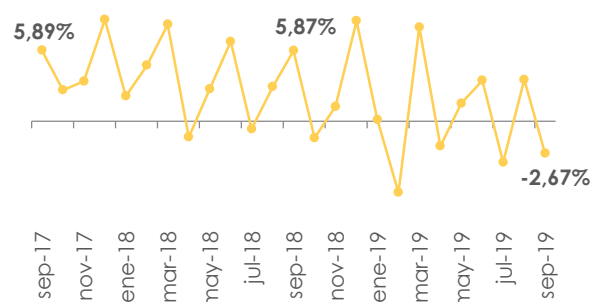


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Por su parte, la **variación anual** en septiembre 2019 fue -2,67%, en el mes anterior fue 3,46% y la de septiembre 2018 se ubicó en 5,87%.

A continuación, se presenta la evolución de la variación anual durante los últimos 2 años.

Gráfico 18. Evolución de la variación anual del IR



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

La **variación acumulada** en septiembre 2019 se ubicó en -13,40%, en el mes anterior fue -13,26% y la de septiembre 2018 se ubicó en -3,60%.

Las actividades a nivel de sección que más incidieron en la variación mensual del IR fueron: "Enseñanza (Sección P)" e "Industrias manufactureras (Sección C)" con -0,236% y -0,175%, respectivamente.

Tabla 6. Incidencias a la variación mensual del IR de las secciones de la CIIU Rev. 4.0

CIIU	Índice	Incidencias	Var. mensual
P	101,60	-0,236%	-4,08%
C	112,99	-0,175%	-0,44%
N	112,00	-0,122%	-2,89%
Q	96,26	-0,059%	-1,52%
J	141,90	-0,001%	-0,03%
G	101,59	0,007%	0,05%
H	96,85	0,010%	0,13%
I	111,07	0,081%	2,34%
M	113,20	0,118%	1,49%
L	108,24	0,217%	3,49%
Variación		-0,16%	-

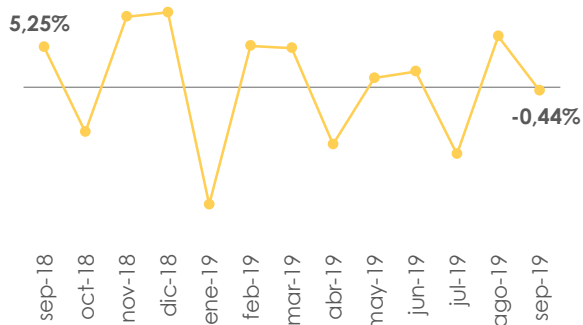
Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

A continuación se detalla los resultados del IR en los sectores de manufactura, comercio y servicios.

3.1. Incidencias y variaciones mensuales del IR del sector manufacturero

En septiembre 2019, la industria manufacturera reflejó una variación mensual del -0,44%, esta cifra es menor a la registrada en el mes anterior que fue del 6,67%. Además, la manufactura incidió con -0,175% a la variación mensual del IR (-0,16%).

Gráfico 19. Evolución de la variación mensual del IR manufacturero durante el último año

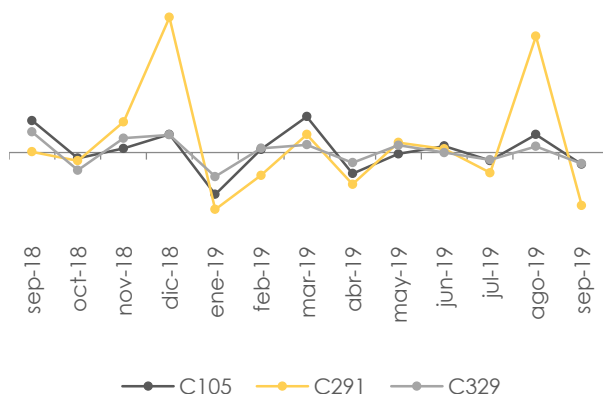


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Al igual que los dos indicadores anteriormente analizados, el IR de este sector investiga 50 actividades, donde la "Fabricación de vehículos automotores (C291)" fue la de mayor incidencia sobre la variación del IR de este sector con -0,577% y una variación del -40,01%; seguida de las actividades de "Elaboración de productos lácteos (C105)" con una incidencia del -0,283% y una variación del -8,87%; y, "Otras industrias manufactureras n.c.p. (C329)" cuya incidencia se ubicó en -0,057% y una variación del -8,37%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector manufacturero, sumaron una incidencia del 0,478%.

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

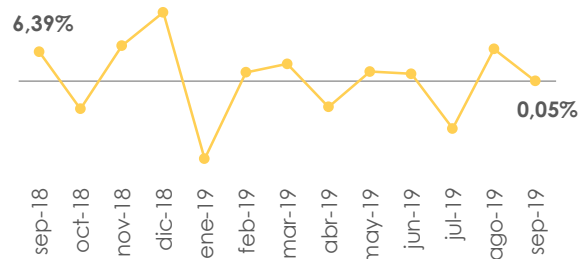


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

3.2. Incidencias y variaciones mensuales del IR del sector comercio

En septiembre 2019, el sector comercio reflejó una variación mensual del 0,05%, esta cifra es menor a la reportada en el mes anterior que fue del 6,99%. Además, el comercio incidió con 0,007% a la variación mensual del IR.

Gráfico 21. Evolución de la variación mensual del IR de comercio durante el último año



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

Al interior de este sector se investigan 14 actividades a nivel de grupo de la CIIU Rev. 4.0. La "Venta de vehículos automotores (G451)", cuya incidencia se ubicó en 0,806% y su variación en 9,59%, fue la actividad de mayor influencia en la variación mensual del IR de comercio; seguida de "Otras actividades de venta al por mayor especializada (G466)", con una incidencia del 0,344% y una variación del 4,59%; y, "Venta al por mayor de maquinarias equipos y materiales (G465)" con una incidencia del 0,298% y una variación del 4,36%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector comercio, sumaron una incidencia del -1,401%.

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

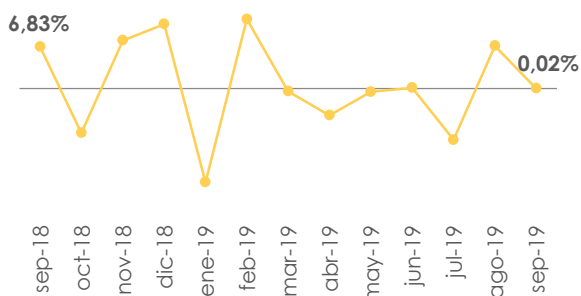


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

3.3. Incidencias y variaciones mensuales del IR del sector servicios

En septiembre 2019, el sector servicios presentó una variación mensual del 0,02%, esta cifra es menor a la registrada en el mes anterior que fue del 6,96%. Además, el sector servicios incidió con 0,007% a la variación mensual del IR.

Gráfico 23. Evolución de la variación mensual del IR de servicios durante el último año

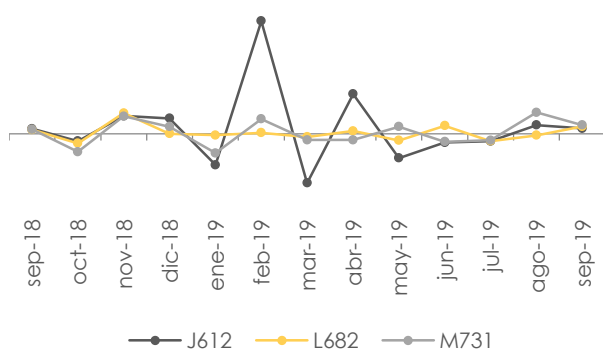


Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO)

El IR investiga 58 actividades pertenecientes a este sector. Las actividades de "Publicidad (M731)" fueron las de mayor incidencia sobre la variación mensual del indicador de este sector con 0,371% y una variación del 7,25%. A esta le siguen los servicios de: "Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por contrato (L682)" con una incidencia del 0,293% y una variación del 5,98%; y, "Actividades de telecomunicaciones inalámbricas (J612)" con una incidencia del 0,271% y una variación del 4,40%.

Las demás actividades que forman parte de la canasta investigativa del sector servicios, sumaron una incidencia del -0,918%.

Gráfico 24. 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)

Glosario

A

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

C

Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU Rev. 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.

La estructura jerárquica de la CIIU Rev. 4.0 es:

- Sección: Literal
- División: Literal + 2 dígitos
- Grupo: Literal + 3 dígitos
- Clase: Literal + 4 dígitos
- Subclase: Literal + 5 dígitos
- Actividad: Literal + 6 dígitos

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: Mide el peso relativo que tuvo la variación de una actividad o producto sobre la variación mensual, anual o 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

Periodicidad: Es la frecuencia con la que se recogen los datos en las empresas informantes. El IPT, IH e IR tiene una periodicidad mensual.

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, en relación con la Tabla Oferta-Utilización del 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 las ofertas y las utilizaciones totales para cada tipo individual de bienes y servicios.

U

Unidades de observación: Son las empresas informantes del Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO).

V

Variación acumulada: Corresponde a la variación de puestos, horas trabajadas o remuneraciones del mes de referencia con respecto a diciembre del año anterior.

Variación anual: Corresponde a la variación de puestos, horas trabajadas o remuneraciones del mes de referencia con respecto al mismo mes del año anterior, es decir la variación de los últimos doce meses.

Variación mensual: Corresponde a la variación de puestos, horas trabajadas o remuneraciones del mes de referencia con respecto al mes anterior.

Bibliografía

Instituto Nacional de Estadística y Censos de Ecuador. (s.f.). Nota Metodología del IPT, IH e IR. Obtenido de:
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/puestos-de-trabajo-horas-trabajadas-y-remuneraciones/>

Anexos

Anexo 1: 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 $t - 1$.

Para mayor profundidad en el tema revisar: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/puestos-de-trabajo-horas-trabajadas-y-remuneraciones/>

Anexo 2: Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

- Índice de Precios al Consumidor (periodicidad mensual).
- Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (periodicidad mensual).
- Índice de Brechas de Intermediación (periodicidad mensual).
- Índice de Precios de la Construcción (periodicidad mensual).
- Índice de Producción de la Industria Manufacturera (periodicidad mensual).
- Índice de Nivel de la Actividad Registrada (periodicidad mensual).
- Encuesta Estructural Empresarial (periodicidad anual).
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual).
- Estadísticas de Transporte (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

Roberto Castillo Añazco
DIRECTOR EJECUTIVO

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador