

FICHA METODOLÓGICA – TRABAJO	
TEMÁTICA	Calidad del Empleo
NOMBRE DEL INDICADOR	Horas trabajadas semanales en la ocupación principal por grupo ocupacional
DEFINICIÓN	Es el promedio de las horas trabajadas semanales de la ocupación principal mayores a cero de la población ocupada con 15 años o más por grupo ocupacional. Existen 10 grupos ocupacionales que son: 1. Militares 2. Directivos de la Administración Pública y Empresas 3. Profesionales Científicos e Intelectuales 4. Técnicos de Nivel Medio 5. Empleados de Oficina 6. Trabajadores de Los Servicios y Vendedores 7. Trabajadores Agrícolas, Pecuarios, Agropecuarios, Forestales y Pesqueros 8. Trabajadores de la Construcción, Industria Manufacturera y Otros Oficios 9. Operadores de Instalaciones, Maquinarias y Ensambladores 10. Trabajadores no Calificados
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	Muestra el promedio de las horas trabajadas semanales, incluyendo una medición de tendencia central adicional (mediana) y tres mediciones de dispersión (coeficiente de variación, error estándar de la media y el rango intercuartílico). Considerando que esta variable es continua, con estos estadísticos descriptivos se puede evaluar la distribución/histograma de las horas trabajadas semanales. Si el promedio y la mediana son iguales, la variable sigue una distribución normal; caso contrario, esta sigue una distribución asimétrica respecto de su media. Adicionalmente, se puede comprobar si existe un valor pequeño del error estándar de la media y el rango intercuartílico para evaluar si la variable sigue una distribución normal. No está claro cuál este valor pequeño del error estándar porque depende del tamaño de la muestra. Esta caracterización es importante para evaluar las diferencias de los promedios entre dos o más grupos. Esto se logra a partir del intervalo de confianza que puede ser calculado a partir del error estándar de la media y el promedio para cada grupo en cuestión. Si bien existen otros métodos más robustos para evaluar diferencias estadísticas de la media entre grupos, un intervalo de confianza es un buen inicio.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
Promedio: $\bar{X}_{PO,15+} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N X_{PO15+,i}$ Donde: $\bar{X}_{PO,15+}$: promedio de las horas semanales de la población ocupada de 15 años o más.	

$\sum_{i=1}^n X_{PO15+,i}$: representa la suma de todos los valores de la variable “x” mayores a cero de la población ocupada de 15 años o más.

N: es el número total de valores en la variable “x”.

Mediana:

$$Mediana_{PO,15+} = \begin{cases} x_{(n+1)/2} & \text{si } n \text{ es impar} \\ \frac{1}{2}(x_{n/2} + x_{(n/2)+1}) & \text{si } n \text{ es par} \end{cases}$$

Donde:

$Mediana_{PO,15+}$: es la mediana de las horas trabajadas semanales de la población ocupada de 15 años o más.

x: son los datos ordenados de las horas semanales por persona.

n: es el número total de valores en la variable “x”.

Coefficiente de variación:

$$CV_{PO,15+} = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\%$$

Donde:

$CV_{PO,15+}$: es el coeficiente de variación de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

σ : es la desviación estándar de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

$\bar{x}$: es la media de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

Error estándar de la media:

$$\sigma_{\bar{x},PO\ 15+} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

Donde:

$\sigma_{\bar{x},PO\ 15+}$: es el error de la media de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

σ : es la desviación estándar de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

n: es el número total de valores en la variable “x”.

Rango intercuartílico:

$$IQR_{PO,15+} = Q_3 - Q_1$$

Donde:

$IQR_{PO,15+}$: es el rango intercuartílico de las horas trabajadas semanales de la población de 15 años o más.

Q_3 : es el tercer cuartil, que representa el valor por encima del cual se encuentra el 75% de los datos en un conjunto de datos ordenados de las horas trabajadas semanales.

Q_1 : es el primer cuartil, que representa el valor por encima del cual se encuentra el 25% de los datos en un conjunto de datos ordenados de las horas trabajadas semanales.

DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS

Población ocupada: las personas en la ocupación, o personas ocupadas, se definen como todas aquellas personas en edad de trabajar que, durante un período de referencia corto, se dedicaban a alguna actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de remuneración o beneficios. Las personas ocupadas comprenden a las personas ocupadas y «trabajando», es decir, que trabajaron en un puesto de trabajo por lo menos una hora, y a las personas ocupadas, pero «sin trabajar» debido a una ausencia temporal del puesto de trabajo o debido a disposiciones sobre el ordenamiento del tiempo de trabajo (como trabajo en turnos, horarios flexibles y licencias compensatorias por horas extraordinarias).¹

¹ La definición se obtuvo del glosario de la Organización Internacional del Trabajo bajo el nombre de: “ocupación” ver en línea: http://www.ilo.org/ilostat/faces/ilostat-home/metadata?locale=es&_afrctrlstate=3xh7y3ql7_9&_afrcLoop=45230382588278&_afrcWindowMode=0&_afrcWindowId=3xh7y3ql7_6#!

Para la definición de la población ocupada se toman en cuenta 2 categorías de la situación de empleo: empleo asalariado y empleo independiente.² Las personas con empleo asalariado pueden subdividirse en dos: 1) Trabajando: personas que durante el periodo de referencia hayan realizado algún trabajo por un sueldo o salario en metálico o en especie. 2) Con empleo, pero sin trabajar: personas que, habiendo trabajado en su empleo actual, no estaban trabajando temporalmente durante el periodo de referencia y mantenían un vínculo formal con su empleo. Las personas con empleo independiente también se subdividen en dos: 1) Trabajando: las personas que durante el periodo de referencia hayan realizado algún trabajo para obtener beneficios o ganancia familiar, en metálico o en especie. 2) Con una empresa, pero sin trabajar: las personas que, teniendo una empresa —sea industrial, comercial, de explotación agrícola o de prestación de servicios—, estaban temporalmente ausentes del trabajo durante el período de referencia por cualquier razón específica. La producción de bienes y servicios económicos incluye toda la producción y tratamiento de productos primarios — se destinen éstos al mercado, al trueque o al autoconsumo —, la producción de todos los otros artículos y servicios para el mercado y, en el caso de los hogares que produzcan artículos y servicios para el mercado, la parte de esta producción destinada a su propio consumo.³
--

METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
Para la estimación, se procede a aplicar los factores de expansión correspondientes a cada año. De esta manera, se lleva a cabo una estimación representativa en el ámbito nacional, tanto en zonas urbanas como rurales, y también desglosada por sexo. En situaciones en las que se observe una dispersión significativa de los datos y no sea posible realizar estimaciones representativas de una subpoblación específica, se procederá a comunicar dicha circunstancia en las notas adjuntas a cada tabla o gráfico correspondiente.		
ALCANCE Y LIMITACIONES TÉCNICAS		
La “Encuesta de Hogares 2010” no se realizó, por lo que no se dispone de la información necesaria.		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Promedio.	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Promedio de las horas trabajadas semanales por grupo ocupacional.	
FUENTE DE DATOS	Encuesta de hogares (EH 2005-2024).	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES	Anual.	
DISPONIBILIDAD DE DATOS	2005 – 2024 a excepción de 2010.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Urbano/Rural.
	GENERAL	Sexo.
	OTROS ÁMBITOS	Puede cruzarse con información de la EH.
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	25 de julio 2026	

² Las categorías fueron obtenidas de ILO. (2013). Informe II - Estadísticas del trabajo, el empleo y la subutilización de la fuerza de trabajo - 19a Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo, Ginebra, 2 - 11 de octubre de 2013” (P. 5-6)

³ Organización Internacional del Trabajo. Resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo, adoptada por la decimotercera Conferencia Internacional de Estadígrafos del Trabajo (octubre 1982). Ver en línea: http://www.ilo.ch/wcmsp5/groups/public/---dgreports/--stat/documents/normativeinstrument/wcms_087483.pdf