

FICHA METODOLÓGICA – TRABAJO

NOMBRE DEL INDICADOR	Horas trabajadas semanales en la ocupación principal por grupo ocupacional
DEFINICIÓN	<p>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.</p> <p>Existen 10 grupos ocupacionales que son:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Militares2. Directivos de la Administración Pública y Empresas3. Profesionales Científicos e Intelectuales4. Técnicos de Nivel Medio5. Empleados de Oficina6. Trabajadores de Los Servicios y Vendedores7. Trabajadores Agrícolas, Pecuarios, Agropecuarios, Forestales y Pesqueros8. Trabajadores de la Construcción, Industria Manufacturera y Otros Oficios9. Operadores de Instalaciones, Maquinarias y Ensambladores10. Trabajadores no Calificados
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

FÓRMULA DE CÁLCULO

Promedio:

$$\bar{X}_{PO,15+} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^N X_{P015+,i}$$

Donde:

$\bar{X}_{PO,15+}$: promedio de las horas semanales de la población ocupada de 15 años o más.

$\sum_{i=1}^n X_{P015+,i}$: 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

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.

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&_adf.ctrlstate=3xh7y3ql7_9&_afLoop=45230382588278&_afWindowMode=0&_afWindowId=3xh7y3ql7_6#!

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

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 2005-2023).
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES		Anual.
DISPONIBILIDAD DE DATOS		2005 – 2023 a excepción de 2010.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Urbano/Rural.
	GENERAL	Sexo.
	OTROS ÁMBITOS	Puede cruzarse con información de la EH.
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN		4 de junio de 2025.