

**Nombre de Indicador: EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN OCUPACIONAL -
PROMEDIOS ANUALES (1980-2020)**

Objetivos EPS relacionados: Descripción de las características de la población en edad laboral

Tipo de indicador: Corte transversal Longitudinal Antes/Después

Tipo de entrevistado: Vivos Fallecidos PSD Todos

Aperturas: Sexo Grupo etario Nivel educativo Nivel de ingresos Estado civil
 Sector de actividad Ocupación Situación Contractual Macrozona
 Situación de discapacidad Otra: _____

Periodicidad: Mensual Semestral Anual Vida laboral
 Otra: _____ No aplica

Módulos/encuestas que proveen información:

- A.1. Información general del Entrevistado A.2. Información general del Hogar B.1. Historia Laboral
- B.2. Situación Laboral Actual C. Ingresos del Entrevistado C. Ingresos del Hogar
- D. Patrimonio E. Protección Social F.1. Salud del Entrevistado
- F.2. Salud del Hogar G. Capacitación H. Historia Familiar
- I. Historia Individual J. Calidad de Vida y Otros Aspectos Q. Coyuntura Previsional y Opinión
- K. Conocimiento Financiero y Habilidades No Cognitivas ENCAVIDAM HCAP

Variables empleadas en la obtención del indicador:

B_2A_SO

Interpretación:

Definición: La situación ocupacional actual describe la actividad anual de la población, considerando cuatro categorías principales: empleo, cesantía, inactividad y búsqueda de primer empleo. Este indicador refleja las dinámicas económicas, sociales y tecnológicas que influyen en la disponibilidad y temporalidad laboral a lo largo del tiempo.

Relevancia: El indicador es clave para comprender las dinámicas del mercado laboral, identificar tendencias de empleo y desempleo, y evaluar el impacto de factores económicos y sociales. Además, es útil para realizar comparaciones con indicadores agregados de los sistemas de registro del Estado o con información proveniente de otras encuestas.

Limitaciones y recomendaciones: Este es un indicador descriptivo que refleja las características de la muestra y de la población estudiada. Su principal limitación radica en la precisión de los periodos reportados por las personas respecto a su situación ocupacional. Por ello, se recomienda complementarlo con otros datos administrativos o encuestas para obtener un análisis más robusto.

Cálculo:

Expresión analítica:

$$\text{Situación ocupacional}_i(\%) = \frac{\# \text{ de personas entrevistadas en cada situación por periodo}_i}{\# \text{ Personas entrevistados}} \cdot 100$$

Estimador puntual:

El estimador corresponde al estimador de proporciones. Sea Y_j una medida de interés para el individuo j de la población, donde $j = 1, \dots, M$ y M es el tamaño de la población. La media poblacional asociada a esta característica está dada por:

$$\bar{Y} = \frac{Y}{M}$$

Por otra parte, sea y_j la medida de interés para esa característica obtenida en la encuesta para el individuo $j = 1, \dots, m$ y m es el número de observaciones en la muestra de la encuesta. Entonces, el estimador \bar{y} de la media poblacional es

$$\bar{y} = \frac{\hat{Y}}{\hat{M}}$$

Donde

$$\hat{Y} = \sum_{j=1}^m w_j y_j$$

$$\hat{M} = \sum_{j=1}^m w_j$$

Por lo tanto, la obtención de medias corresponde a la obtención de una razón en que una de las variables es un total poblacional y la otra es la estimación del total de la población en sí misma.

La variable linealizada del estimador de la media (y proporciones) es:

$$z_j(\bar{y}) = \frac{y_j - \bar{y}}{\hat{M}} = \frac{\hat{M} y_j - \hat{Y}}{\hat{M}^2}$$

Estimador de la varianza:

El estimador general de la varianza para las medias (o proporciones) está dado por:

$$\hat{V}(\hat{R}) = \frac{1}{\hat{M}^2} \{ \hat{V}(\hat{Y}) - 2\hat{M}\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{M}) + \hat{M}^2\hat{V}(\hat{M}) \}$$

donde $\hat{V}(\hat{Y})$, $\hat{V}(\hat{M})$ y $\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{M})$ se pueden obtener de:

$$\hat{V}(\hat{Y}) = \left(\frac{N}{N-1} \right) \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2$$

Donde N es el número de clusters, M_i es la cantidad de observaciones en el cluster i ,

$$y_i = \sum_{j=1}^{M_i} w_{ij} y_{ij}$$

$$\bar{y} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N y_i$$

Y el estimador de la covarianza de dos características de la población, representadas por las variables Y y X , está dado por:

$$\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{X}) = \left(\frac{N}{N-1} \right) \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})$$

Donde x_i y \bar{x} están definidas de manera similar a y_i e \bar{y} , respectivamente.