

## FICHA TÉCNICA: TASA DE SUBEMPLEO INVISIBLE POR ÁREA GEOGRÁFICA

**Definición:** La Tasa de Subempleo Invisible por Área Geográfica ( $TSI_{AG}$ ) es el porcentaje de la Población Subempleada Invisible de una dada área geográfica “AG”, urbana o rural, sobre la Población Económicamente Activa de la misma área:

$$TSI_{AG} = \frac{PSI_{AG}}{PEA_{AG}} \times 100$$

$PSI_{AG}$  = Población Subempleada Invisible del área geográfica “AG” (= urbana, rural); son aquellas personas de 10 o más años de edad del área geográfica “AG” que trabajan 40 horas o más a la semana, pero que tienen un ingreso menor a una canasta básica alimentaria. La canasta básica alimentaria ha sido determinada por el Instituto Nacional de Estadística de Bolivia para medir la pobreza extrema.

$PEA_{AG}$  = Población Económicamente Activa del área geográfica “AG”; corresponde a aquellas personas de 10 o más años de edad del área “AG” que en la semana que fueron encuestadas declararon: a) que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia, b) que por razones circunstanciales no trabajaron pero cuentan con una fuente laboral, o c) que no trabajaron pero buscaron trabajo durante las últimas cuatro semanas<sup>1</sup>.

**Fuente de Información:** La  $TSI_{AG}$  ha sido estimada utilizando las encuestas de hogares desarrolladas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Bolivia que, a lo largo de los años, ha tenido diferentes nominaciones:

- Encuesta de Medición de Condiciones de Vida (MECOVI) 1999-2002.
- Encuesta Continua de Hogares 2003-2004.
- Encuesta de Hogares 2005-2009, 2011-2012.

El diseño de la muestra no ha sido pensado específicamente para la variable en análisis por lo que se ha incluido el coeficiente de variación que es una medida que permite comparar la precisión entre indicadores calculados en base a distintas escalas. Viene dado por la fórmula:

$$CV_{TSI_{AG}} = \frac{s_{TSI_{AG}}}{\overline{TSI_{AG}}} \times 100$$

Donde  $s_{TSI_{AG}}$  es la varianza muestral de la  $TSI_{AG}$  y  $\overline{TSI_{AG}}$  es la media muestral del mismo indicador. Según el INE, la confiabilidad estadística de los datos se juzga de acuerdo a la siguiente escala de valores para el coeficiente de variación:

---

<sup>1</sup> Las definiciones utilizadas se basan en las fichas técnicas de los Indicadores de Empleo elaborados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Bolivia [www.ine.gob.bo](http://www.ine.gob.bo).

<b>Coeficiente de Variación</b>	<b>Precisión obtenida</b>
Menor o igual a 5	Muy Buena
Entre 6 y 10	Buena
Entre 11 y 16	Aceptable
Entre 17 y 20	Aceptable (Usar con precaución)
Más de 20	Sólo referencial

Fuente: INE, Documento Metodológico Encuesta de Hogares 2009.