

FICHA METODOLÓGICA	
TEMÁTICA	Dinámica y Estructura Demográfica.
NOMBRE DEL INDICADOR	Edad Mediana de la Población (EMDP).
DEFINICIÓN	La Edad Mediana de la Población es la edad que divide a la población en dos grupos de igual tamaño: el 50 % tiene una edad menor o igual a la mediana y el otro 50 % tiene una edad mayor o igual a ella. Es una medida de posición que resume la estructura por edades de una población.
DESCRIPCIÓN, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	La edad mediana permite identificar si una población presenta una estructura relativamente joven, intermedia o envejecida. A diferencia de la edad media, es menos sensible a los valores extremos y resulta especialmente útil para comparar la estructura etaria entre períodos y territorios.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
Para datos agrupados en intervalos de edad se utiliza la siguiente fórmula: $EMDP_t = L_m + \left(\frac{\frac{N_t}{2} - F_{m-1}}{f_m} \right) c$ Donde: ➤ $EMDP_t$: Edad Mediana de la Población en el período t. ➤ L_m: límite inferior real del intervalo que contiene la mediana. ➤ N_t: población total en el período t. ➤ F_{m-1}: frecuencia acumulada hasta el intervalo anterior al intervalo mediano. ➤ f_m: frecuencia del intervalo que contiene la mediana. ➤ c: amplitud del intervalo de edad.	
DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS	
Edad: número de años cumplidos por una persona en la fecha de referencia de la información. Población total: conjunto de personas residentes en el ámbito geográfico y período de referencia considerado. Constituye el universo sobre el cual se ordenan las edades para determinar la posición central de la distribución. Intervalo mediano: grupo de edad en el cual la frecuencia acumulada alcanza o supera por primera vez la mitad de la población total.	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Cuando se dispone de edades individuales, se ordenan las observaciones de menor a mayor. Si el número total de personas es impar, la mediana corresponde al valor ubicado en la posición: $\frac{N + 1}{2}$ Si el número total de personas es par, se obtiene el promedio de los valores ubicados en las posiciones: $\frac{N}{2} \quad \text{y} \quad \frac{N}{2} + 1$ Cuando la información está agrupada por intervalos de edad, se calcula la frecuencia acumulada y se identifica el intervalo que contiene la posición $N/2$. Posteriormente, se aplica la fórmula de interpolación para datos agrupados. No debe confundirse este procedimiento con el cálculo de la edad media, que utiliza los puntos medios de los intervalos ponderados por sus respectivas frecuencias.	
ALCANCE Y LIMITACIONES TÉCNICAS	

Alcance: permite resumir la estructura etaria y comparar el nivel de envejecimiento relativo entre distintos períodos y territorios, según la disponibilidad de información.

Limitaciones: cuando se calcula con edades agrupadas, el resultado es una estimación que depende de la amplitud y definición de los intervalos.

Si los datos provienen de estimaciones o proyecciones, la edad mediana también depende de los supuestos adoptados sobre fecundidad, mortalidad y migración.

Además, una sola medida de posición no permite describir completamente la distribución de edades de una población.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Años de edad.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Una edad mediana de 27 años significa que la mitad de la población tiene 27 años o menos y la otra mitad tiene 27 años o más.

Como referencia descriptiva, pueden utilizarse los siguientes rangos:

- **EMDP baja:** menor a 20 años.
- **EMDP moderada:** igual o mayor a 20 y hasta 35 años.
- **EMDP alta:** mayor a 35 años.

Estos rangos son orientativos y deben interpretarse considerando la historia demográfica y el contexto social de cada territorio.

FUENTE DE DATOS

Referencia metodológica: Instituto Nacional de Estadística de España (2006). *Indicadores Demográficos Básicos*. [Consultar documento](#).

Fuente de los datos: para el período 2012–2023, se utilizan las estimaciones y proyecciones de población de la Revisión 2020.

La Revisión 2020 incorporó información sobre fecundidad y mortalidad proveniente de la Encuesta de Demografía y Salud 2016, además de registros administrativos disponibles a nivel municipal.

De 2012 a 2023, las proyecciones se basan en la Revisión 2020. Para el caso de 2024 en adelante, corresponden a la Revisión 2025.

Instituciones publicadoras: Sistema Nacional de Información en Salud–Vigilancia Epidemiológica (SNIS-VE), Ministerio de Salud y Deportes e Instituto Nacional de Estadística (INE) de Bolivia.

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES

Anual.

DISPONIBILIDAD DE DATOS

Encuesta de Hogares (EH 2005-2024).

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Geográfico: nacional y departamental.

Poblacional: población total.

Otros ámbitos: según la disponibilidad de la fuente.

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

14 de julio de 2026.