



INDICADORES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y SUS COMPONENTES

TASA BRUTA DE MORTALIDAD (TBM)

Número de defunciones anuales por cada 1000 habitantes

$$TBM = \frac{D^z}{N^{30.06.z}} \times 1000$$

TASA BRUTA DE NATALIDAD (TBN)

Número de nacimientos anuales por cada 1000 habitantes

$$TBN = \frac{B^z}{N^{30.06.z}} \times 1000$$

TASA DE CRECIMIENTO NATURAL (TCN)

Diferencia entre la tasa bruta de natalidad y la tasa bruta de mortalidad

$$TCN^z = TBN^z - TBM^z$$

TASA NETA DE MIGRACIÓN (TNM)

Saldo migratorio internacional por cada 1000 habitantes

$$TNM^z = \frac{SM^z}{N^{30.06.z}} \times 1000$$

Nota: Al no disponer de un registro de migraciones la tasa neta se calcula como la diferencia entre la tasa de crecimiento total y la de crecimiento natural

TASA DE CRECIMIENTO TOTAL (TCT)

Variación anual de población por cada 1000 habitantes

$$TCT^z = TBN^z - TBM^z + TNM^z$$

Notación:

D^z : Defunciones ocurridas en el año z

B^z : Nacimientos ocurridos en el año z

SM^z : Saldo migratorio internacional en el año z

$N^{30.06.z}$: Población estimada al 30 de junio del año z (población media)



INDICADORES DE ESTRUCTURA POR SEXO Y EDAD DE LA POBLACIÓN

RELACIÓN DE MASCULINIDAD TOTAL (RM)

Cantidad de hombres por cada 100 mujeres residentes en el territorio

$$RM = \frac{N_h}{N_m} \times 100$$

RELACIÓN DE MASCULINIDAD DE LA POBLACIÓN DE 65 Y MÁS AÑOS (RM65+)

Cantidad de hombres de 65 y más años por cada 100 mujeres del mismo grupo de edad

$$RM_{65+} = \frac{N_{h65+}}{N_{m65+}} \times 100$$

ESTRUCTURA RELATIVA DE LA POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

Peso relativo de la población infantil (0-14 años), adulta (15-64 años) y mayor (65 y más años) en el total de la población.

$$N_{0-14} = \frac{N_{0-14}}{N} \times 100$$

$$N_{15-64} = \frac{N_{15-64}}{N} \times 100$$

$$N_{65+} = \frac{N_{65+}}{N} \times 100$$

RELACIÓN DE DEPENDENCIA INFANTIL (RDI)

Cantidad de personas de menos de 15 años por cada 100 personas de entre 15 y 64 años

$$RDI = \frac{N_{0-14}}{N_{15-64}} \times 100$$

RELACIÓN DE DEPENDENCIA DE LA VEJEZ (RDV)

Cantidad de personas de 65 y más años por cada 100 personas de entre 15 y 64 años

$$RDV = \frac{N_{65+}}{N_{15-64}} \times 100$$



RELACIÓN DE DEPENDENCIA TOTAL (RDT)

Cantidad de personas de menos de 15 y de 65 y más años por cada 100 personas de entre 15 y 64 años

$$RDT = \frac{N_{0-14} + N_{65+}}{N_{15-64}} \times 100$$

ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO (IE)

Cantidad de personas de 65 y más años por cada 100 personas menores de 15 años

$$IE = \frac{N_{65+}}{N_{0-14}} \times 100$$

ÍNDICE DE SOBREENVEJECIMIENTO (ISE)

Cantidad de personas de 85 y más años por cada 100 personas de 65 y más años

$$ISE = \frac{N_{85+}}{N_{65+}} \times 100$$

ÍNDICE DE REEMPLAZO DE LA POBLACIÓN EN EDAD ACTIVA SOBREENVEJECIMIENTO (IRPA)

Cantidad de personas de 60 a 64 años por cada 100 personas de 15 a 19 años¹

$$IRPA = \frac{N_{60-64}}{N_{15-19}} \times 100$$

EDAD MEDIANA DE LA POBLACIÓN

Edad que divide a la población en dos grupos que son numéricamente equivalentes, ya que la mitad de la población tiene una edad inferior a dicha edad mediana y la otra mitad la tiene superior.

$$EMediana = Edad_{med} + \left(\frac{\left(\frac{N}{2} \right) - N_{[0,med-1]}}{N_{med}} \right)$$

¹ Por convención, se utilizan esos grupos de edad, ya que se corresponden aproximadamente con los efectivos que en los próximos años acceden y salen de las edades de trabajar.

² Se recomienda utilizar la nueva población estándar mundial de la OMS 2000-2025 como población



Notación:

N_h : cantidad de hombres

N_m : cantidad de mujeres

N_x : cantidad de personas de edad x

N_{h65+} : cantidad de hombres de 65 y más años

N_{m65+} : cantidad de mujeres de 65 y más años

N_{0-14} : cantidad de personas menores de 15 años

N_{15-64} : cantidad de personas de entre 15 y 64 años

N_{65+} : cantidad de personas de 65 y más años

N_{85+} : cantidad de personas de 85 y más años

N : población total

$Edad_{med}$: Edad en años cumplidos que divide a la población en dos grupos equivalentes

$N_{[0,med-1]}$: Población que tiene una edad cumplida inferior a $Edad_{med}$

N_{med} : Población con edad cumplida igual a $Edad_{med}$ años

Nota: La fecha de referencia de las poblaciones es la de 30 de junio del respectivo año.