

DEFINICIONES DE POBLACIÓN

- **Crecimiento natural:** Es la diferencia entre los Nacimientos menos las Defunciones, la diferencia será positiva en el caso que haya mayor número de nacimientos que de muertes y la diferencia será negativa si las defunciones superan al total de nacimientos ocurridos en la población.
- **Crecimiento social:** El crecimiento social de una población se expresa como la diferencia entre el número de inmigrantes menos el número de emigrantes de una población. Si la diferencia es negativa se diría que emigran mayor número de personas que el número de personas que llega a la población, es decir hablaríamos de una población expulsora de población. En el caso de que la diferencia fuera positiva se estaría ante una población que recibe mayor número de personas (inmigrantes) que el número de personas que se van de la población, en este caso hablaríamos de una entidad atrayente de población.
- **Ecuación compensadora:** La unión del crecimiento natural y social con la población en un momento dado se expresa en forma de una ecuación. Esta ecuación contiene a los tres componentes del movimiento de población y permite estimar el cambio total del volumen de población entre dos fechas dadas, del mismo modo, permite estimar cualquiera de los tres componentes demográficos que se desconozca, en base a otros dos componentes conocidos. Esta ecuación se expresa de la siguiente manera:

$$\text{Población en el tiempo } t+1 = \text{Población en el tiempo } t + \text{Nacimientos} - \text{Defunciones} + \text{Inmigraciones} - \text{Emigraciones}$$

- **Composición por edad y sexo:** las principales características de una población son la edad y el sexo. Ambas modifican el volumen, movimiento y la misma composición futura de la población. Debido a esto, es necesario conocer como se compone una población, es decir, el porcentaje de mujeres y hombres de una población y como se distribuyen al interior de las edades.
- **Tasa:** es la frecuencia de los eventos demográficos acaecidos en una población durante un determinado periodo de tiempo. Ejemplo: tasa de mortalidad, tasa bruta de natalidad

$$\text{Tasa} = \frac{\text{Eventos en un periodo (t, t+n)}}{\text{Población de referencia a mitad de periodo (t,t+n)}}$$

$$\text{Ej. Tasa bruta de natalidad} = \frac{\text{número de nacimientos}}{\text{Población total a mitad de año}}$$

$$\text{Probabilidad} = \frac{\text{Eventos en un periodo (t, t+n)}}{\text{Población al inicio del periodo o la población expuesta al riesgo}}$$

- **Razón:** es la relación entre un subgrupo de población y otro subgrupo de la misma población
- **Proporción:** es la relación entre un subgrupo de población entre toda la población.

$$\text{Proporción} = \frac{\text{Subgrupo de población}}{\text{Población total}} \quad \text{ej.} \quad \frac{\text{Número de hombres}}{\text{Población total}}$$