

Metodología y Definiciones

Los indicadores de estructura se clasifican en tres grupos según la característica poblacional en la que nos fijemos:

- Según la edad
- Según el sexo
- Según edad y sexo

El ámbito temporal al que se hace referencia es el 1 de enero de 1998. **Los datos de población utilizados son los que se presentan en el “Documento de trabajo n.º 2, Pirámides de población a 1-1-1998”, del Instituto Aragonés de Estadística.**

El ámbito geográfico para el que se han calculado los índices definidos a continuación son:

- Comunidad Autónoma de Aragón
- Las provincias: Huesca, Teruel, Zaragoza
- Las Delimitaciones Comarcales
- Los Municipios

COMPOSICIÓN POR EDAD

· Porcentajes de población según grupos de edad

- % de población de 0 a 19 años
- % de población de 20 a 64 años
- % de población de 65 y más años

Definición: Estos porcentajes miden la importancia relativa de los grupos de edad de la población más significativos: los jóvenes, la población potencialmente activa y las personas mayores.

Fórmula:
$$\%P_{0-19} = \frac{P^t_{0-19}}{P^t}$$

$$\%P_{20-64} = \frac{P^t_{20-64}}{P^t}$$

$$\%P_{65 \text{ y más}} = \frac{P^t_{65 \text{ y más}}}{P^t}$$

· Grados de juventud

- % de población menor de 15
- % de población menor de 25
- % de población menor de 35
- % de población menor de 45

Definición: Estos indicadores que son proporciones de grupos de edad respecto del total, son útiles para valorar la composición de forma sintética y poder seguir una evolución mediante series temporales del envejecimiento de una zona geográfica.

Fórmula:

$$\%P_{0-x} = \frac{P^t_{0-x}}{P^t} \quad \text{con } X = 15, 25, 35, 45$$

· Edad media de la población

Definición: Es la media aritmética de las edades de los individuos que componen una población. En algunos casos la información disponible de la población es por grupos de edad, en ese caso será una media aritmética ponderada por el peso de cada estrato de edad.

Fórmula:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=0}^{100} P_i \cdot (i + 0.5)}{\sum_{i=0}^{100} P_i}$$

· Índice de envejecimiento

Definición: Es el indicador más utilizado para ver el proceso de envejecimiento, es una proporción del número de personas de más de 65 años con respecto a la población global.

Fórmula:

$$I_{env} = \frac{P^t_{65 \text{ y más}}}{P^t} \cdot 100$$

El **Índice de juventud** relaciona los grupos más dinámicos de la población y que más influyen en la estructura y evolución de una población. Es el cociente entre la población de 0 a 14 años y la población en edad de jubilación, mayor de 65 años. La importancia de este indicador es el que engloba a aquellos grupos de la población que más prestaciones sociales van a necesitar.

La inversa del índice de juventud se llama **Índice de vejez**.

Nota: En algunos manuales el índice de envejecimiento se define como el cociente entre los mayores de 65 años y la población menor de 20 años.

· Índice de sobreenviejecimiento

Definición: Este índice representa la proporción de los más ancianos, 85 y más años sobre la población de 65 y más años. Es un indicador específico del envejecimiento demográfico y permite medir la composición del grupo de los más mayores. En algunos manuales se le denomina índice de longevidad o de senectud.

Fórmula:

$$I_{sobenv} = \frac{P_{85 \text{ y más}}^t}{P_{65 \text{ y más}}^t} \cdot 100$$

Si se relaciona a la población de entre 75 y 84 años frente a la población de más de 65 años, se obtiene el **índice de ancianidad**.

· Tasa global de dependencia

Definición: Es una tasa con un significado económico, dado que relaciona la población inactiva o económicamente dependiente (menor de 15 años y mayor de 65) frente a la población potencialmente activa (entre 15 y 64 años).

Fórmula:

$$TG_{dep} = \frac{P_{0-14}^t + P_{65 \text{ y más}}^t}{P_{15-64}^t} \cdot 100$$

Se define la **tasa de dependencia de jóvenes** y la **tasa de dependencia de ancianos**, que son una variante de la tasa global de dependencia.

En la tasa de dependencia de jóvenes se relacionan los jóvenes (menores de 15) con la población entre 15 y 64 años.

La tasa de dependencia de ancianos se obtiene como el cociente entre los individuos mayores de 65 años dividido por la población potencialmente activa.

COMPOSICIÓN POR SEXO

· Tasa de masculinidad

Definición: Es el cociente del número de hombres respecto del de mujeres, expresado en porcentaje.

Fórmula:

$$T_m = \frac{P_h^t}{P_f^t} \cdot 100$$

Otro indicador con una idea muy semejante es el de obtener el % que representan los hombres respecto del total de la población. Se denomina **Proporción de masculinidad**.

· Índice de maternidad

Definición: Es un índice útil en aquellos sistemas estadísticos que por sus peculiares características no les permita tener datos de nacimientos. Nos refleja una aproximación poco precisa de la fecundidad. Relaciona los niños menores de 4 años con las mujeres en edad fértil (15 a 49 años).

Fórmula:

$$I_{mat} = \frac{P_{0-4}^t}{P_{f(15-49)}^t} \cdot 100$$

· Índice de potencialidad

Definición: Se considera que las mujeres en edad fértil son aquellas con edades comprendidas entre los 15 y los 49 años. Se puede calcular un índice, que viene a indicar la capacidad reproductora de una población, relacionando las mitades de población potencialmente más fecundas (de 20 a 34 años y de 35 a 49 años).

Fórmula:

$$I_{pot} = \frac{P_{f(20-34)}^t}{P_{f(35-49)}^t} \cdot 100$$