

PADRÓN MUNICIPAL DE HABITANTES

METODOLOGÍA

1. DEFINICIÓN DE ESTADÍSTICA

El **Padrón municipal** es el registro administrativo donde constan los vecinos del municipio. Su formación, mantenimiento, revisión y custodia corresponde a los respectivos ayuntamientos y de su actualización se obtiene la Revisión del Padrón municipal con referencia al 1 de Enero de cada año, que es aprobada por el gobierno a propuesta del INE, tras el informe favorable del Consejo de Empadronamiento.

2. CÁLCULOS DE TASAS E ÍNDICES

Densidad de población

$$D = P_t / S$$

D: Densidad de Población

P_t: Población total

S: Superficie

Número de habitantes de un territorio por cada kilómetro cuadrado.

Edad media

$$E_d = \sum_{i=1}^n (P_a \cdot x a_x) / P_t$$

E_d: Edad Media

P_a: Población de cada edad

a_x: Edad (año a año)

P_t: Población total

Media aritmética de las edades de los individuos que componen una población.

Se trata de un indicador sintético estructural que se calcula a través del valor resultante de la suma de todas las edades de los individuos que componen una población ponderada por los efectivos de cada edad y dividida entre el número de personas que la constituyen.

Estructura de la población

Se estudia mediante un diagrama triangular o gráfico ternario, que permite establecer la pertenencia de un espacio a un determinado intervalo mediante su comparación con los valores medios de la región en la que se encuentra.

En la estructura de población se establecen siete posibles intervalos:

1. Mayor proporción de jóvenes y menor proporción de adultos y viejos.
 $J > \bar{x}; A < \bar{x}; V < \bar{x}$
2. Mayor proporción de jóvenes y de adultos y menor proporción de viejos adultos.
 $J > \bar{x}; A > \bar{x}; V < \bar{x}$
3. Mayor proporción de adultos y menor de jóvenes y viejos adultos.
 $J < \bar{x}; A > \bar{x}; V < \bar{x}$
4. Mayor proporción de adultos y de viejos y menor de jóvenes.
 $J < \bar{x}; A > \bar{x}; V > \bar{x}$
5. Mayor proporción de viejos y menor de jóvenes y adultos.
 $J < \bar{x}; A < \bar{x}; V > \bar{x}$
6. Mayor proporción de viejos con un porcentaje superior al 30%.
 $J < \bar{x}; A < \bar{x}; V > 30\%$
7. Mayor proporción de jóvenes y viejos y menor de adultos.
 $J > \bar{x}; A < \bar{x}; V > \bar{x}$

J= % de Jóvenes (< 15 años) respecto del total municipal
 A= % de Adultos (15-65 años) respecto del total municipal
 V= % de Viejos (>65 años) respecto del total municipal
 \bar{X} Media de Cantabria

Estructura por Alocтонía y Autoctonía

Para el estudio de la estructura de la población por autoctonía (nacidos en Cantabria) y alocтонía (nacidos fuera de Cantabria) de un territorio determinado se utiliza un diagrama triangular o gráfico ternario que permite establecer la pertenencia de dichos espacios a un intervalo mediante su comparación con los valores medios de la región en la que se encuentra. En la estructura se establecen tres posibles intervalos:

1. Mayor proporción de nacidos en Cantabria y residentes en el mismo municipio de nacimiento.

$$MM > \bar{x}; DM < \bar{x}; F < \bar{x}$$

2. Mayor proporción de nacidos en Cantabria y residentes en distinto municipio al de nacimiento.

$$MM < \bar{x}; DM > \bar{x}; F < \bar{x}$$

3. Mayor proporción de nacidos en otra comunidad autónoma.

$$MM < \bar{x}; DM < \bar{x}; F > \bar{x}$$

MM= % de Nacidos en el mismo municipio de residencia en Cantabria
 DM= % de Nacidos en Cantabria en distinto municipio al de residencia
 F= % de Nacidos fuera de Cantabria.
 \bar{X} Media de Cantabria

Índice de dependencia

$$I_d = (P_{<15} + P_{>64}) / P_{15-64} * 100$$

I_d: Índice de dependencia
 P_{<15}: Población menor de 15 años
 P_{>64}: Población mayor de 64 años
 P₁₅₋₆₄: Población de 15 a 64 años

Porcentaje de jóvenes menores de 15 años y viejos mayores de 64 por cada 100 adultos. Muestra la relación entre las personas dependientes (se consideran las menores de 15 años más las mayores de 65) entre las no dependientes (personas entre 15 y 64 años) por cada 100 adultos. Establece la relación entre el grupo de población potencialmente activa y los grupos económicamente dependientes.

Índice de longevidad

$$I_l = P_{>74} / P_{>64} * 100$$

I_l: Índice de longevidad
 P_{>74}: Población mayor de 74 años
 P_{>64}: Población mayor de 64 años

Porcentaje de población de mayor de 74 por cada 100 mayores de 64 años.

Este indicador específico del fenómeno de envejecimiento demográfico permite medir la composición y el grado de supervivencia de los ancianos.

Índice de recambio

$$I_r = P_{>74} / P_{0-9} * 100$$

I_r: Índice de recambio
 P_{>74}: Población mayor de 74 años
 P_{<10}: Población menor de 10 años
 Porcentaje de personas mayores de 74 años por cada 100 menores de 10 años.

Índice de tendencia

$$I_t = P_{0-4} / P_{5-9} * 100$$

I_t: Índice de tendencia
 P₀₋₄: Población menor de 4 años
 P₅₋₉: Población de 5 a 9 años

Porcentaje de población de 0 a 4 años por cada 100 de 5 a 9 años.

El índice de tendencia es un indicador de la dinámica demográfica. Cuando los valores son inferiores a 100 habitantes apunta a un descenso de la natalidad, a un menor crecimiento demográfico y a un envejecimiento de la población.

Tasa anual de crecimiento

$$P_t = P_0 (1 + r)^t * 100$$

$$r = (\sqrt[t]{P_t / P_0} - 1) * 100$$

P_t: Población final
 P₀: Población al inicio del periodo
 r: Tasa anual media de crecimiento
 t: Número de años del periodo

Es la tasa de crecimiento anual medio acumulativo expresada en tanto por 100. Refleja el crecimiento geométrico o compuesto de una población. Permite calcular el crecimiento medio producido en un año a lo largo de un periodo determinado.

Tasa de envejecimiento

$$T_e = P_{>64} / P_t * 100$$

T_e: Tasa de envejecimiento
 P_{>64}: Población mayor de 64 años
 P_t: Población total

La Tasa de envejecimiento refleja el peso relativo en tantos por ciento de los mayores de 64 años en relación a la población total de un lugar. Es por tanto el porcentaje de personas de 65 y más años por cada 100 habitantes.

Tasa de juventud

$$T_j = P_{<15 años} / P_t * 100$$

T_j: Tasa de juventud
 P_{<15 años}: Población menor de 15 años
 P_t: Población total

La Tasa de juventud refleja el peso relativo en tanto por ciento de los jóvenes menores de 15 años en relación a la población total de un lugar. Por tanto es el porcentaje de jóvenes menores de 15 años por cada 100 habitantes.

Tasa de masculinidad

$$T_m = P_m / P_t * 100$$

T_m: Tasa de masculinidad
 P_m: Población masculina
 P_t: Población total

Peso relativo (en tanto por ciento) de los hombres en relación a la población total. Número de hombres por cada 100 habitantes.

3. GLOSARIO

Autoctonía: Residentes en la misma comunidad de nacimiento.

Alloctonía: Residentes en otra comunidad autónoma distinta a la de nacimiento.

Densidad de Población: es la relación entre el número de habitantes y el tamaño de una determinada área. Así como una elevada población en un espacio reducido dará lugar a una densidad de población muy alta y sin embargo, esa misma población repartida en un territorio más extenso dará lugar a densidades más bajas.

Edad: La edad del habitante es el intervalo de tiempo transcurrido desde la fecha de nacimiento hasta la fecha padronal, expresada en años.

Nacionalidad: Estado propio de la persona nacida o naturalizada en una nación. En el caso de doble nacionalidad, si una de ellas es la española se toma ésta.

Población de hecho: Población de derecho, compuesta por la población presente (residentes en el municipio que en la fecha de realización del Censo o Padrón están presentes en él) y la ausente (personas que, aunque habitualmente residen en el domicilio en el que se pasa el Censo o Padrón, en el momento de realizar éste no están presentes en él).

Pirámide de población: o también llamada pirámide de edades, consiste en una representación gráfica que agrupa en "clases" (los grupos de edades por sexos) a un conjunto de valores ("individuos") y observa con que "frecuencia" se repiten los valores de cada clase.

Una pirámide de población es un histograma de frecuencias, o más correctamente de dos frecuencias: una para los hombres y otra para las mujeres, enfrentadas. Las edades se representan en el eje vertical (o de las ordenadas) y los efectivos en el horizontal (o de abscisas). Siempre se sitúan a la izquierda los hombres y a la derecha las mujeres. Cada grupo de edad, (normalmente grupos quinquenales de edad) da lugar a un rectángulo cuya longitud varía según el número de efectivos.