

# MOVIMIENTO NATURAL DE POBLACIÓN

## METODOLOGÍA

### 1. DEFINICIÓN DE ESTADÍSTICA

El Movimiento Natural de la Población, hace referencia a los nacimientos, matrimonios y defunciones ocurridos dentro del territorio español. Dichos datos se elaboran en colaboración con las comunidades autónomas.

Siendo la fuente primaria de información, los Registros Civiles que envían a las delegaciones del INE mensualmente los boletines de parto, matrimonio y defunción. En cada uno de estos boletines se recoge únicamente la información referente a un solo hecho demográfico.

### 2. CÁLCULOS DE TASAS E ÍNDICES

#### 2.1. Movimiento natural de población

##### Edad media

Es la media aritmética de las edades de cada uno de los componentes de un grupo o colectivo estadístico, al cumplirse alguno de los eventos registrados. Generalmente, se consigna calculada en años, despreciando fracciones; en algún caso se han incluido fracciones decimales, pero no meses.

##### Lugar de inscripción

Es el municipio en el que está situado el Registro Civil donde se inscribe cada suceso del Movimiento Natural de la Población (nacimientos, matrimonios o defunciones).

##### Saldo vegetativo

Diferencia entre nacimientos y defunciones.

##### Tasa de crecimiento vegetativo o natural

Es la variación - aumento o disminución - del número de personas que componen una población durante un período determinado, como resultado del balance entre nacimientos y defunciones. Se calcula restando de los nacidos vivos en un año, los fallecidos y dividiendo el resultado entre la población media del año.

$$TCV = N_v - F / P_m * 100$$

$N_v$  = Nacidos vivos (durante un año natural de una unidad de análisis cualquiera)

$F$  = Fallecidos

$P_m$  = Población media de ese año

#### 2.2. Partos

El concepto **Parto** coincide con el concepto médico-biológico, *expulsión o extracción del claustro materno del producto de la concepción viable*, incluye nacimientos y muertes fetales tardías, y excluye abortos.

$$Partos = P_{sencillos} + 2 \times P_{dobles} + \dots + n \times P_n$$

El instrumento utilizado para la recogida de la información de los partos es el boletín estadístico de parto, este ha variado en el año 2007, añadiendo nuevas preguntas con el fin de analizar la influencia de las características y los cambios socio-demográficos de la población actual en la fecundidad. Esto ha obligado a un cambio de los contenidos de esta publicación con respecto a años anteriores.

Entre las nuevas variables encontramos momento de adquisición de la nacionalidad de los progenitores, estado civil de la madre y convivencia en pareja de hecho, entre otras.

### Aborto

Feto muerto con menos de seis meses de gestación. No incluye interrupciones voluntarias del embarazo.

### Edad genésica

Referido a las mujeres, edad de procrear. Se consideran aquellas con edades comprendidas entre 15 y 49 años, o, en ocasiones, los 45 años.

### Normalidad:

- Parto normal: aquel en el que no se producen complicaciones.
- Parto distócico: aquel en el que se producen complicaciones.

### Maduridad:

- Parto a término: recién nacido cuya edad gestacional está comprendida entre las 37 y 41 semanas completas (entre 259 y 293 días).
- Parto prematuro: recién nacido cuya edad gestacional es inferior a 37 semanas completas (menos de 259 días).

### Muerte fetal tardía (MFT)

Es el fallecimiento, antes de su completa expulsión o extracción del cuerpo de la madre, de un producto de la concepción viable. Se considera muerte fetal tardía el feto muerto con seis o más meses de gestación.

### Multiplicidad:

- Parto sencillo: parto de un solo feto
- Parto múltiple: en el que hay dos o más fetos

### Período neonatal

Hace referencia a los primeros 28 días del nacido con vida.

### Período perinatal

Se inicia cuando el feto se considera viable (28 semanas) y termina el séptimo día de vida neonatal.

### Período postneonal

Es el comprendido entre los 28 días y el primer año de vida de un nacido con vida.

### Semanas de gestación

También conocidas como duración del embarazo, es el tiempo transcurrido entre el primer día de la última menstruación y la fecha del parto; se expresa en semanas completas.

## 2.3. Nacimientos

### Nacimiento

Hace referencia a los nacidos vivos independientemente del número de horas que vivan (es el concepto biológico).

$$Nacidos = Partos - MFT$$

*MFT* = Muertes Fetales Tardías

### Intervalo intergenésico

Periodo transcurrido entre dos nacimientos sucesivos, independientemente de la situación de matrimonio de la madre.

### Intervalo protogenésico

Periodo de tiempo, expresado en años, transcurrido entre la fecha de matrimonio y la fecha de nacimiento del primer hijo. Sólo se consideran las mujeres casadas.

### Situación de convivencia

Se divide a las madres en casadas, en uniones estables y sin uniones estables. A las Uniones Estables se les considera Parejas de Hecho, asignando los *No consta* originales del INE a este grupo en caso de declarar *Primera Unión Estable*, o *Años de relación estable*. A las madres no en Pareja de Hecho, se les asigna el estado civil declarado, soltera, separada, divorciada o viuda.

### Índices y tasas:

#### Tasa Bruta de Natalidad

Es el número de nacimientos por cada 1.000 habitantes para un territorio determinado.

$$TBN = N_v / P_m * 1.000$$

$N_v$  = Nacidos vivos (durante un año natural de una unidad de análisis cualquiera)

$P_m$  = Población media de ese año

#### Tasa Global o General de Fecundidad

Se halla dividiendo el número de nacidos vivos en un año entre el número total de mujeres en edad genésica y multiplicando el cociente por 1.000.

$$TGF = N_v / Pf_{15-49} * 1.000$$

$N_v$  = Nacidos vivos

$Pf_{15-49}$  = Población media femenina entre 15 y 49 años.

#### Tasa de Fecundidad por Edades

Se halla dividiendo el número de niños nacidos vivos de mujeres de una edad determinada entre el número total de mujeres de esa edad y multiplicado por 1.000.

$$TFE = N_e / Pf_e * 1.000$$

$N_e$  = Número de niños/as nacidos vivos de mujeres de determinada edad

Para la edad de la madre 15 años se incluyen los nacimientos de madre de 15 y menos años. Y para la edad de la madre 49 se incluyen los nacimientos de madre de 49 y más años.

$Pf_e$  = Media de mujeres de esa edad

#### Índice Sintético de Fecundidad

Se expresa también como el número medio de hijos por mujer en edad fecunda. Se obtiene sumando las Tasas de Fecundidad por Edades, multiplicándolas por la amplitud del intervalo en el que se hayan agrupado éstas (si son quinquenales se multiplica por 5) y dividiéndolas entre 1.000.

$$ISF = \frac{\sum TFE * 5}{1.000}$$

## 2.4. Defunciones

### Defunción

Es la desaparición definitiva de todo signo de vida en cualquier momento posterior al nacimiento. Por tanto, se incluyen a los nacidos vivos que mueren antes de las 24 horas de vida que se inscriben en el Legajo de Abortos y en los boletines de partos y no en el de defunciones. Dichos sucesos, a efectos estadísticos, se contabilizan como nacidos vivos y como defunciones.

## Causas de defunción

Se define como la enfermedad o conjunto de ellas que son la causa de la muerte. Para su clasificación se ha utilizado la *Clasificación Internacional de Enfermedades (C.I.E)*, décima revisión, de la Organización Mundial de la Salud (OMS) agrupada en una lista reducida de Grandes Grupos (I-XX).

Durante 2009 se modificó el Certificado Médico de Defunción, unificándose con el Boletín Estadístico de Defunción y adaptándolo a las recomendaciones de la OMS en la CIE. Los cambios y la adaptación de los médicos certificadores al nuevo modelo, pueden haber repercutido en las series temporales del número de defunciones según la causa básica de muerte.

## Muerte infantil

Se refiere a las muertes producidas en el primer año de vida y está desglosada, según los distintos grupos de edad, en neonatal (que a su vez se divide en precoz y tardía) y postneonatal.

## Índices y tasas:

### Tasa Bruta de Mortalidad

Es el número de defunciones por cada 1.000 habitantes para un territorio determinado.

$$TBM = F/P_m * 1000$$

$F$  = Fallecidos a lo largo de todo el año

$P_m$  = Población media de ese año

### Tasa general de mortalidad infantil

Es la relación entre el número de fallecidos menores de un año y el número de nacidos vivos de un período por 1.000 habitantes. Se halla dividiendo el número de fallecidos menores de un año, entre el número total de nacidos y multiplicando el cociente por 1.000.

$$M.I. = \frac{F_{<1a}}{Nc_v} * 1.000$$

$F_{<1a}$  = Fallecidos menores de un año

$Nc_v$  = Nacidos con vida

### Tasa Bruta de Mortalidad Masculina anual

Considera en el numerador el número de varones fallecidos en un año determinado y en el denominador el número total de varones de ese mismo año y multiplicado por mil.

$$T.B.M.M. = \frac{V_f}{T_v} * 1.000$$

$V_f$  = Varones fallecidos en un año

$T_v$  = Número total de varones de ese mismo año

### Tasa Bruta de Mortalidad Femenina anual

Considera en el numerador el número de mujeres fallecidas en un año determinado y en el denominador el número total de mujeres de ese mismo año y multiplicado por mil.

$$T.B.M.F. = \frac{M_f}{T_m} * 1.000$$

$M_f$  = Mujeres fallecidas en un año

$T_m$  = Número total de mujeres de ese mismo año

## 2.5. Matrimonios

### Matrimonio

Es el procedimiento o ceremonia mediante el cual se establece una unión legal entre dos personas.

### Forma de celebración del matrimonio

La unión legal puede establecerse por un procedimiento civil o religioso, y estos a su vez según la religión católica u otra religión.

### Residencia anterior

Para los matrimonios, es el municipio donde tenían instalada su residencia cada uno de los contrayentes, antes de fijar la nueva residencia del matrimonio.

### Índices y tasas:

#### Tasa Bruta de Nupcialidad

Es el número de matrimonios que fijan su residencia en un determinado territorio por cada 1.000 habitantes.

$$T.B.Nup = \frac{M}{P_m} * 1.000$$

$M$  = número de matrimonios del año  $t$  /  $P_m$  = Población media de ese año