

FUNDAMENTOS DE DEMOGRAFÍA

Contenido:

- I. Concepto, fines y aplicaciones.
- II. Demografía estática: pirámides de población.
- III. Natalidad.
- IV. Mortalidad.
- V. Mortalidad Infantil.
- VI. Fuentes de datos

I. CONCEPTO, FINES Y APLICACIONES

La Demografía es la ciencia que estudia estadísticamente la estructura y dinámica de las poblaciones, así como las leyes que rigen estos fenómenos. Su objetivo son las poblaciones humanas, que podemos definir como el conjunto de personas que habitualmente residen en una zona geográfica, en un momento determinado.

Entre sus *fines* podemos enumerar los siguientes:

1. Analizar la dimensión de las poblaciones. Estudia *¿cuántos son?*.
2. Conocer la estructura. Cómo se distribuyen en función de variables demográficas de persona (edad, sexo, estudios, raza, residencia, etc...). Estudia *¿quienes son?* y *¿cuántos son?*.
3. Estudiar la evolución a lo largo del tiempo del número y estructura de la población.
4. Determinar los fenómenos demográficos que condicionan el número, estructura y variaciones de la población de una zona geográfica en función del tiempo:

- **Natalidad**
- **Mortalidad**
- **Fenómenos migratorios**

La Demografía tiene **interés y aplicación** en Salud Pública ya que permite:

1. Elaborar tasas e indicadores sanitarios de gran utilidad para realizar un diagnóstico de salud de una población y, por lo tanto, de gran utilidad para la planificación y la programación sanitaria.
2. Llevar a cabo estudios epidemiológicos. La epidemiología necesita de datos de población y su distribución según características de persona, lugar y tiempo.

II. DEMOGRAFÍA ESTÁTICA

La demografía estática estudia la estructura de la población: cuantos son y como se distribuyen en función de variables demográficas, tales como sexo, edad o residencia. La principal fuente de datos son los censos de población y los padrones municipales elaborados y publicados por el Instituto Nacional de Estadística.

La demografía estática expresa sus resultados en forma de tablas de frecuencias o de forma gráfica mediante pirámides de población o representación gráfica de indicadores demográficos:

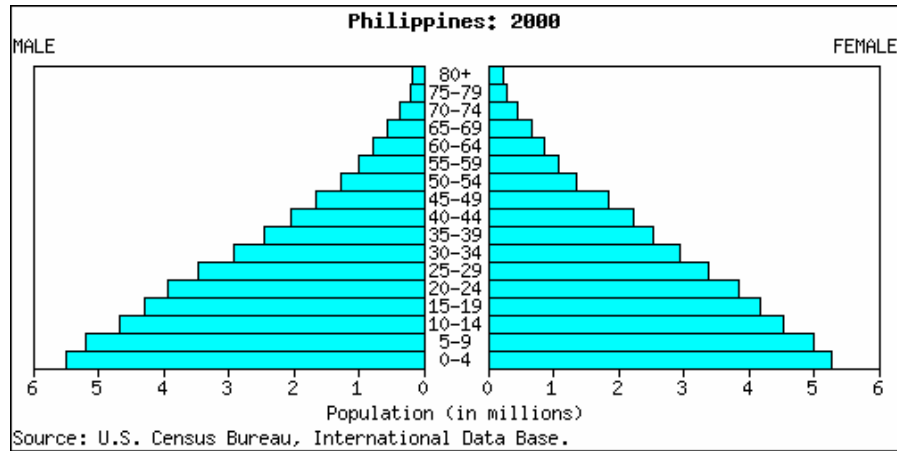
1. Tablas de frecuencias. Muestran las frecuencias de distribución de los efectivos de población en función de determinadas variables.

2.1.4. Población que reside en islas por sexo. Año 2008

| | Ambos sexos | Varones | Mujeres |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Balears (Illes) | 1.072.844 | 540.395 | 532.449 |
| Formentera | 9.147 | 4.843 | 4.304 |
| Ibiza | 125.053 | 64.913 | 60.140 |
| Mallorca | 846.210 | 424.176 | 422.034 |
| Menorca | 92.434 | 46.463 | 45.971 |
| Palmas (Las) | 1.070.032 | 540.105 | 529.927 |
| Fuerteventura | 100.929 | 54.026 | 46.903 |
| Gran Canaria | 829.597 | 413.509 | 416.088 |
| Lanzarote | 139.506 | 72.570 | 66.936 |
| Santa Cruz de Tenerife | 1.005.936 | 500.032 | 505.904 |
| Gomera (La) | 22.622 | 11.518 | 11.104 |
| Hierro (El) | 10.753 | 5.473 | 5.280 |
| Palma (La) | 86.528 | 43.193 | 43.335 |
| Tenerife | 886.033 | 439.848 | 446.185 |

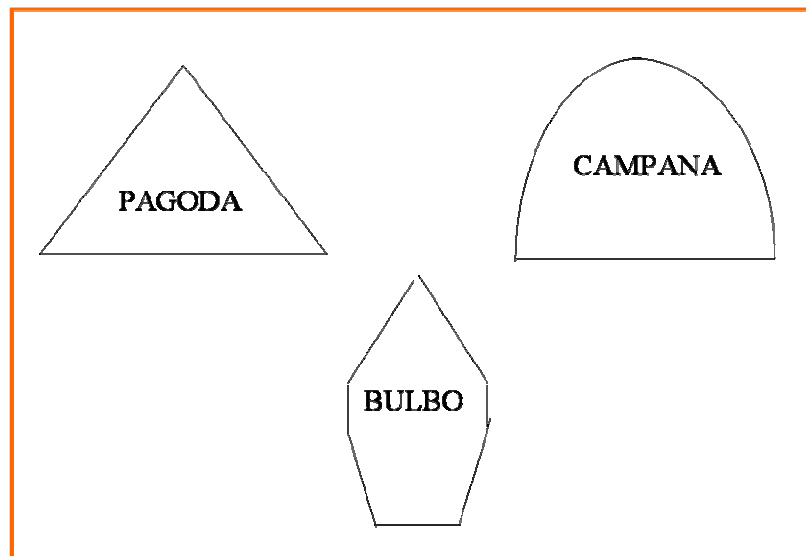
Fuente de información: [Padrón Municipal a 1-1-08. Cifras oficiales de población. INE.](#)

2. Pirámides de población. Es una representación gráfica de la distribución de la población por edad y sexo en un eje de coordenadas. Proporcionan información demográfica y sanitaria mediante la observación de su morfología.



Existen tres tipos de morfologías que nos sirven de referencia:

- . Pagoda. Es la que tiene realmente forma de pirámide. Refleja una población joven y un bajo nivel sanitario (elevada natalidad y mortalidad).
- . Campana. Indica una población madura con baja natalidad y mortalidad. Corresponde a poblaciones desarrolladas con buen nivel económico y sanitario.
- . Bulbo o hucha. Refleja una población envejecida con muy poca natalidad y baja mortalidad. Corresponde a poblaciones con un elevado nivel de desarrollo y sanitario.



3. Indicadores demográficos.

I. Friz. Tiene en cuenta (compara) dos grupos de edad: (0-20) y (30-50). Toma como referencia el grupo de (30-50) al que asigna un valor fijo de 100 y calcula, mediante reglas de tres, la proporción, respecto al grupo de referencia, que representan los efectivos de población del grupo (0-20).. Si el valor es superior a 160 es una población joven; si está entre 60 y 160 es una población madura; si es menor de 60 es una población vieja. Este índice, además del valor numérico, tiene una representación gráfica.

I. Sundbarg. Tiene en cuenta tres grupos de edad: (0-15),(15-50) y (>50).Toma como referencia el grupo de (15-50) al que asigna un valor fijo de 100 y calcula, mediante reglas de tres, la proporción, respecto al grupo de referencia, que representan los efectivos de población de los otros dos grupos. Si el grupo de población más joven es mayor tenemos una población progresiva; si es igual, la población se considera como estacionaria; si es menor, la población es regresiva.

III. NATALIDAD.

El análisis de la natalidad estudia la incorporación de los individuos a la población y lo expresa mediante el cálculo de tasas:

1. Tasas de natalidad. Relaciona el número de nacidos vivos con la población total (a 1 de julio) en la que se producen.
2. Tasa de fecundidad. Relaciona el número de nacidos vivos con la población total (a 1 de julio) de mujeres entre 15 y 49 años en la población en que se producen los nacimientos.
3. Tasa de fecundidad específica por edad. Relaciona el número de nacidos vivos, de mujeres de una edad determinada, con la población de mujeres de esa edad (a 1 de julio).
4. Índice sintético de fecundidad. Es un índice sintético de fecundidad. Expresa el número medio de hijos por mujer en edad fértil. Para que se regenere correctamente la población, tiene que tener un valor de 2,1.

IV. MORTALIDAD.

Estudia la salida de individuos de una población debidas a la mortalidad. Se expresa mediante tasas:

1. Tasa de mortalidad global o bruta. Refiere el número de defunciones a la población total (a 1 de julio) en la que se producen.
2. Tasa de mortalidad específica por edad. Relaciona el número de fallecimientos que se producen a una determinada edad con la población total (a 1 de julio) de esa edad.
3. Tasa de mortalidad específica por causa. Relaciona los fallecimientos por una causa con la población total (a 1 de julio).
4. Índice de Swaroop. Indica el porcentaje de muertes que se producen a los 50 años o más.
5. Esperanza de vida. Número medio de años que le quedan por vivir a una persona de una determinada edad. Generalmente se utiliza la esperanza de vida al nacimiento.
6. Años potenciales de vida perdidos (APVP). La tasa de APVP expresa el número medio de años que deja de vivir un individuo por morir antes de tiempo.

V. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL.

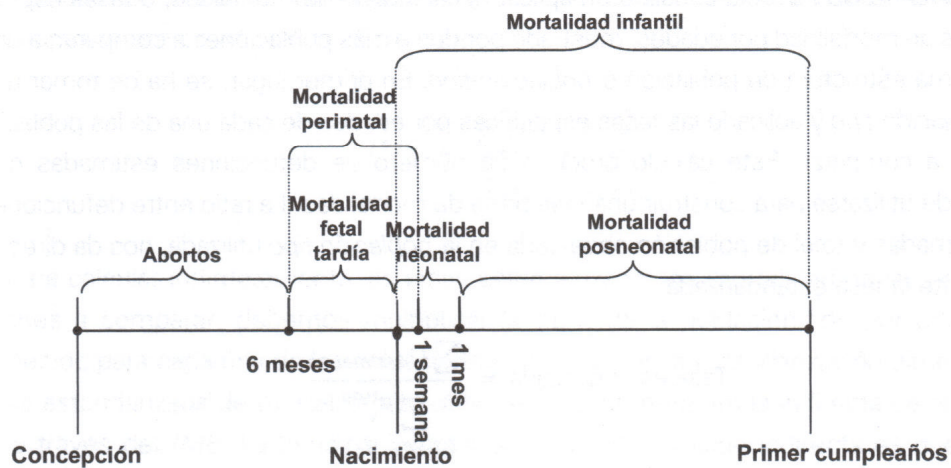
Uno de los más importantes indicadores sanitarios es la mortalidad infantil que tiene en cuenta los fallecidos en el primer año de vida y los refiere al número total de recién nacidos vivos en una población para un periodo de tiempo determinado. Debido a la importancia que tiene la fecha de muerte en este primer año de vida se analizan diferentes tipos de tasas (ver esquema expuesto a continuación):

1. Mortalidad infantil. Fallecimientos en el primer año de vida.
2. Mortalidad neonatal. Fallecimientos en el primer mes de vida.
3. Mortalidad neonatal precoz. Fallecimientos en la primera semana de vida.

4. Mortalidad neonatal tardía. Fallecimientos entre los 7-28 días.
5. Mortalidad posneonatal. Fallecimientos entre el primer mes de vida y el año.

2. Mortalidad

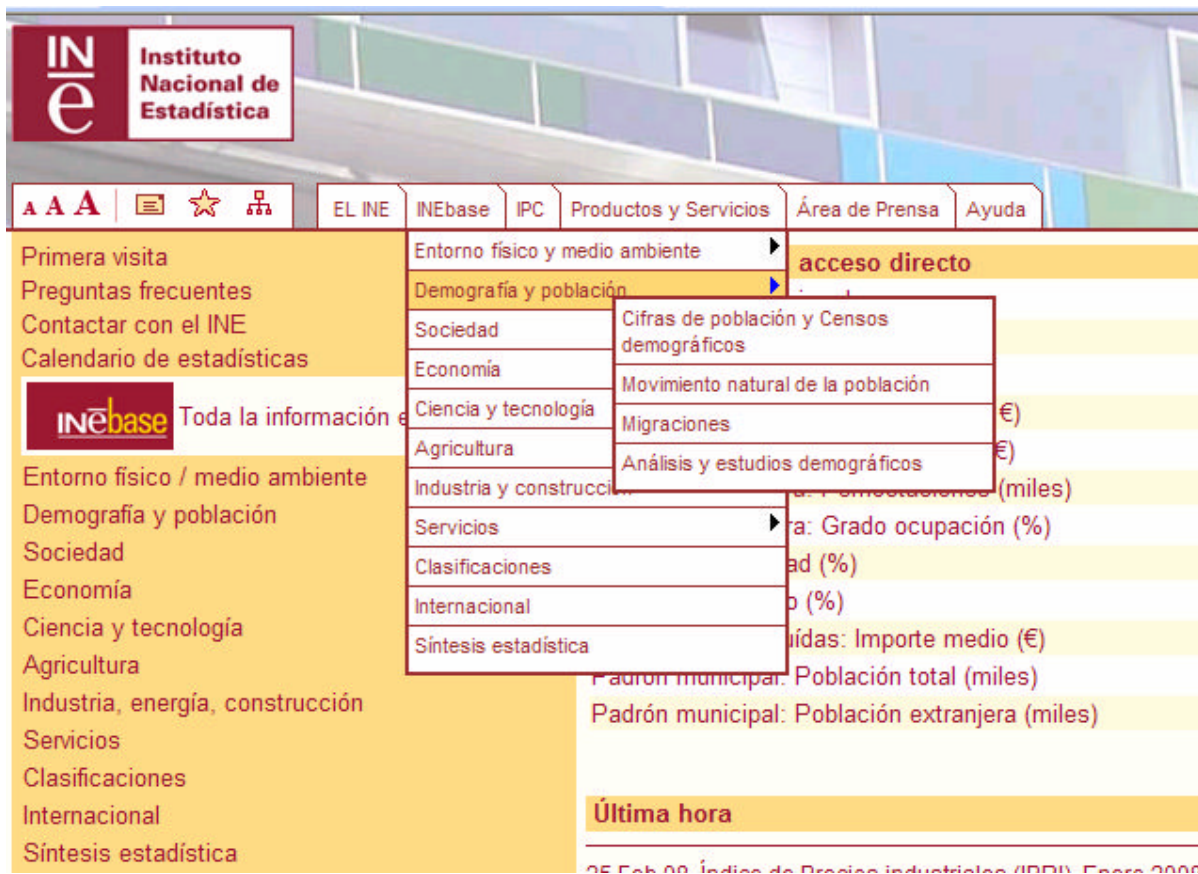
Figura 2.3. Esquema de clasificación de la mortalidad infantil



VI. FUENTES DE DATOS.

La principal **Fuentes de datos** demográficos es el Instituto Nacional de Estadística (INE). Proporciona, a través de su página web (<http://www.ine.es>), información sobre:

1. Población. El INE publica los resultados de los **Censos** de población, realizados con una periodicidad de 10 años, y de los **Padrones** municipales.



2. Natalidad. A partir de la información recogida en los boletines estadísticos de nacimientos, el INE publica, a través del Movimiento Natural de la Población, los datos de natalidad.

3. Mortalidad general. A partir de la información recogida en los boletines estadísticos de defunción, el INE publica, a través del Movimiento Natural de la Población, los datos de mortalidad.



4. Mortalidad por causas. A partir de la información recogida en los boletines estadísticos de defunción, el INE publica, a través del Movimiento Natural de la Población, los datos de mortalidad por causas de muerte.

