TEMA 02 – DEMOGRAFÍA SANITARIA

CONCEPTO DE DEMOGRAFÍA

Definida por la O.N.U. como la ciencia cuyo objeto de estudio son las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y caracteres generales desde un punto de vista cuantitativo.

CONCEPTO DE POBLACIÓN HUMANA

- Por población entendemos el conjunto de personas que habitualmente residen en un territorio geográfico dado, así podemos hablar de la población de España, o bien de la población de Valencia, etc.
- Toda la población está caracterizada por el número de personas que la integran – tamaño o volumen, por su composición de acuerdo a variables biológicas y sociales – composición de la población por sexo, edad, estado civil, nivel de instrucción en un momento dado, de todas estas características nos proporciona la imagen estática de la población.
- El conjunto de personas que forma la población está sometido, por otro lado, a un mecanismo dinámico de manera que los individuos al nacer pasan a formar parte de la población y dejan de formar parte al morir y también se pueden producir cambios en el volumen y en las características de la población cuando las personas varían a lo largo de su vida su lugar habitual de residencia. Este mecanismo, en principio elemental es el determinante de la evolución dinámica de las poblaciones en el tiempo.

INTERÉS DE LA DEMOGRAFÍA EN SALUD PÚBLICA

1. Elaboración de indicadores sanitarios.
2. Realizar estudios en la población.
3. Planificación y programación de la Salud Pública.

CLASIFICACIÓN DE LA DEMOGRAFÍA

- ***ESTÁTICA*** [¿Cuántos son? ¿Qué son? ¿Dónde viven?]
  - **Censos** (censos simples, censos parciales y sondeos dentro de un censo)
  - **El padrón** (a nivel municipal)
  - **Encuesta sobre población activa** (a nivel nacional)
- ***DINÁMICA***
  - **Natalidad**
  - **Mortalidad**
  - **Movimientos migratorios**

DEMOGRAFÍA ESTÁTICA. FUENTES

CENSOS

La fuente fundamental de datos de la demografía estática es el censo de población. de acuerdo con las Naciones Unidas, un censo de población es el conjunto de procesos dirigidos a reunir, resumir, analizar y publicar los datos demográficos, económicos, y sociales de todos los habitantes de un país de territorio delimitado, correspondientes a un momento o período dado.

- **Estudio de la población en un momento dado** de la dimensión, estructura y características generales de la población de una circunscripción territorial determinada.

• Nº de individuos
• Edad y fecha de nacimiento.
• Sexo y estado civil
• Lugar de nacimiento
• Nacionalidad
• Lengua hablada
• Nivel de estudios
• Características de la económicas…etc.
• Hijos/por mujer
• Nupcialidad
• Situación de residencia

CENSOS

• El procedimiento censal consiste en la mayor parte de las ocasiones en la cumplimentación de un cuestionario que es entregado y recogido en cada domicilio, bien por el cabeza de familia o bien por un agente censal, que realiza el interrogatorio, sólo adquiere categoría de verdadero censo cuando cumple varias condiciones.
• Ha de ser, en primer lugar, **universal**, esto es, ha de incluir a todos los habitantes del país, sin excluir ni, por supuesto, repetir los datos de ninguno.
• En segundo lugar ha de recoger la información de manera **individualizada**. Si bien, por razones tanto operativas como de interés demográfico, los datos de cada familia se recogen en una misma hoja censal, si bien existen cuestionarios especiales para colectivos, como hoteles, asilos o centros sanitarios, en unos y en otros se ha de consignar para cada persona sus datos de manera diferenciada.
• La cumplimentación del censo, es, además, **obligatoria**, y al mismo tiempo su contenido es **secreto**, de manera que la explotación y publicación de sus resultados se ha de hacer agrupando numéricamente la información, sin menciones individualizadas. No hay que olvidar que el censo es un documento estadístico y no un documento de interés administrativo.
• Por último, el censo se ha de realizar simultáneamente en todo el país. Como en lograr que cumplimenten las hojas censales todas las familias y colectividades del país tarda un cierto tiempo, la simultaneidad se asegura haciendo que todos respondan tomando como referencia un día y hora determinados, el llamado **momento censal**.
• El volumen de información estadística de los censos de población es tan grande que los resultados completos no suelen estar disponibles con rapidez.
• Como ocurre con el contenido y la calidad, también es diversa la periodicidad con que se realizan los censos según los países. Hay países que sólo han realizado un censo en toda su historia y otros que los espacian muy irregularmente.
• Por todo esto, resulta difícil conocer en un momento dado el volumen y las características de la población del mundo.

EL PADRÓN

• El padrón municipal de habitantes, es por orden de importancia, la segunda fuente de datos de la demografía estática. El padrón es la relación de los **residentes y transeúntes**, esto es, tanto de los que viven habitualmente como de los que se encuentran accidentalmente en cada municipio o, en general, en cada una de las unidades básicas político administrativa de un país incluyendo información sobre aquellos datos personales, generalmente edad y sexo, estado civil, lugar de nacimiento, lugar de procedencia y fecha de llegada para aquellos que no han residido siempre en el municipio, nivel de instrucción y actividad laboral, precisos para las relaciones jurídicas públicas.

DIFERENCIAS Y SIMILITUDES ENTRE CENSO Y PADRÓN

• El padrón, es un documento **administrativo** que tiene determinado carácter público y del que se hace sólo cierta utilización estadística, en tanto que el censo es un documento estadístico.
• La responsabilidad de su realización corresponde a cada **municipio** y no al Estado, como ocurre con el censo.
• El padrón, como el censo, conserva el **carácter** de información individualizada, es universal en su ámbito territorial y también, como aquél, se realiza simultáneamente tanto aún mismo tiempo todos los municipios del país como en cada uno de ellos.
• Los países que realizan padrones los renuevan cada 5 años hasta 1996 en España y luego a 1 de enero de forma anual.

DIFERENCIAS Y SIMILITUDES ENTRE CENSO Y PADRÓN

• Censo: demanda datos estadísticos. El momento censal es cada 10 años.

• Padrón: datos de orden municipal y administrativo. Dan derecho a la tramitación de sanidad y educación. A 2015 padrón continuo

• Ambos son realizados por el Instituto Nacional de Estadística (INE)

CENSOS SIMPLES Y CENSOS PARCIALES

• Dado que el período que transcurre entre censos, habitualmente un mínimo de diez años la información demográfica puede actualizarse a través de un censo simple, que recoja un número reducido de datos, incluso uno sólo, conservando la cobertura completa de la población., o bien a través de un censo parcial o censo por muestreo en el que con independencia del número de variables consideradas, la encuesta se realiza sólo a parte de la población, seleccionada de manera que sea representativa de toda la colectividad, a través de un muestreo polietápico por cuotas de edad, sexo y otros factores, o de modo aleatorio. Obviamente el coste de estos censos es más reducido que el de los censos de población.

MÉTODOS ESTIMATIVOS

• Aún en la época actual, de un importante número de los países del globo no conocemos sino de forma aproximada sus poblaciones totales, y no debemos a verdaderos censos sino a métodos estimativos lo que sabemos de las características de sus habitantes.

• De estos métodos, cabe indicar, que, en el mejor de los casos, se basan en calcular el producto de algún otro indicador y en otras ocasiones, son mucho más conjeturales, como cuando se recurre a los jefes tribales para conocer datos demográficos colectivos de sus comunidades

ENCUESTA SOBRE POBLACIÓN ACTIVA

• En nuestro país se comenzó en 1964 a realizar trimestralmente la Encuesta sobre la población activa española que, tras diversas vicisitudes, ha dado lugar a la Encuesta general de población, en la que la Encuesta general de población activa es la base fundamental. se trata de una encuesta por muestreo polietápico en estratos que se repite trimestralmente, renovándose en cada ocasión parcialmente la muestra y que es fundamental para actualizar la información en los períodos intercensales.

• Ocupación, contratos, tasa de paro, contratos temporales, por comunidades.

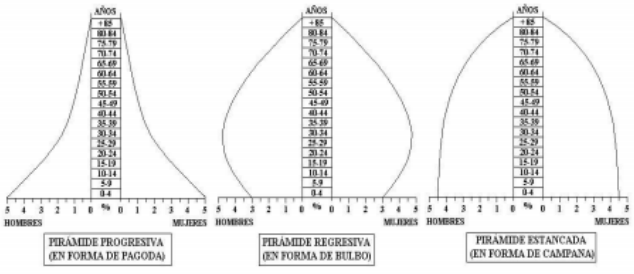
PIRÁMIDE POBLACIONAL

3 MORFOLOGÍAS BÁSICAS:

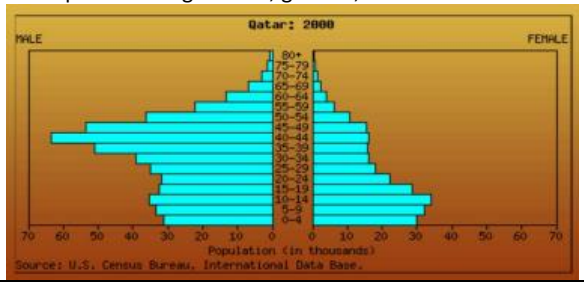
1. Forma de pirámide o pagoda: poblaciones: jóvenes con alta natalidad

2. Forma de campana: población estacionaria

3. Forma de bulbo o hucha: poblaciones regresivas con baja natalidad.



Existen otras formas de pirámides, que responden a un fenómeno concreto: procesos migratorios, guerras, catástrofes naturales...



¿Cómo se construye una pirámide poblacional?

- Los efectivos de población se indican en el eje horizontal (abscisa), en la base de la pirámide y se utilizan valores absolutos (miles o millones de personas) o relativos (en porcentaje).

- Estos valores se representan en rectángulos horizontales, normalmente de colores para su mejor visión, que coinciden con los grupos de edades anteriormente indicados en el eje vertical.

1. Pirámide progresiva, que tiene forma de pagoda, debido a que tiene un gran contingente de población joven en la base, que va desapareciendo rápidamente según avanzan los grupos de edad, en cuya cumbre quedan muy pocos efectivos. Son por tanto las típicas de países subdesarrollados, que presentan unas altas tasas de natalidad, y una esperanza de vida muy baja debido a la alta mortalidad. Son poblaciones muy jóvenes, por lo que presentan un alto crecimiento.

2. Pirámide Estancada, o en forma de campana, debido a que los tramos intermedios de edades tienen los mismos efectivos que la base, existiendo una reducción importante hacia la cumbre. Son las típicas de los países en vías de desarrollo, en los que se ha controlado la mortalidad y se ven los primeros indicios de control de la natalidad reciente. Se puede considerar como el paso intermedio desde una pirámide progresiva a otra regresiva.

3. Pirámide regresiva, tiene forma de bulbo, debido a que en la base existe menos población que en los tramos intermedios, mientras que en la cumbre existe un número importante de efectivos. Son las típicas de los países desarrollados, en los que la natalidad ha descendido rápidamente, y sin embargo las tasas de mortalidad llevan mucho tiempo controladas, siendo la esperanza de vida cada vez mayor. Son poblaciones muy envejecidas, en las que no se garantiza el relevo generacional.

Como analizar una Pirámide de población 1

• Ante el análisis de cualquier gráfico, lo primero que hay que hacer es identificar de que se trata, por lo tanto, nuestra primera operación será definir que nos encontramos ante un tipo específico de gráfico de barras denominado pirámide de población, fijando el año de los datos representados y realizando algunos cálculos previos como la identificación del año de nacimiento de cada estrato de población, que nos servirán para interpretaciones posteriores.

Como analizar una Pirámide de población 2

• Una vez identificado se comenzará con la lectura de la pirámide, empezando desde la base hacia la cúspide, comprobando los siguientes aspectos: proporción de los tres grupos de edad (jóvenes, adultos y ancianos), proporción de sexos (por cada uno de los grandes grupos de edades), forma de la pirámide y anomalías en el perfil (identificando los grupos de edad en los que se producen).

Como analizar una Pirámide de población 3

• Finalmente deberemos interpretar y explicar todos los datos obtenidos de la lectura anterior y extraer conclusiones acerca de ellos, como qué tipo de país se encuentra detrás del gráfico, como es su población en la actualidad, que avatares históricos pueden explicar su perfil, y que perspectivas de futuro le esperan.

ÍNDICES DE POBLACIÓN [Sundbarg y Friz]

SUNDBARG

- Índice de Sundbarg (IS). Tomando como base la población de 15-49 años, Sundbarg compara gráficamente los porcentajes que, en relación con este grupo (= 100), significan los grupos de 0-14 años y de mayores de 50. Si el porcentaje de los menores de 15 supera el de los mayores de 50 la población es de carácter progresivo. Si se igualan es estacionaria y si el grupo de mayores de 50 supera al de menores de 15 es regresiva.

Cataloga en base a tres grupos de edad.

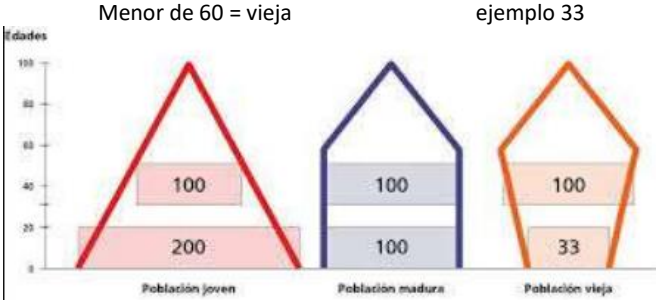
De 0 a 14 años----x1
De 15 a 49 años (intervalo principal, 100%)
Más de 50 años-----x2

La edad se refleja en el eje de abscisas (horizontal)
Se comparan valores X1 y X2
No hace diferencia entre hombres y mujeres

FRIZ

• Índice de Friz (IF). Representa la proporción de población en el grupo 0-21 años en relación a la de 30-49 años, que se toma como base 100. Si este índice es mayor de 160, la población se considera joven, si se halla entre 60 y 160, madura, y si es menor de 60, vieja.

- Patrón principal de población, 100%:
• Intervalo de edad de 30 a 50 años
• Y frente a este compara el nº de hab. menores de 21 años =x
• Resultados: 30-50años-2.321.000--------100
calculo menos 21 años-350.666------x
• El valor de x puede ser…….
Más de 160 = joven ejemplo 200
Entre 60 y 160 = madura ejemplo 100
Menor de 60 = vieja ejemplo 33



ÍNDICES DE DEMOGRAFÍA ESTÁTICA

- Índice de Fritz
- Índice de Burgdöfer =
- $\frac{Población\ de\ 6\ a\ 15\ años}{Población\ de\ 45-65\ años} x100$
- Relación de dependencia = $\frac{Población\ <15\ años\ +\ >65\ años}{Población\ de\ 15\ a\ 65\ años} x100$
- Relación de dependencia senil = $\frac{Población\ <15\ años\ y\ más\ años}{Población\ de\ 15\ a\ 65\ años} x100$
- Relación de dependencia juvenil = $\frac{Población\ de\ <15\ años}{Población\ de\ 15\ a\ 65\ años} x100$
- Índice de vejez = $\frac{Población\ de\ 65\ años\ y\ más}{Población\ total} x100$
- Índice de Sauvy = $\frac{Población\ de\ 50\ o\ más\ años}{Población\ de\ 20\ o\ menos\ años} x100$

CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

Países desarrollados	Países subdesarrollados
CRECIMIENTO LENTO: 0,2%	CRECIMIENTO ELEVADO: Más del 2%
BAJA NATALIDAD	ALTA NATALIDAD
BAJA FECUNDIDAD (1,5 hijos de media)	ALTA FECUNDIDAD (de 3 a 8 hijos de media)
BAJA MORTALIDAD	TODAVÍA HAY UNA ALTA MORTALIDAD INFANTIL
GRAN ESPERANZA DE VIDA (79 AÑOS)	POCA ESPERANZA DE VIDA (59 AÑOS)