



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Hanna Abigail López Merino*

*Primer Parcial*

*Salud Publica*

*Dr. Cecilio Culebro Castellanos*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre Grupo B*

*Comitán de Domínguez, 15 de marzo del 2023*



Universidad del Sureste  
Campos: Comitán  
Medicina Humana



ENSAYO DE LA DEMOGRAFIA GENERAL, DINAMICA Y ESTATICA

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO

"2"

"B"

SALUD PUBLICA 11

DOCTOR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 15 DE MARZO DEL 2024

REDMI NOTE 8  
AI QUAD CAMERA

## INTRODUCCIÓN

La demografía es la ciencia que tiene como objeto el estudio de las poblaciones humanas, tratado desde un punto principalmente cuantitativa su dimensión, estructura, evolución y características generales. Hay contextos sociales que condicionan la demografía. La demografía se encarga de la cuantificación de aspectos poblacionales como volumen, estructura y distribución geográfica, así como los cambios son debido a tres fenómenos básico.. Fecundidad, mortalidad y migración.

## MARCO TEORICO

La demografía es una ciencia muy importante en salud pública ya que nos permite estudiar las características que posee una población, como son su tamaño y su composición. Existen dos tipos de demografía, la estática y la dinámica

**Poblaciones Humanas**, dado que las poblaciones humanas son el objeto de estudio de la demografía, debemos comenzar con una población. Población es el conjunto de personas que habitualmente residen en un territorio geográfico determinado

**El tamaño o volumen poblacional:** es el número de personas que la integran. La estructura: es la composición de la población según la edad, sexo, estado civil, nivel de instrucción, etc.

**El conjunto de personas que constituye la población** está sometido a una serie de cambios, de tal manera que los individuos al nacer pasan a formar parte de ella al morir. También pueden producirse cambios en el volumen y en las características de la población y dejan de formar parte de la población cuando las personas varían de lugar de residencia. Estas tres variables, natalidad, mortalidad, y migraciones, son las que determinan la evolución de las poblaciones en el tiempo.

**Medidas de frecuencia:** Proporción, tasa, razón

Para interpretar los datos, tanto en demografía como epidemiología, se utilizan tanto cifras absolutas como relativas. Las cifras absolutas indican el número de personas que presentan la variable de salud que está estudiado. El número de personas obesas, diabéticas, el número de personas que realizan ejercicio físico regularmente. Estas medidas no nos dan información sobre la salud de la población, a no ser que se relacionen con el tamaño de ésta (número de habitantes de la población) y con el período de tiempo en el que fueron cuantificados los casos. En demografía y en epidemiología se utilizan cifras relativas, que son fracciones que relacionan el número de casos con el tamaño de la población y el período de tiempo.

REDMI NOTE 8  
AI QUAD CAMERA

Las cifras relativas pueden presentarse de varias maneras:

**Proporción:** es un cociente en el que el numerador está incluido en el denominador.

**Tasa:** guarda relación en el tiempo. Miden la frecuencia con la que suceden en la población durante un tiempo determinado. En las tasas el numerador está compuesto por el número de casos de una enfermedad durante un período de tiempo. En demografía la cifra relativa que se utiliza con mayor frecuencia en la tasa, las tasas se suelen elaborar para cada año. Existen varios tipos de tasas.

**Tasas brutas o crudas:** en éstas el denominador es la población total, no sirven para comparar poblaciones, ya que no se tienen en cuenta las características específicas de cada población.

**Tasas específicas:** se calculan con respecto a una parte de la población que presenta una o varias características comunes, por ejemplo: edad, sexo, etc. Estas tasas son las que se utilizan para comparar poblaciones.

**Tasas ajustadas o estandarizadas:** no todas las poblaciones se componen del mismo tipo de individuos (misma edad, mismo sexo, etc). Esto hace un fenómeno se pueda presentar con estos factores distorcionantes, de manera que el fenómeno se puedan presentar con estos factores tienen la misma probabilidad de presentarse en cualquier población.

**Razón:** es un cociente en el cual el numerador no forma parte del denominador. Expresa el número de personas afectadas en relación al número de personas no afectadas.

### Demografía

La demografía ha sido definida por la ONU como la ciencia que estudia las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y características generales, consideradas principalmente desde un punto de vista cuantitativa.

La demografía suministra los datos de la población necesario para:

**Elaborar tasas y otros indicadores sanitarios:** los números absolutos no miden la intensidad de los fenómenos de salud (morbilidad, mortalidad, etc). Deben utilizar otros valores, como tasas o porcentajes, que sí que sean capaces de relacionar la población afectada con la expuesta.

**Estudios epidemiológicos:** la epidemiología, uno de los pilares de la salud pública, necesita para sus estudios datos de la población, ¿Cuántos son? ¿Qué es son? ¿Donde viven?.

Planificación y programación en salud pública: Para planificar y programar las actividades de salud pública, es necesario conocer de forma precisa el volumen y la estructura de la población.

Existen dos tipos de demografía, una de ellas estudia la población en un momento determinado: ésta se llama demografía estática. La otra estudia la evolución de las poblaciones a lo largo del tiempo; ésta se llama demografía dinámica.

#### Demografía estática

La demografía estática estudia como es la población; ¿Cuántos son? es decir, cuantas personas con interés demográfico son; sexo, edad, estado civil, lugar de nacimiento, lengua hablada, nacionalidad, nivel de instrucción y características geográficas.

Zona geográfica en que asientan: ¿Donde viven?, nos proporciona información de cómo es el territorio en el que viven.

#### Fuentes de información

Las fuentes de información para la obtención de datos son:

##### Censos

Es un documento que realiza el instituto Nacional de Estadística ordenado por el ministerio de Economía y hacienda y que recoge información de todo el país. Son las fuentes fundamentales de datos de la demografía estática. Su función es reunir, analizar y publicar los datos demográficos, económicos y sociales de todos los habitantes de un país en un momento o un periodo de tiempo determinado. El proceso censal consiste en la cumplimentación de un cuestionario que es entregado y recogido a domicilio por los agentes censales. Normalmente lo cumplimenta el cabeza de familia, o, en ciertos colectivos el responsable de éstos. En la mayoría de los países industrializados se realiza cada 10 años. Periodo razonable por los elevados costes que conlleva y porque no es previsible que se produzcan cambios importantes en el volumen y estructura de las poblaciones en plazos más cortos.

El censo se debe cumplir con las siguientes cuestiones

Debe ser universal: debe incluir todos los habitantes de un país, sin excepciones ni repetir los datos de ninguno.

Información individualizada: por razones operativas los datos de cada familia se recogen en una misma hoja, censal. Existen cuestionarios especiales para determinados colectivos como hoteles, asilos o centros sanitarios.

REDMI NOTE 8 AI QUAD CAMERA

Cumplimentación obligatoria

Contenido secreto: la exploración y la publicación de sus resultados se ha de hacer agrupado numéricamente la información, sin mencionar datos individuales. No hay que olvidar que el censo es un documento estadístico y no un documento administrativo.

Realización simultánea en todo el país: para conseguir que todas las familias complementen de forma simultánea las hojas censales, se coge como referencia un determinado día y hora; a éste se le llama momento censal.

Padrones

En la segunda fuente de datos demográficos estática. Un padrón es la relación de residentes y transeúntes de una población o municipio. En él se encuentran todos los que viven habitualmente en la población como los que se encuentran accidentalmente. En él que se recogen datos personales como edad, 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. En un documental administrativo y público, que se utiliza con fines estadísticos en escasa. En realidad cada 5 años por el municipio y no por el estado. Al igual que el censo posee las siguientes características

Contiene información individual

Es de cumplimiento obligatoria

Es universal en su ámbito territorial (debe incluir todos los habitantes del municipio)

Se realiza en forma simultánea en todos los municipios de país

Censos simples y censos parciales o por muestreo

Un censo simple consiste en recoger información de toda la población del país respecto a un número de variables reducido, sirviéndonos, por tanto, para actualizar información en el período intercensal.

Un censo parcial o por muestreo se hace sólo sobre una parte de la población seleccionada de forma que sea representativa de éste, pero recoge información sobre una gran cantidad de variables.

Explotación y análisis de datos

Pirámides de población

En demografía la información puede expresarse en forma de tablas o gráficas. Las gráficas más empleadas es la pirámide de población nos permiten analizar la distribución de la población según edad y sexo. Construye de dos ejes de or-

REDMI NOTE 8  
 AI QUAD CAMERA

denadas, una de abscisas en el eje se representa el porcentaje de la población y un eje ordenado en el que se presentan el grupo de edades (los intervalos de edad normalmente son quinquenales, es decir, son intervalos de 5 años) A la derecha se presenta a mujeres y a la izquierda a hombres. La población más joven ocupa la base y los anunciados la cúspide. A cada segmento de edad en cada sexo se le asigna un rectángulo proporcional al volumen que representa en la población total. Las pirámides de población nos permiten tener una información demográfica del país, así como planear conjuntamente sobre el futuro inmediato de la población.

**Tipos de pirámides poblacional**

Las pirámides presentan diferentes patrones morfológicos que manifiestan varios tipos de regímenes demográficos.

**Piramide de pagoda o triángulo:** presenta una base ancha que se reduce rápidamente hacia el vértice. Corresponde a poblaciones progresivas, es decir, poblaciones con una elevada natalidad y mortalidad. Es típica de poblaciones jóvenes propias de país subdesarrolladas o en vías de desarrollo, con gran fecundidad pero también con gran mortalidad infantil.

**Piramide en bulbo o hucha:** Se caracteriza por una base estrecha progresivamente hacia el centro y después disminuye lentamente hacia el vértice. Corresponde a poblaciones regresivas, es decir, poblaciones con un marcado envejecimiento, con natalidad y mortalidad muy bajas. Es típicas de países muy desarrolladas.

**Demografía dinámica**

La demografía dinámica estudia los cambios que se producen a lo largo del tiempo en la dimensión, la estructura y la distribución geográfica de las poblaciones humanas, y también describen las leyes determinadas esa evolución. Estos cambios, responsables de la dinámica poblacional, están regulados por fenómenos en esencial sencillos: por un lado la natalidad y la mortalidad, que son el motivo de este ensayo y por otro lado la migración. Conocer la dinámica demográfica es básico para la planificación y programación sanitaria, por cuanto permite realizar estimaciones y proyecciones de la población en el futuro, cuyos cambios de tamaño y de estructura han de tenerse en cuenta para modificar y establecer prioridades entre las acciones de salud pública. Estas variaciones que modifican las necesidades, pero también los

REDMI NOTE 8  
 AI QUAD CAMERA

recursos de la población, condicionan igualmente profundos cambios sociales y económicos que determinan nuestra vida en colectividad e incluso individualmente. Nuestro interés en la demografía no radica solamente en su carácter de ciencia instrumental para los objetivos de la salud pública; en gran medida deriva de nuestro interés en nosotros mismos. La demografía es mucho más que esto. Se trata de una disciplina científica que posee un cuerpo unificado de los conceptos y técnicas propias, lo que además añade una orientación e claramente interdisciplinaria, pues tanto su objetivo de estudio como su metodología son compartidos por otras muchas ciencias, como la economía, la biología, la sociología, la historia, la geografía y las ciencias de la salud.

#### Natalidad y fecundidad

Comenzamos el estudio de la dinámica de las poblaciones por la natalidad y la fecundidad. El término natalidad hace referencia a los nacimientos vivos como el compartimento de cambios de la población. Relaciona, por medio de la tasa de natalidad, los nacidos vivos durante 1 año en una comunidad con la población media del año considerando, que generalmente es sustituida por la existencia a 1 de julio.

Formula: 
$$\text{Tasa de natalidad} = \frac{\text{Nacidos vivos durante 1 año}}{\text{Población total a 1 de julio}} \times 1.000$$

Para este cálculo, se define como nacidos vivos los productos de la concepción que, una vez expulsados o extraídos completamente del cuerpo de la madre respiren o muestren cualquier otra señal de vida. (latidos cardiacos, pulsaciones del cordón umbilical y éste o no desprendido de la placenta).

La fecundidad hace referencia a la relación entre los nacidos vivos y la población femenina en edad fértil, esto es, de 15 a 49 años. Estos límites que puede desprenderse en términos estadísticos.

Formula: 
$$\text{Tasa de fecundidad} = \frac{\text{Nacidos vivos durante 1 año}}{\text{Población femenina de 15 a 49 años}} \times 1.000$$
  
a 1 de julio

Por lo común, esta tasa se describe como tasa de fecundidad general, para diferenciarla de las tasas específicas de fecundidad que se obtendrán considerando únicamente los nacidos vivos de madres en una edad específica, o de un grupo de edad, en el denominador. Lógicamente sería posible calcular 35 tasas de fecundidad específicas por edad y 7 tasas por grupos quinquenales, entre

REDMI NOTE 8 AI QUAD CAMERA



los 15 y los 50 años. Un indicador muy útil para resumir la situación de fecundidad es el denominado índice sintético de la fecundidad.

#### Mortalidad

La mortalidad, esto es, el conjunto de fallecidos en una población durante un periodo de tiempo concreto (habitualmente un año), es el segundo de los determinantes de la dinámica demográfica que describiremos, en lo que también nos ocupamos de los indicadores que permiten analizar la mortalidad desde un punto de vista estrictamente sanitario. Como ocurrió en la natalidad, para cuantificar este fenómeno demográfico y realizar comparaciones entre poblaciones distintas, es necesario relativizar las defunciones en cada población según el número de sus efectivos.

Formula:

$$\text{Tasa de Morta} = \frac{\text{Defunciones durante 1 año}}{\text{Población total a 1 de julio} \times 1.000}$$

La fuente de datos, del mismo modo que para la natalidad, es el Registro civil, donde se inscriben los fallecidos, para cada uno de los cuales se elaboran un Boletín Estadístico en el que figuran los datos personales y las causas de la defunción. Además de actualizar el padrón contínuo de habitantes, esta información, remitida al Instituto Nacional de Estadística (INE) por medio de las agencias estadísticas de las comunidades autónomas, permite elaborar los Movimientos naturales de la población, en los que anualmente el INE publica datos agregados sobre las estadísticas vitales (nacidos, defunciones, muertes fetales, matrimonios y divorcios) y, específicamente la mortalidad, sobre su defunción geográfica, por edad a la muerte y por causas de acuerdo con la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) de la organización mundial de la salud (OMS). La consideración en el denominador de la población total, generalmente a 1 de julio como estimación promedio sometida a riesgo, permite definir esta tasa como una tasa cruda, global o bruta, que expresa la velocidad a lo que los integrantes de una población dejan de formar parte de ella por causas naturales o no migratorias. Como ocurrió en la fecundidad a propósito de la capacidad de traer hijos al mundo, no todos los integrantes de la población dejan de formar parte de ella.

**Mortalidad por edades**  
Una forma de evitar el efecto de confusión que la estructura de las edades de las poblaciones tienen en las comparaciones de las tasas crudas de mortalidad consiste en calcular tasas de mortalidad específicas por edad.

REDMI NOTE 8 AI QUAD CAMERA

#### Movimientos migratorios y políticos de la población

¿Cuántas personas han vivido hasta ahora en nuestro planeta? Seguramente no más de 80.000 millones. De ellas, la mitad vivieron en el largo período que duró entre la aparición del Homo sapiens y el primer año de nuestra era. Los otros 40.000, por lo tanto, han nacido en apenas 2.000 años.

En este año la tierra unos 300 millones de seres humanos y a lo largo de los 18 siglos siguientes lo hicieron en torno a 25.000 millones la gran mayoría de ellos vivieron pocos años, lo que explica que el siglo XIX fuera recibido por algo menos de 1.000 millones de personas.

#### Determinantes de la fecundidad

Cuántos hijos puede tener una mujer a lo largo de su vida? Entre la menarquia y la entrada de la menopausia, aproximadamente entre los 12 y los 50 años de vida, cada mujer tiene como máximo 38 años de vida fértil. Biológicamente podría tener un hijo cada 18 meses, pues a la duración del embarazo hay que añadirle el tiempo que, en promedio tarda una mujer sexualmente activa en quedarse embarazada y también el que permanece sin ovular tras cada parto, aun sin dar pecho. Ese número máximo, unos 25 hijos, se reduce porque las mujeres suelen ser estériles basando años antes de entrar en la menopausia. Así, y si bien convencionalmente utilizamos los 15 y 50 años como límites de la fecundidad, la vida fértil es sólo 24 o 25 años, decayendo la fertilidad con el tiempo y de forma frástica a partir de los 37 años.

#### Envejecimiento de la población

La drástica reducción de la mortalidad que alimentó la explosión demográfica del siglo XX se hace evidente en el aumento de la esperanza de vida al nacimiento. El número de años que podría esperar vivir un niño nacido en 1950 en Europa o Estados Unidos se aproximaba a los 70 años, 10 años más que sus padres, nacidos en 1925, y entre 20 y 25 años más que los abuelos, nacidos en 1900. En el año 2000, la expectativa de vida para un recién nacido había alcanzado en estos países al menos los 77 años.

¿Qué magnitud tiene un envejecimiento? Unas cifras pueden darnos una idea más gráfica de este fenómeno: en 1950 vivían 200 millones de personas de 60 años o más, en torno al 8% de la población del mundo en aquel momento. En el año 2000 el número se habían triplicado 600 millones, aproximadamente 8 veces. 2.000 millones esto es el 22% de los habitantes en el planeta

### Movimientos Migratorios

En paralelo al descenso de su fecundidad y a su envejecimiento, en los países desarrollados ha aumentado la contribución de los inmigrantes a su crecimiento. La llegada de personas de otro país es lo que hace crecer. Durante el período 2005 - 2050 y de acuerdo con la variedad media de las proyecciones de las Naciones Unidas, el número total de las proyecciones de inmigrantes que recibirán los países desarrollados sería de 103 millones. En promedio, serían 2-3 millones cada año, un número teóricamente capaz de conjugar el exceso de defunciones sobre los nacimientos que se produciría en estos países, cifrado en 74 millones en el conjunto de estos 45 años.

### CONCLUSION

La demografía, como disciplina, aborda el estudio de la población desde diversas perspectivas, incluida la demografía general, estática y dinámica. Cada una de estas regiones proporciona información valiosa sobre la estructura, composición y cambios de la población a lo largo del tiempo.

La demografía generalmente se centra en el estudio de la población total, teniendo en cuenta aspectos como la distribución geográfica, la densidad de población y las tendencias globales. Proporciona una visión general de la situación demográfica del mundo.

La demografía estática se centra en la estructura de una población en un momento determinado. Tiene en cuenta características como la edad, el género, la raza y la composición familiar. Esta perspectiva es fundamental para promover la composición demográfica de la población en un momento determinado y cómo puede afectar diversos aspectos políticos, sociales y económicos.

La demografía dinámica estudia los cambios de población a lo largo del tiempo. Esto incluye aspectos como la tasa de natalidad, la tasa de mortalidad, la migración y el crecimiento demográfico. Comprender las tendencias demográficas dinámicas es esencial para predecir y planificar políticas y programas sociales, económicos y de salud adecuados.

Las demografías, proporciona perspectivas complementarias para comprender la dinámica y la evolución de las poblaciones humanas. Al analizar estos aspectos juntos, los investigadores y los formuladores de políticas pueden obtener una comprensión más integral de los desafíos y oportunidades que enfrenta la sociedad en términos de crecimiento demográfico, asignación de recursos, crecimiento económico, recursos y desarrollo sostenible.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- Babb s. The social consequences of structural adjustment: recent evidence a  
and current debates. Annu rev sociol. 2005; 31:199- 222
- Borrell C, Espelt A, Rodriguez- Sanz M, Navarro V. Politics and health. J  
Epidemiol Community Health. 2007;61:658-9.