



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Aldo Irecta.

Nombre del trabajo: súper nota.

Materia: Bioestadística.

Grado: 4.

Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de noviembre del 2021.

La demografía es una ciencia que estudia las poblaciones humanas, su dimensión, estructura, evolución y características generales.

Estudia la variedad de combinaciones de estos fenómenos, interdependientes entre sí, supone la velocidad de las modificaciones de la población, tanto en sus dimensiones numéricas como en su estructura poblacional.

La demografía es la ciencia social que se encarga de analizar los procesos que fijan la creación, el mantenimiento y la eventual desaparición de las poblaciones.

Las tasas de natalidad y mortalidad y los movimientos de la población forman parte de los estudios básicos de la demografía, cuyos trabajos resultan muy importantes para el desarrollo de las políticas de Estado.

Con los datos demográficos se puede conocer cuáles son los principales problemas de la salud pública o qué regiones de un país se encuentran relegadas a nivel económico.

Los resultados de estos análisis no sólo permitirán conocer el tamaño actual de la población, sino también los riesgos a las que se encuentran expuestos y puede ayudar a buscar soluciones o prevenir consecuencias letales como pestes, hambrunas o accidentes.

Conceptos de demografía.



La demografía estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones, así como los procesos concretos que determinan su formación, conservación y desaparición. Como procesos son los de fecundidad, mortalidad y migración: emigración e inmigración

Los datos demográficos se refieren al análisis de la población por edades, situación familiar, grupos étnicos, actividades económicas y estado civil.

Las modificaciones de la población, nacimientos, matrimonios y fallecimientos, esperanza de vida, estadísticas sobre migraciones, sus efectos sociales y económicos, grado de delincuencia, niveles de educación y otras estadísticas económicas y sociales.

La demografía es el análisis de las comunidades humanas a partir de la estadística. El concepto procede de un vocablo griego compuesto que puede traducirse como descripción del pueblo.

Para realizar los estudios demográficos se llevan a cabo diversos censos que tienen por objetivo extraer la información relevante en torno al estado de la población que se está estudiando: número de viviendas ocupadas, cantidad de personas que viven en cada una, enfermedades, muertes acaecidas en el último año en cada familia, migraciones, etc.



Conceptos básicos.

Características generales: La ciencia de la demografía no se limita a la medición, sino que incluye necesariamente la interpretación y análisis de los datos, las proyecciones y previsiones en base a supuestos que incluyen variables no demográficas.

Fecundidad: El concepto de fecundidad se refiere al número medio de hijos que tienen las mujeres.

Crecimiento demográfico: El crecimiento demográfico mide el aumento, en un período específico, del número de personas que viven en un país o una región.

Longevidad: La longevidad es la duración de la vida de una persona. Se mide mediante el concepto de esperanza de vida.

Evolución de la población mundial: Los ecologistas han estimado que la Tierra pudo proporcionar a las bandas de cazadores-recolectores alimento suficiente para un máximo de treinta millones de individuos.



Teorías demográficas:

Transición demográfica: Según el modelo de la transición demográfica los cambios en una población tienen tres componentes: nacimientos, muertes y migración.

La transición incipiente: con alta natalidad y mortalidad y con un crecimiento natural moderado, del orden de 2.5%, tienen una estructura por edades muy joven y una alta relación de dependencia.

La transición moderada: alta natalidad, pero cuya mortalidad es moderada. Por este motivo su crecimiento natural es todavía elevado, cercano al 3%.

La plena transición: con natalidad moderada y mortalidad moderada o baja, lo que determina un crecimiento natural moderado cercano al 2%.

La transición avanzada: con natalidad y mortalidad moderada o baja, lo que se traduce en un crecimiento natural bajo, del orden del 1%.

La segunda transición demográfica, en un contexto estable de baja fecundidad y mortalidad.

Tipos de demografía:

Demografía estática: Es la parte de la demografía que estudia las poblaciones humanas en un momento de tiempo determinado desde un punto de vista de dimensión, territorio, estructura y características estructurales.

Demografía dinámica: Es la parte de la demografía que estudia las poblaciones humanas desde el punto de vista de la evolución en el transcurso del tiempo y los mecanismos por los que se modifica la dimensión, estructura y distribución geográfica de las poblaciones.

Revolución reproductiva

Artículo principal: Revolución reproductiva.

Variación de edades y sexo: En la mayoría de países del planeta la población de las mujeres es mayor a la de los hombres.

Conceptos básicos.

Importancia de la demografía en la salud pública:
Elaboración de tasas y otros indicadores de salud, estudios en epidemiología:

En los estudios epidemiológicos se necesitan datos de la población y de su distribución según características de persona, lugar y tiempo, planificación de la salud pública, planificación de producción alimentaria (alimentación humana) planes generales de desarrollo nacionales o regionales, proyecciones de las poblaciones para cualquier propósito.



Métodos de estudio de la demografía.

Existen dos tipos de métodos de estudio dentro de esta ciencia social: Método compuesto y métodos estadísticos.



Demografía: Estudio estadístico de una colectividad humana, referido a un determinado momento o a su evolución.

Población: conjunto de individuos, constituido de forma estable, ligado por vínculos de reproducción e identificado por características territoriales, políticas, jurídicas, étnicas o religiosas.

Elementos básicos de la demografía: Volumen, estructura, distribución y cambio.

Fuentes de datos en demografía: Básicamente hay dos tipos de fuentes: Las que se basan en empadronamientos y la que se basa en los registros.

Tipos y disciplinas: Lara y Mateos relaciona los siguientes tipos de demografía: Demografía estática, demografía dinámica, demografía general, demografía descriptiva, demografía teórica, demografía cuantitativa, demografía económica, demografía social, demografía y marketing, demografía y macroeconomía.



Modelos de crecimiento de poblaciones.

Crecimiento poblacional independiente de la densidad.
Presupuesto de estos modelos: La razón de mortalidad y natalidad per cápita no dependen del tamaño poblacional, la tasa de crecimiento per cápita es constante.

Consecuencia de los modelos: La tasa de crecimiento poblacional es proporcional al tamaño poblacional.



Puntos más importantes: En el crecimiento exponencial, en la naturaleza, en el crecimiento logístico, el crecimiento exponencial produce una curva en forma de J, mientras que el crecimiento logístico produce una curva en forma de S.

Modelado de tasas de crecimiento:

La ecuación, dN/dT , T es la tasa de crecimiento de la población en un momento determinado, N es el tamaño de la población, T es el tiempo, y r es la tasa de aumento per cápita, esto es, qué tan rápido crece la población por cada individuo que existe dentro de la misma.

Cuando la tasa de aumento per cápita (r) toma el mismo valor positivo y cuando la tasa de aumento per cápita (r) disminuye a medida que la población alcanza su límite máximo, entonces tenemos un crecimiento logístico.



Crecimiento exponencial: En el crecimiento exponencial, la tasa de crecimiento de la población aumenta con el tiempo, en proporción con el tamaño de la población.

Crecimiento logístico El crecimiento exponencial no es una situación muy sostenible, ya que depende de cantidades infinitas de recursos (las cuales no suelen existir en el mundo real).

MODELOS DE CRECIMIENTO:

Modelo 1: Crecimiento Exponencial: El primer modelo representa el crecimiento de la población en una fuente de presión constante.

Modelo 2: Crecimiento Logístico: Las poblaciones creciendo inicialmente rápido en una fuente de presión constante, se vuelven tan numerosas que pierden su capacidad de crecer debido a interacciones entre los miembros de la población, resultando entonces un estado de equilibrio.



Modelo 3: Crecimiento en una fuente de flujo constante. Los ecosistemas utilizan muchas fuentes cuyo flujo es controlado por sistemas externos.

Las poblaciones en los sistemas no pueden aumentar los flujos externos. Su crecimiento se limita a aquello que pueda ser mantenido por el flujo interno de energía.