

Licenciatura En Enfermería.

4° cuatrimestre.

BIOESTADÍSTICA

Mapa Conceptual temas 4.1 – 4.1.2

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Juan Jesús Agustín Guzmán.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

27/11/20

4.1. Conceptos de demografía.

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

estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones, así como los procesos concretos que determinan su formación, conservación y desaparición

Para la demografía, la población es un conjunto de personas vinculadas por nexos reproductivos que puede identificarse por particularidades culturales, sociales, geográficas, políticas

Las tasas de natalidad y mortalidad y los movimientos de la población forman parte de los estudios básicos de la demografía

Dentro de esta ciencia social existen diversas ramas, las mismas responden a las siguientes nombres:

Demografía general (investiga las teorías que existen en torno a la demografía y las metodologías de investigación utilizadas)

Demografía geográfica (chequea la movilidad de las poblaciones: migraciones, nuevos asentamientos, etc)

Demografía histórica (estudia cuestiones relacionadas con la fertilidad, índice de mortalidad y las migraciones que se dan dentro de un grupo)

Fertilidad (que se encarga de analizar los índices de natalidad y matrimonio y la fecundidad de la población)

Mortalidad (estudia el índice de mortalidad de un grupo en general y las causas y edad de las muertes en particular, intentando relacionar las diversas variables)

4.1.1. Conceptos básicos.

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
se refiere al número medio de hijos que tienen las mujeres.

Longevidad
es la duración de la vida de una persona.

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

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.

Teorías demográficas:

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

La transición demográfica se caracteriza por diferentes fases.

- * La transición incipiente: con alta natalidad y mortalidad y con un crecimiento natural moderado.
- * La transición moderada: alta natalidad, pero cuya mortalidad es moderada.
- * 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, describe los cambios en la composición de la familia y de las uniones en los patrones de reconstitución de las familias en países occidentales.

4.1.2. Modelos de crecimiento de poblaciones.

Para entender los diferentes modelos que se usan para representar las dinámicas poblacionales, empecemos por la ecuación general de la tasa de crecimiento poblacional (el cambio en el número de individuos en una población en el tiempo).

En esta 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.

Si suponemos que no hay un movimiento de individuos hacia adentro o hacia afuera de la población, entonces r es solo una función de las tasas de nacimiento y mortalidad.

MODELOS DE CRECIMIENTO

Modelo 1: Crecimiento Exponencial: representa el crecimiento de la población en una fuente de presión constante. La fuente de presión constante puede abastecer tanta energía como se necesita.

Modelo 3: Crecimiento en una fuente de flujo constante: Su crecimiento se limita a aquello que pueda ser mantenido por el flujo interno de energía. Un ejemplo es la utilización de la luz solar por los árboles, no hay nada que los árboles puedan hacer para aumentar o disminuir la incidencia de luz solar. Este tipo de fuente es también llamado fuente renovable.

Modelo 2: Crecimiento Logístico: es el balance entre producción en proporción a la población, y a las pérdidas en proporción a la oportunidad de interacciones individuales.