



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: ANA JOCABET GARCIA VELAZQUEZ*

*Nombre del tema: CONCEPTO DE BÍOESTADICA Y EPIDEMIOLOGÍA*

*Parcial: PRIMERO*

*Nombre de la Materia: SALUD PÚBLICA*

*Nombre del profesor: DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL*

*Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA*

*TAPACHULA CHIAPAS, 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022*

## INTRODUCCIÓN

La Biostatística es una disciplina aplicada ya que comprende el desarrollo y aplicación de métodos y de técnicas de análisis cuantitativo para extraer información biológica de conjuntos de datos obtenidos desde la experimentación o el muestreo. Muchas investigaciones requieren solamente datos cualitativos, los cuales pueden ser suficientes, por ejemplo, para conocer que determinado organismo está presente en un ambiente, o que un proceso está operando. Sin embargo, otros estudios requieren la obtención de datos cuantitativos. La cuantificación requiere algunas aplicaciones matemáticas. La epidemiología, por lo tanto, utiliza recursos de las ciencias de la salud (como la medicina) y de las ciencias sociales para estudiar el bienestar de las personas de una comunidad determinada. Forma parte de la medicina preventiva y ayuda a la formulación de las políticas de salud pública.

Las epidemias constituyen el mayor punto de interés para la epidemiología. Se conoce como epidemia a la enfermedad que afecta a una gran cantidad de personas a la vez y que se expande en un área geográfica determinada durante un determinado periodo temporal.

La epidemiología intenta determinar la relación de causa y efecto entre la exposición y la enfermedad. Al analizar las causas sociales que llevan al desarrollo de una epidemia, la epidemiología permite desarrollar campañas de prevención y atender con mayor eficacia a los enfermos. Por eso esta disciplina es clave para la salud comunitaria.

## DESARROLLO

La bioestadística es una disciplina científica que emplea los diferentes métodos de análisis de la estadística para abordar los objetos de estudio o los problemas de la biología y de la salud para así obtener datos importantes y poder representarlos e interpretarlos. Al ser una rama de la estadística, la bioestadística se encarga de cuestiones que tienen que ver con la recogida de datos y con su correcto almacenamiento; con el análisis de la información a través de diversos métodos y herramientas; con la representación gráfica de los resultados obtenidos; con los mecanismos para la interpretación de dichos resultados; con el diseño y desarrollo de experimentos. La Epidemiología estudia los procesos de Salud y Enfermedad que afectan a la población. Se interesa por conocer las características de los grupos que se ven afectados; cómo se distribuyen geográficamente y en el tiempo los eventos de Salud y Enfermedad con qué frecuencia se manifiestan y cuáles son las causas o factores asociados a su surgimiento. El término "Epidemiología" proviene del griego, "epi" significa arriba, "demos" pueblo y "logos": estudio o tratado. Esto implica que la Epidemiología es el estudio que se efectúa sobre el pueblo o la comunidad, en lo referente a los procesos de Salud y Enfermedad. La noción de Salud como un concepto positivo, significa algo más que la mera ausencia de Enfermedad. Salud, tal y como es definida por la Organización Mundial de la Salud, es el estado de bienestar físico, psíquico y social, determinado por factores y/o marcadores (sexo, edad, nivel educacional, empleo, ingreso económico, etc.) que se consideran determinantes del estado de Salud o de Enfermedad. Tal vez, la función más importante de la Epidemiología es determinar la frecuencia y las tendencias de exposición a factores o marcadores que se asocian con daño o enfermedad.



# BIOESTADÍSTICA



Disciplina que proporciona los conocimientos necesarios para realizar una adecuada observación

## DESCRIPTIVA

Se toma una población y se trata de describirla.

Se toman algunas características

El principal objetivo de este tipo de estadística es facilitar la descripción y la aplicación de los datos.

Organizándolos en tablas, gráficas o en medidas numéricas

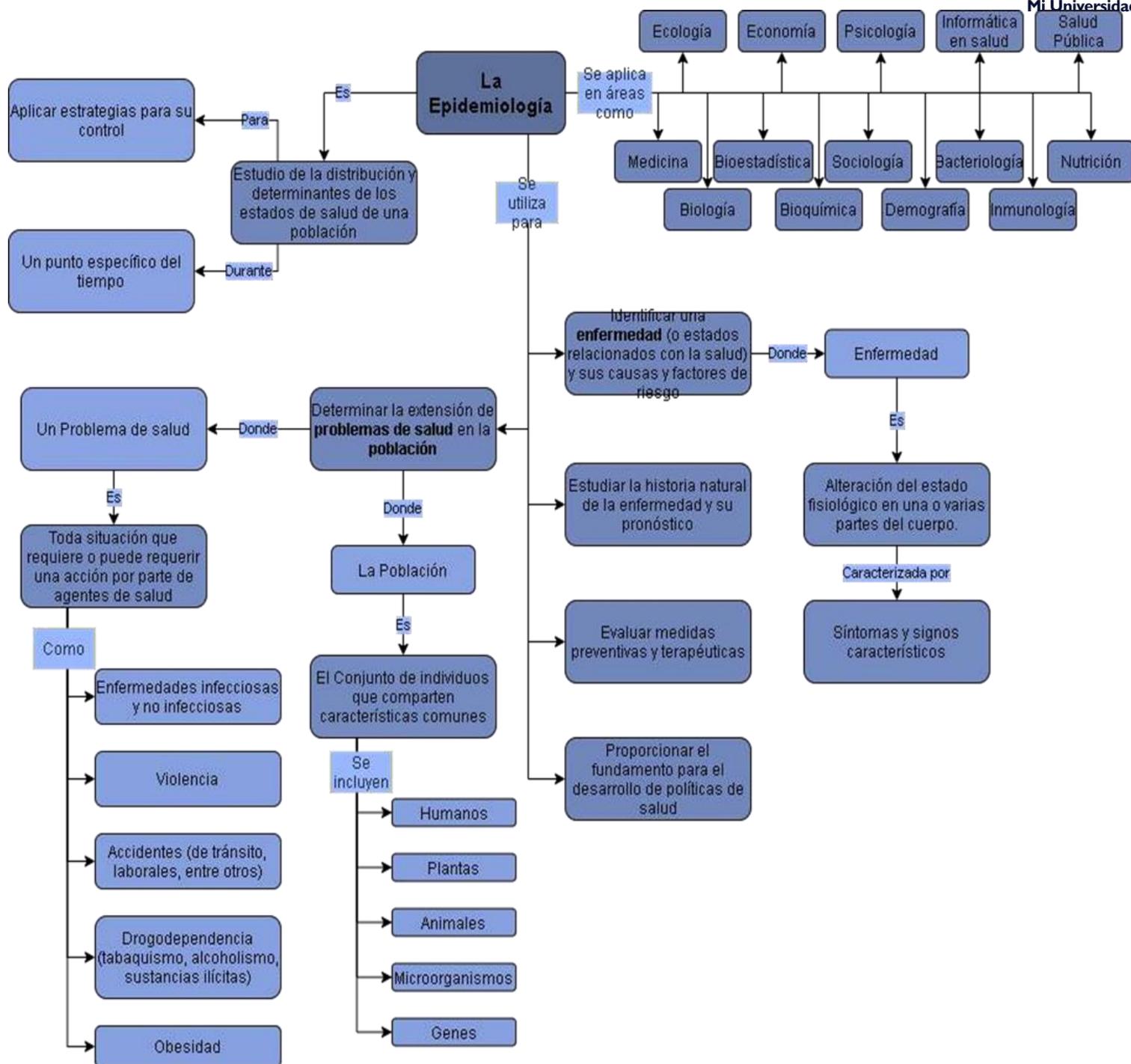
## Inferencial

Se toman algunas personas y a eso se le denomina muestra se trata de determinar las características de la población

El principal objetivo es emitir conclusiones útiles según los datos

Nos ayuda a tomar decisiones con respecto a poblaciones grandes





## CONCLUSIÓN

La Estadística responde a la actividad planificadora de la sociedad con la Revolución Industrial aparecen nuevos problemas, en este caso las emisiones atmosféricas. La Estadística es un instrumento para identificar causas e impactos que esta problemática genera en la sociedad La estadística nos permite realizar estudios reales, con poblaciones exactas; lo cual nos ayuda a mejorar nuestros proyectos Dentro de una planificación ambiental los datos estadísticos juegan un papel muy importante, pues nos van a determinar en primera medida gastos y nos garantizara la eficiencia la epidemiología busca el conocimiento para mejorar la salud para todos. El conocimiento puede no ser suficiente para mejorar la salud.

Autores, V. (2022b, septiembre 23). *Conceptos de salud pública y estrategias preventivas*

+ *Acceso online (Spanish Edition)* (1.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España, S.L.U.