



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ*

*ENSAYO*

*PRIMER PARCIAL*

*EPIDEMIOLOGIA*

*DR. JULIO ANDRES BALLINAS GOMEZ*

*LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA*

*SEGUNDO SEMESTRE*

*SAN CRISTOBAL DE LASCASAS A 26 DE FEBRERO DE 2022*

## Introducción

La epidemiología tiene como objetivo básico describir la frecuencia con que ocurren diferentes sucesos de las variaciones observadas en las personas a lo largo del tiempo y descubrir las causas de riesgo que determina su presentación colectiva. Las mediciones epidemiológicas son vitales en el estudio de las enfermedades en la población. Deben conocerse con suficiente detalle porque de la forma cómo se obtiene se derivan las conclusiones a las que se lleguen y lo más importante inclinarse a tomar algunas decisiones en la atención médica de los pacientes o de una población, con daño o beneficio en su interpretación. Las medidas son una calificación de alguna propiedad específica de un individuo una población o un evento usando ciertas reglas, no obstante, la medición es un proceso de atracción. no se mide al individuo o población sino cierta característica suya atrayéndola de otras propiedades. Cómo tal, no es el individuo el que está siendo medido, sino algunas características de este mismo. Una de las prácticas de la epidemiología es cuantificar la salud y la enfermedad. Existen divertidas medias y los las que serán explicadas a continuación.

La salud pública se ha definido como la ciencia y el arte de mejorar la salud de la población mediante los esfuerzos organizados de la sociedad, usando las técnicas de prevención de la enfermedad y de protección y promoción de la salud. Su campo de actuación es tanto la sociedad en su conjunto como cada una de sus partes y estructuras, desde las poblaciones hasta el individuo. Por lo tanto, sus funciones fundamentales consisten en vigilar el estado de salud de la sociedad y sus necesidades, elegir y desarrollar las mejores políticas de salud y garantizar la presentación de servicios sanitarios. La salud pública se fundamenta en el respeto a los derechos humanos y en la búsqueda de una justicia social afectiva como garantía del mejor bienestar colectivo.

La epidemiología ha cumplido con una tarea importante, el permitir el movimiento de salud pública para que logre sus tareas actuales; el control de las enfermedades infecciosas y la conquista de las enfermedades no infecciosas. En pocas palabras podemos presumir que, sin salud pública, la epidemiología no puede existir. así mismo, la epidemiología es crucial para organizar la salud pública pues se necesita el estudio de las enfermedades que afectan a la población para hallar soluciones a estas mismas

## Epidemiología como ejercicio de medición

Para realizar un proceso de investigación se requiere formular una hipótesis. La cual va a determinar si lo planteado ante un problema es verídico o no. Para realizar cierta comprobación será sometida a una contrastación empírica. En el cual serán fundamentales los procesos de medición. La medición como es un proceso el cual asignará un número, cantidad o calificación a alguna propiedad del individuo, a una población o simplemente a un proceso a través de ciertas reglas. Como tal, conste en dos fases, la fase de abstracción y la de operación. Los pasos como tal de una medición serían:

- a) se delimita la parte del evento que se medirá
- b) se selecciona la escala con la que se va a medir
- c) se compara el atributo medido con la escala
- d) finalmente, se emite un juicio de valor acerca de los resultados de la comparación.

La medición en si permite alcanzar un alto grado de objetividad al usar los instrumentos, escalas y criterios aceptados como válidos.

## CONCEPTO DE VARIABLE

Una variable se refiere, en una primera instancia, a cosas que son susceptibles de ser modificadas (de *variar*), de cambiar en función de algún motivo determinado o indeterminado. El uso de variables permite la elaboración de modelos descriptivos, explicativos y predictivos sobre la dinámica de la salud poblacional.

## PRINCIPALES ESCALAS

Las escalas se pueden clasificar como cuantitativas y cualitativas. Un dato indispensable y obligatorio en las escalas, es que cada caso debe pertenecer a una sola y propia categoría.

Escala nominal: La medición de carácter nominal consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.

Escala ordinal: En este tipo de medición las observaciones se clasifican y ordenan por categorías según el grado en que los objetos o eventos poseen una determinada característica.

Escala de intervalo: La escala de intervalo es de tipo cuantitativo. Además de ordenar las observaciones por categorías del atributo, mide la magnitud de la distancia relativa entre las categorías; sin embargo, no proporciona información sobre la magnitud absoluta del atributo medido.

Escalas de razón: La escala de razón tiene la cualidad de que el cero sí indica la ausencia del atributo y, por lo tanto, la razón entre dos números de la escala es igual a la relación real existente entre las características de los objetos medidos.

## CÁLCULO DE PROPORCIONES, TASAS Y RAZONES

El método probabilístico es uno de los métodos más utilizados en la epidemiología. Esto debido a que puede establecer la posibilidad de que algo ocurra en menor o mayor probabilidad. Este método se ajusta principalmente a tres tipos de medida:

a) de frecuencia: medir la frecuencia de los eventos de salud con el fin de hacer comparaciones entre distintas poblaciones o en la misma población a través del tiempo.

b) de asociación o efecto: son indicadores epidemiológicos que evalúan la fuerza con la que una determinada enfermedad o evento de salud (que se presume como efecto) se asocia con un determinado factor (que se presume como su causa).

c) de impacto potencial: Para poder estimar el efecto de cierta exposición en la población en estudio o en la población blanco, se requiere estimar otro tipo de medidas, conocidas como medidas de impacto.

Estas se llevan a cabo a través de estudios de:

**Razones:** Las razones pueden definirse como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones.

**Proporciones:** Las proporciones son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total.

**tazas:** Las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo.

## **Epidemiología en la salud pública**

En la actualidad, la epidemiología tiene un rol fundamental en la salud pública; se encarga del estudio de los factores ambientales y agentes que afectan a la salud pública. Y, por consiguiente, también a la sociedad y su reacción ante los mismos. Es la epidemiología quién investiga por población a los distintos patógenos, sus orígenes, a las personas con posibilidad de contagio y sus síntomas a tratar; para así poder ofrecer información para combatir y prevenir enfermedades, fomentando así una estabilidad entre la salud pública y la sociedad.

## **Conclusión:**

es primordial la medición, por ello es necesario un conocimiento detallado de las diferentes medidas que se estiman en esta disciplina, porque de esto depende la interpretación de la información y, lo más importante, las decisiones que se tomen en la atención de los pacientes. Las mediciones como tal ayudan en el desarrollo y verificación de hipótesis. La epidemiología tiene como objetivos básicos describir las frecuencias con que ocurren las enfermedades en la población y descubrir las causas o factores de riesgo que determinan su presentación colectiva.

La epidemiología es una ciencia básica de la salud pública y la aplicación rigurosa de sus métodos constituye una fuente de información para la formulación de políticas de salud. Tanto la una como la otra van de la mano para poder realizar sus actividades e investigaciones. Ambas tienen el mismo objetivo y es ayudar en el bienestar de la población.

## **Bibliografía**

Ávila, M. H. (2007). *Epidemiología Diseño y análisis de estudios*.