



**Nombre:**

Estrella Libertad Coronel Hernández

**Catedrático:**

Marcos Jhodany Arguello

**Carrera:**

Lic. En Enfermería

**Grado:**

3er cuatrimestre

**Grupo:**

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

**PRINCIPALES MEDIDAS DE EPIDEMIOLOGIA**

**VARIABLE**

Las variables pueden definirse como aquellos atributos o características de los eventos, de las personas o de los grupos de estudio que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y que, por lo tanto, pueden tomar diversos valores.

- Independientes: Cuando una variable produce un cambio en otra se conoce como independiente o causa
- Dependientes: La variable en que se produce el cambio se conoce como dependientes o efecto

**MEDICIÓN**

❖ **CONCEPTO**

La medición consiste en asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas. No obstante, la medición es un proceso de abstracción. En términos estrictos no se mide al individuo sino cierta característica suya, abstrayéndola de otras propiedades. **Proceso:**

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

❖ **PRINCIPALES ESCALAS**

- **CUALITATIVAS**
  - ✓ **Escala nominal** { Consiste simplemente en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad. De acuerdo con el número de categorías resultantes, las variables se clasifican en dicotómicas (dos categorías) o politómicas (más de dos categorías).
  - ✓ **Escala ordinal** { En contraste con las escalas nominales, 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. Por ejemplo, se puede clasificar a las personas con respecto al grado de una enfermedad en leve, moderado o severo. Si se llega a utilizar números en este tipo de escalas su única significación consiste en indicar la posición de las distintas categorías de la serie y no la magnitud de la diferencia entre las categorías.
- **CUANTITATIVAS**
  - ✓ **Escala de intervalo** { Además de ordenar las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías. Sin embargo, no proporciona información sobre la magnitud absoluta del atributo medido. El ejemplo más conocido es la escala de Celsius para medir la temp.
  - ✓ **Escala de razón** { Esta escala 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.

❖ **CONCEPTOS**

- ✓ **Proporciones** { Medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir. **Se calcula dividiendo el número de eventos ocurridos, entre la población en la que ocurrieron.**
- ✓ **Tasa** { Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. **Se realiza dividiendo el total de eventos ocurridos en un periodo dado en una población entre el tiempo-persona total (es decir, la suma de los periodos individuales libres de la enfermedad) en el que los sujetos estuvieron en riesgo de presentar el evento. Las tasas se expresan multiplicando el resultado obtenido por una potencia de 10, con el fin de permitir rápidamente su comparación con otras tasas.**
- ✓ **Razón** { 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.

**MEDIDAS**

❖ **DE FRECUENCIA**

- ✓ **Mortalidad**
  - ✓ **General** { Volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos.
  - ✓ **Específica** { Cuando existen razones para suponer que la mortalidad puede variar entre los distintos subgrupos de la población ésta se divide para su estudio. Cada una de las medidas obtenidas de esta manera adopta su nombre según la fracción poblacional que se reporte.
- ✓ **Morbilidad**
  - ✓ **Prevalencia** { La prevalencia es una proporción que indica la frecuencia de un evento. Si los datos se han recogido en un momento o punto temporal dado, p es llamada prevalencia puntual; es la probabilidad de un individuo de una población de ser un caso en el momento.
  - ✓ **Incidencia** { Expresa el volumen de casos nuevos que aparecen en un periodo determinado, así como la velocidad con la que lo hacen; es decir, expresa la probabilidad y la velocidad con la que los individuos de una población determinada desarrollarán una enfermedad durante cierto periodo.

- 1. **CRUDA** Da la relación que existe entre el volumen de muertes en un periodo y el tamaño de la población en la que se presentaron
- 2. **AJUSTADA** expresa esta relación, pero considera las posibles diferencias en la estructura por edad, sexo, etc. de las poblaciones analizadas, permite hacer comparaciones entre éstas.

❖ **ASOCIACIÓN O EFECTO**

- ✓ **De Diferencia** { Expresan la diferencia existente en una misma medida de frecuencia (idealmente la incidencia) entre dos poblaciones.
- ✓ **De Razón**
  - ✓ **Densidad de Incidencia** { Esta medida es útil para identificar la velocidad con la que se pasa del estado sano al de enfermo según se esté expuesto o no a determinado factor.
  - ✓ **Riesgo Relativo** { Es útil si lo que se desea es conocer la probabilidad de padecer la enfermedad en función de la exposición, y es la medida que mejor refleja su asociación.
  - ✓ **Razón de Prevalencias** { Se utiliza en los estudios transversales y se calcula de forma similar a la estimación del RR en los estudios de cohorte. Si la duración del evento que se estudia es igual para expuestos y no expuestos, la RP puede ser buen estimador de la velocidad con la que se pasa del estado sano al de enfermo, pero, en general, esta medida subestima la RDI.
  - ✓ **Razón de productos cruzados** { Se estima en los estudios de casos y controles donde los sujetos son elegidos según la presencia o ausencia de enfermedad, desconociéndose el volumen de la población de donde provienen por lo que no es posible calcular la incidencia de la enfermedad.

❖ DE IMPACTO POTENCIAL

✓ Riesgo Atribuible

✓ Riesgo atribuible proporcional en el grupo expuesto. (RAP)

El RAP estima la proporción de eventos en el grupo expuesto que se pueden atribuir a la presencia del factor de exposición. En otras palabras, refleja el efecto que se podría esperar en el grupo expuesto de la población en estudio si se eliminara el factor de riesgo en cuestión.

✓ Riesgo atribuible proporcional en la población blanco (RAPP)

El RAPP se puede estimar para estudios de cohorte, donde se estima la incidencia acumulada, o en estudios de casos y controles, donde se estima la razón de momios.

✓ Fracción prevenible

✓ Fracción prevenible poblacional

Es la proporción de todos los casos nuevos que potencialmente podrían haber ocurrido entre la población general en un determinado periodo en ausencia de una exposición protectora específica; o bien, es la proporción de casos potenciales que serían realmente prevenibles o evitados si existiera la exposición entre la población.

✓ Fracción prevenible entre expuestos.

Es la proporción de casos nuevos entre los expuestos que potencialmente podría haber ocurrido en un determinado periodo en ausencia de una exposición particular.