



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Mapas conceptuales

Pablo Javier Pinto Mendez
Epidemiología II
1 parcial
3er semestre
Dra. Vázquez Calvo Vannesa Estefania

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de septiembre del 2025

LA MEDICIÓN DE LOS FENÓMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

NÚMERO

Se expresan en términos de tasas, proporciones y razones

TIPOS

PREVALENCIA

INCIDENCIA

MORTALIDAD

SE UTILIZA

Comparan diferentes poblaciones
Guiar toma de decisiones

PROPORCIONES

La proporción es un cociente en el que el numerador está incluido en el denominador

PERIODO DE TIEMPO ESPECÍFICO

FORMULA

$$\text{Proporción} = \frac{\text{Parte}}{\text{Total}} \times 100$$

RAZÓN

Cociente de dos cantidades en el que el numerador no está incluido en el denominador.

FORMULA

$$\text{RAZÓN} = A/B$$

TIPOS

- Razón de momios (OddsRatio)
- Razón de tasas
- Razón de prevalencias
- Razón de incidencia
- Razón de mortalidad

TASAS

TIPOS

TASA DE MORTALIDAD

$$T.M. = \frac{\text{Nº de defunciones en un periodo}}{\text{población total en ese periodo}} \times 1000$$

TASA DE NATALIDAD

$$T.N. = \frac{\text{Nº de nacimientos vivos en un año}}{\text{población total a mitad de ese año}} \times 1000$$

TASA DE LETALIDAD

$$T.L. = \frac{\text{Nº de muertes por enfermedad}}{\text{Nº de casos diagnosticados de la enfermedad}} \times 100$$

UTILIZACIÓN DEL ESTUDIO DE LA CAUSALIDAD Y EL ENFOQUE DE RIESGO EN LA COMPRENSIÓN DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD

EXPOSICIÓN

Es el contacto de un individuo con un agente o peligro potencial (infeccioso, ambiental, estilo de vida).

VÍAS PRINCIPALES

INHALACIÓN

CONTACTO CUTÁNEO

CONTACTO OCULAR

CLASIFICACIÓN

Grave
Aguda

RIESGOS

Es la probabilidad de que ocurra un evento adverso de salud (enfermedad, lesión o muerte) en una población expuesta.

TIPOS

RIESGO RELATIVO

RIESGO ABSOLUTO

RIESGO
ATRIBUIBLE

SESGOS

Son errores sistemáticos que afectan la validez de un estudio

TIPOS

SESGOS DE SELECCIÓN

SESGOS DE CONFUSIÓN

SESGOS DE MALA
ESPECIFICACIÓN

CONFUSIÓN

Ocurre cuando un factor externo se relaciona tanto con la causa como con el efecto

CONSECUENCIAS

sobreestimación, subestimación o generación de asociaciones falsas.

DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN

CLASIFICACIÓN

Los estudios epidemiológicos son investigaciones que se utilizan para conocer cómo se distribuyen las enfermedades, sus causas y cómo prevenirlas

SEGÚN SI FINALIDAD

MOMENTO TEMPORAL

ASIGNACIÓN DE EXPOSICIÓN

UNIDAD DE ANÁLISIS

Estudia individuos o un grupo de individuos

ASIGNACIÓN DE EXPOSICIÓN

TIPOS

NO CONTROLADA

El investigador no interviene. Solo observa cómo ocurre la exposición de manera natural

CONTROLADA

El investigador decide quién recibe la exposición o intervención.

CUASIEXPERIMENTAL

El investigador interviene, pero sin aleatorizar.

NÚMERO DE OBSERVACIONES POR INDIVIDUO

Refiere a la cantidad de veces que se recopila información sobre un individuo en particular.

TIPOS

TRANSVERSALES

Se recopila información sobre un individuo en un solo momento en el tiempo.

LONGITUDINALES

Recopilación información sobre un individuo en múltiples momentos en el tiempo

COHORTE

Sigue a un grupo de individuos durante un período de tiempo y se recopila información sobre ellos en múltiples momentos.

TEMPORALIDAD

Se refiere al momento en el tiempo en el que se estudia la relación entre la exposición y la enfermedad.

TIPOS

TRANSVERSALES

Analizan un solo momento como una "tiempo determinado"

LONGITUDINALES

Sigue alas personas a lo largo del tiempo, con un tiempo a largo plazo

INCIDENCIA Y PREVALENCIA

INCIDENCIA ACUMULADA

CARACTERÍSTICAS

Es una proporción (0 a 1, o en %).
Aumenta con la duración del estudio siempre especificar el período

FÓRMULA

$A = \frac{\text{N.º de casos nuevos en un período}}{\text{Población libre de enfermedad al inicio}}$

LIMITACIÓN

Se requiere seguimiento completo

PREVALENCIA

Número de casos de una enfermedad en una población en momento específico

CARACTERÍSTICAS

Representan la proporción de individuos enfermos en ese instante

FÓRMULA

$\text{Prevalencia puntual} = \frac{\text{N.º existentes de momento}}{\text{Total de población de momento}}$

TASA DE INCIDENCIA APARTIR DE NÚMEROS AGREGADOS

Se usa cuando no hay datos individuales de seguimiento

EJEMPLOS

- tasa de mortalidad
- Incidencia de enfermedades

FÓRMULA

$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\text{N.º de casos nuevos}}{\text{Población promedio}}$

RELACIONES ENTRE PREVALENCIA E INCIDENCIA

PREVALENCIA

Es el estudio del numero de casos (tanto antiguos como recientes) en una determinada enfermedad que existe en una población

TIPOS

PUNTUAL

número de casos de una determinada enfermedad que existen en una población en un momento determinado

FÓRMULA

$$\text{Prevalencia puntual} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de casos existentes en momento } (t)}{\text{Total de la población en momento } (t)}$$

PERIODO

Se define como la frecuencia de una enfermedad en un periodo de tiempo.

FÓRMULA

$$\text{Prevalencia de periodo} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de casos existentes en momento } t_1 + \text{N}^{\circ} \text{ de casos nuevos entre } t_1 \text{ y } t_2}{\text{Población a mitad del intervalo } (t_1 + t_2)}$$

INCIDENCIA

La incidencia es la frecuencia con la que aparecen nuevos casos de una enfermedad o de un evento de interes

TIPOS

ACUMULADA

FÓRMULA

$$IA = \frac{C}{P_0}$$

TASA DE INCIDENCIA

FÓRMULA

$$\text{Haz} = \frac{C}{T_{\text{personas}}}$$

ODDS

se define como la razón de las probabilidades de que ocurra un evento en comparación con las probabilidades de que no ocurra

FORMULA

$$\text{Odds ratio} = \frac{a/b}{c/d} = \frac{ad}{cb}$$