

# 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

## PROPORCIONES

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

## TIPOS

### PREVALENCIA

### INCIDENCIA

### MORTALIDAD

## SE UTILIZA

Comparan diferentes poblaciones  
Guia la toma de decisiones

## PERÍODO 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

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

## 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

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 a las 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

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

## TASA DE INCIDENCIA APARTIR DE NÚMEROS AGREGADOS

Se usa cuando no hay datos individuales de seguimiento

### EJEMPLOS

- tasa de mortalidad
- Incidencia de enfermedades

### FÓRMULA

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

# RELACIONES ENTRE PREVALENCIA E INCIDENCIA

