

Licenciatura en medicina humana

## "Mapas conceptuales"

Franklin Samuel Gordillo Guillen

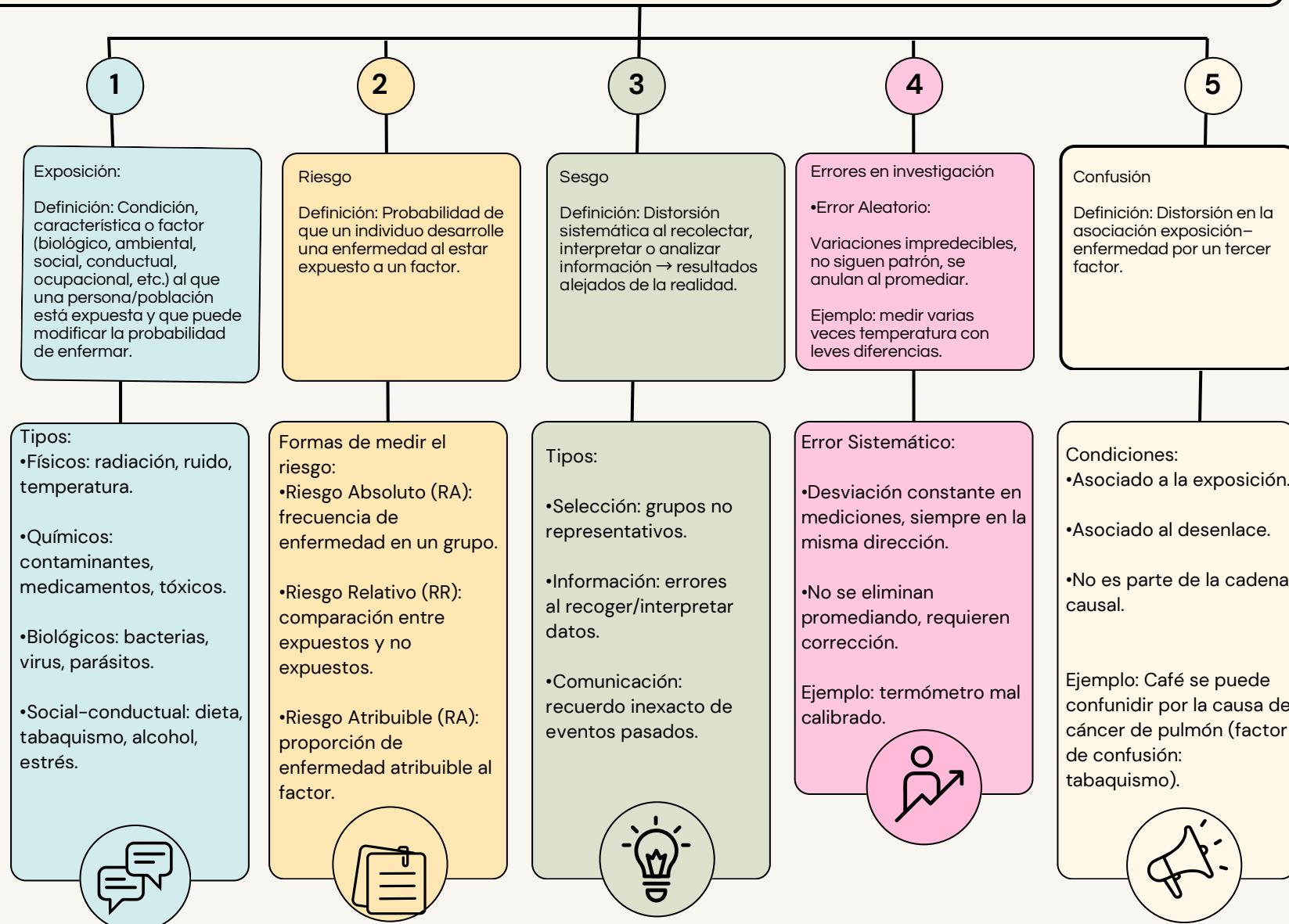
3ºA

Epidemiología II

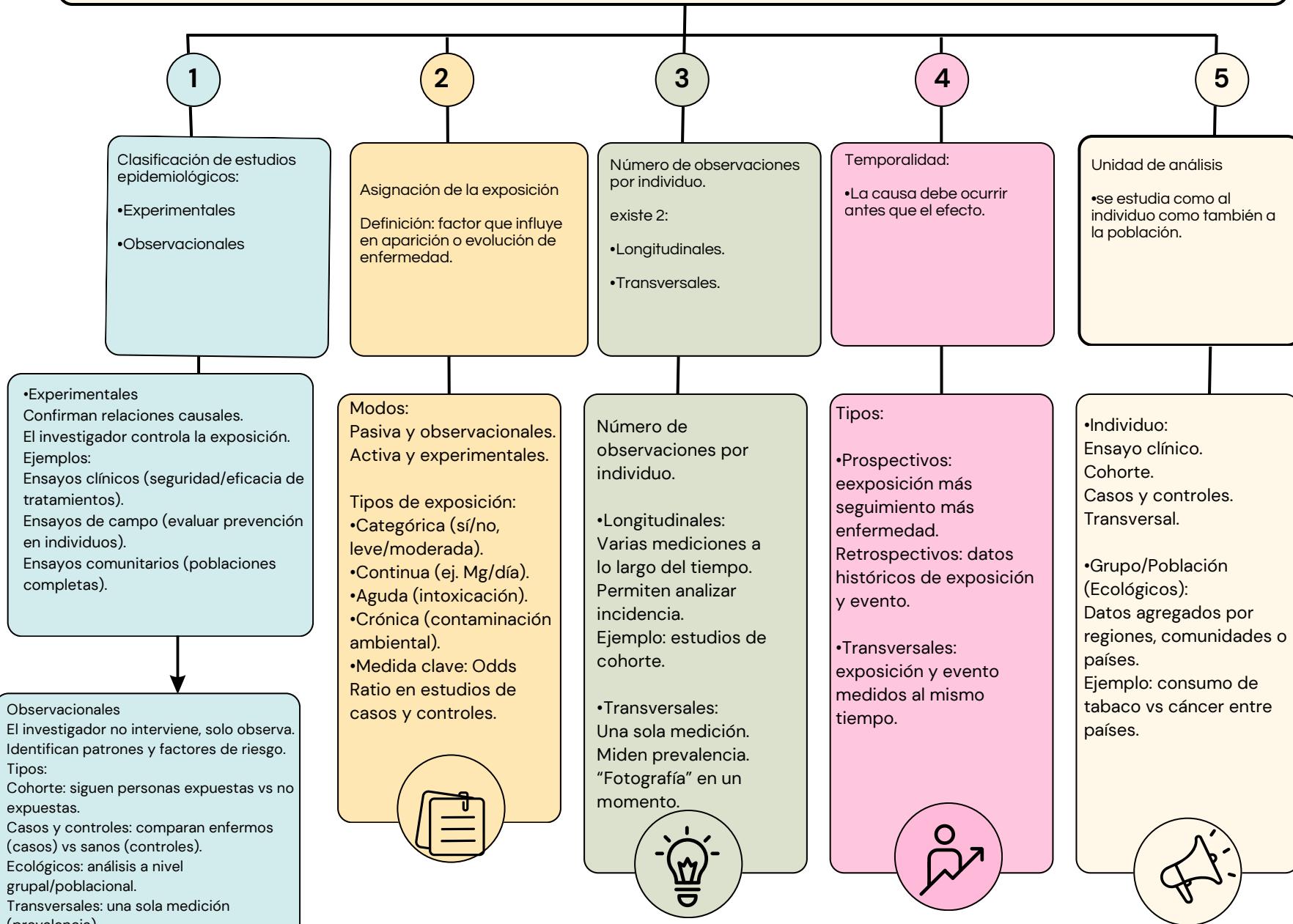
Dra. Vanessa Estefanía Vázquez calvo

09 de septiembre del 2025

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



# DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN.



# LA MEDICIÓN DE LOS FENÓMENOS SALUD-ENFERMEDAD

## RAZÓN

- Cociente donde el numerador no está incluido en el dominador.

Ejemplo: IMC= Peso/Talla

## NÚMERO:

- Casos absolutos de enfermedad.
- Ejemplo: 60 casos de hepatitis c.

## TASA

- Instantánea: velocidad en un momento dado, un ejemplo (velocímetro 100 km/h)
- Promedio.
- Promedio: media de distintas velocidades o casos en un período.
- Absoluta: número de casos por unidad de tiempo.  
Un ejemplo:  $250 / 10 = 25$  casos al año.

La medición de los fenómenos salud-enfermedad se caracteriza por:

- Todo estudio epidemiológico es un ejercicio de medición.
- Cuantifica la frecuencia de enfermedades y problemas en una población
- permite:
  - Investigación etiológica
  - Implementación de Medidas de prevención y control.

## PROPORCIÓN

Formula:

Proporción= casos/Población total.

- Ejemplo:  $858,000 / 5,000,000 = 0.171$
- Despues el resultado que te da de la división lo multiplicas por 100 y da 17.1%

## INCIDENCIA-PREVALENCIA.

Tipos:

- Incidencia Acumulada (IA) = Riesgo promedio de desarrollar la enfermedad en un periodo.
- Fórmula: casos nuevos/Población libre
- Tasa de Incidencia (TI) = Velocidad de aparición de casos nuevos.
- Formula: tasa de Incidencia= número de casos nuevos/poblacion promedio.

### Incidencia

- Definición: Número de casos nuevos de una enfermedad en una población durante un tiempo determinado.

#### •Requisitos:

- Seguimiento en el tiempo.
- Sujetos sanos al inicio.

### PREVALENCIA:

Definición: Número de casos existentes (nuevos - antiguos) en una población.

### TIPOS Y FÓRMULAS

- Prevalencia puntual = Casos existentes en un momento específico.

$$\text{-Fórmula: } P = \frac{\text{Casos existentes en un momento}}{\text{Poblacion total en ese momento}}$$

- Prevalencia de periodo = Casos existentes en un intervalo de tiempo (antiguos + nuevos).

$$\text{-Fórmula: } P = \frac{\text{Casos iniciales} + \text{nuevos casos}}{\text{Población promedio en e periodo}}$$

## RELACION ENTRE INCIDENCIA-PREVALENCIA

### SITUACIÓN ESTACIONARIA

Se divide en dos:

- incidencia y casos existentes se mantienen constantes
- casos nuevos- números de fallecidos.

### ODDS RATIO.

- modelo de asociación que cuantificar la probabilidad que ocurra o no un suceso

Fórmula:  $a/b / c/d = ad/cb$

### LIMITACIONES

Se divide en:

- La prevalencia no es útil para estudios etiológicos
- Diferencia entre prevalencia en incidencia depende de la duración y magnitud de la prevalencia.

### CÁLCULOS DE CASOS.

#### ▪ Incidencia Acumulada (IA)

Formula:

- casos nuevos= Incidencia × personas susceptibles.

- Fallecimientos = legalidad × casos prevalentes.

#### ▪ Relacion legalidad y duración

formula:

- Letalidad (L)= 1/ duración (D) de la enfermedad.

## Bibliografía

1. Fernández-Crehuet Navajas, J., Gestal Otero, J. J., Delgado Rodríguez, M., Bolúmar Montrull, F., Herruzo Cabrera, R., Serra Majem, L., & Rodríguez Artalejo, F. (Dirs.). (2016). Medicina preventiva y salud pública (12.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España. <https://doi.org/10.1016/B978-84-458-2605-8.00001-0>
2. fundación Universitaria del Área Andina. (2025, agosto). La causalidad en epidemiología (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal). Retrieved from archivo institucional de la RICyT.