

Cuadros conceptuales

Alumno: Xochilt Citlali Morales Gómez

Primer parcial

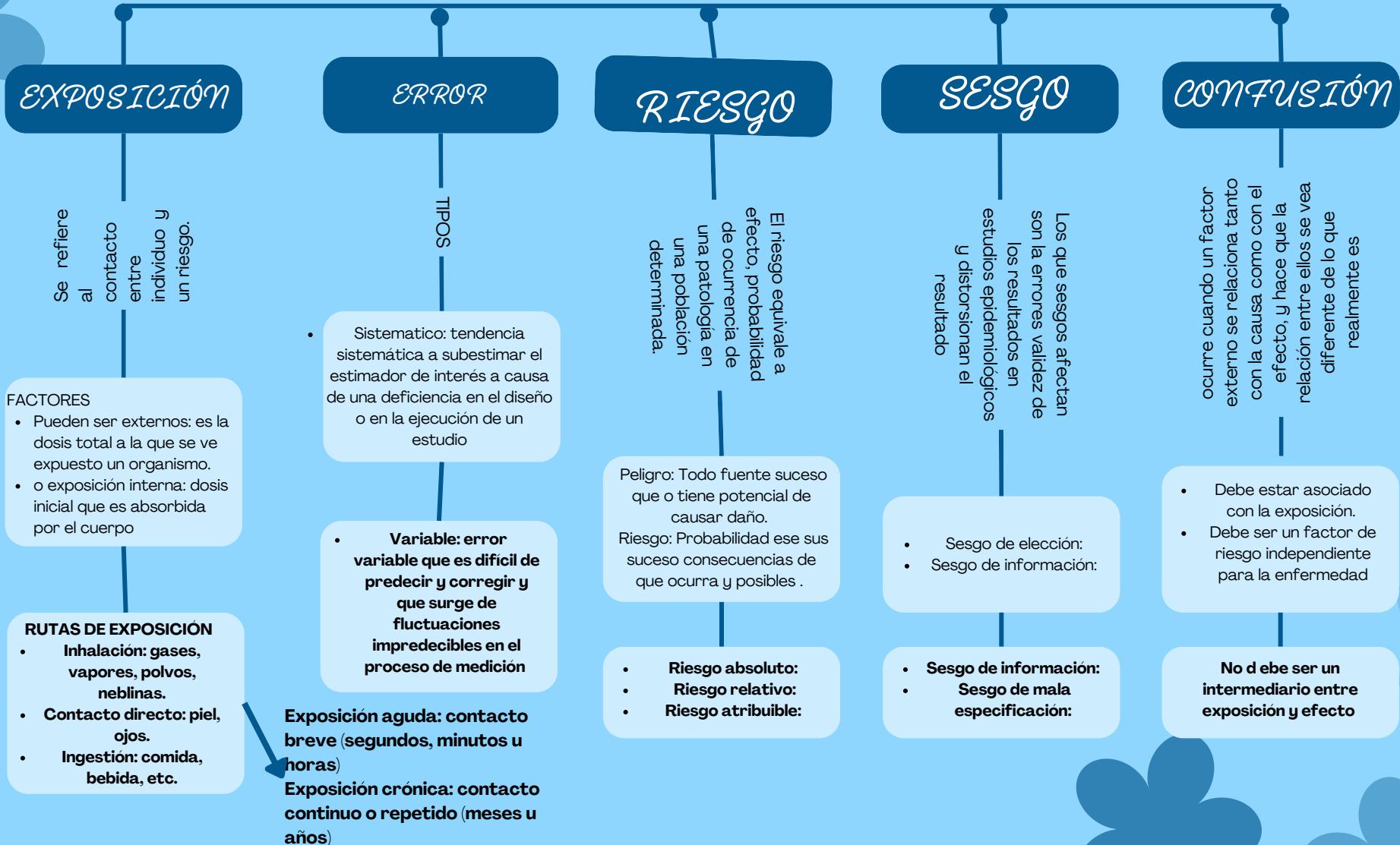
Catedrático: Dr. Vanessa Estefania Vazquez Calvo

Materia: Epidemiología

3"D"

09 de septiembre del 2025
Comitán de Domínguez, Chis

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



LA MEDICIÓN DE LOS FENÓMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

Son herramientas epidemiológicas que nos ayudan:

*Describir *Analizar *Comparar

Números

Se expresan en términos de tasas, proporciones y razones, que son indicadores epidemiológicos

FORMULA:
 A / B

Proporción

es un cociente en el que el numerador está incluido en el denominador.

las proporciones se refieren siempre a un periodo de tiempo específico

Proporción: parte/ total X 100

Razón

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

- Puede tomar valores desde 0 hasta infinito
- Es dimensional útil para comparar riesgos, grupos poblacionales o eventos

TIPOS:

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

Tasa

Midén la dinámica temporal de la ocurrencia de un evento de salud.

NATALIDAD: $T.N = N^o \text{ de nacimientos vivos en un año} / \text{población total a mitad de ese año} \times 100$

LETALIDAD: $T.L = N^o \text{ de muertes por enfermedad} / N^o \text{ de casos diagnosticados de la enfermedad} \times 10$

MORTALIDAD: $T.M = N^o \text{ de casos de enfermedad en un periodo} / \text{población en riesgo en ese periodo} \times 100$

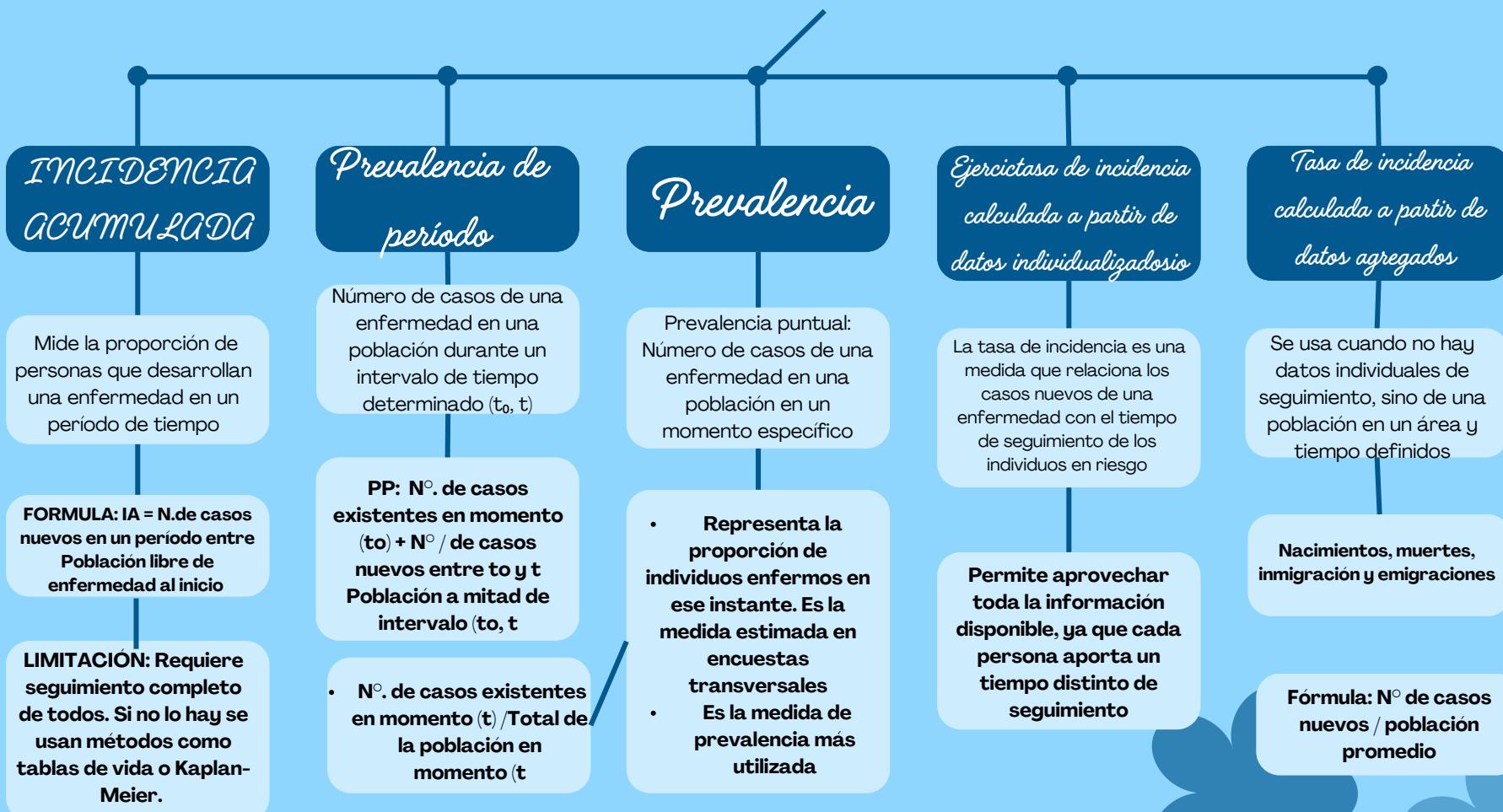
MORTALIDAD: $N^o \text{ de defunciones en un periodo} / \text{población total en ese periodo} \times 100$

INCIDENCIA: $N^o \text{ de casos nuevos en un periodo} / \text{población en riesgo en ese periodo} \times 100$

INCIDENCIA Y PREVALENCIA

La prevalencia y la incidencia son medidas epidemiológicas relacionadas, pero no iguales

- Incidencia (I): Casos nuevos que aparecen en la población en un periodo determinado.
- Prevalencia (A): Casos existentes (nuevos + antiguos) en un momento dado.
- Tasa de letalidad (L): Proporción de personas enfermas que fallecen por la enfermedad.
- Duración (D): Tiempo promedio que una persona permanece con la enfermedad antes de curarse o fallecer



DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN

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

finalidad

Se clasifica en dos:
descriptivos y analíticos

- Descriptivos:**
 - serie de casos / casos clínicos:
 - Ecologicos**
 - Transversales**

- Analíticos:**
 - Casos y controles
 - Cohortes
 - Transversales analíticos

Asignación de la exposición

- Se dividen en tres:**
 - Observacionales:** El investigador no interviene, solo observa y registra
 - Experimentales:** El investigador asigna activamente la exposición o tratamiento
 - Cuasiexperimentales:** El investigador interviene, pero sin aleatorizar.

- EXPERIMENTALES**
 - Ensayos clínicos controlados
 - Ensayos comunitarios
 - Ensayos de campo

Temporalidad

Se refiere al momento en el tiempo en el que se estudia la relación entre la exposición y la enfermedad
Transversales: Analizan un solo momento, como una “tiempo determinado”

- Longitudinales:** Observan a las personas durante un período, lo que permite establecer secuencia temporal entre exposición y enfermedad
 - Prospectivos:**
 - Retrospectivos:**

Unidad de análisis

Individuales: Cada persona es la unidad de estudio.
Ejemplos: estudios de casos y controles, cohortes, transversales

- Ecológicos o grupales:** La unidad de estudio es un grupo o población. No se analizan datos individuales

RELACIÓN 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

Existen 2 tipos de prevalencia
Prevalencia puntual
Prevalencia de periodo

TASA DE PREVALENCIA

$$P=I \cdot T$$

Dónde:
P = Prevalencia de la enfermedad
I = Incidencia

T = Duración promedio de la enfermedad

$$\text{HAZ: } C / T_{\text{personas}}$$

Incidencia

ES LA FRECUENCIA CON LA QUE APARECEN NUEVOS CASOS DE UNA ENFERMEDAD O UN EVENTO DE INTERÉS EN UNA POBLACIÓN DURANTE UN PERÍODO DE TIEMPO ESPECÍFICO.

- IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE ENFERMEDAD
- MEDICIÓN DEL RIESGO
-

DONDE: CC = NÚMERO DE CASOS NUEVOS.
TPERSONAS = SUMA DEL TIEMPO DE SEGUIMIENTO TOTAL QUE ESTUVO BAJO RIESGO CADA INDIVIDUO

ODDS

es una medida estadística que indica la probabilidad que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población expuesto a un factor, sobre la probabilidad de que ocurra en otro grupo sin exposición a dicho factor

La OR se calcula como el cociente entre la probabilidad de que un evento ocurra en un grupo expuesto y la probabilidad de que ocurra en un grupo no expuesto.

FUNCIÓN

- Evaluar la asociación
- Cuantificar el riesgo:

FORMULA
ODDS RATIO:
 AD / CB

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Organización Mundial de la Salud. (2020). Introducción a la epidemiología para el control de enfermedades. OMS.
- Hernández-Ávila, M. (2013). Epidemiología: diseño y análisis de estudios. Instituto Nacional de Salud Pública
- Universidad del Sureste. (s. f.). Epidemiología II [Licenciatura en Medicina Humana]. Universidad del Sureste.