

Mi Universidad

Mapas conceptuales

Zaira Rubí Rodríguez Sánchez

Primer parcial

Epidemiología II

Dra. Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025

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

ROL DEL EPIDEMIÓLOGO

- Identifica factores de riesgo
- Comprende la historia natural de la enfermedad
- Interviene con medidas preventivas

EXPOSICIÓN

Contacto, proximidad o ambos con una gente biológica o social que influye en el desarrollo de una enfermedad

Medición

- Cuestionarios
- Registros Médicos
- Exploración física
- Estudios de laboratorio
- Mediciones específicas

SESGO

Errores sistemáticos de un estudio epidemiológico que produce una estimación incorrecta de asociación entre la exposición y la enfermedad

Sesgo de selección

Error sistemático en el proceso de la selección de estudio

Limita la comparabilidad de los grupos o bien

Sesgo de información

Ocurre cuando la asociación observada entre el evento de interés y el factor de exposición puede ser total o parcialmente explicada por otra variable (Factor de confusión)

Error Aleatorio

Es la precisión y corresponde con la reducción del error debido al azar

Para reducirlo se aumenta el tamaño de la muestra

Error Sistemático

Afecta la validez de un estudio (qué tan correcto es lo que concluye)

RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Variable Independiente

Factor de estudio

Variable Dependiente

Enfermedad o condición de salud

Cuantificación

Se analiza si existe asociación y se cuantifica la magnitud del riesgo

RIESGO

Presencia de un factor, o varios, que aumenta la posibilidad de la aparición de enfermedad

Factor de riesgo

Todo aquello que afecta la posibilidad de contraer una enfermedad

Factores protectores

- Vacunación
- Educación
- Buena alimentación

Es una medida que cuantifica la probabilidad de que se produzca el evento

Factores que aumentan el riesgo

- Consumo de alcohol y tabaco
- Desempleo
- Pobreza

CONFUSIÓN

Cuando la asociación observada entre el evento de interés y el factor de exposición puede ser total o parcialmente explicada por otra variable (Factor de confusión)

Se asocia con la enfermedad en cuestión, aun en los no expuesto

Se asocia con la exposición o factor de estudio

No forma parte de la cadena causal entre la exposición y la enfermedad

DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN

Determinan la frecuencia de un evento o una característica determinada en cierta población, para encontrar las causas o factores de riesgo de enfermedades o ciertos eventos de interés

Además —
Evalúan la eficacia de ciertos medicamentos o su efectividad

ESTRATEGIA DE ESTUDIO

Plantear una hipótesis que deba responderse utilizando un diseño de investigación determinado.

ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS BÁSICOS

Experimental

Cohorte

Casos y controles

Encuesta

Ecológico

Series de casos

Asignación de la exposición

Forma en que los sujetos de estudio entran en contacto con la variable experimental o de exposición

Incluye

Experimentales

El investigador asigna la exposición o intervención mediante un método aleatorio

- Ensayos clínicos
- Ensayos de campo

Observacionales

El investigador no tiene control de la asignación de la exposición

- Estudios de cohorte
- Estudios de casos y controles
- Estudios transversales
- Estudios ecológicos
- Serie de casos

CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

Número de observaciones por individuo

Mediciones que se realizan de las principales variables en los participantes en un estudio

Incluye

Estudios transversales (prevalencia-vertical)

Se realiza

Mediante una encuesta, una entrevista o un cuestionario

Examina diferentes variables en un mismo momento

Estudia los datos recopilados en un único periodo de tiempo

Selección de la población

Estudio coherente

Se selecciona a la población con base en la exposición

Estudio de casos y controles

Se selecciona a la población con base en la enfermedad

Casos=enfermos
Controles=sanos

Estudios longitudinales

Se realiza

Mediante un seguimiento de las características de la muestra de estudio y se analiza su evolución durante años o décadas

Se comparan
Expuestos vs. no expuestos

Temporalidad

Estudio prospectivo

Cuantificación de exposición a lo largo del tiempo

Estudio retrospectivo

Exposición o eventos ya ocurrieron

Experimentales:

Prospectivos

Encuestas

Retrospectivas

Unidad de análisis

Al individuo

Como ejemplos

estudios: experimentales cohorte y controles transversal

LA MEDICIÓN DE LOS FENOMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

Permite cuantificar su magnitud, distribución y evolución en la población.

EL NÚMERO: BASE

Es la cuantificación simple de eventos de salud o individuos

Medida más elemental en epidemiología

LA PROPORCIÓN: PARTE

Mide la relación entre una parte y el total del mismo fenómeno

Se expresa en

Porcentaje (%)

Se utiliza

Medir la magnitud relativa de un evento en un total

Planificación sanitaria y asignación de recursos

También es

Una fracción donde el numerador es parte de denominador, mostrando la frecuencia de un evento

LA RAZÓN: COMPARACIÓN

Compara dos grupos distintos, sin que uno forme parte del otro

Y también es

Es el cociente entre dos grupos distintos, sin relación parte-todo

Numerador

Eventos de salud observados

Denominador

Población en riesgo

Periodo

Intervalo de tiempo

Constante

Multiplicador para comparación

Esta compuesta por

LA TASA: DINÁMICA

Mide la frecuencia de nuevos casos en una población durante un tiempo

Tasa de incidencia

Mide

La velocidad de aparición de casos nuevos de una enfermedad en una población definida

INCIDENCIAS Y PREVALENCIA

INCIDENCIA

Es el número de casos nuevos surgidos durante un periodo de tiempo específico

Sus requisitos son

Los sujetos estén libres de la enfermedad al inicio del periodo de estudio

Un seguimiento de sujetos para observar la aparición de nuevos casos a lo largo del tiempo

Se divide en

Incidencia acumulada

Mide el riesgo de que ocurra un evento (la enfermedad)

Su fórmula es

$$\frac{\text{N. de casos nuevos}}{\text{población en riesgo inicial}}$$

Tasa de incidencia

Mide la velocidad con la que aparecen los nuevos casos en relación con el tamaño de la población

Su fórmula es

$$\frac{\text{N. de casos nuevos}}{\text{personas-tiempo}}$$

Rango: De 0 a infinito. No es una proporción

Siempre debe especificarse la unidad temporal

Asume que el riesgo de que ocurra el evento es constante

PREVALENCIA

Es el número de casos (tanto antiguos como recientes) de una determinada enfermedad que existen en una población

Se divide en

Prevalencia puntual

N. de casos de una determinada enfermedad que existe en una población en un momento determinado

Más utilizada

Su fórmula es

$$\frac{\text{N. de casos existentes en el momento}}{\text{total de población al momento}}$$

Prevalencia de periodo

N. de casos de una determinada enfermedad que existe en una población durante un periodo de tiempo determinado por ejemplo 1 año

Su fórmula es

$$\frac{\text{N. de casos existentes en el momento} + \text{N. de casos nuevos entre T1 Y T2}}{\text{población a mitad del intervalo}}$$

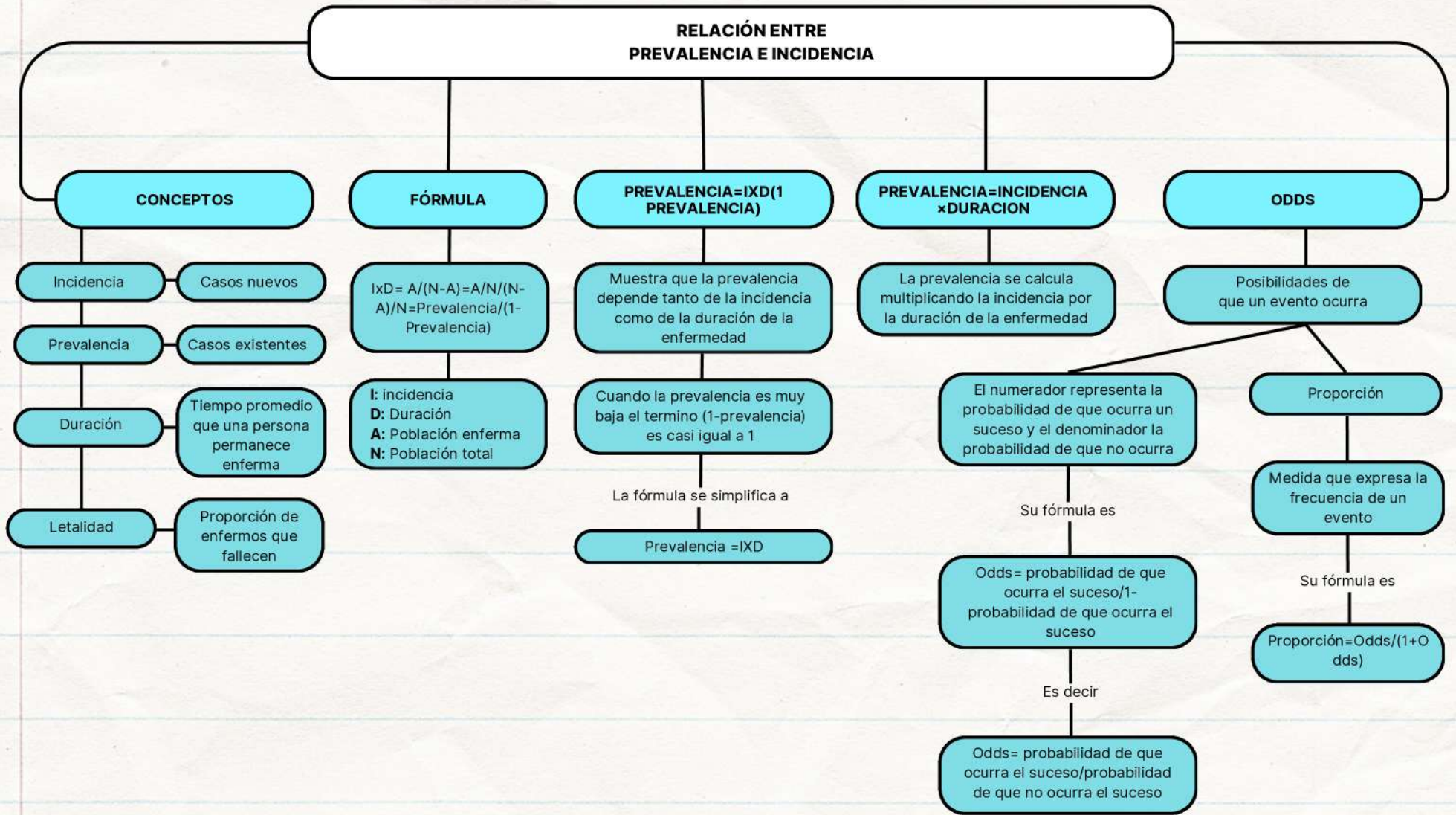
Ventajas

Útil para la planificación sanitaria

Foto del momento

Limitaciones

No sirve para estudiar causas (etiología)



BIBLIOGRAFÍA

Hernández Ávila, M., & Lazcano Ponce, E. (2019). Salud pública: Teoría y práctica. Instituto Nacional de Salud Pública; Manual Moderno

Beaglehole, R., Bonita, R., & Kjellström, T. (2011). Epidemiología básica (2.ª ed.). Organización

Panamericana de la Salud. TodoPedia. (2023). Epidemiología: definiciones y medición de los fenómenos de salud

Piedrola Gil, G. (Coord.). (2022). Medicina Preventiva y Salud Pública (12ª ed.). Elsevier Masson.