



Mapas

Sara Judith Armendariz Mijangos

1er Parcial

Epidemiología II

Dra. Vanessa Estefanía

Vázquez Calvo

Licenciatura en Medicina Humana

3° semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025

Utilización del estudio de causalidad y el enfoque de riesgo en la comprensión del proceso salud-enfermedad.

Exposición

Exposición

Condición, característica o factor al cual una persona o población está expuesta y puede modificar la probabilidad de enfermar.

Física
Química
Biológica
Social/conductual

Frecuencia de enfermedad en un grupo

Riesgo

Probabilidad de un individuo que desarrolle una enfermedad o evento de salud al estar expuesto a un factor determinado.

Riesgo absoluto

RR

RA

Comparación entre expuestos y no expuestos

Proporción de la enfermedad atribuible al factor

Sesgo

Inclinación o error que impide que una observación o conclusión sea completamente objetiva.

Sesgo de selección

Sesgo de información

Cuando los datos se recogen o se interpretan de manera incorrecta

Cuando las personas no recuerdan con exactitud eventos pasados

Los grupos comparados no son representativos

Error sistémico y aleatorio

Error aleatorio: mide fenómenos por factores fuera de control

S. de confusión

Son inesperados y no siguen un patrón

Error sistémico: medición predecible

Siguen un patrón fijo y repetitivo

Confusión

Distorsión de la asociación entre exposición y enfermedad por la presencia de un tercer factor relacionado con ambos

Diseños epidemiológicos de investigación

Estudios experimentales

Investiga la relación entre una intervención específica y un efecto sobre una enfermedad

Ensayos clínicos
Ensayos de campo
Ensayos comunitarios

Exposición

Cualquier factor que pueda influir en la aparición de una enfermedad

La asignación de exposición es el proceso donde se identifica que participantes han estado expuestos a un factor de riesgo

Categórica: Si/no
Continua: Cantidad exacta
Aguda vs crónica: Duración de la expo.

ODDS RATIO

Utilizada en los estudios de casos y controles

$$a*d/b*c$$

Estudios observacionales

Nos permite observar y registrar eventos de salud sin intervenir e identifica patrones y factores de riesgo

Estudios de cohorte
Estudios de casos y controles
Estudios ecológicos

Por individuo

Longitudinales

- Se prolonga el tiempo
- Misma muestra en diferentes momentos
- Permite cambios

Transversales

- Periodo corto
- Muestra única
- Económicos

Temporalidad

Un factor causante de una enfermedad, el evento de la exposición debe de ocurrir antes que la enfermedad, que se produce en la población

- Estudios prospectivos: Exposición a lo largo del tiempo
- Estudios retrospectivos: Datos históricos
- Estudios experimentales: Prospectivo y observaciones sucesivas
- Estudios transversales: Miden la exposición y evento en un solo momento

Unidad de análisis

Es la identidad principal que se estudia en epidemiología

- Individuos
- Grupos/poblaciones

La medición de los fenómenos salud-enfermedad

Todo estudio epidemiológico puede ser considerado como un ejercicio de medición

Cuantifica la frecuencia de la enfermedad en una determinada población

Medición de la frecuencia absoluta

- La investigación etiológica
- La saturación de medidas de prevención y control

La medición epidemiológica

- Orientar el diagnóstico
- Tomar decisiones en el Tx
- Estimar el pronóstico

Número:
Personas que padecen una enfermedad

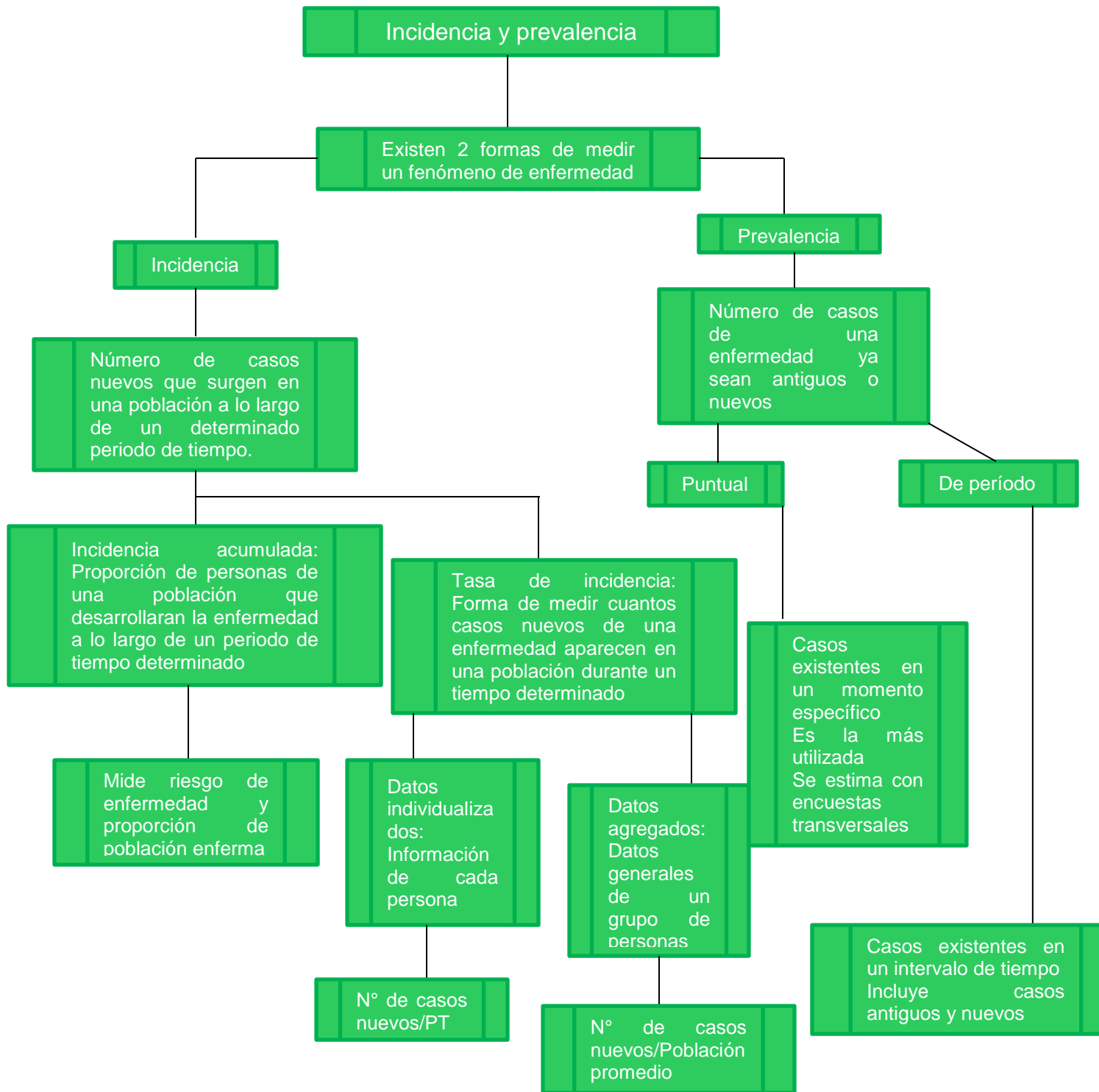
- Número
- Razón
- Proporción
- Tasa

Tasa: Razón de cambio entre dos magnitudes, incluye el tiempo en que tarda en aparecer el suceso en su algoritmo de cálculo

Razón: Cocientes de dos cantidades en el que el numerador no está incluido en el dominador

Proporción: Cociente de dos frecuencias absolutas en el que el numerador está incluido con el denominador.

- Instantáneas
- Promedio
- Absolutas
- Relativas



Relación entre prevalencia e incidencia ODDS

Incidencia: Mide la frecuencia de casos nuevos de una enfermedad en una población

El odds es un tipo de razón en la que el numerador representa la probabilidad de que ocurra un suceso y el denominador la probabilidad de que no ocurra

Prevalencia: Número de casos de una enfermedad en una población específica durante un periodo de tiempo determinado

Salud pública mide la aparición de nuevos casos y detección de brotes.

Importancia:

- Salud pública
- Investigación epidemiológica
- Evaluar la carga de una enfermedad
- Planificar recursos
- Detectar brotes
- Analiza la efectividad de las intervenciones de salud

Salud pública mide la carga de enfermedad y planificación de recursos

I.E: Inicio frecuente pero corta duración e inicio poco frecuente pero larga duración

Evaluar la carga de la E:
El impacto en la calidad de vida
La mortalidad asociada

Planificación de R.:
Alta prevalencia y alta incidencia

Detección de brotes:
Cuando la incidencia aumenta de forma inesperada

Análisis de la E. I.S: Si una intervención disminuye la incidencia, significa que está previniendo casos nuevos. Si reduce la prevalencia, indica que la población se está recuperando más rápido.

Referencias

- I. Ávila, M.H., Ponce, E.C.L, Abúndez, C.O, Murillo, C.A.M.Vazquez, F.R., & De Salud Pública, I.N. (2013). Salud pública: teoría y práctica.
- II. Piedrola Gil. (2015). Incidencia y prevalencia. Medicina Preventiva, Salud Pública. 12° Edición.
- III. Epidemiología. Diseño y análisis de estudios. Segunda edición. (s.f). Instituto Nacional de Salud Pública-México