



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
LIC. EN MEDICINA HUMANA



## **EPIDEMIOLOGIA II**

Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades

- Dr, Jesus Eduardo Cruz Domínguez
- Alum. Luis Brandon Velasco Sanchez

3 A

Comitán de Domínguez, Chiapas. México 9 de marzo 2024.

## 1. Definición y Objetivos de la Epidemiología:

- La epidemiología es la ciencia que se encarga de estudiar la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones humanas. Su objetivo principal es identificar patrones, causas y efectos de las enfermedades, con el fin de desarrollar estrategias efectivas para su prevención y control.
- La epidemiología es una disciplina esencial en salud pública que se ocupa del estudio de la distribución y los determinantes de enfermedades en poblaciones humanas. Examina patrones geográficos, temporales y demográficos para comprender cómo y por qué las enfermedades afectan a ciertas comunidades. Los objetivos incluyen identificar factores de riesgo, evaluar la efectividad de intervenciones y proporcionar evidencia para guiar políticas de salud

## 2. Conceptos Básicos:

- **Incidencia y Prevalencia:** La incidencia se refiere al número de nuevos casos de una enfermedad en una población durante un período específico. La prevalencia indica la proporción de casos existentes en la población en un momento dado. **incidencia y Prevalencia:** La incidencia mide la velocidad de aparición de nuevos casos en una población en riesgo durante un período específico. Por otro lado, la prevalencia refleja la proporción total de casos existentes en la población en un momento dado. Estos conceptos son cruciales para entender la carga de la enfermedad y diseñar estrategias de intervención adecuadas.
- **Factores de Riesgo y Causas:** Los factores de riesgo son aquellas características o exposiciones asociadas con un aumento de la probabilidad de desarrollar una enfermedad. Identificar las causas subyacentes permite implementar medidas preventivas más efectivas. Identificar factores de riesgo implica reconocer características o exposiciones asociadas con un mayor riesgo de enfermedad. La determinación de las causas subyacentes va más allá, buscando comprender los mecanismos fundamentales que desencadenan las enfermedades. Ambos aspectos son esenciales para la prevención efectiva.

## 3. Métodos Epidemiológicos:

- **Estudios Observacionales:** Observar y analizar patrones de enfermedades en poblaciones para identificar posibles asociaciones entre factores de riesgo y enfermedades. Estos estudios, como los de cohortes y casos y controles, son fundamentales para identificar asociaciones entre factores de riesgo y enfermedades. Observar a lo largo del tiempo permite establecer relaciones causales potenciales.
- **Ensayos Clínicos y Estudios de Intervención:** Evaluación de la eficacia de intervenciones médicas o de salud pública a través de estudios controlados. En esta categoría, se realizan intervenciones controladas para evaluar la eficacia de tratamientos o medidas preventivas. Proporcionan evidencia sólida para la toma de decisiones en salud pública.
- **Estudios Transversales:** Analizar la prevalencia de una enfermedad o condición en un punto específico en el tiempo. Estos estudios analizan la prevalencia de una enfermedad

o condición en un momento específico, proporcionando una instantánea de la salud de la población y ayudando en la planificación de servicios de salud.

#### 4. **Bioestadística:**

- Uso de herramientas estadísticas para analizar y presentar datos epidemiológicos. Incluye la interpretación de tasas, riesgos relativos, intervalos de confianza y pruebas de significancia.
- es una herramienta esencial para analizar y presentar datos epidemiológicos de manera significativa. Implica el uso de medidas como tasas, riesgos relativos e intervalos de confianza para cuantificar la asociación entre variables y determinar la significancia estadística de los resultados.

#### 5. **Vigilancia Epidemiológica:**

- Recopilación sistemática, análisis e interpretación continua de datos de salud para monitorear y responder a la ocurrencia de enfermedades. Facilita la identificación temprana de brotes y la planificación de intervenciones.
- implica la recopilación, análisis y interpretación constante de datos de salud. Facilita la identificación temprana de brotes, la evaluación de la efectividad de intervenciones y la planificación de recursos. Es esencial para la toma de decisiones informada y la respuesta rápida a emergencias de salud.

#### 6. **Comunicación en Salud Pública:**

- Desarrollo de habilidades para comunicar efectivamente los hallazgos epidemiológicos a diferentes audiencias. Esto incluye la capacidad de presentar información de manera clara y comprensible para profesionales de la salud, responsables de políticas y el público en general.
- La habilidad de comunicar eficazmente los hallazgos epidemiológicos es crucial. Implica traducir datos técnicos en mensajes comprensibles para audiencias diversas, desde profesionales de la salud hasta el público en general. Una comunicación efectiva contribuye a una comprensión más amplia y a la adopción de medidas preventivas.

#### 7. **Ética en Epidemiología:**

- Consideraciones éticas en la investigación epidemiológica, como la protección de la privacidad de los participantes, la divulgación completa de información y la toma de decisiones informada. Garantiza prácticas de investigación responsables y respetuosas.
- La ética en epidemiología abarca aspectos como la privacidad de los participantes, la transparencia en la divulgación de resultados y la equidad en la investigación. Garantizar la protección de los derechos de los participantes y el uso ético de la información es esencial para mantener la integridad y la confianza en la investigación epidemiológica.

## BIBLIOGRAFIA

La población, S. y. E. en. (s/f). *Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE)*. Paho.org. Recuperado el 10 de marzo de 2024, de [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/55840/9789275319802\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/55840/9789275319802_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)