



**Alumno:**

**Uziel Domínguez Álvarez**

**Docente:**

**Dr. Guillermo Del Solar Villareal**

**Actividad:**

**Infografías de epidemiología**

**Asignatura:**

**epidemiología**

**Carrera:**

**Medicina humana**

**Universidad:**

**Universidad del sureste**

**Lugar y fecha:**

**Tapachula Chiapas a 11/09/23**

# Epidemiología

Elaborado por : Uziel Domínguez Alvarez

# 1

## CONCEPTO

La epidemiología es la ciencia que estudia la distribución y determinantes de la salud y las enfermedades en poblaciones humanas. Su objetivo principal es comprender cómo se propagan las enfermedades y cómo prevenirlas.



## HISTORIA

# 2

La epidemiología tiene raíces antiguas, pero se consolidó como ciencia en el siglo XIX.

- John Snow, considerado uno de los padres de la epidemiología, utilizó el análisis epidemiológico para identificar la fuente de un brote de cólera en Londres en 1854.

- La pandemia de gripe española en 1918 fue un hito importante en la historia de la epidemiología moderna.

# 3

## CLASIFICACIÓN

**Epidemiología Descriptiva:** Se centra en describir la distribución de enfermedades en términos de personas, lugares y tiempos.

- **Epidemiología Analítica:** Busca identificar las causas subyacentes de las enfermedades y examinar las relaciones entre las variables.

- **Epidemiología Experimental:** Implica la realización de ensayos clínicos y estudios de intervención para evaluar estrategias de prevención y tratamiento.

- **Epidemiología Molecular:** Utiliza técnicas de biología molecular para estudiar la genética de las enfermedades.



## IMPORTANCIA

# 4

• **Prevención de Enfermedades:**\* La epidemiología ayuda a identificar factores de riesgo y patrones de propagación de enfermedades, lo que permite la implementación de medidas preventivas eficaces.

• **Control de Brotes:**\* Permite una respuesta rápida y eficaz a brotes de enfermedades, como epidemias o pandemias, minimizando su propagación y efectos.

• **Evaluación de Programas de Salud:**\* Ayuda a evaluar la efectividad de programas de prevención y control de enfermedades, garantizando un uso eficiente de los recursos de atención médica.



## ROOL DE LA EPIDEMIOLOGIA

La epidemiología desempeña un papel fundamental en la salud pública al proporcionar datos y evidencia científica para:

- Prevenir brotes de enfermedades.
- Desarrollar políticas de salud.
- Evaluar la eficacia de programas de prevención.
- Contribuir al conocimiento médico.



# cadena epidemiológica y mecanismo de transmisión

Elaborado por : Uziel Domínguez Alvarez

# 1

## CADENA EPIDEMIOLOGICA

La cadena epidemiológica es un modelo que se utiliza para comprender y controlar la propagación de enfermedades. Consiste en cuatro etapas clave:



## ETAPAS

# 2

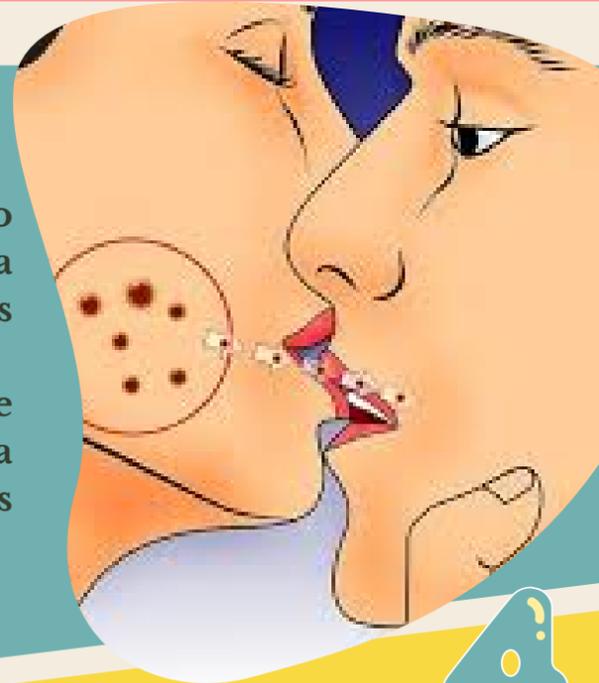
1. Agente patógeno: Es el microorganismo que causa la enfermedad, como virus, bacterias, parásitos u hongos.
2. Reservorio: Es el lugar donde el agente patógeno reside y se reproduce, como personas infectadas, animales o el medio ambiente.
3. Vía de transmisión: Es el camino por el cual el agente patógeno se transmite desde el reservorio a un huésped susceptible. Puede ser a través del contacto directo, gotas respiratorias, alimentos contaminados, vectores (como mosquitos) u objetos contaminados.
4. Huésped susceptible: Son las personas o animales que pueden contraer la enfermedad si entran en contacto con el agente patógeno.



# 3

## TRANSMISIÓN:

1. transmisión por contacto directo: Ocurre cuando una persona entra en contacto directo con una persona infectada o con superficies contaminadas por el agente patógeno.
2. Transmisión por gotas respiratorias: Se produce cuando una persona infectada expulsa gotas de saliva o moco al toser o estornudar, y una persona sana las inhala o las toca y luego se toca la cara.



# 4

- 3. Transmisión por alimentos y agua contaminados: Sucede cuando se consumen alimentos o agua contaminados con agentes patógenos, como bacterias o virus.
- 4. Transmisión por vectores: Implica la propagación de enfermedades a través de vectores, como mosquitos (que pueden transmitir malaria o dengue) o garrapatas (que pueden transmitir la enfermedad de Lyme).



## RIESGO

Transmisión por objetos contaminados:\* Cuando las superficies u objetos se contaminan con el agente patógeno y una persona sana los toca y se infecta la persona que tuvo contacto con cierto objeto contaminado pero para eso se usa un método de protección y tener en cuenta de las consecuencias que puede causar infectarse.



FUENTE DE INFORMACIÓN:

Apuntes de clases



**En conclusión, comprender los mecanismos de transmisión de enfermedades es esencial para prevenir la propagación de infecciones. Desde el contacto directo hasta la transmisión por vectores, cada mecanismo presenta desafíos únicos. La higiene personal, el lavado de manos frecuente y el distanciamiento social pueden reducir la transmisión por contacto directo y gotas respiratorias. La seguridad alimentaria y el tratamiento del agua son críticos para prevenir la transmisión por alimentos y agua contaminados. Además, controlar los vectores y mantener superficies limpias son estrategias efectivas contra la transmisión por vectores y objetos contaminados. Al tomar estas precauciones, podemos contribuir a proteger nuestra salud y la de nuestra comunidad.**