



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Licenciatura**

Medicina Humana

**Materia**

Epidemiología II

**Docente**

Dr. Guillermo del solar Villarreal

**Trabajo**

Epidemiología en concepto.

**Estudiante**

Kevin Jahir Kraul Borrallés

**Grado y grupo**

3 semestre

Grupo "B"

Parcial 1

Tapachula, Chiapas

11 de septiembre de 2022

## Introducción

La epidemiología es una disciplina científica que se enfoca en el estudio de la distribución, frecuencia y factores determinantes de las enfermedades en poblaciones humanas. Esta ciencia se ha convertido en una herramienta esencial para prevenir y controlar enfermedades en todo el mundo. En este artículo, se describirá la epidemiología, su desarrollo histórico, sus principios y su importancia en la salud pública.

La epidemiología se originó en el siglo XIX con el estudio de la distribución del cólera en Londres. Durante este siglo, se llevaron a cabo estudios importantes como los de Pierre Louis y John Snow, considerado el padre de la epidemiología moderna, que permitieron el desarrollo de la epidemiología como una ciencia de las epidemias. En el siglo XX, la epidemiología se convirtió en una disciplina científica y se expandió a otras áreas de la salud pública, como la prevención y el control de enfermedades crónicas y la evaluación de programas de salud pública.

La epidemiología es una disciplina científica que se enfoca en la salud de las poblaciones humanas. Los epidemiólogos estudian la distribución, frecuencia y factores determinantes de las enfermedades en poblaciones humanas. La epidemiología es una herramienta esencial para prevenir y controlar enfermedades en todo el mundo. Los epidemiólogos trabajan en la identificación de brotes de enfermedades, la investigación de factores de riesgo, la evaluación de programas de salud pública y la planificación de políticas de salud.

La epidemiología se divide en dos ramas principales: epidemiología descriptiva y epidemiología analítica. La epidemiología descriptiva se enfoca en la descripción de la distribución de enfermedades y factores de riesgo en poblaciones. La epidemiología analítica se enfoca en la identificación de factores de riesgo y causas de enfermedades mediante el análisis de datos.

# Concepto, historia, clasificación y uso de LA EPIDEMIOLOGÍA

## Definición

La epidemiología es la ciencia encargada del estudio de la frecuencia y distribución de los fenómenos que afectan la salud de las poblaciones humanas



## Historia

- La epidemiología se originó en el siglo XIX con el estudio de la distribución del cólera en Londres.
- John Snow es considerado el padre de la epidemiología moderna por su trabajo en el brote de cólera en Londres en 1854



## Clasificación

La epidemiología se divide en dos ramas principales:

- La descriptiva se enfoca en la descripción de la distribución de enfermedades y factores de riesgo en poblaciones.
- La analítica se enfoca en la identificación de factores de riesgo y causas de enfermedades mediante el análisis de datos



## Uso

Los epidemiólogos trabajan en la identificación de brotes de enfermedades, la investigación de factores de riesgo, la evaluación de programas de salud pública y la planificación de políticas de salud.

La epidemiología es utilizada para prevenir y controlar enfermedades en poblaciones humanas



## Datos importantes

En la actualidad, la epidemiología sigue evolucionando y adaptándose a los nuevos desafíos de la salud pública, como la pandemia de COVID-19.



Elaborado por Kevin Jahir Kraul Borrallés

Ref: Epidemiologia basica

# Hablemos ahora sobre la cadena epidemiológica y EL MECANISMO DE TRANSMISIÓN

## Concepto

- la cadena epidemiológica es un modelo que describe la secuencia de eventos necesarios para que una enfermedad se propague en una población.
- Cada elemento de la cadena tiene un mecanismo de acción específico que permite la transmisión de la enfermedad.



## Agente causal

Es el microorganismo o sustancia que causa la enfermedad. El agente causal puede ser un virus, una bacteria, un hongo, un parásito o una sustancia tóxica.

El mecanismo de acción del agente causal es invadir el cuerpo del huésped y multiplicarse.

## Reservorio.

es el lugar donde el agente causal vive y se reproduce. El reservorio puede ser un ser humano, un animal, un objeto o el medio ambiente.

El mecanismo de acción del reservorio es mantener al agente causal vivo y en condiciones de infectar a otros huéspedes por la puerta de salida.



## Transmisión

Es la forma en que el agente causal se transmite de un huésped a otro. El modo de transmisión puede ser por contacto directo, por contacto indirecto, por vía aérea o por vía vectorial.

El mecanismo de acción del modo de transmisión es permitir que el agente causal se mueva de un huésped a otro.



## Huesped susceptible

- Es la persona que puede ser infectada por el agente causal.
- El huésped susceptible puede ser cualquier persona que no tenga inmunidad contra el agente causal.
- El mecanismo de acción del huésped susceptible es permitir que el agente causal entre en su cuerpo y cause la enfermedad.



Elaborado por Kevin Jahir Kraul Borrallés

Ref: Epidemiologia basica

## CONCLUSIÓN

La vigilancia epidemiológica es la observación sistemática y continua de la frecuencia, la distribución y los determinantes de las enfermedades en poblaciones humanas. La identificación de factores de riesgo, individuales y colectivos, que participan en la ocurrencia de enfermedad en la población es la base para el control de las enfermedades. La evaluación de la causalidad es la identificación de la relación entre un factor de riesgo y una enfermedad. La prevención y el control de enfermedades son las medidas que se toman para prevenir la propagación de enfermedades y reducir su impacto en la población. La ética en la investigación epidemiológica es la consideración de los derechos y el bienestar de los participantes en la investigación.

En conclusión, la epidemiología es una disciplina científica esencial para prevenir y controlar enfermedades en poblaciones humanas. La epidemiología se ha desarrollado a lo largo del tiempo, desde su origen en el siglo XIX hasta su expansión en el siglo XX a otras áreas de la salud pública. La epidemiología se divide en dos ramas principales: epidemiología descriptiva y epidemiología analítica. La epidemiología se basa en principios fundamentales, como la vigilancia epidemiológica, la identificación de factores de riesgo, la evaluación de la causalidad, la prevención y el control de enfermedades y la ética en la investigación epidemiológica. La epidemiología es una herramienta esencial para prevenir y controlar enfermedades en todo el mundo