



# Mi Universidad

## Esquemas

*Nombre del Alumno: Daniela García Penagos*

*Nombre del tema: Epidemiología, Cadena epidemiológica, mecanismo de transmisión.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Epidemiología*

*Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas 15 de septiembre de 2023*

## Introducción

La epidemiología es una ciencia, definida como el estudio de la distribución y de aquellos determinantes de los estados o fenómenos que están relacionados con la enfermedad, con la salud, en cada una de las poblaciones y como se aplica cada uno de los estudios, para obtener un mejor control de los servicios sanitarios, sirve para estudiar la enfermedad, la muerte, las probabilidades de padecer las enfermedades, las investigaciones epidemiológicas tienen como objetivo la población definida se busca estudiar un grupo específico como los pacientes de un hospital, personas en una empresa, trabajadores y de esto se puede definir la morbilidad, factores de riesgo, edad, sexo, características, uno de los aspectos que también ayudan en los estudios son la estructura de la población.

Es un instrumento importante para capacitar e informar la problemática que existe en la población, se trata de facilitar la investigación, los estudios relevantes, los cuales permiten entender y describir las causas de la enfermedad, riesgos de mortalidad, morbilidad, evaluar los factores de riesgo. Hacia finales del siglo XIX y comienzos del XX empezó a utilizarse cada vez más el enfoque epidemiológico de comparación de tasas de enfermedad en subgrupos de población. En la segunda mitad del siglo XX estos métodos se aplicaron a enfermedades crónicas no transmisibles como las cardiopatías y el cáncer, sobre todo en países de nivel de ingreso medio o elevado. La epidemiología en su forma moderna es una disciplina relativamente nueva que usa métodos cuantitativos para estudiar las enfermedades en las poblaciones humanas, de forma que este conocimiento pueda servir de base para medidas y programas de prevención y control.

La cadena epidemiológica hace parte de los estudios de la epidemiología, se trata de una secuencia de eslabones que se involucran en el proceso del mecanismo de transmisión de la enfermedad, elementos desde un agente, un reservorio, puerta de salida, por qué medio se da la transmisión, la puerta de salida y el huésped susceptible.

Son el mecanismo por el cual pasa el microorganismo de la enfermedad para llegar al ser humano, desarrollarse y provocar síntomas en el paciente.



# CADENA EPIDEMIOLÓGICA

## MECANISMO DE TRANSMISIÓN

Representa cada uno de los eslabones que intervienen en el proceso del mecanismo de transmisión de la enfermedad

**1** AGENTE.  
Es el agente biológico o no biológico responsable de causar la enfermedad, pero no es suficiente para producirla.

**2** RESERVORIO

Es donde se multiplica y crece el agente ya sea patógeno o no.

Hay tres tipos de reservorios:

1. Reservorio de agentes infecciosos.
2. Reservorio humano.
3. Reservorio extra humano.

**3** PUERTA DE SALIDA

Es la ruta por la cual el agente deja a su huésped.

- La vía respiratoria.
- Gastrointestinal.
- Urinaria.
- Lesiones de piel y sangre

**4** TRANSMISIÓN

Es la forma en que un agente puede llegar a otro huésped e infectarlo

**5** PUERTA DE ENTRADA

Son las mismas que las de salida, pero depende de la enfermedad ya que pueden ser diferentes formas para entrar al huésped.

Ojos, nariz, boca

**6** HUESPED SUPCEPTIBLE

ser vivo que está expuesto al agente y que ayuda a que el agente patógeno viva en él o se quede.

- son muy jóvenes o mayores.
- Están enfermas.
- Se han expuesto al patógeno.
- No siguen las prácticas para prevenir la infección

## Conclusión

La epidemiología es base fundamental en el estudio de la enfermedad, esta conformada por estudios estadísticos y por el proceso de la enfermedad, como se muestra en este trabajo hablamos de la cadena epidemiológica es el estudio de la transmisión esta herramienta es de gran ayuda para el área de la salud pues de esta manera podemos distinguir los procesos por los cuales pasan cada individuo para enfermarse, es muy común en las enfermedades infecciosas, la epidemiología tiene un gran fin y es saber cómo médicos que hacer o que pasos seguir para brindar la mejor atención medica para cada uno de ellos.

Un ejemplo fue en la pandemia por coronavirus, los estudios epidemiológicos ayudaron a cubrir las necesidades médicas, y como es que la enfermedad actúa, ayudo a llevar un control de los casos de mortalidad, y morbilidad, conocer que población es la que tenía mayor riesgo de ser contagiada, aunque no es tan mencionada la epidemiología sirve para llevar este tipo de controles.

La función esencial de la epidemiología es mejorar la salud de las poblaciones explicar los principios del proceso causal de las enfermedades, prestando especial atención a los factores ambientales modificables, incluidos los comportamientos determinados por el ambiente.

# Bibliografía

Bonita. (2010). *Epidemiología básica*

*Cadena epidemiológica*

<https://www.bing.com/search?q=cadena+epidemiol%C3%B3gica&form=ANNT1&refid=761C2710425A4046BDA763AD6BCBB7AB#>

<https://www.bing.com/search?q=cadena+epidemiol%C3%B3gica&form=ANNT1&refid=761C2710425A4046BDA763AD6BCBB7AB#>