



**Docente: Del solar Villarreal  
Guillermo**

**Carrera: Medicina Humana**

**Alumno: Deyler Antoni Hernández  
Gutiérrez**

**Materia: Epidemiología**

**Semestre: 3 B**

**Fecha entrega: 16/09/2023**

# INTRODUCCION

Cuando nos referimos a epidemiología debemos saber que es la ciencia que estudia la distribución y determinantes de las enfermedades en las poblaciones humanas, su objetivo principal es prevenir y controlar las enfermedades, como lo veremos a lo largo de este documento, así como mejorar la salud de la población en general, podemos incluir términos asociados a esta, como lo es La cadena epidemiológica, la cual es una secuencia de eventos que describe cómo se transmite una enfermedad. Estos eventos incluyen el agente causante de la enfermedad, el huésped infectado, la vía de transmisión y el huésped susceptible.

Se utiliza en la investigación de brotes de enfermedades infecciosas, la vigilancia de enfermedades crónicas como el cáncer y las enfermedades cardiovasculares, y en la evaluación de intervenciones de salud pública. También se aplica en la planificación y gestión de los servicios de salud, la promoción de la salud y la formulación de políticas de salud.

# EPIDEMIOLOGIA



## QUE ES LA EPIDEMIOLOGIA?

Es la ciencia que se dedica al estudio de la distribución, frecuencia, determinantes, relaciones, predicciones y control de factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas determinadas.

## HISTORIA

Surgió a mediados del Siglo XIX, gracias a estudios de John Snow y Sir William Budd, quienes fueron los primeros en aplicar el método científico al estudio de la epidemiología del cólera y de la fiebre tifoidea, con enfoque principal la transmisión



## OBJETIVOS

- Identificar los problemas de salud de las comunidades;
- Determinar los índices de morbilidad y mortalidad
- Describir la evolución de las enfermedades;
- Identificar los factores de riesgo;
- Prever la evolución y expansión de la enfermedad;
- Diseñar programas de intervención y prevención;
- Aplicar los programas y hacerles seguimiento;



## CLASIFICACION



### EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA

Describe el fenómeno epidemiológico en tiempo, lugar y persona, cuantificando la frecuencia y distribución del fenómeno mediante medidas de incidencia, prevalencia y mortalidad, con la posterior formulación de hipótesis

### EPIDEMIOLOGIA ANALITICA

Busca mediante la observación, establecer posibles relaciones causa-efecto entre "factores" a los que se exponen personas y poblaciones y las enfermedades que presentan



### EPIDEMIOLOGIA EXPERIMENTAL

Implica métodos prospectivos en los que todas las variables han sido rigurosamente controladas, y a diferencia de los métodos analíticos, la exposición a los factores de riesgo o la aplicación de medidas preventivas se imponen a uno de los grupos.

# CADENA EPIDEMIOLOGICA

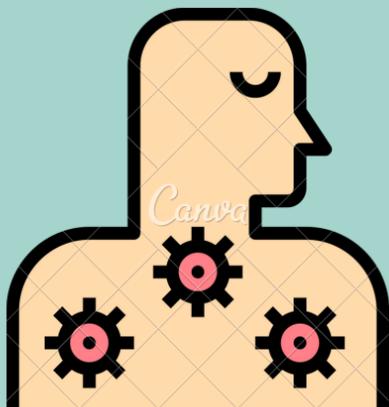
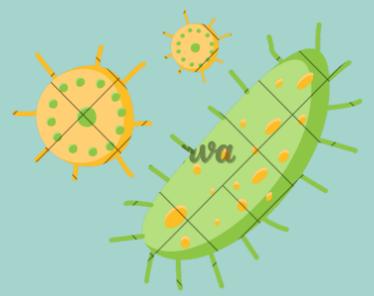


## QUE ES?

La cadena de epidemiológica o de infección se define como la ruta que sigue el agente infeccioso desde la fuente de infección hasta quien es susceptible de ella, se aplica, con mayor frecuencia a enfermedades transmisibles basándose en la teoría de los procesos infecciosos (Agente, fuente de infección, puerta de salida, mecanismo de transmisión, puerta de entrada y huésped)

## CARACTERISTICAS DEL AGENTE

- Intrínsecas: tamaño, forma, composición química, etc.
- Comportamiento en el huésped: contagiosidad, patogenicidad, virulencia, poder invasor, antigenicidad.
- Comportamiento frente al medio: resistencia, aptitud que presenta para suvehiculización

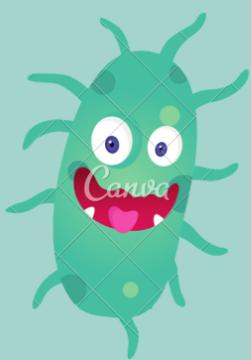
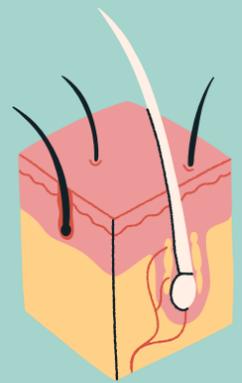


## CARACTERISTICAS DE LA FUENTE DE INFECCION

- Reservorio: Donde el agente vive y se reproduce y del cual depende para su supervivencia.  
Reservorio Humano.  
Reservorio Animal.
- Ambiente: Constituye una fuente, pero no un reservorio porque en el no puede multiplicarse el agente.

## CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE SALIDA

- Aparato respiratorio
- Aparato digestivo
- Piel
- Placenta
- Tracto genitourinario



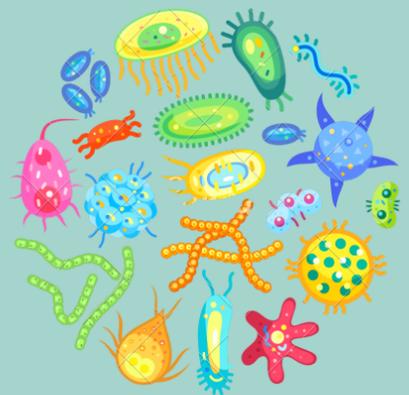
## MECANISMOS DE TRANSMISION

Transmisión directa: consiste en transferencia inmediata de un agente infeccioso desde un huésped o reservorio infectado hasta una entrada apropiada (beso y el contacto sexual, flush)

La transmisión directa también incluye exposición de tejidos susceptibles a agentes fungales(micóticos), esporas de bacterias u otros parásitos situados en el suelo o en la vegetación.

## TRANSMISION INDIRECTA

Puede ser por un vehículo, por un vector o por el aire, la transmisión por vehículo es contacto indirecto a través de objetos inanimados fómites (ropa, juguetes) así como alimentos contaminados, agua y líquidos administrados intravenosamente. El agente puede multiplicarse o desarrollarse dentro del vehículo o sobre el, antes de ser introducido en el hombre.



## PINCIPIOS DE CAUSALIDAD

La causalidad es una relación entre 2 eventos en la que 1 evento causa el otro. No implica que una variable realmente haya causado el resultado. Demostrar la causalidad entre una exposición y un resultado es el principal objetivo de la mayoría de las investigaciones médicas publicadas. estudio.



# Enfoque de Riesgo en la Atención de la Salud.

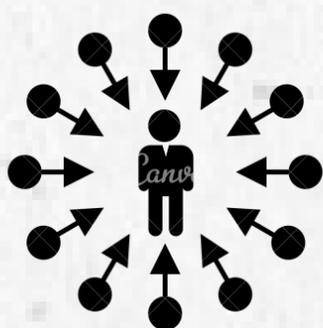


## QUE ES?

Es un método que se emplea para medir la necesidad de atención por parte de grupos de población específicos. Ayuda a determinar prioridades de salud y es una herramienta para definir las necesidades de reorganización de los servicios de salud.

## FACTORES DE RIESGO

- Biológicos (edad).
- Ambientales (abastecimiento deficiente de agua, falta de adecuado sistema de disposición de excretas).
- De comportamiento o estilo de vida (fumar, beber licor).
- Socio-culturales (educación).
- Económicos (ingreso).
- Relacionados con atención a la salud (baja calidad de la atención, cobertura insuficiente)



## ACCESO

Mejorar el acceso de la atención a la salud de los grupos con mayor riesgo, incidirá en la prevención de los daños a la salud.

## AUMENTO EN LA COBERTURA

Aumentar la disponibilidad de una atención reubica los recursos en función de las necesidades.



## MEJORAR PATRONES DE REFERENCIA

La referencia de pacientes con un daño a la salud en los diferentes niveles de atención permite que las personas reciban el tipo de atención que necesitan, a la vez que se aumenta la cobertura de los servicios prestados.

## MODIFICACION DE LOS FACTORES DE RIESGO

La priorización de los factores de riesgo es fundamental para planificar las intervenciones sobre los factores de riesgo a nivel individual y colectivo.



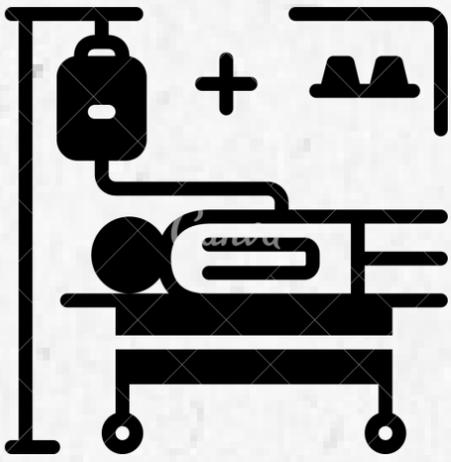
## REORGANIZACION DEL SISTEMA DE SALUD EN NIVELES REGIONAL Y NACIONAL

### REFERENCIAS

de Liu., C. e. I. C. F. D. P. C. W. (s/f). Enfoque epidemiológico de riesgo en la atención en salud. Wordpress.com. Recuperado el 15 de septiembre de 2023, de <https://saludpublica1.files.wordpress.com/2015/01/enfoque-de-riesgo-sem-28.pdf>



# EPIDEMIOLOGIA



01

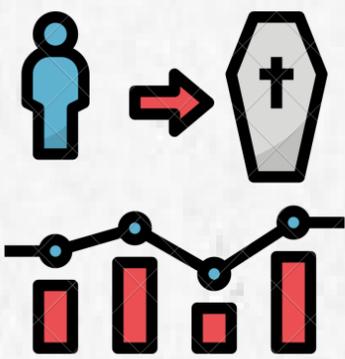
## INCIDENCIA

La mortalidad es la tasa de muertes producidas en una población durante un tiempo dado, en general o por una causa determinada

02

## PREVALENCIA

Proporciona información sobre el número de personas afectadas por una enfermedad o cualquier otro evento como accidentes, suicidios, dentro de una población en un momento dado.



03

## MORTALIDAD

La mortalidad es la tasa de muertes producidas en una población durante un tiempo dado, en general o por una causa determinada.

04

## MORBILIDAD

La morbilidad es la proporción de individuos que contraen una enfermedad específica en un lugar y margen de tiempo determinados.



## LETALIDAD

La letalidad se refiere a la proporción de personas que mueren de una enfermedad o afección específica entre todas las personas que la tienen. Por ejemplo, si 100 personas contraen una enfermedad y 10 de ellas mueren, la letalidad de la enfermedad es del 10%.

# CONCLUSION

A modo de conclusión en epidemiología volvemos a retomar ser esa, ciencia que estudia la distribución, frecuencia y de antes de enfermedades en poblaciones humanas. A través de la epidemiología se busca identificar los factores que contribuyen al desarrollo de enfermedades, así como también prevenir y controlar su propagación, DABAN EL PAM

Entre los conceptos asociados a la epidemiología se encuentran:  
En resumen, la epidemiología es una disciplina importante para comprender la dinámica de las enfermedades en las poblaciones humanas. A través de la identificación y estudio de los factores de riesgo, se busca prevenir y controlar las enfermedades, mejorando así la salud de la población.