



## Súper Nota

*Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernández*

*Nombre del tema: Epidemiología*

*Parcial: Único*

*Nombre de la Materia: Epidemiología*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4to*

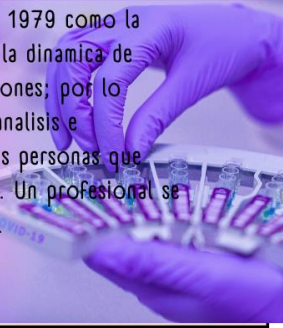
*Pichucalco Chiapas, 12 de noviembre del 2024*

# EPIDEMIOLOGIA- EPI(SOBRE) DEMOS(PUEBLOS) LOGOS(CIENCIA)

La epidemiología es una disciplina científica en el área de la salud pública; no solamente la medicina, que estudia la distribución, frecuencia, magnitud y factores determinantes de las enfermedades existentes en poblaciones humanas definidas.



Rich la describió en 1979 como la ciencia que estudia la dinámica de salud en las poblaciones; por lo tanto involucra el análisis e interpretación de las personas que también están sanas. Un profesional se llama epidemiólogo.

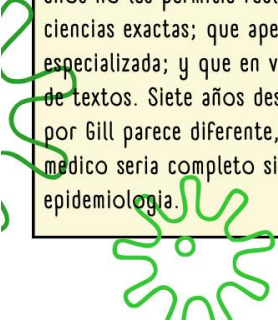


**OBJETIVOS**  
La epidemiología permite conocer el comportamiento de las enfermedades y plagas de importancia económica y sanitaria

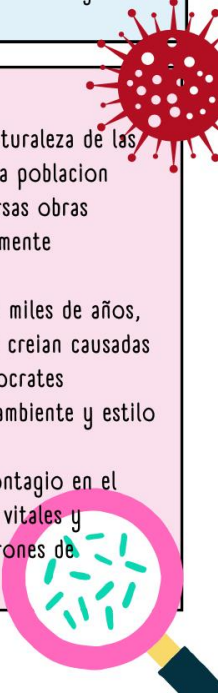
**OBJETIVO**  
Facilita la identificación de aquellos factores claves para la prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas

**OBJETIVO**  
Sus usos de investigación son muy diversos dentro del campo de la salud pública: identificación de las causas de una enfermedad, descripción de su historia natural, evolución y desenlace

**HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGIA**  
La transformación de la epidemiología es una ciencia que ha tomado varios siglos y puede decirse que es una ciencia joven, todavía en 1928 el epidemiólogo inglés Clifford Allchin Gill señalaba que la disciplina, a pesar de su antiguo linaje, se encontraba en la infancia, como muestra, afirmaba que los escasos logros obtenidos por la disciplina en los últimos 50 años no les permitía reclamar un lugar entre las ciencias exactas; que apenas si tenía alguna literatura especializada; y que en vano podían buscarse en libros de textos. Siete años después, el panorama descrito por Gill parece diferente, y actualmente ningún avance médico sería completo sin la participación de la epidemiología.



**HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGIA**  
Los esfuerzos para comprender la naturaleza de las enfermedades y su desarrollo entre la población condujeron a la elaboración de diversas obras médicas durante los siglos inmediatamente posteriores del Renacimiento. Su definición y historia se remontan miles de años, cuando se observaban epidemias y se creían causadas por miasmas o castigos divinos. Hipócrates introdujo un enfoque basado en el ambiente y estilo de vida. Fracastoro propuso la teoría del contagio en el siglo XVI. El desarrollo de registros vitales y estadísticas permitió cuantificar patrones de mortalidad y enfermedad.



# Evolucion historica de la epidemiologia

Aunque la epidemiologia como disciplina ha florecido desde la segunda guerra mundial el pensamiento epidemiologico se remonta a Hipocrates, pasando por John Graunt, William Farr, John Snow y otros, las raices tienen casi 2.500 años

Alrededor del año 400 a. C. Hipocrates intento explicar la aparicion de enfermedades desde un punto de vista racional, no sobrenatural en 1662 otro de los primeros contribuyo el cual publico un analisis historico de los datos de la mortalidad en 1622

1662: Esta publicacion fue la primera en cuantificar los patrones de nacimiento, muerte y aparicion de enfermedades, señalando disparidades entre hombres y mujeres, alta mortalidad infantil, diferencias en zonas urbanas y rurales y variaciones estacionales.

1800: William Farr se baso en el trabajo de Graunt al recopilar y analizar sistemáticamente las estadísticas de mortalidad de Gran Bretaña, fue considerado el padre de las estadísticas vitales y la vigilancia moderna

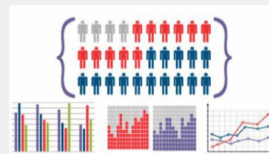
1854: A mediados del siglo XIX, un anestesiólogo llamado John Snow estaba llevando a cabo una serie de investigaciones en Londres que justifican que se le considere el padre de la epidemiología de campo realizó estudios de brotes de cólera tanto para descubrir la enfermedad como para prevenir su recurrencia. Marcó una residencia en un mapa de la zona, como se muestra el cual ahora es considerado mapas de puntos



# Conceptos Basicos

## conceptos basicos

Existen varias medidas que se pueden utilizar para cuantificar la aparicion de los eventos de salud, la medida basica de la ocurrencia de un evento de salud es la proporción o tasa



La prevalencia mide la cantidad de casos nuevos y viejos de una enfermedad en una población en un momento o periodo de tiempo determinado, es la probabilidad de contraer una enfermedad.

Las medidas que describen la frecuencia del evento muerte en una población se conocen como medidas de mortalidad y las que describen la frecuencia de eventos enfermedad y discapacidad se conocen como medidas de morbilidad

Para medir la frecuencia del evento muerte, usamos la Mortalidad, relacionando el número de muertes (a) con el total de la población expuesta al riesgo de morir (a+b) y se expresa con una proporción (a/a+b).

La incidencia cuantifica la frecuencia de los casos nuevos de enfermedad que se registra en la población

La Endemia es la aparición de una enfermedad en una comunidad, con una frecuencia normal, prevista y esperada. Cuando la frecuencia es normal, pero con niveles muy elevados hablamos Hiperendemia. Cuando la frecuencia excede claramente lo esperado, hablamos de Epidemia.

Para medir la fatalidad relativa de una enfermedad usamos la Letalidad relacionando el número de muertes para una enfermedad específica (a) con el número total de enfermos por esa misma causa (a+b). Se expresa como una proporción (a/a+b)

Brote Epidemico: número de casos de una enfermedad que es mayor de lo esperado, referido a una población limitada, un periodo de tiempo corto y un área geográfica reducida, teniendo generalmente una fuente de infección común

Pandemia: Es una epidemia que alcanza proporciones geográficas muy extensas. Factor de Riesgo: Característica o atributo presente en un individuo o en una población determina que tenga mayor probabilidad de ocurrencia de un evento de salud negativo, respecto a otro individuo o población que no la presentan.

Portadores: Son personas o animales que albergan un agente infeccioso específico de una enfermedad sin presentar síntomas o signos clínicos de esta y constituyen una fuente potencial de infección para otras personas o animales

Tasa de Ataque: es la tasa de incidencia que se registra en el curso de un brote de una determinada patología, relacionando el número de casos con la población expuesta al riesgo.

Curva Epidemica: Es una representación gráfica del número de casos epidémicos de acuerdo con la fecha de la aparición de la enfermedad.

Resistencia: Es el conjunto de mecanismos corporales que sirven de defensa contra la invasión o la multiplicación de agentes infecciosos

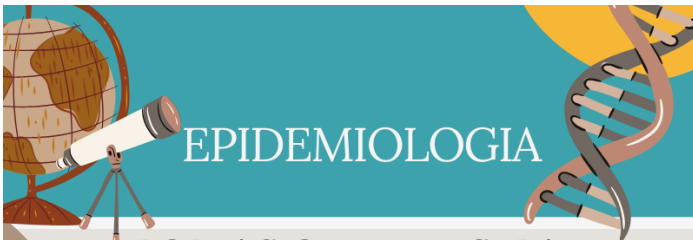
Susceptibilidad: Posibilidad que tiene una persona o un animal, de sufrir una enfermedad por el contacto con un agente infeccioso debido a que no posee resistencia o inmunidad contra el

Inmunidad: Es la condición de un ser humano o un animal, de poseer anticuerpos protectores específicos o mecanismos celulares de defensa que lo hacen refractario a una enfermedad como consecuencia de una infección.

Cuarentena: Es la restricción de las actividades de personas sanas que han estado expuestas a otras personas sanas que han estado expuestas a otras personas con una enfermedad transmisible, durante un periodo de tiempo por lo menos igual al máximo periodo de incubación de la enfermedad



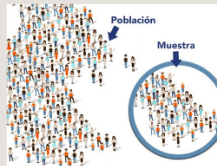




# EPIDEMIOLOGIA

## POBLACION Y MUESTRA

La Poblacion de una investigacion esta compuesta por todos los elementos (personas, objetos, organismos, historias clinicas) que participan del fenomeno que fue definido y delimitado en el analisis problema de investigacion. Tiene la caracteristica de ser estudiada, medida y cuantificada los tipos de poblacion suelen ser Finita e Infinita. Una muestra es una parte de la poblacion puede ser definida como un SUBGRUPO DE LA POBLACION o universo para seleccionar las muestras primero deben delimitarse las caracteristicas de la poblacion



En este caso la poblacion seria el grupo de personas de un hospital todos los pacientes de un hospital y son sometidos a un tratamiento. La muestra se compara un grupo de personas con una determinada enfermedad o resultado con respecto a un grupo sin la afeccion.

## incidencia, prevalencia y mortalidad

La incidencia es la cantidad de casos nuevos de una enfermedad, un sintoma, muerte o lesion que representa durante un periodo de tiempo especifico, muestra la probabilidad de que una persona en cierta poblacion se vera afectada nuevamente por dicha enfermedad en un periodo especifico de tiempo. Se le denomina prevalencia a la proporcion de individuos de un grupo o una poblacion que representa una caracteristica o evento determinado en un momento o periodo determinado. La mortalidad expresa la magnitud con la que se presenta la muerte en una poblacion en un momento determinado (categoria de naturaleza estrictamente poblacional).



## factores de riesgo

Un factor de riesgo es toda circunstancia o situacion que aumenta las probabilidades de una persona de contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud. son aquellas caracteristicas y atributos (variables) que se presentan asociados diversamente con la enfermedad o el evento estudiado, fue utilizado por primera vez por el investigador de enfermedades cardiacas Thomas Dawber es un estudio 1961. Estos no son necesariamente las causas solo sucede que estan asociadas con el evento

## proteccion

Las maneras para protegernos de las epidemias y contagios debe ser la practica de un estilo de vida saludable favorece positivamente al funcionamiento del cuerpo, se debe mantener una alimentacion variada y equilibrada esto contribuye al bienestar personal actividad fisica, alimentacion correcta, buen descanso, hidratacion, higiene, vista el medico, vacunas, optimismo, cubrirse la boca al toser, tener a mano pañuelos desechables y limpiadores de manos, usar guantes y mascarillas, seguir normas del hospital cuando se lidie con sangre o articulos contaminados.

## Estudios Epidemiologicos

Los estudios epidemiologicos o estudios de investigacion medica son el conjunto de actividades intelectuales y experimentales realizadas de modo sistematico con el objetivo de generar conocimientos sobre las causas que originan las enfermedades humanas. Los estudios epidemiologicos permiten establecer la relacion entre las causas de la enfermedad (variables independientes) y la influencia de estas sobre el surgimiento de la enfermedad (variables dependientes).



## Clasificacion de los estudios epidemiologicos



- Existen numerosas clasificaciones, en funcion de factor de analisis.
- Estudio retrospectivo: Los eventos de interes ya se han producido al momento de planificar el estudio se centra en hechos pasados.
  - Estudio Transversal: Es un estudio que se realiza con los datos obtenidos en un momento puntual como el estudio de prevalencia.
  - Estudio Prospectivo: Es un estudio longitudinal en el tiempo que se diseña y comienza a realizarse en el presente, pero los datos se analizan transcurridos un determinado tiempo, en el futuro de este depende el estudio descriptivo, estudio analitico el cual se clasifica por el observacional: estudio de prevalencia y Estudio de intervencion: El investigador introduce variables en el estudio, interviniendo en la realidad y desarrollo del mismo.
  - Estudios cuasixperimentales: Son estudios en los que existe intervencion, pero los sujetos participantes no son aleatorizados.
  - Estudios Experimentales: Los sujetos participantes han sido incluidos de forma aleatoria (ensayo clinico comunitario, o laboratorio). Un ensayo clinico es un estudio prospectivo, analitico y de intervencion con aleatorizacion. Segun la unidad de estudio:
    - Estudio ecologico o de correlacion: La unidad de estudio es la poblacion.
    - Estudios en los que los individuos son las unidades del estudio: comunicacion de un caso, estudio de serie de casos, estudio transversal, estudio longitudinal.
    - Segun la forma recogida de datos:
      - Estudio de papel
      - Estudios con recogida electronica, mayoritariamente en linea



## BIBLIOGRAFIA

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Estudio\\_epidemiol%C3%B3gico](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Estudio_epidemiol%C3%B3gico)

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Epidemiolog%C3%ADa#p-lang>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002387.htm>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002387.htm>

<https://clinicaelbrillante.com/blog/conceptos-epidemiologicos-basicos/>

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Epidemiolog%C3%ADa>

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Epidemiolog%C3%ADa>

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/31504-epidemiologos-cumplen-importante-labor-en-prevencion-de-enfermedades>

<https://ddsisem.edomex.gob.mx:24243/index.php/iecevece/article/view/226>

<https://www.scielosp.org/pdf/spm/v42n2/2382.pdf>

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/revfacmed/article/download/19450/20424/64022>