



# Super nota

*Nombre del Alumno: Alfredo*

*Nombre del tema: introducción a la epidemiología*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Epidemiología*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*



## EPIDEMIOLOGIA

QUE ESTUDIA LA DISTRIBUCIÓN, LOS PATRONES, LAS CAUSAS Y EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES EN UN GRUPO DE PERSONAS. LA RAMA DE LA SALUD PUBLICA QUE SE ENCARGA DE DESCRIBIR Y EXPLICAR LA DINÁMICA DE LA SALUD POBLACIONAL

El objetivo de la epidemiología es intervenir en el curso de la salud poblacional para lo que se analiza la frecuencia y la distribución de las enfermedades en la población

## Historia

2000 a.c. el papiro Ebers menciona unas fiebres pestilentes probablemente malaria que afectará a la población de los márgenes del Nilo

los márgenes del Nilo,



1224 a.c. los libros sagrados la biblia el talmud y el Corán describen la aparición de plagas y normas para prevenir las enfermedades infecciosas



3000 a.c. en Egipto se veneraba a la diosa de la peste sekhmet hay momias de entre dos mil años y tres mil años de antigüedad que muestran afecciones dérmicas sugerentes de viruela y lepra



460 a,c,Hipócrates usa por primera vez los términos epidémicos y endemico en su obra magna el corpus hippocraticum



1546 girolamo Fracastoro publicó en Venecia el libro de contagione et contagiosis morbis et eorum curatione donde por primera vez describe todas enfermedades que en ese entonces podía ser contagiosas



1580 es publicado el libro *epidemiorum* por Guillaume de Naillou que contiene relación completa de las epidemias de sarampión, difteria y peste bubónica en Europa de 1570 a 1579



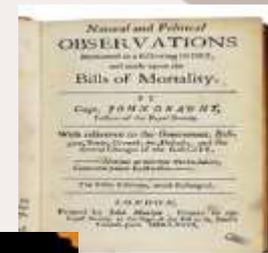
Siglo XVII se ejecutan por primera vez acciones de control sanitario en Europa asilamiento y cuarentena



1650 Thomas Sydenham realiza trabajos sobre descripciones clínicas gracias a las estadísticas



1662 John Graunt mortalidad y natalidad de Londres dio los primeros pasos al desarrollo de las tablas de la vida



1837 William Farr da un concepto altamente preciso que es idéntico al término letalidad



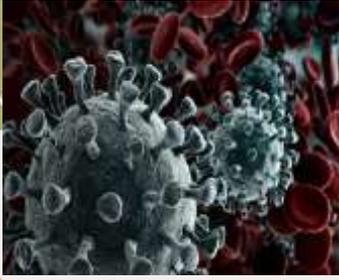
## Importancia en la salud pública

Es una disciplina fundamental para la salud pública ya que ayuda a prevenir y controlar enfermedades, promover la salud de la población y tomar decisiones informadas

Ayuda a identificar los factores que contribuyen a la aparición de enfermedades

Ayuda a identificar los factores que contribuyen a la aparición de enfermedades





Contribuyen a evaluar las efectividades de las intervenciones de salud pública

Ayuda a diseñar programas de prevención y tratamientos efectivos

Contribuye a la promoción de la salud de las poblaciones

**Población:** es el conjunto de individuos o elementos en los que se puede estudiar una característica determinada, esta puede ser de gran tamaño y se puede definir por características como la edad el sexo y el nivel educativo o por la ubicación geográfica por ejemplo habitantes de una región, pacientes de un hospital



**Incidencia:** es la cantidad de casos nuevos de una enfermedad, lesión, muerte o síntomas que representan en un periodo de tiempo específico, es una medida que indica la probabilidad de que una persona de una población determinada se vea afectado por una enfermedad en un tiempo específico

**Muestra:** es un subconjunto de la población que se estudia y que representa al conjunto de la población, el proceso de seleccionar una muestra se conoce como muestreo y realiza con técnicas estadísticas para obtener los resultados sobre la población a partir de los datos de la muestra

**Mortalidad:** es una medida de frecuencia que se refiere a la cantidad de muertes que ocurren en una población en un momento determinado; es un indicador poblacional que se expresa en tasas como el número de muertes por cada 1000



**Prevalencia:** es una medida que indica la proporción de una persona que tienen o tuvieron una enfermedad, afección o factor de riesgo en un momento específico o durante un periodo de tiempo; permite observar como se distribuyen los casos entre las personas, eventos o grupos afectados, pero no mide el riesgo de morir o enfermarse, esta la prevalencia puntual y de periodo



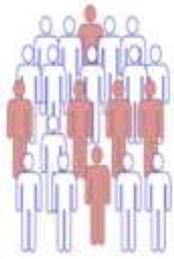
Factores de protección son características personales, condiciones, situaciones o elementos del ambiente que reducen la probabilidad de contraer una enfermedad: en el caso del cáncer algunos factores protectores son aquellos que disminuye los efectos negativos que el estrés puede tener en la salud y el bienestar en las drogas son aquellos que reducen la probabilidad de uso o abuso de drogas, este puede variar según el contexto cultural, geográfico o epocal

Factores de riesgo: son características o hábitos que aumentan la probabilidad de que una persona se enferme o se lesione como por ejemplo consumo de tabaco, mala alimentación.



### **Estudios descriptivos**

Son aquellos que se encargan de descubrir la distribución de enfermedades en una población en relación con el tiempo el lugar y la persona. En ellos no se busca establecer relaciones casuales entre un factor de riesgo y efecto



- Prevalencia de:
- Obesidad
  - Diabetes Melitus
  - Hipertensión arterial
  - Dislipidemia
  - Colelitiasis
  - Cáncer gástrico
  - Cáncer de colon
  - Hidatidosis

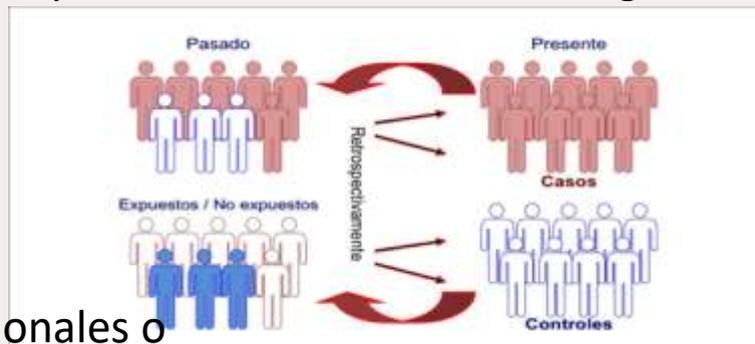
Son observaciones y se realizan sin intervenciones de investigador su objetivo es describir las variables en un grupo de sujetos durante un periodo de tiempo sin incluir grupos de control, para realizarlo se debe definir los objetivos, enfermedad o fenómenos a estudiar, variables las categorías y escalas de medida de las variables y las fuentes de información

Un ejemplo es el reporte de una serie de casos que consiste en reportar una serie de casos con una enfermedad o condición. Este tipo de estudio puede generar una hipótesis, pero no puede probarla ya que no incluye un grupo de comparación adecuado



## Estudios analíticos

Son investigaciones que buscan establecer relaciones causales entre un factor de riesgo y un efecto o entre una exposición y una enfermedad para ello se utiliza datos recopilados de individuos en el lugar de la población en general



Pueden ser observacionales o intervencionistas los estudios observacionales analíticos permiten estudiar relaciones causales sin que el investigador introduzcan el factor de estudio en la muestra los estudios intervencionistas son ensayos clínicos de campo o comunitario

### Tipos de estudios analíticos

Experimentales



El investigador controla el factor de estudio

Observacionales



El investigador no controla el factor de estudio

Estos son útiles para identificar los problemas de salud importantes de una comunidad, describir la historia natural de una enfermedad y describir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad



## Estudios experimentales

Son investigaciones que buscan establecer relaciones entre factores que determinan la frecuencia y la distribución de enfermedades en una comunidad se caracteriza por



Manipular una exposición en un grupo de personas y compararla con otro grupo que no fue intervenido que recibió otra intervención, ser aleatorizados para establecer la asociación entre variables y ser prospectivos ósea recopilar datos y seguir a los grupos de estudios de manera prospectiva



Los estudios experimentales en epidemiología surgen de observaciones generales de otros estudios o ensayos clínicos