

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

---



**EPIDEMIOLOGIA**

**PROFESOR (A):**

MARIA JOSE HERNANDEZ MENDEZ

**ALUMNO (A):**

ARIANA YOMALI HERNANDEZ LOPEZ

**CARRERA:**

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

**GRADO:**

CUARTO CUATRIMESTRE 1° B

**FECHA:**

A 11 DE NOVIBRE DE 2024

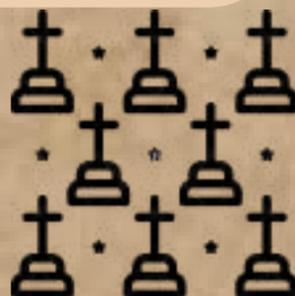
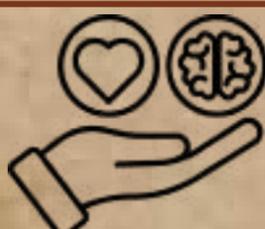
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

# Epidemiología en Salud Pública

La epidemiología es la ciencia que estudia cómo se distribuyen y qué factores determinan las condiciones de salud y enfermedades en las poblaciones. Analiza patrones, causas y efectos de las enfermedades mediante el uso de estadísticas. Sus conceptos clave incluyen incidencia, prevalencia, factores de riesgo y el modelo epidemiológico de agente-huésped-ambiente.

## Antecedentes

Desde tiempos antiguos, plagas y pestes como la peste bubónica o la gripe española han tenido efectos devastadores en las poblaciones. Durante estas epidemias, la necesidad de comprender y controlar las enfermedades motivó el desarrollo de la epidemiología. Los primeros registros datan de Hipócrates, quien estudió las relaciones entre ambiente y enfermedades.



## Determinantes

Los determinantes de salud son factores que influyen en el bienestar de las personas y comunidades. Estos incluyen:

1. Biológicos: genética, edad, y sexo.
2. Económicos: nivel socioeconómico y acceso a servicios de salud.
3. Ambientales: calidad del aire y agua, exposición a contaminantes.
4. Sociales: educación, cultura, y entorno social.

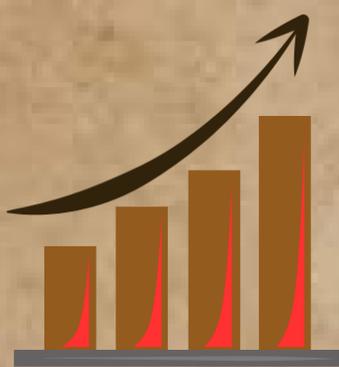
## Plagas, Pestes, Contagios y Epidemias

A lo largo de la historia, las plagas, pestes, contagios y epidemias han sido fenómenos recurrentes que han afectado a la humanidad, desde tiempos antes de Cristo hasta la actualidad. Se encuentran referencias a la viruela y la lepra en las momias egipcias, las mencionadas en la Biblia, para después continuar con las nuevas como La Peste negra, Gripe española, Ébola, VIH/SIDA y COVID-19 que siguen en la actualidad. Enfermedades que causaron y siguen causando miles de muertes.



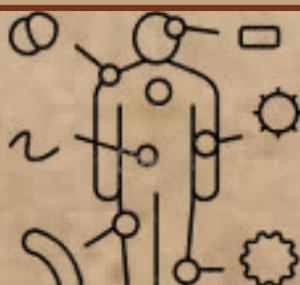
## Estadística Sanitaria y Causas de Enfermedad

El nacimiento de la estadística sanitaria comenzó en el siglo XVII con pioneros como John Graunt, quien analizó registros de mortalidad en Londres, y William Farr, que introdujo conceptos como la tasa de mortalidad. En el siglo XIX, figuras como John Snow y Florence Nightingale utilizaron datos estadísticos para estudiar la propagación de enfermedades, como el cólera y la fiebre puerperal. Ya en el siglo XX, la estadística sanitaria se consolidó con la creación de organismos internacionales como la OMS y el desarrollo de indicadores sanitarios clave.



## Distribución, Frecuencia y Determinantes de Salud

La distribución se refiere a cómo se distribuyen las enfermedades en una población, considerando factores demográficos, geográficos y temporales. La frecuencia se mide a través de tasas de incidencia y prevalencia. Los determinantes incluyen aspectos genéticos, ambientales y sociales.



## Epidemiología como Ejercicio de Medicina

La epidemiología mide y analiza datos sobre salud para identificar riesgos y proponer intervenciones. Utiliza indicadores como mortalidad, morbilidad, tasas de ataque, y más para monitorear la salud de las poblaciones.

- **Frecuencia Absoluta:** Número total de casos observados.
- **Frecuencia Esperada:** Casos que se esperarían en condiciones normales, según patrones previos o datos históricos.

## Incidencia y Prevalencia

La incidencia influye en la prevalencia: un aumento en los casos nuevos eleva la prevalencia, pero la duración de la enfermedad también es un factor importante. Si una enfermedad tiene una corta duración, su prevalencia será menor, incluso si la incidencia es alta.



## Aplicaciones de la Epidemiología en la Salud Pública

La epidemiología es fundamental para la salud pública, ya que proporciona las herramientas necesarias para entender la distribución y los determinantes de las enfermedades en las poblaciones. Ayuda a:

1. Identificar factores de riesgo para enfermedades y condiciones de salud.
2. Evaluar la efectividad de intervenciones y políticas de salud.
3. Desarrollar programas de prevención.
4. Monitorear enfermedades transmisibles y crónicas.

En general, la epidemiología es fundamental para entender y mejorar la salud de las poblaciones mediante el análisis de datos y la implementación de medidas basadas en evidencia.

