



# CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

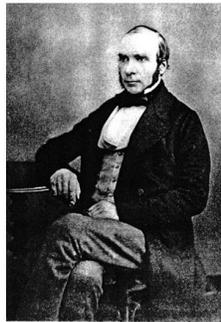
CÁTEDRA: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

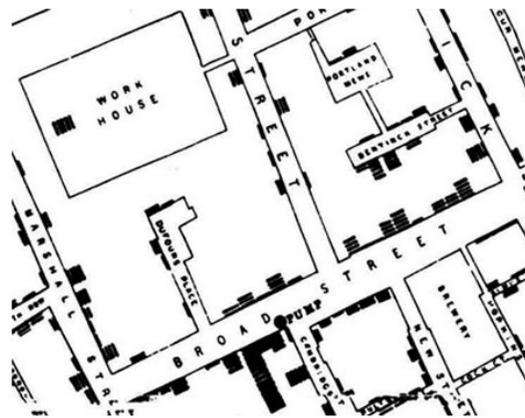
*Docente: Ms. Josué Orozco*



## Historia de la Epidemiología

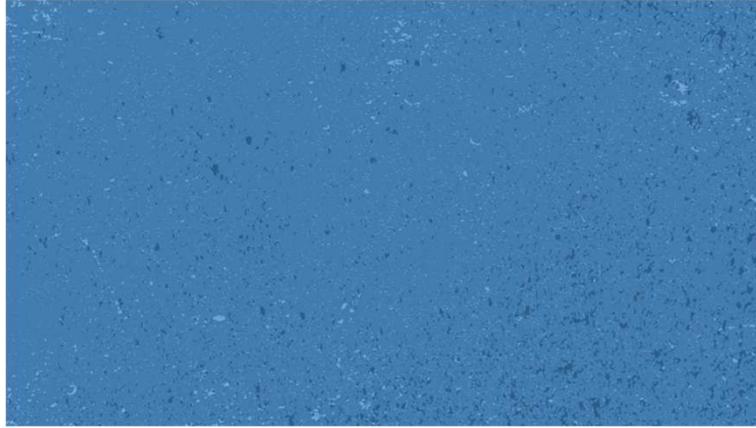


*John Snow*



## ¿Qué es la Epidemiología?

Ciencia que se encarga del estudio de la **distribución de la enfermedad** en la población, así como de aquellos **factores que determinan la aparición** de la misma.



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO



## Aplicaciones de la Epidemiología

### Vigilancia de enfermedades

El objetivo de la vigilancia de enfermedades es el de responder a la pregunta básica acerca de cuál es la frecuencia de una enfermedad, o sea, **quién** la adquiere, **cuándo** ocurre y **dónde** está localizada.

### EJEMPLO

Por ejemplo, la vigilancia puede ayudar a: determinar cuántos casos del dengue están ocurriendo en una región dentro de un año.



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO



## Aplicaciones de la Epidemiología

**Búsqueda de las causas de las enfermedades**

Mecanismos y las causas de una situación sanitaria específica, al considerar los factores biológicos, químicos, físicos, psicológicos u otros que pueden afectar a la salud.

**EJEMPLO**

La Epidemiología determinó de qué manera el tabaco está implicado en el desarrollo de diferentes cánceres y otras enfermedades cardiovasculares.





## Aplicaciones de la epidemiología

**Evaluación de la eficacia de los nuevos tratamientos e intervenciones**

Deben evaluarse con relación a su seguridad, eficacia y efectividad antes de recomendar su uso y distribución en los hospitales, las farmacias y otros entornos.





## ENDEMIAS

- ❑ Enfermedad producida en un área geográfica o población específico de **manera permanente**, es decir constante en el tiempo.
- ❑ Enfermedad siempre presente en un área.

### EJEMPLOS

#### CHAGAS



**PARÁSITO:** Tripanosoma cruzi  
**VECTOR:** Triatoma infestans

#### MALARIA



**PARÁSITO:** Plasmodium sp  
**VECTOR:** Anopheles



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO



## EPIDEMIAS

- Enfermedad que afecta a un área o población específica provocando un **número elevado de casos** durante un tiempo específico.
- **EJEMPLO**
- Epidemias de gripe (estacional)



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO



## PANDEMIA

- Enfermedad que afecta a una extensa área geográfica, incluyendo continentes, y afecta a un número elevado de personas.



### EJEMPLOS:

- ❑ Gripe Española, que se cogió la vida de entre el 3% y el 6% de la población mundial entre los años 1918 y 1919.
- ❑ COVID-19, con más de un millón y medio de muertes en el mundo.



## EPIDEMIOLOGIA

### E. ANALITICA



Por qué ?



### E. DESCRIPTIVA

Quién ?

Dónde ?

Cuándo ?





# ¿PREGUNTAS?



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

