

**LA EPIDEMIOLOGÍA COMO  
DISCIPLINA CIENTÍFICA:  
CONCEPTO Y USOS**

Prof. Luis Félix, Valero Juan

**ANTECEDENTES**

**W. FARR. 1839** — Estadísticas vitales

**J. SNOW. 1854** — Método epidemiológico



John Snow

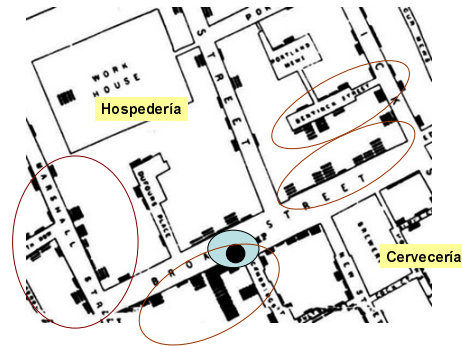
**J. SNOW. 1849: “Materia mórbida”**

Prof. Luis F. Valero Juan



**BROTE DE CÓLERA EN LONDRES 1854**  
500 muertes en 10 días  
Broad Street

Prof. Luis F. Valero Juan



**CONCEPTO**

**“Ciencia de las epidemias”**

**“Ciencia de los fenómenos de masa”**

**CONCEPTO**

**“El estudio de los factores que  
determinan la frecuencia y  
distribución de las enfermedades  
en las poblaciones humanas”\***

\* Mc MAHON. 1970

**CONCEPTO**

Un razonamiento y un *método* de trabajo aplicado a la *descripción* de los *fenómenos de salud* de la población, a la explicación de sus *causas*, así como a la investigación de los procedimientos de intervención más eficaces

\* Jenicek (modificado)

**OBJETIVOS****SALUD DE LA POBLACIÓN****OBJETIVOS**

- DIAGNÓSTICO DE SALUD
- ESTABLECER RIESGOS
- INVESTIGAR CAUSAS
- CONOCER LA HISTORIA NATURAL
- CONOCER EL CURSO CLÍNICO
- EVALUAR MÉTODOS DIAGNÓSTICOS
- EVALUAR TRATAMIENTOS
- EVALUAR SERVICIOS DE SALUD

**Método epidemiológico: Etapas**

1. OBSERVACIÓN
2. TABULACIÓN y ANÁLISIS DE DATOS
3. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS
4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS
5. EMISIÓN DE INFORME O LEY

**MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO****E. DESCRIPTIVA**

1. OBSERVACIÓN
2. TABULACIÓN y ANÁLISIS DE DATOS
3. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS
4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS
5. EMISIÓN DE INFORME O LEY

**MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO**

1. OBSERVACIÓN
2. TABULACIÓN y ANÁLISIS DE DATOS
3. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS
4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS
5. EMISIÓN DE INFORME O LEY

**E. ANALÍTICA**

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****A) MANIPULACIÓN**

1. EXPERIMENTALES
2. OBSERVACIONALES: DESCRIPTIVOS ANALÍTICOS



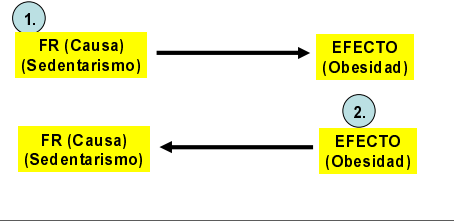
1.



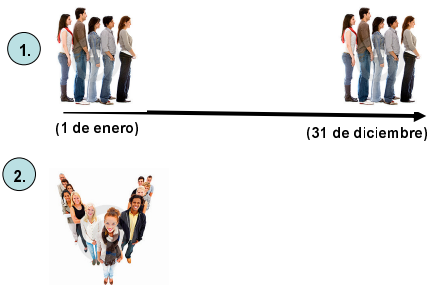
2.

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****B) SENTIDO DEL ANÁLISIS**

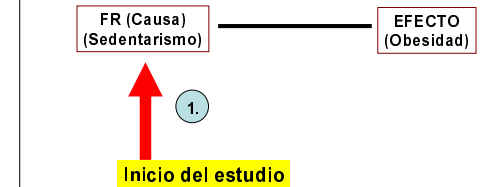
1. COHORTES
2. CASOS-CONTROLES

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****C) SEGUIMIENTO:**

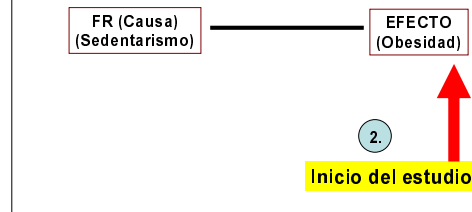
1. LONGITUDINALES
2. TRANSVERSALES

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****C) INICIO DEL ESTUDIO:**

1. PROSPECTIVO
2. RETROSPECTIVO

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****C) INICIO DEL ESTUDIO:**

1. PROSPECTIVO
2. RETROSPECTIVO

**TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS****A) MANIPULACIÓN**

- EXPERIMENTALES
- OBSERVACIONALES: DESCRIPTIVOS ANALÍTICOS

**B) SENTIDO DEL ANÁLISIS**

- COHORTES
- CASOS-CONTROLES

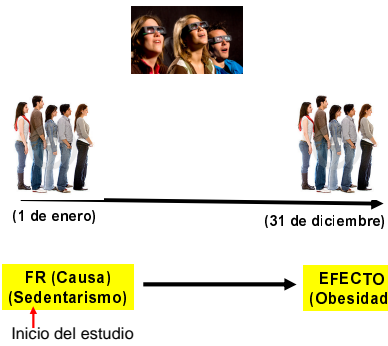
**C) SEGUIMIENTO:**

- LONGITUDINALES
- TRANSVERSALES

**C) INICIO DEL ESTUDIO:**

- PROSPECTIVO
- RETROSPECTIVO

## ESTUDIOS DE COHORTES



## TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

### DESCRIPTIVOS:

LONGITUDINALES  
TRANSVERSALES

### ANALÍTICOS:

COHORTES  
CASOS y CONTROLES

### EXPERIMENTALES:

ENSAYOS CLÍNICOS