



Epidemiología.

1. Introducción e Historia.

Epidemiología.

- Definición:

- El estudio de la distribución y de los determinantes de los estados o fenómenos relacionados con la salud en poblaciones específicas y la aplicación de este estudio al control de los problemas sanitarios.

- Last, 1995. *A dictionary of Epidemiology*, 3th ed. Oxford, Oxford University Press.

Objetivos de la Epidemiología.

- 1. Establecer la causa de la enfermedad, así como los factores de riesgo que llevan a que se desencadene.



Objetivos de la Epidemiología.

- 2. Reconocer la distribución de la enfermedad en la población.



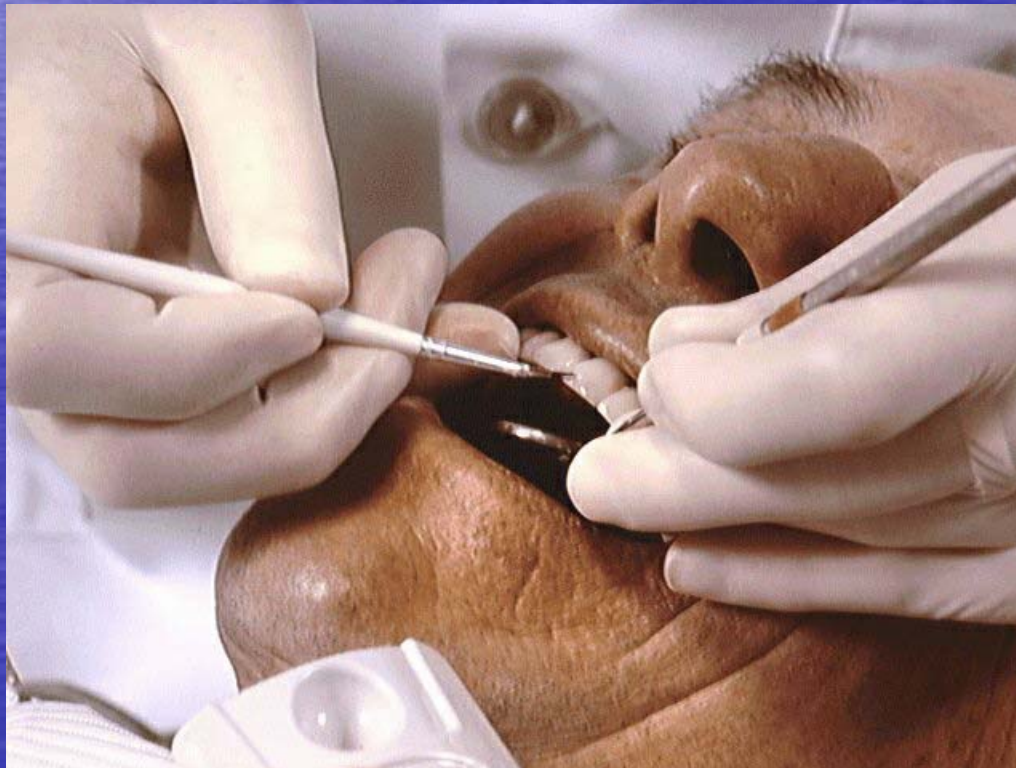
Objetivos de la Epidemiología.

- 3. Reconocer la historia natural de la enfermedad y su pronóstico.



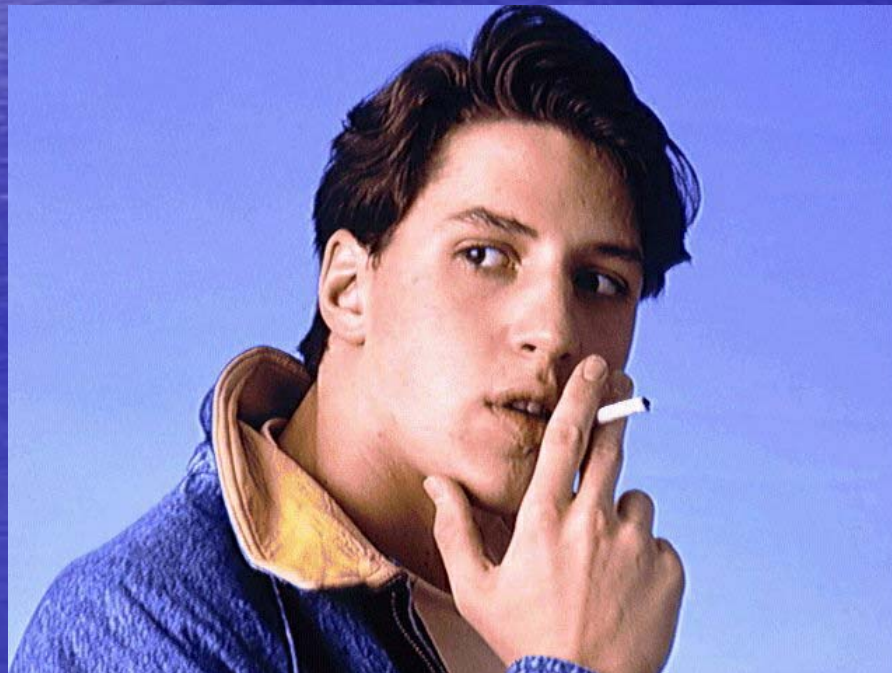
Objetivos de la Epidemiología.

- 4. Establecer la utilidad de medidas de prevención y tratamiento.



Objetivos de la Epidemiología.

- 5. Establecer las normas para el ejercicio de políticas poblacionales y ambientales que lleven al control de enfermedades.



Cambio histórico de la enfermedad.

CHOLERA.

THE

DUDLEY BOARD OF HEALTH,

HEREBY GIVE NOTICE, THAT IN CONSEQUENCE OF THE

Church-yards at Dudley

Being so full, no one who has died of the **CHOLERA** will be permitted to be buried after **SUNDAY** next, (To-morrow) in either of the Burial Grounds of *St. Thomas's*, or *St. Edmund's*, in this Town.

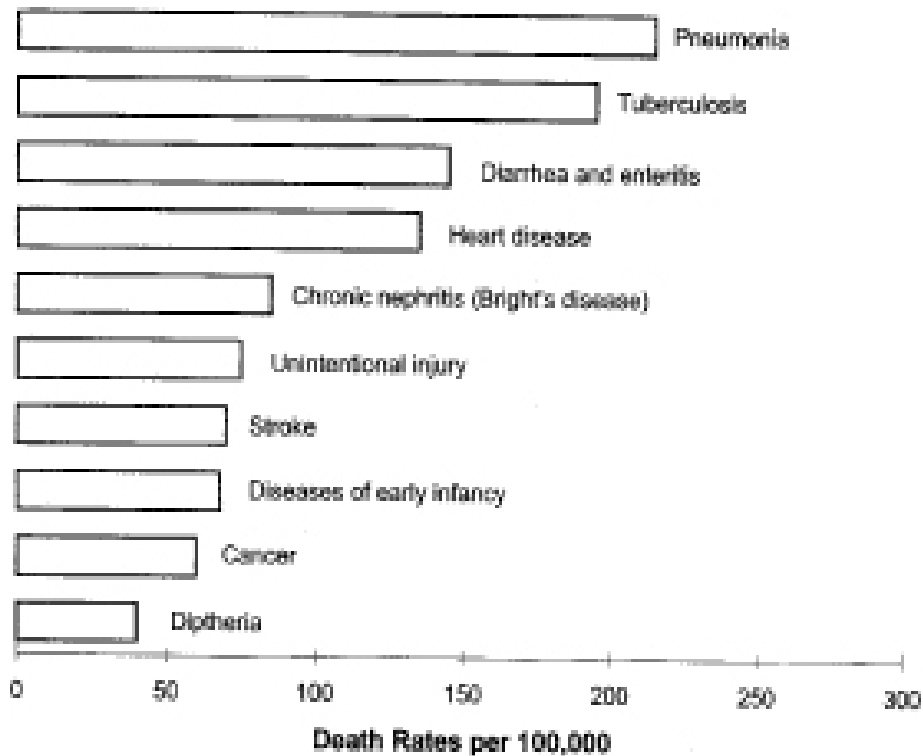
All Persons who die from CHOLERA, must for the future be buried in the Church-yard at Netherton.

BOARD of HEALTH, DUDLEY.
September 1st, 1832.

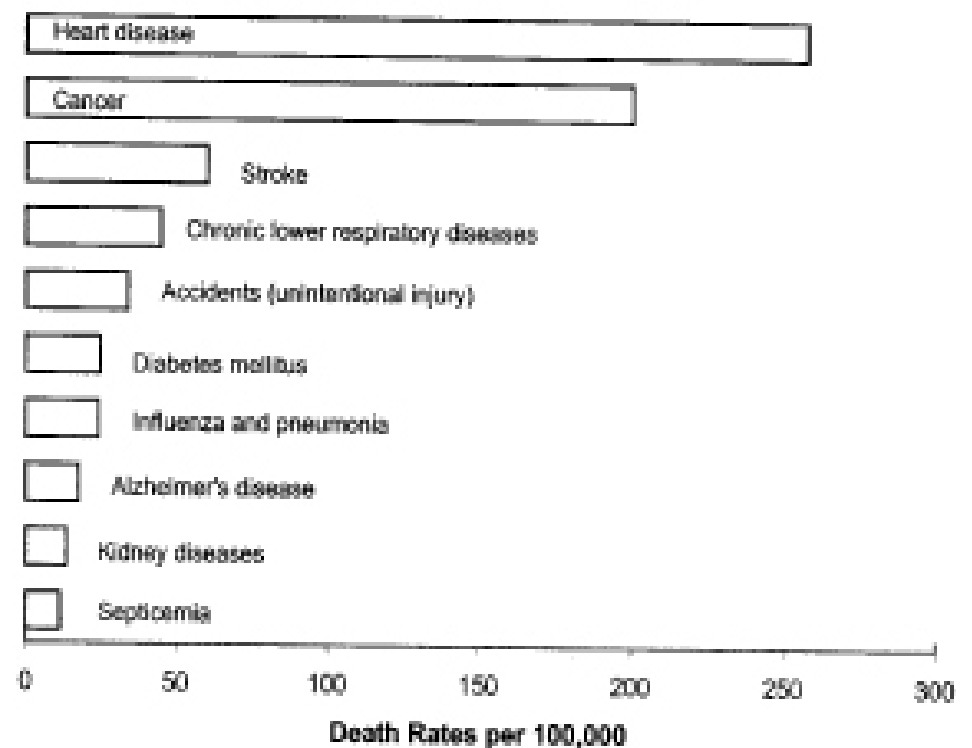
W. MAURICE, PRINTER, HIGH STREET, DUDL

Cambio histórico de la enfermedad.

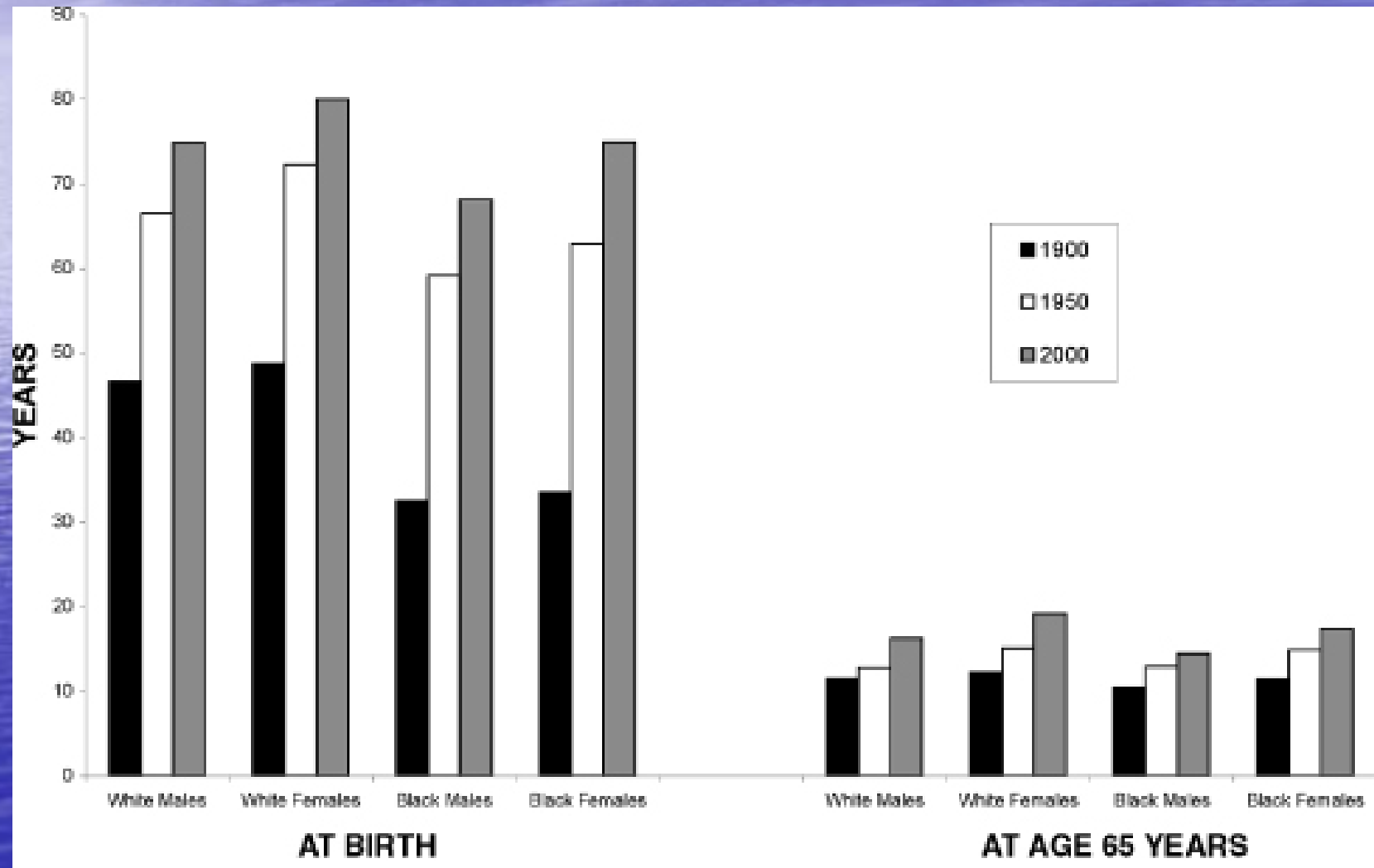
1900



2000

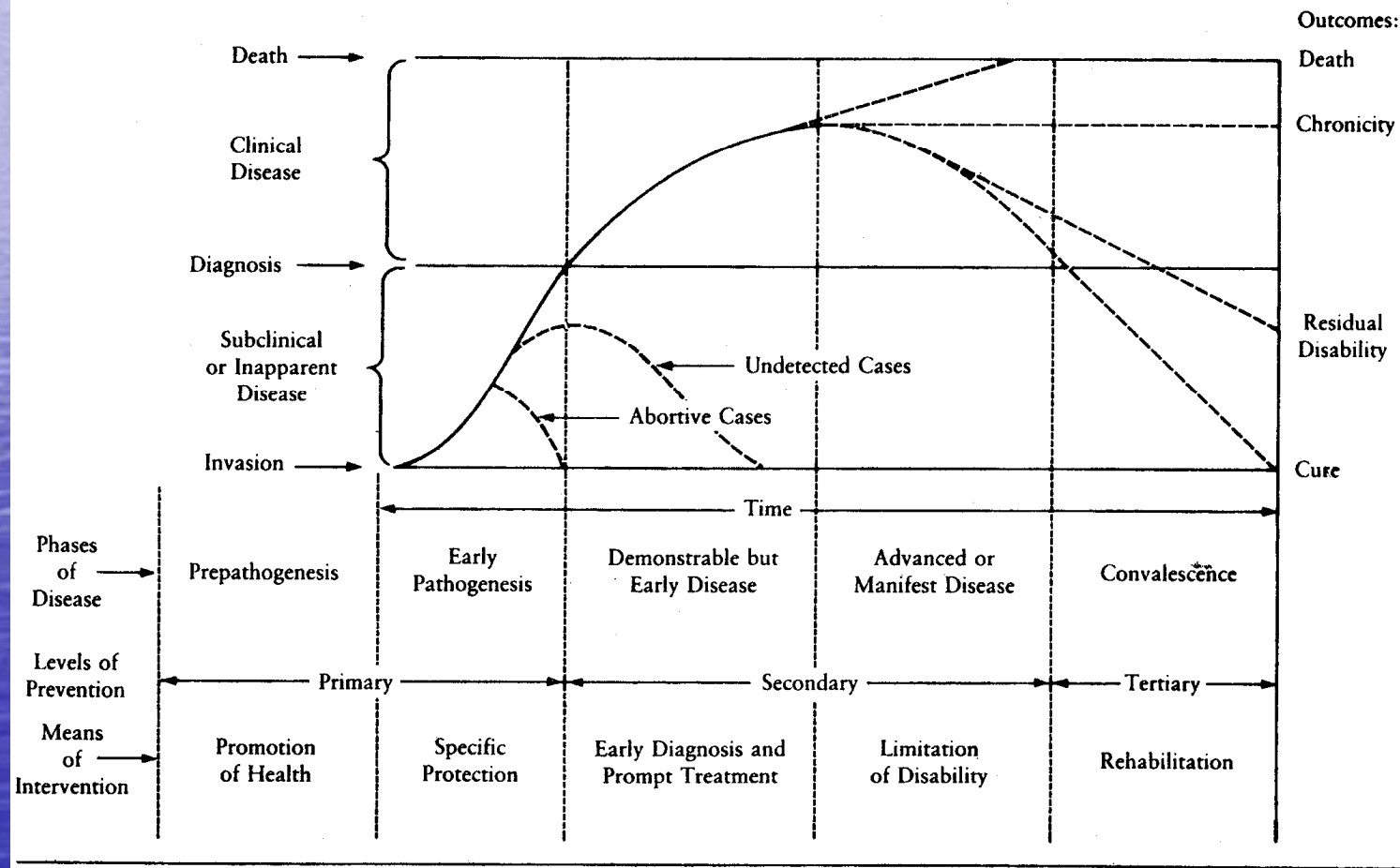


Cambio histórico de la enfermedad.



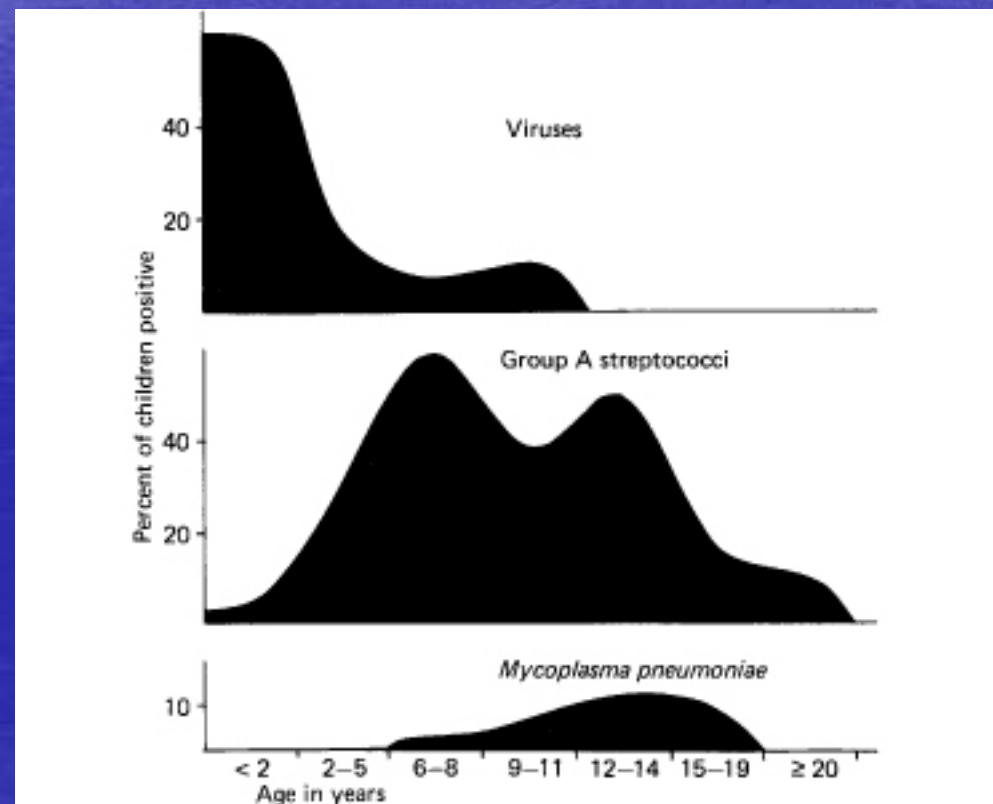
Epidemiología y prevención.

Figure 1.5 *The Natural History of a Disease Process*



Epidemiología y práctica clínica.

- Diagnóstico.



Epidemiología y práctica clínica.

- Diagnóstico.



Epidemiología y práctica clínica.

- Tratamiento.

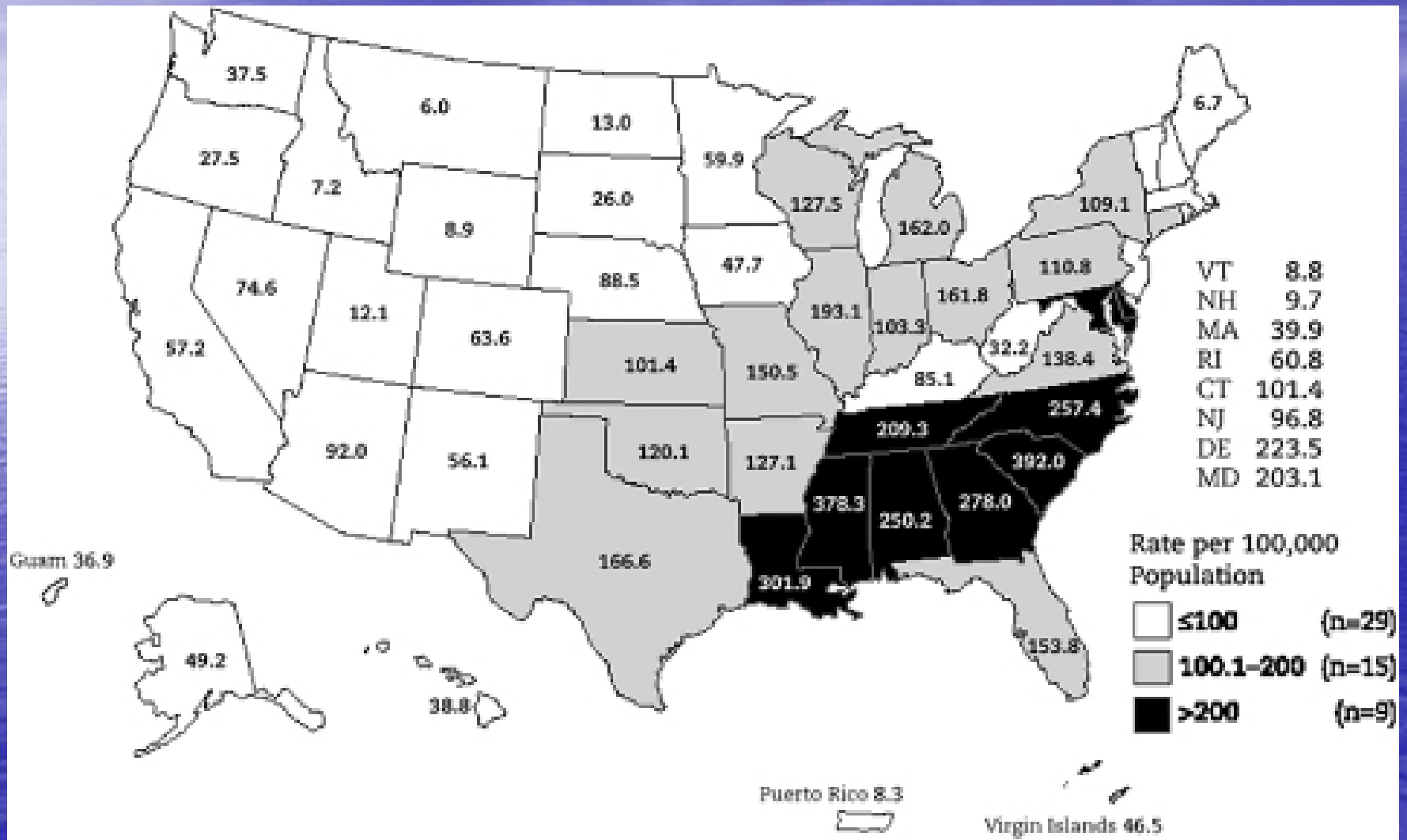


Epidemiología y práctica clínica.

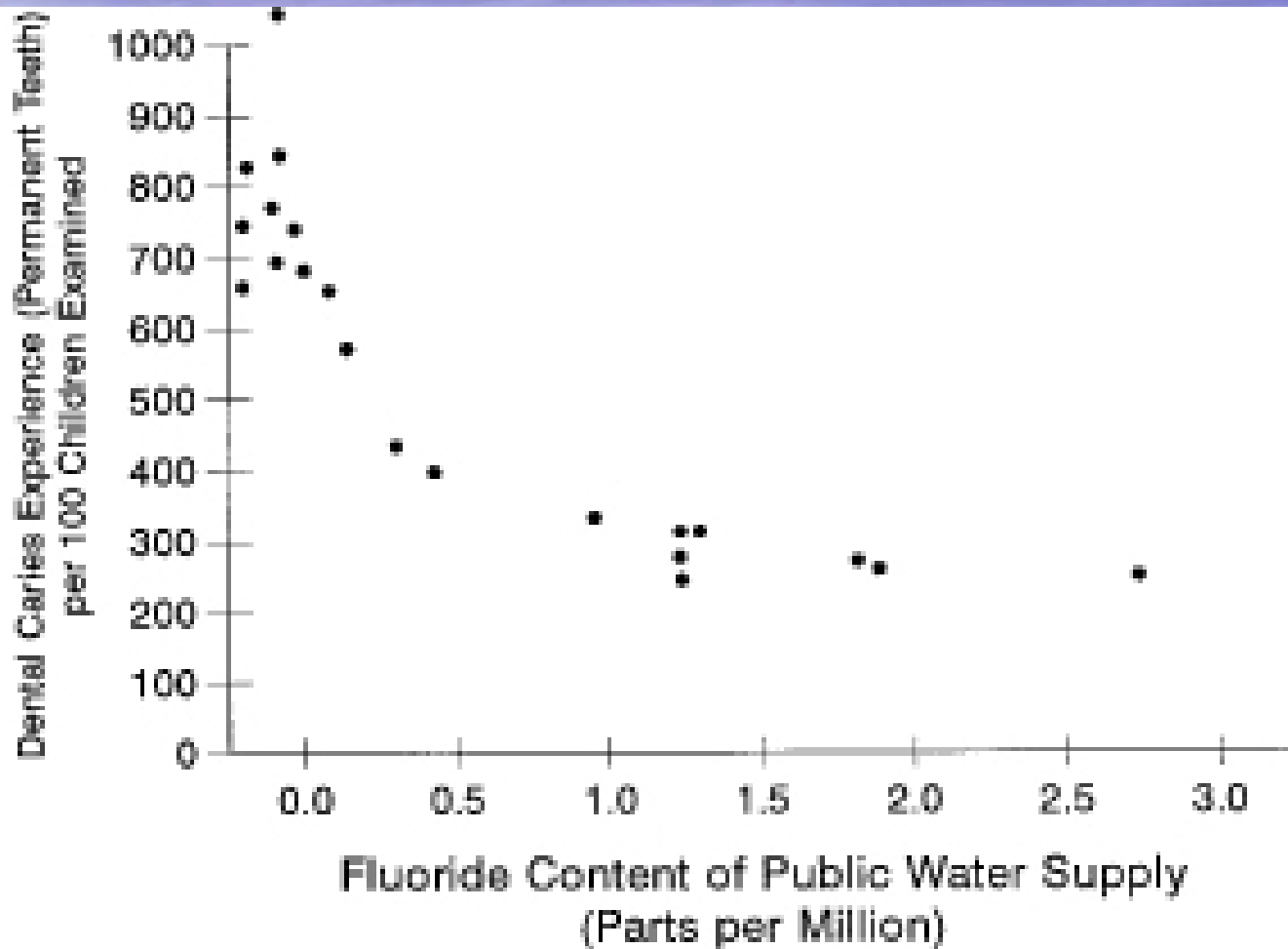
- Pronóstico.



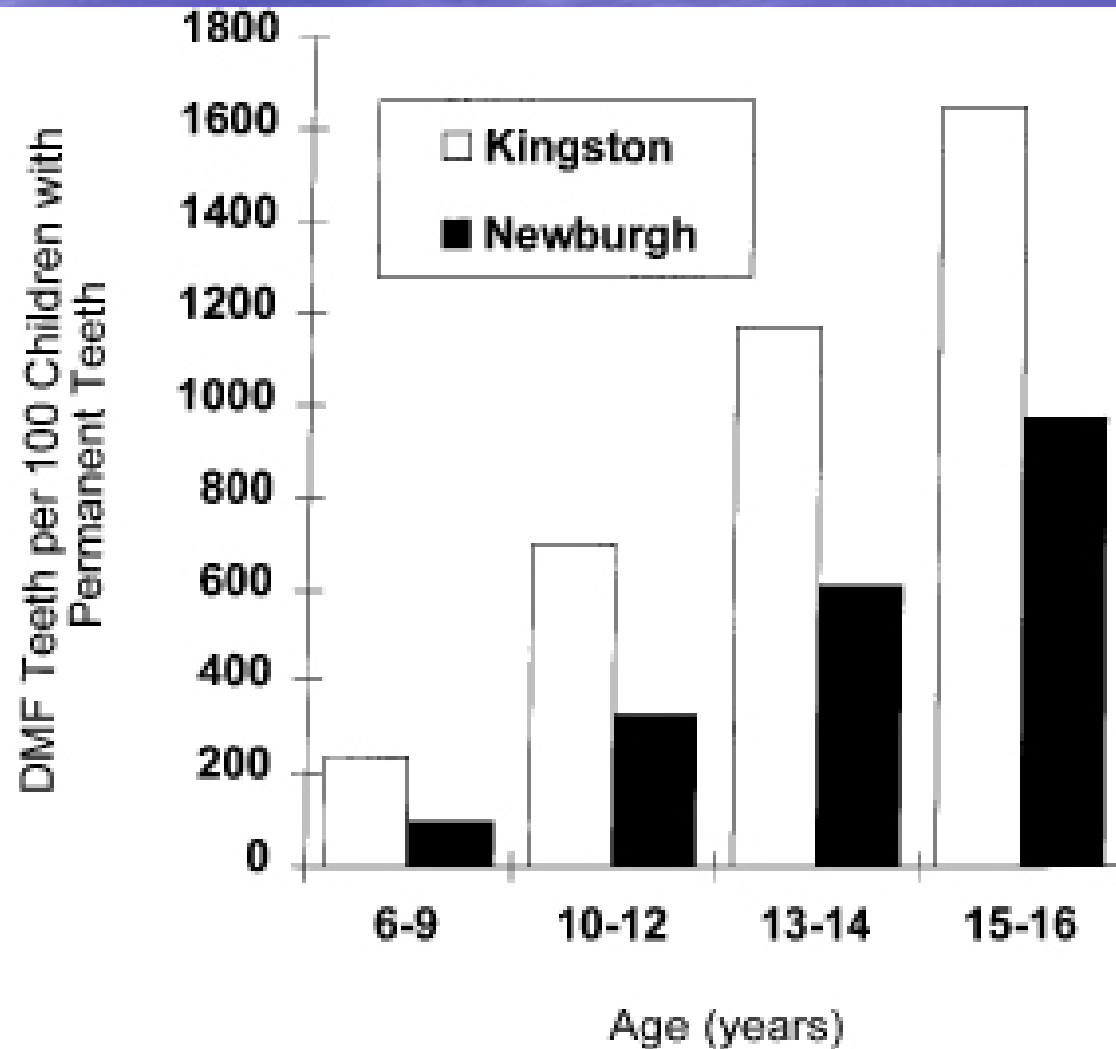
El abordaje epidemiológico.



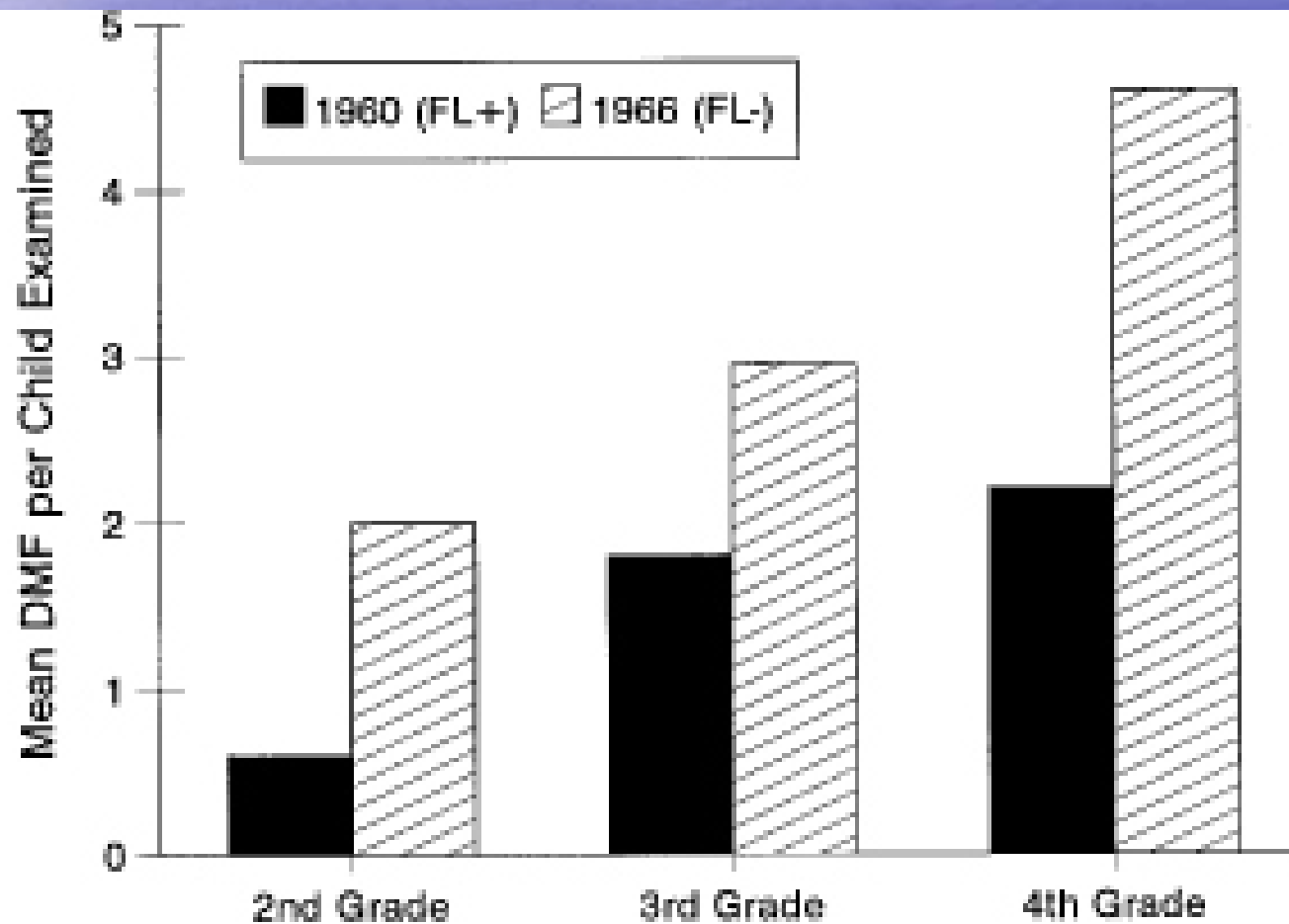
El abordaje epidemiológico.



El abordaje epidemiológico.



El abordaje epidemiológico.



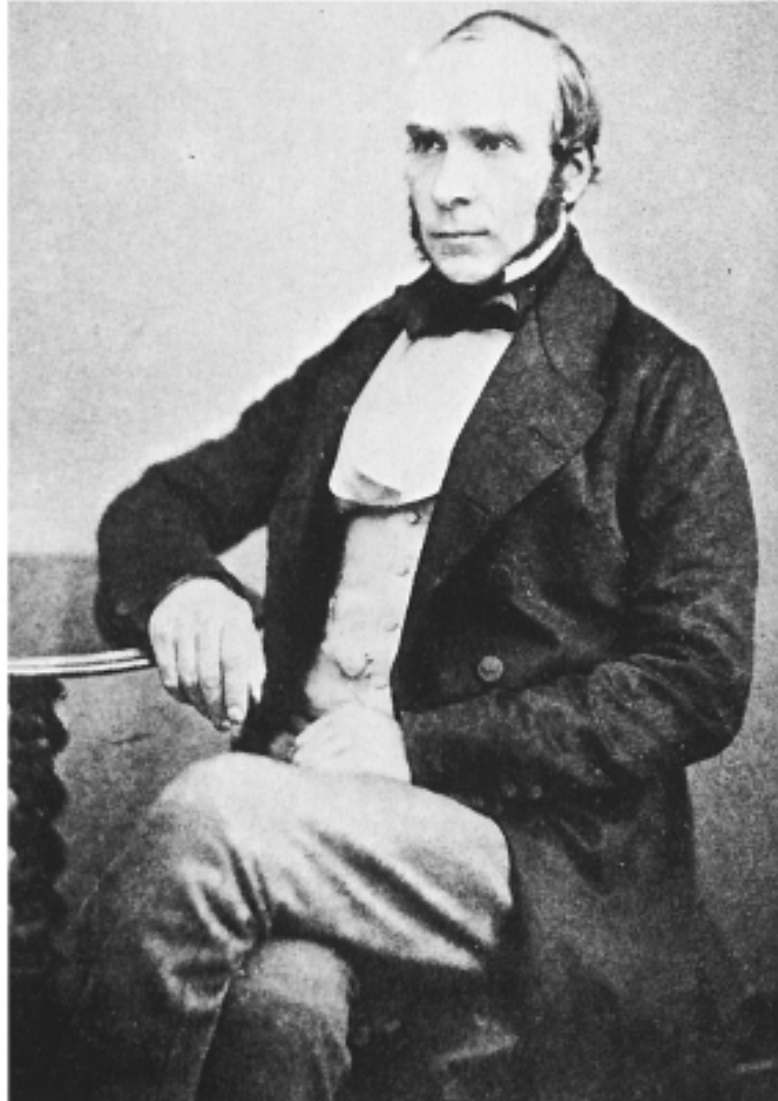
De la observación a la prevención.



De la observación a la prevención.



De la observación a la prevención.



De la observación a la prevención.

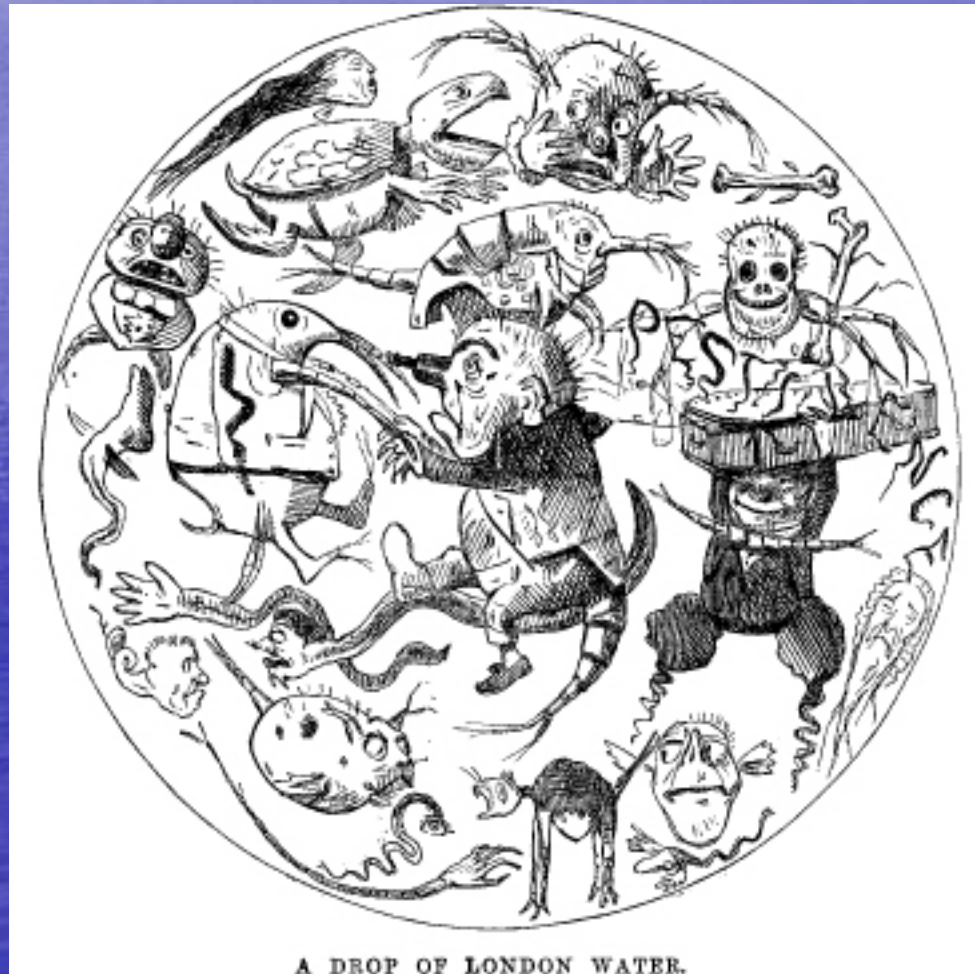


De la observación a la prevención.

Table 1-1. Deaths from Cholera in 10,000 Inhabitants by Elevation of Residence Above Sea Level, London, 1848-1849

Elevation Above Sea Level (ft)	Deaths in 10,000 Inhabitants
<20	120
20-40	65
40-60	34
60-80	27
80-100	22
100-120	17
340-360	8

De la observación a la prevención.



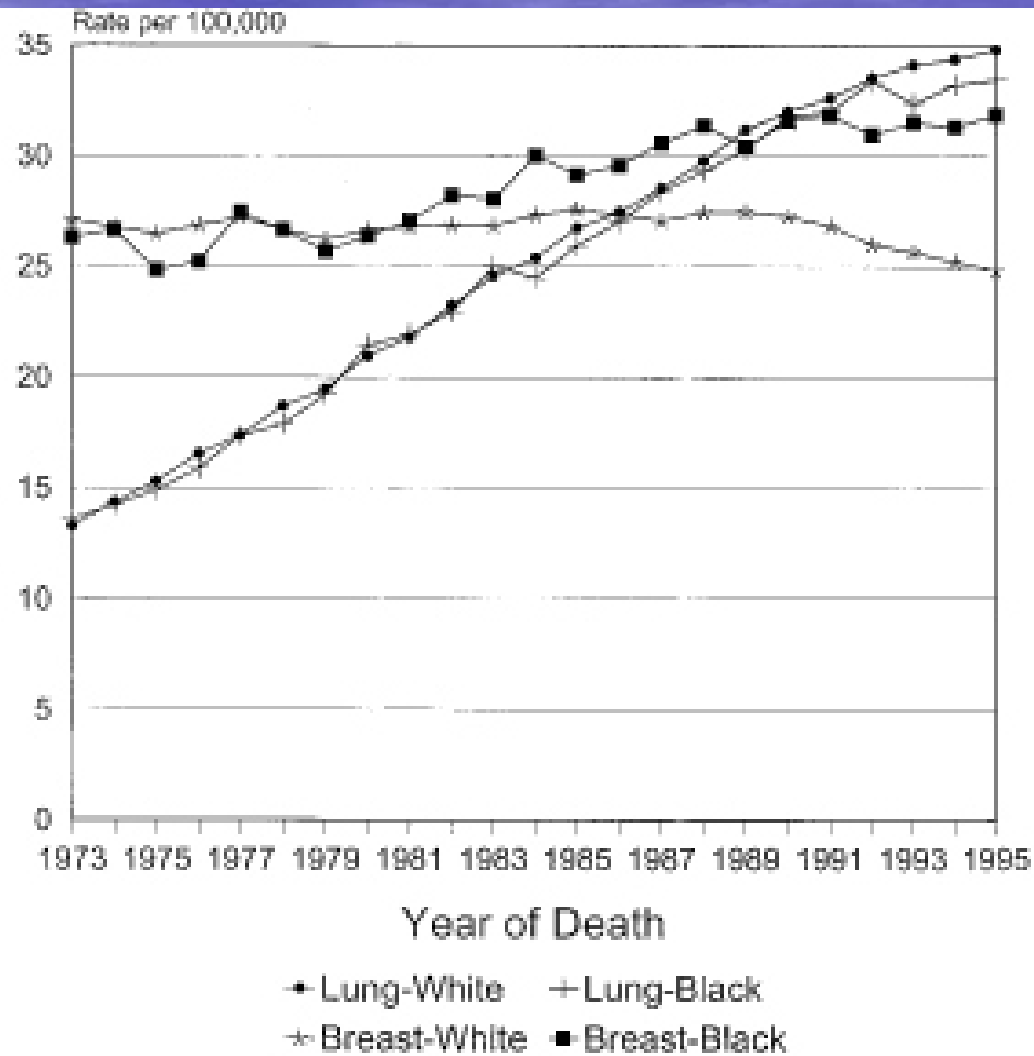
A DROP OF LONDON WATER.

De la observación a la prevención.

Table 1-2. Deaths from Cholera per 10,000 Houses, by Source of Water Supply, London, 1854

Water Supply	No. of Houses	Deaths from Cholera	Deaths per 10,000 Houses
Southwark and Vauxhall Co.	40,046	1,263	315
Lambeth Co.	26,107	98	38
Other districts in London	256,423	1,422	56

De la observación a la prevención.



Logros de la Epidemiología.

- Erradicación de la viruela.
- Intoxicación por metilmercurio.
- Fiebre reumática.
- Enfermedad por deficiencia de yodo.
- Hipertensión arterial.
- Tabaco, asbesto y cancer de pulmón.

Retos de la Epidemiología.

- Enfermedades degenerativas.
- Diabetes mellitus.
- SIDA y HIV.
- Cáncer.
- Enfermedad vascular.

- Conclusiones.

- La epidemiología es la ciencia de la salud pública.
- Directamente involucrada en los procesos de salud y enfermedad, tanto en lo individual como en lo colectivo.
- En evolución continua.