



**EVOLUCIÓN HISTÓRICA
DE LA EPIDEMIOLOGÍA**

Origen

- La antigüedad de la epidemiología se remonta a los orígenes de la sociedad humana, desde que el hombre tuvo sus primeros contactos con las enfermedades y elaboró métodos de lucha rudimentarios contra ellas.

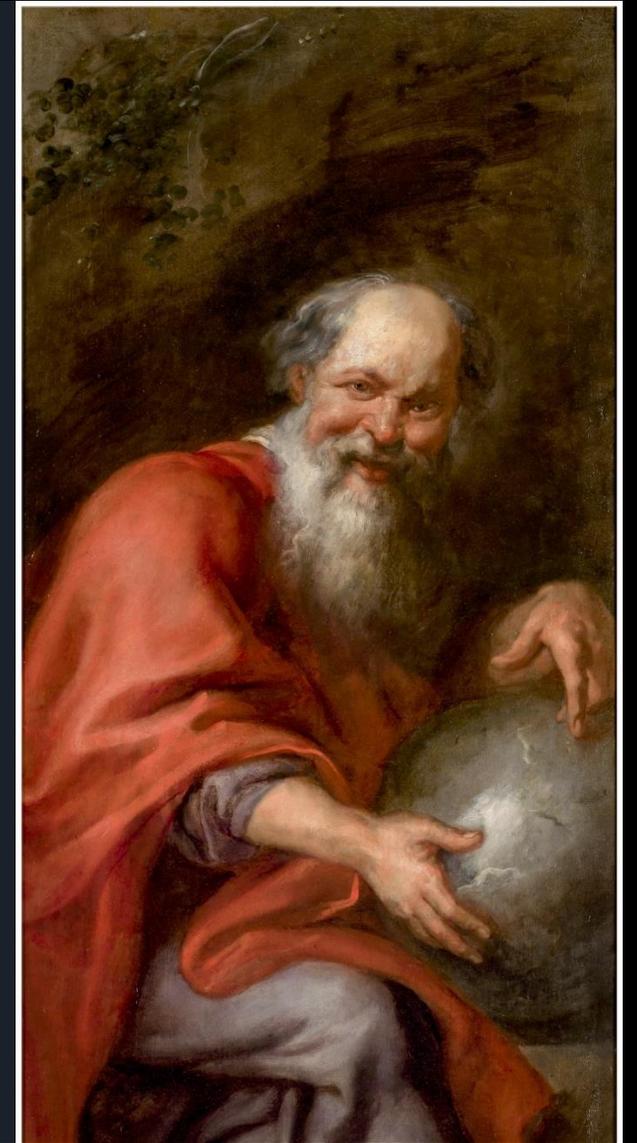


Personajes mas importantes

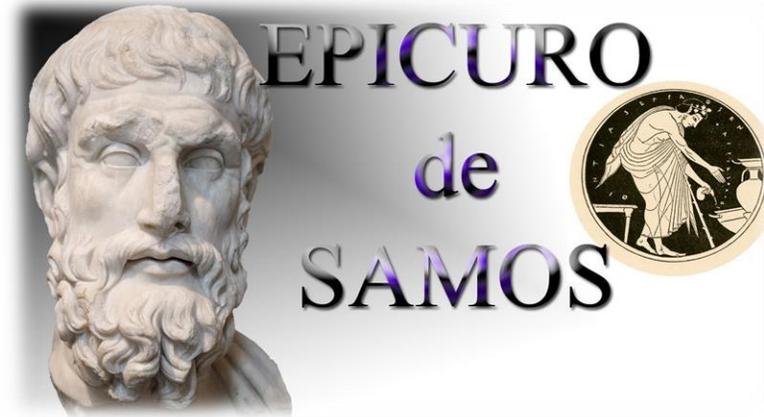
La historia antigua nos habla de Empédocles (504- 443) quien en su ciudad natal, Agrigento, combatió una epidemia (al parecer de paludismo) secando los pantanos y fumigando las casas.



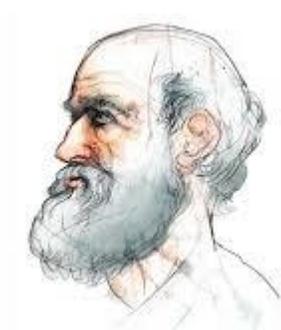
Demócrito (460-360) el más alto representante del materialismo en la Grecia antigua, señalaba que de la materia prima había surgido todo lo existente y en comunicación a Hipócrates (460-355), célebre médico de Cos, dejó sentado que los hombres en sus oraciones pedían salud a los dioses y desconocían que los medios para obtenerla los poseían ellos mismos.

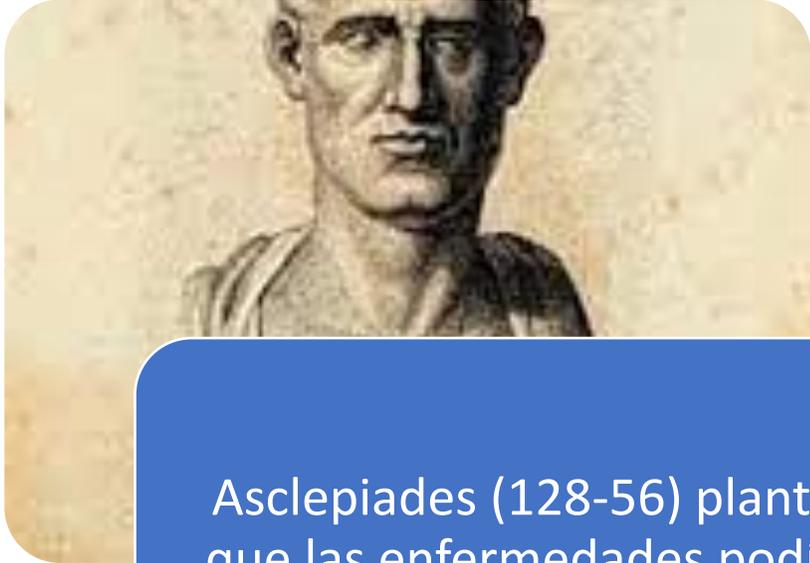


Hipócrates escribió un volumen llamado Epidemias donde afirmaba que toda enfermedad tenía su propia naturaleza y se originaba por causas externas como el frío, el sol, o los vientos cambiantes y continuaba planteando que los efectos de la alimentación, las ocupaciones y especialmente el clima, podían también ser causa de enfermedades. Él fue quien nos legó los términos epidemia y endemia.



Epicuro (341-270) reconoció las leyes a que están sometidos los fenómenos de la naturaleza





Asclepiades (128-56) planteó que las enfermedades podían detenerse en cualquier fase y desarrollarse en sentido contrario.



Lucrecio Caro (99-54) descubrió la existencia en la naturaleza de las partículas pequeñísimas, invisibles a simple vista, a las que les dio el nombre de "semillas", de las cuales algunas eran patógenas. pues podían provocar enfermedades.

▼ John Snow

Data de mediados del siglo XIX cuando el clínico londinense John Snow, en su célebre trabajo sobre el brote epidémico de cólera en Broad Street (Londres, 1854), brindó el más acabado documento científico de su época acerca de la epidemiología de una enfermedad

Sin saberlo Snow utilizó el método dialéctico materialista _el método científico_ por primera vez en la historia de la medicina, método epidemiológico.

Carlos J. Finlay



En 1868, aplicó la metodología de investigación similar y llegó a determinar el origen y la forma de controlar un brote epidémico de cólera en la ciudad de La Habana.



Logró elaborar la hipótesis, más tarde comprobada, acerca de la función del mosquito *Aedes aegypti* como vector trasmisor del virus de la fiebre amarilla.

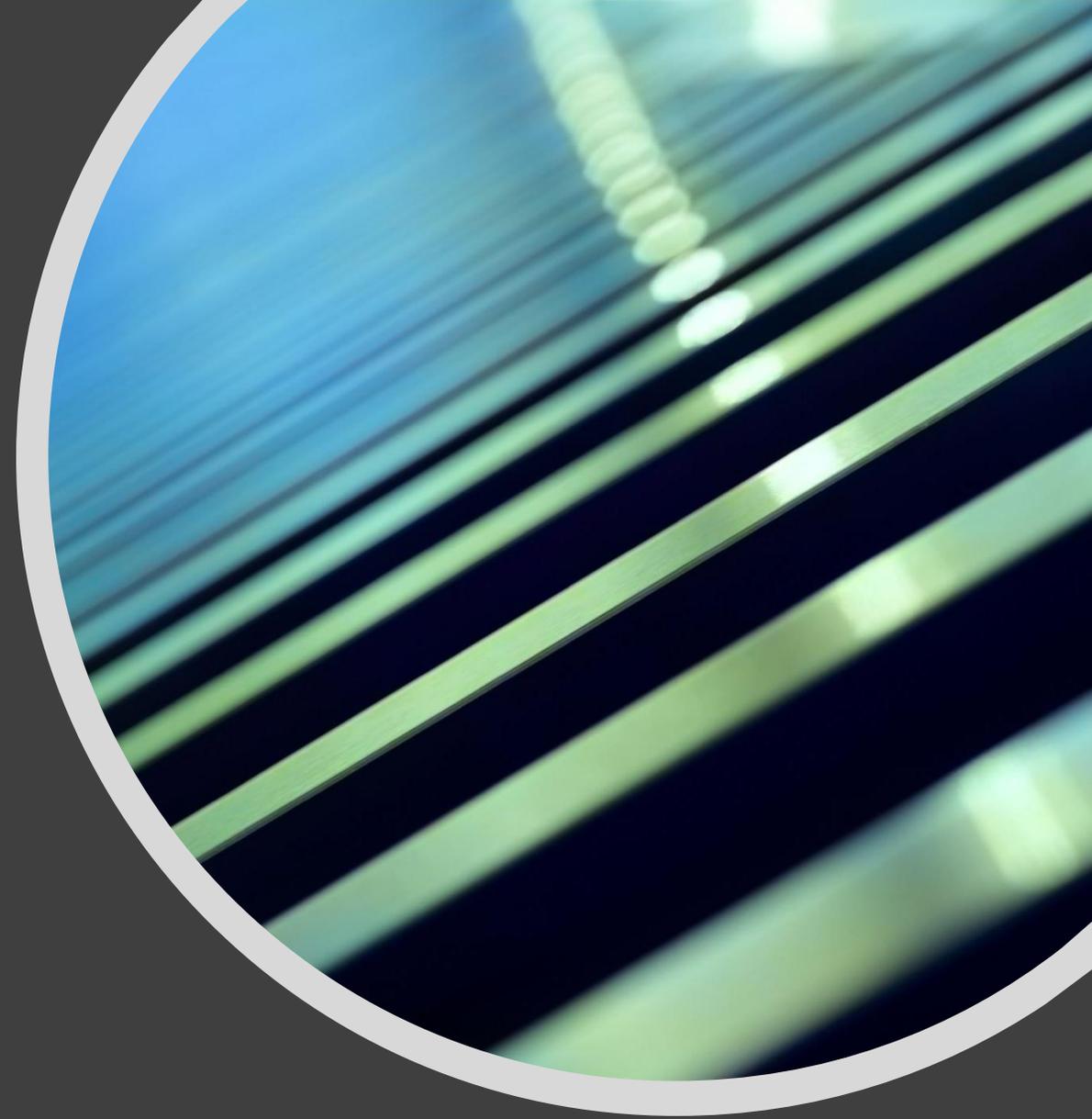
Epidemiología "su primera gran revolución"

Entre los años 1880 y 1890.

- Investigación del químico y biólogo francés Louis Pasteur
- Las bacterias actúan como agentes específicos de las enfermedades infecciosas
- Posteriormente por el médico alemán Roberto Koch

Etapas fundamentales:

- Clínico-individualista
- De las grandes epidemias
- Etiológico-unicista
- Ecológico-multicausal.



Etapa clínico-individualista

- Corresponde con la sociedad esclavista.
- Todo el esfuerzo se dedicó al estudio de los cuadros clínicos, los signos y síntomas que aparecían en cada proceso o enfermedad; a caracterizarlos, tratar de diferenciar unos de otros y definir a cuál enfermedad correspondía.

Etapa de las grandes epidemias

- advenimiento del régimen feudal
- El interés médico principal se centró en la afectación de grandes grupos humanos
- se describieron grandes epidemias de peste bubónica, viruela, fiebre amarilla, lepra, paludismo, tifus exantemático y otras.

Etapa etiológico-unicista

G. Fracastorius (1483-1553)

con su esbozo de la teoría del contagio, sus trabajos en la epidemia de sífilis del siglo xvi y sus obras sobre las causas de las enfermedades.

Juan Fernel (1497-1558)

escribió un libro sobre las lúes venéreas, rechazó en su etiología las explicaciones sobrenaturales y astrológicas, y destacó rotundamente que solo se adquiere por el intercambio sexual y algún otro contacto "impuro"

N. Smith //1762-1829)

con sus trabajos sobre fiebre tifoidea.

R. Virchow (1821-1902)

como fundador de la higiene social, así como decenas de otros grandes investigadores y científicos.

Paracelso

- quien descubrió el mal venéreo, publicó un libro sobre la epidemia de peste

1493–1541

P. A. Lois

- quien desarrolló el método numérico al introducir la utilización de las estadísticas en epidemiología.

1789–1827

1501–1576

G. Cardano

- desarrolló la teoría de las "semillas con vida" o "semillas esenciales del contagio", antecedente histórico de los microbios como agentes causales de las enfermedades infecciosas.

La etapa se inició durante el desarrollo de la sociedad capitalista

Surgió por imperativos, principalmente, económicosociales y tuvo como punto de partida los trabajos de Pasteurs

También otros grandes epidemiólogos del campo socialista contribuyeron al desarrollo de la epidemiología mundial como fueron

- quien demostró la irrefutable relación entre las bacterias y los procesos que caracterizan las enfermedades infecciosas

- › K. Raska en Checoslovaquia
- › M. Katspschak en Polonia
- › D. Bratovanov en Bulgaria

Etapa ecológico- multicausal

Corresponde a esta etapa, el descubrimiento de las causas determinantes en el sistema de fuerzas en interacción para la producción del efecto enfermedad.

La enfermedad concebida a la luz de los conocimientos más modernos, resulta de un proceso muy complejo e intrincado, que se produce entre el hombre y los elementos del ambiente, en el cual actúan unos como causa determinante y otros como condiciones.