



**Nombre del alumno:**

Yessica Guzmán Sántiz

**Nombre del profesor:**

Gladys Elena Gordillo Aguilar

**Nombre del trabajo:**

LÍNEA DEL TIEMPO: HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

**Materia:**

Microbiología y parasitología

**Grado:**

2ºA

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de marzo del 2021

# HISTORIA DE LA

# Microbiología

**Antoni Van Leewenhoek**



En **1676** describe a las bacterias y el primer dibujo de una bacteria aparece en **1683**, como también descubre a los protozoos.

En **1677** describe por primera vez a los espermatozoides de varias especies, incluidos los humanos

En **1684** estudia los glóbulos rojos, las células de la sangre y el sistema de irrigación de tejidos transparentes

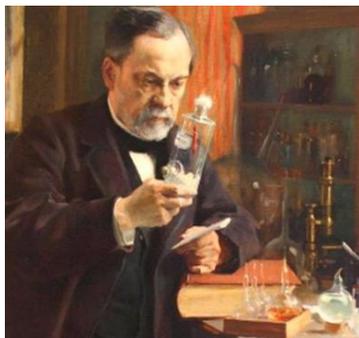
**Hans Christian Gram**



En **1880**, Hans Christian Gram, en un hospital de Berlín, desarrolló una técnica de tinción, en la cual observaba bacterias en tejidos de pulmones de pacientes que morían de neumonía, lo que hoy conocemos como: **tinción de Gram**.

Demostró dos categorías generales de bacterias que causaban neumonía: algunas se teñían de violeta (Gram positivas) y otras se teñían de rojo (Gram negativas)

**Louis Pasteur**



En **1857** descubre la fermentación láctica dando el otro descubrimiento de la bacteria que la produce (lactobacilos).

En **1860** descubre la fermentación butírica y el carácter anaerobio de sus agentes (estudio de la vida en ausencia de aire).

En **1861-1876** con la fermentación alcohólica, se hizo invención de la pasteurización (base fundamental de la preparación de alimentos del tipo conservas y lácteos) para evitar las enfermedades del vino y de la cerveza.

En **1870** estudia el problema del gusano de la seda: descubre los agentes de la enfermedad y descubre el modo de evitarlas.

En **1877** Estudia el Carbunco trabajando en el control de la enfermedad (carbonosa) conocida como enfermedad de los «campos malditos de Beauce», por la gran mortalidad que producía en los animales vacunos; investiga y desarrolla una vacuna contra este flagelo

En **1880**: Estudia el Cólera de las gallinas: desarrolla la vacuna

En **1881** trabaja en la patología infecciosa del hombre e investiga: la septicemia puerperal, el furúnculo, la osteomielitis y la rabia.



# HISTORIA DE LA

# Microbiología

Roberto Koch



En **1877** su primera contribución a la recientemente asentada ciencia de la microbiología fue el aislamiento de *Bacillus anthracis*, agente etiológico del carbunco bacteriano

En **1882** consiguió aislar el agente etiológico de la tuberculosis, el *Mycobacterium tuberculosis*. Un año después aisló el *Vibrio cholerae*, agente etiológico del cólera.

En **1890** descubrió la tuberculina, base de las técnicas de diagnóstico de la tuberculosis

Alexander Fleming

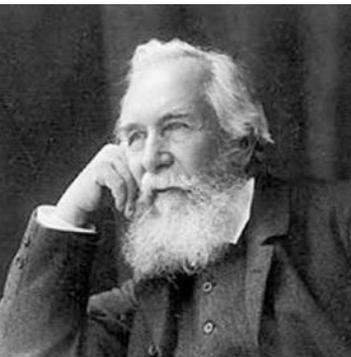


En **1922**, Fleming descubrió la lisozima, una enzima bactericida que impide las infecciones y que se halla presente en numerosas sustancias segregadas por los seres vivos, como las lágrimas, la saliva o las secreciones nasales y que actúa como una barrera contra las infecciones.

En **1928** estudió las mutaciones en los cultivos de estafilococos que había dejado apilados en un rincón de su laboratorio. Observó que habían sido accidentalmente contaminados por un hongo. Las colonias de estafilococos que rodeaban al hongo habían sido destruidas. Hizo crecer el moho en un cultivo puro y descubrió que producía una sustancia que mataba a varias bacterias causantes de enfermedades.

El **7 de marzo de 1929** llamó a la sustancia penicilina.

Ernst Haeckel



Fue el primero en distinguir entre seres unicelulares y pluricelulares y entre protozoos y metazoos.

En **1866** Ernst Haeckel, biólogo y filósofo alemán propuso la definición de un tercer reino denominado Protista, el cual albergaría a aquellos microorganismos y bacterias que no cumpliesen las características para ser clasificados como animales o plantas

# HISTORIA DE LA

# Microbiología

Raymond J. A.  
Sabouraud



En **1892**, se planteó si había una sola especie de *Trichophyton* (hongo causante de enfermedades) o más de una, llegando a la conclusión de que había muchas de ellas.

Reclasificó los hongos dermatofitos en cuatro géneros: **Achorion, Trichophyton, Microsporum y Epidermophyton.**

Inventó un método diferencial para el cultivo de hongos con un medio de bajo pH y elevada concentración de azúcar, llamado *ágar glucosado de Sabouraud* en su honor.

En **1904**, introdujo el tratamiento radiológico para la dermatofitosis en el cuero cabelludo

Samuel Taylor  
Darling



Observó un parásito que se multiplicaba en el interior de los macrófagos del bazo, hígado, pulmón, médula ósea y ganglios linfáticos y pudo determinar que este carecía de blefaroplasto, como los amastigotes de la leishmaniasis, y que poseía una gruesa envoltura que confundió con una cápsula, por lo que llamó al nuevo agente **Histoplasma capsulatum**

Edward Jenner



El **14 de mayo de 1796**, Jenner decidió inocular a un niño de ocho años llamado James Phillips un poco de materia infectada que obtuvo de una persona que padecía la viruela bovina. El pequeño desarrolló una fiebre leve que desapareció a los pocos días.

Volvió a inocular a James Phillips, pero esta vez con viruela humana para comprobar si el niño desarrollaba la enfermedad. Esto llevó al desarrollo de la primera vacuna contra la viruela

# Microbiología

Carlos Chagas



El **14 de abril de 1909**, examina a una niña de 2 años, llamada Berenice, a quien detecta fiebre, hepato y esplenomegalia; por la sospecha de malaria, examina el frotis sanguíneo y encuentra un protozoo flagelado, similar al observado en los "barbeiros". Es así que se da el primer caso humano descrito en el mundo.

Asimismo, logró reproducir, por primera vez, la parasitemia en animales de experimentación, con la sangre de la niña infectada y el hallazgo del parásito en el intestino de un triatomino. Denominó al parásito, *Schizotrypanum cruzi*, en honor a Oswaldo Cruz, médico brasileño, su mentor y guía de sus estudios

En **1906** descubre el T. Cruzi, el vector y las características clínicas y epidemiológicas de la enfermedad, hoy en día conocida como la enfermedad de Chagas en su honor.

Antonio González Ochoa



**A partir de 1950** inicia el florecimiento de la micología médica mexicana

Trabajó en la investigación sobre la fisiología, morfología y relaciones inmunológicas de los actinomicetos patógenos que producen la actinomicetoma

Realizó estudios sobre el hongo *Sporothrix Schenckii* causante de la enfermedad infecciosa llamada esporotricosis.

Carlos Chagas



En **1931** fue con el Bacteriólogo Hans Zinsser, el descubridor de la vacuna contra el tifo -tifo-

Mejoró su descubrimiento de la vacuna contra la tifo, creando la *vacuna antitifosa* la cual ofreció un método más rápido, económico y productivo en la atención de la enfermedad del tifo.

Estableció el método científico para la identificación de la bacteria de la brucelosis

Descubrió un descubrimiento de autovacuna para combatir alergias

**Antonio  
González Ochoa**



En **1983** Luc Montagnier y su grupo en el Instituto Pasteur, en París, aislaron por primera vez el virus (Virus de Inmunodeficiencia Humana) que a la postre se demostraría como agente causal del SIDA

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Murray, P. R., & Rosenthal, K. S. (2013). *Microbiología médica (7ª edición) (+ StudentConsult en español)* (7.ª ed.). Elsevier,

(2016). *Antoni van Leeuwenhoek: el padre de la microbiología que desafió a la ciencia*. La Voz de Galicia. Recuperado en: <https://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/ciencia/2016/10/23/antoni-van-leeuwenhoek-padre-microbiologia-desafio-ciencia/00031477246800445801591.htm>

Megías, M. (2015). *La célula. Ampliaciones. A. v. Leeuwenhoek. Atlas de Histología Vegetal y Animal*. Uvigo.es. <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/ampliaciones/1-leeuwenhoek.php>

Santiago, A. R. (2021). *Hans Christian Joachim Gram*. *Revista de La Sociedad Venezolana de Microbiología*, 23(2), 200–201. <https://doi.org/>

Rodríguez, P., Arenas, R., & Gea, M. (n.d.). *Hans Christian Gram y su tinción Hans Christian Gram and His Staining*. <https://www.medigraphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2018/dcm182n.pdf>

*Historia y Medicina: Los Aportes de Louis Pasteur*. (2021). Unmsm.edu.pe. [https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v09n1/aport\\_luis\\_past.htm](https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v09n1/aport_luis_past.htm)

De, F., Universidad, F., Sevilla, D., & Toscano, J. (2016). *Pioneros de la Microbiología: Louis Pasteur*. TRABAJO FIN DE GRADO. <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/48735/AGUDO%20TOSCANO%2c%20JAVIER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

RCCV. LOS POSTULADOS DE KOCH: REVISIÓN HISTÓRICA Y PERSPECTIVA ACTUAL. (2007). Vol. 1 (2). Recuperado en: <file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/23797-Texto%20del%20art%C3%ADculo-23816-1-10-20110607.PDF>

Josep Gavalda. (2019, 6 de Agosto). *Alexander Fleming, el padre de la penicilina*. Historia National Geographic. [https://historia.nationalgeographic.com.es/a/alexander-fleming-padre-penicilina\\_14562](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/alexander-fleming-padre-penicilina_14562)

*Biografía de Raymond J. Adrien Sabouraud*. <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/s/sabouraud.htm>

*Antecedentes históricos de la microbiología*. <https://prezi.com/ftqwr0bfwz/antecedentes-historicos-de-la-microbiologia/>

CARNOVALE, S. I. *Micólogos argentinos pioneros en el estudio de la histoplasmosis*. *Revista Argentina de Microbiología*, 45(1), 1–2. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=213026064001>

Josep Gavalrà. (2019, Mayo 17). *Edward Jenner, probablemente el científico que más vidas ha salvado en la historia*. Historia National Geographic. [https://historia.nationalgeographic.com.es/a/edward-jenner-probablemente-cientifico-que-mas-vidas-ha-salvado-historia\\_14242](https://historia.nationalgeographic.com.es/a/edward-jenner-probablemente-cientifico-que-mas-vidas-ha-salvado-historia_14242)

López, R. La vida y obra de Carlos Chagas a cien años de la descripción de la enfermedad de Chagas-Mazza. *Archivos de Cardiología de México*, 79(4), 237–239. <https://doi.org/>

Antecedentes. Unam.mx. Recuperado en: <http://lya.fciencias.unam.mx/rmm/PaginaAMMM/antecedentes.htm>

