

**PORTADA.**

**NOMBRE DE LA MATERIA:  
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**TEMA:  
"EL IMPACTO SOCIAL DE LA MICROBIOLOGIA MÉDICA"**

**NOMBRE DEL DOCTOR:  
JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
BRYAN REYES GONZÁLEZ**

**SEGUNDO SEMESTRE  
PARCIAL 1**

**LOGO DE LA ESCUELA:**



## EL IMPACTO SOCIAL DE LA MICROBIOLOGIA MÉDICA.

La Microbiología es la ciencia que estudia los seres vivos muy pequeños, cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.



El reconocimiento del origen microbiano de las fermentaciones y el definitivo abandono de la idea de la generación espontánea dio paso a la Edad de Oro de la Microbiología impulsada por las grandes figuras de Pasteur y Koch.



La Microbiología comienza desde la aparición de métodos que permitían la manipulación de microorganismos por el hombre y puede considerarse que sus inicios se remontan a las épocas de Babilonia y el Egipto Antiguo.

Los microbios son posiblemente los primeros seres que habitaron nuestro planeta a la luz de los hallazgos paleomicrobiológicos, así la antigüedad de los microbios, se conoce a través de la Investigación en Paleomicrobiología.

En 1977 Dunlop, J.S.R. detecta en el desierto de " Nort Polé" ( Australia) fósiles bacterianos " estromatolitos " de unos 3500 millones de años de antigüedad de la Era geológica del Precámbrico. En el 2000 Birger Rasmussen publica en Nature que encuentra fósiles de bacterias semejantes a Archeobacterias detectados en el fondo del Océano Atlántico, con una datación de unos 3500 millones de años de la era geológica es decir en el Precámbrico. Por todo ello hay quien opina como Margulis que " La vida es bacteriana y aquellos organismos que no son bacterias han evolucionado a partir de microorganismos bacterianos".

En la Prehistoria hace 50.000 años el Hombre de Neandertal en la Cueva de Shanidar, de las montañas de Zagros dejó constancia de su existencia en necrópolis con restos de vegetales con propiedades antimicrobianas utilizados para tratar enfermedades ocasionadas por microbios. En la cultura mesopotámica 3000 años a. C.-2100 a. C.), los Sumerios de la 3ª dinastía Ur dejaron para la posteridad tablillas escritas con textos médicos sobre estas enfermedades.



Tras que transcurrían los años, hubo nuevos descubrimientos sobre los microorganismos y también hubo nuevos descubrimientos sobre los medicamentos para tratar estos microorganismos.

La idea de que algunos seres vivos podían originarse a partir de materia inanimada, o bien a partir del aire o de materiales de putrefacción, era la doctrina de la "generación espontánea" o abiogénesis, que dominaba en el principio del siglo XIX. Fue, Louis Pasteur (1822-1895) el que resolvió la cuestión a favor de la teoría microbiana.

Pasteur en 1857 demostró que los agentes de la fermentación eran microorganismos, y en 1866, en sus *Études sur le vin* resume sus hallazgos. Él acuñó los términos aerobiosis y anaerobiosis.

Robert Koch (1843-1910), científico alemán galardonado con el premio Nobel fue el iniciador de la bacteriología médica moderna. Aisló varias bacterias patógenas incluida la de la tuberculosis, denominada por ello en su honor bacilo de Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) y descubrió los vectores animales de transmisión de una serie de enfermedades importantes.

Más tarde, Paul Ehrlich (1854-1919), concibió la posibilidad de que algunos de los compuestos de síntesis química pudieran actuar como "balas mágicas" que fueran tóxicas para las bacterias pero inocuas para el hombre. Ehrlich inició un programa de síntesis de sustancias químicas seguido de ensayo de éstas en infecciones experimentales. Trabajando en el laboratorio de Koch, probó sistemáticamente derivados del atoxilo que vio eran efectivos contra la sífilis. El mismo Ehrlich acuñó el término quimioterapia.

En 1932 Gerhard Domagha, buscando nuevos agentes quimioterápicos siguiendo los esquemas de Ehrlich descubre la acción del rojo de prontosilo frente a neumococos creciendo in vitro. Tréfouhl descubre que la actividad antibacteriana depende de la conversión por el hospedador en sulfamidas. La inhibición competitiva en el ácido para-aminobenzoico fue descrita por D. Woods. Estas investigaciones encaminaron a la industria farmacéutica hacia la síntesis de análogos de metabolitos esenciales, introduciendo un enfoque más racional frente a la época anterior, más empírica.

Fue Fleming quien, en 1929 descubre la penicilina. No obstante el interés de la época que aún estaba centrado sobre las sulfamidas impidieron una pronta purificación de la penicilina, que no llegó hasta los trabajos de Chain y Florey (1940), que comprobaron su gran efectividad contra infecciones por bacterias.

## RESUMEN:

Se dice y está comprobado científicamente que los microorganismos fueron los primeros seres vivos en el planeta tierra, ya que estos fueron causados por objetos inanimados como el aire, agua, etc.

Cuando trascurrían los años los seres humanos se dieron cuenta sobre estos microorganismos y estudiaron sobre ellos porque se dieron cuenta que en estos había bacterias, virus, etc que afectaban al ser humano, un gran ejemplo sería la gripa.

Al ser estudiados estos seres vivos microorganismos los seres humanos se dieron la tarea para crear medicamentos para poder combatir con algunas enfermedades de estos microorganismos.

El impacto social de ese entonces fue un gran impacto favorable para este tiempo ya que gracias a los estudios de esas personas hoy en día se conocen varios medicamentos para combatir estos microorganismos más efectivamente y rápido que en ese entonces, se abrió muchas puertas en la medicina y gracias a sus descubrimientos podemos identificar distintos tipos de microorganismos para combatirlos o para crear medicamento con ellos ya sea naturales o químicamente para el ser humano y también para los animales.

