

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA**

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**ENSAYO: EL IMPACTO SOCIAL DE LA  
MICROBIOLOGÍA MEDICA**

**TUXTLA GUTIERREZ**

**18/FEBRERO/2022**

La Microbiología es la ciencia que estudia los seres vivos muy pequeños, cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano. Con la invención del microscopio en el siglo XVII comienza el desarrollo de esta ciencia. 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 considerada como una ciencia especializada (Microbiología Médica) no aparece hasta finales del siglo XIX. Hoy su correcta utilización tiene un gran impacto social.

Los virus, aunque de gran actualidad hoy han estado acompañando al hombre durante toda su historia y el término virus tiene muchos siglos de existencia, aunque su uso y connotaciones han variado notablemente a lo largo del tiempo. Se puede decir, que los orígenes de la virología apenas se remontan a las décadas finales del siglo XIX, aunque considerando aspectos epidemiológicos en la historia encontramos que enfermedades víricas como la rabia habían sido descritas hace más de dos mil años.

Los microorganismos son pues seres de tamaño microscópico dotados de individualidad, con una organización biológica sencilla bien sea acelular o celular, unicelulares o pluricelulares, pero sin diferenciación en tejidos u órgano, que necesitan para su estudio una metodología propia y adecuada a sus pequeñas dimensiones. Bajo esta denominación se engloban tanto microorganismos celulares, a saber bacterias, hongos y parásitos, como las entidades subcelulares que son los viroides, los virusoides y los priones. En 1970 se estableció internacionalmente la denominación de las Enfermedades de Declaración Obligatoria e Internacional: Viruela, Peste, Fiebre Amarilla y Cólera. Y en 1977 se erradicó la Viruela. En la década de los años 1980, las teorías economicistas de sanidad aparecen y dominan, bajándose la guardia ante los microbios, produciéndose grandes cambios en la población y apareciendo el SIDA. En el siglo XXI el peligro de estas enfermedades infecciosas paradójicamente es máximo y hoy la mortalidad por microbios es un tema importante de gran impacto social.

El diagnóstico microbiológico rápido y eficaz es una de las principales tareas de la microbiología médica moderna que tiene sin duda un gran impacto social dado que permite poder poner un tratamiento específico a los enfermos para que lo antes posible dejen de ser contagiosos para los componentes de su grupo social impidiendo así la aparición y difusión de brotes y epidemias.

El desarrollo de antimicrobianos eficaces es una faceta de la microbiología médica de gran interés social pues nos va a permitir seguir combatiendo contra los microorganismos que causan enfermedades en el ser humano. Máximé cuando hoy el problema de la resistencia a los fármacos se ha convertido en un problema extendido por todo el mundo y hace cada día más difícil el tratar ciertas enfermedades.

Hasta que los gobiernos no se convencen del peligro que para el progreso representan los microbios emergentes y reemergentes y la importancia de la microbiología médica no se podrá volver a ver el grandísimo " Impacto Social " que esta ciencia puede tener en el futuro de la humanidad al igual que lo tuvo en el pasado como sabemos por la historia.

**Bibliografía:**

[https://helvia.uco.es/bitstream/handle/10396/6603/braco147\\_2004\\_3.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=El%20progreso%20de%20la%20microbiolog%C3%ADa,nuevos%20antimicrobianos%20y%20nuevas%20vacunas.](https://helvia.uco.es/bitstream/handle/10396/6603/braco147_2004_3.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=El%20progreso%20de%20la%20microbiolog%C3%ADa,nuevos%20antimicrobianos%20y%20nuevas%20vacunas.)