



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon
Álvaro bautista**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel
Nery Gonzales**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: módulo II

Grado: tercer semestre

Grupo: Único

INTRODUCCION

En este tema veremos la clasificación de los tipos de bacterias al igual analizaremos su composición de cada una.

LA CLASIFICACIÓN GENERAL DE LAS BACTERIAS

El propósito inmediato de la clasificación bacteriana es la identificación de patógenos. Esta información permite seleccionar el tratamiento farmacológico dirigido de manera específica a su erradicación. Bajo estas circunstancias, las normas para la excelencia de las técnicas de clasificación bacteriana son resultados rápidos e identificación inequívoca de patógenos potenciales.

La mayor parte de las bacterias no son patógenas y la comprensión de la biología de los grupos principales, incrementa el conocimiento de condiciones que pueden favorecer la eliminación de subconjuntos relativamente pequeños de microorganismos que causan enfermedad. Conforme aumenta el conocimiento de las bacterias, las propiedades que comparten y en las que difieren han dado origen a sistemas de clasificación que en general permiten clasificar una bacteria recién identificada dentro de un grupo de microorganismos bien caracterizados. La creación y aplicación de estos sistemas forman la ciencia de la taxonomía y la sistemática.

CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS ESPECIE, TIPO, CEPA

Las plantas y los animales superiores poseen una riqueza de rasgos morfológicos y fisiológicos que facilitan su clasificación en grupos de individuos que presentan entre si un elevado nivel de similitud fenotípica, lo que permite diferenciarlos de otros grupos. La reproducción sexual entre dos individuos de una población confirma la pertenencia a una especie determinada. La simplicidad de los procariotes, impide que las reglas taxonómicas utilizadas por los botánicos y zoólogos sean aplicables en la clasificación de las bacterias, no obstante si nos atenemos a estas normas son muy pocas las especies bacterianas que se encuentran bien definidas. Aun dentro de los individuos de una especie, se producen diferencias entre los grupos en diferentes tipos o variedades;

CEPA: Conjunto de células bacterianas que tienen un origen común, por haber sido

Obtenida a partir de un cultivo puro.

Tipo de clasificación de las bacterias

Las claves o clasificaciones artificiales

Aquellos en que los rasgos distintivos de cada especie se arreglan en una orden tal

Que permiten identificación rápida basada en exclusiones sucesivas.

27

Vite Solórzano, F. A., Vallejo Valdivieso, P. A. y Mendoza Mendoza, L. M.

Clasificación de Murray

Útil para la práctica médica ya que incluye a las bacterias patógenas más frecuentes,

Se basa en lo siguiente:

Caracteres morfológicos y tintoreales:

- Cocos.
- Bacilos.
- Espirilos.
- Gram (+).
- Gram (-).
- BAAR

CLASIFICACION FILOGENETICA

Una clasificación filogenética agrupa a tipos que se encuentran emparentados, es decir que tienen un ancestro común, las especies originadas por evolución divergente de un ancestro común se agrupan en un solo género. Los géneros con un origen común son agrupados en una sola familia, el reconocimiento de relaciones filogenéticas en los organismos superiores es ayudado grandemente por la existencia de restos fósiles de ancestros comunes y por la multitud de características morfológicas que puedan estudiarse. La carencia de fósiles de bacterias imposibilita emplear esta clasificación

CLASIFICACION POR COMPUTACION

La era de las computadoras ha creado el método de introducción de 100 o más propiedades taxonómicas en una máquina para que ésta las agrupe acorde a sus similitudes. De este modo, la cepa que ocupe una posición promedio en cada grupo puede ser considerada como especie tipo.

CLASIFICACION GENETICA

Mediante técnicas empleadas en las investigaciones de biología molecular e Ingeniería genética, se emplean como indicadores de identidad, la composición de bases nitrogenadas del ADN, siendo la relación G/C la más empleada.

Nomenclatura bacteriana

Siguiendo las tradiciones taxonómicas, las bacterias se designan con nombres en latín en que el primero escrito con mayúscula designa al género y el segundo con minúscula a la especie:

- *Staphylococcus aureus*.
- *Salmonella typhi*.
- *Streptococcus pneumoniae*.
- *Escherichia coli*.
- *Neisseria meningitidis*.
- *Neisseria gonorrhoeae*.

BIOGRAFIAS

Bonifaz, A. (2010). *Micología Médica Básica*. México D. F., México: Mc Graw Hill.

Braunwald, E. M., Fauci, A. S., Kasper, S. D., Hauser, M. S., Longo, D. L., y J. Larry, J.

M. (2012). Principios de Medicina Interna. París, Francia: Mc Graw Hill.

Broocks, G. F. (2018). Microbiología Médica . México D.F., México: El manual moderno.

Douglas, A., Skoog, F., Holler, J., y Nieman, T. A. (2011). Principios de análisis instrumental. Vancouver, Canadá: Mc Graw Hill.

Farga, V. (2012). Tuberculosis. Barcelona, España: Editorial Mediterráneo.

Feddin, J. F. (2013). Pruebas bioquímicas para la identificación de bacterias de importancia . México D.F., México: Editorial Médica Panamericana.

Hardmen, J. G., Limbird, L. E., & Goodman, G. A. (2013). Las bases farmacológicas de la terapéutica. Londres, Reino Unido: Mc Graw Hill.

Kazda, J. (2015). The ecology of mycobacteria. New York: Editorial Kluger Academic Publisher.

Winn, W. Jr., Allen, S., Janda, W., Koeman, E., Procop, G., Schreckenberger, P., et al. (2006). Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology 6th Edition. Pennsylvania, EE.UU.: Lippincott Williams & Wilkins.

Madigan, M. T. (2015). Brock biology of microorganisms. Boston, EE.UU.: Pearson.

México, A. D. (1995). Temas de medicina interna, tuberculosis. México D. F., México: Mc Graw Hill.

Murray, P. P., Rosenthal, K. S., Kobayashi, G. S., y Pfaller, M. A. (2012). Microbiología Médica. Detroit, EE.UU.: Editorial Mosby.

Prescott, G. W. (2018). How to know the freshwater algae. Brown: Editorial Dubuque.

Prescott, L. M., Harley, J. P., y Klein, D. A. (2014). Microbiología. Toronto, Canadá: Mc Graw Hill.

Prescott, L., & Harley, J. (2019). Microbiología. Madrid: Mc GrawHill-Interamericana.

Roitt, I. M., & Delves, P. J. (2013). Inmunología Fundamentos. México D.F., México: Editorial Panamericana.

Rossmann, M. D., & Rob Roy, M. M. (2016). Tuberculosis. México: Mc Graw Hill.