



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa

Nombre del tema: Actividad 2

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Microbiología

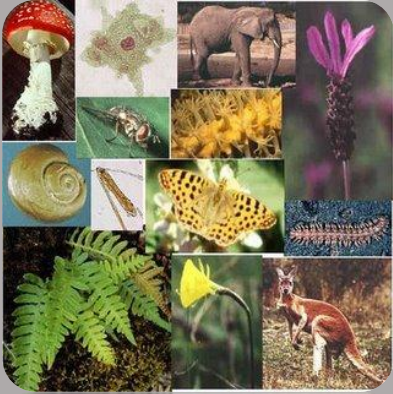
Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2

TIPOS DE TAXONOMÍA

Taxonomía fenotípica



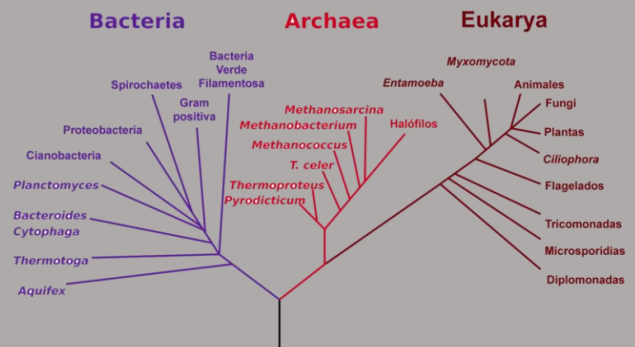
Características fenotípicas de valor taxonómico

- Morfología: forma, tamaño y tinción
- Nutrición y fisiología: fotótrofo, quimiótrofo, aerobio o anaerobio, temperatura y pH óptimos, fuentes alternativas de C, N y S
- Movilidad: tipo y disposición de flagelos
- Otros: pigmentos, inclusiones celulares, sensibilidad a antibióticos, patogenicidad

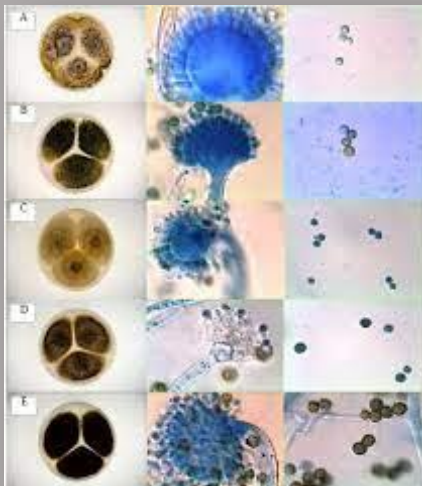
Es la más sencilla ya que se intenta clasificar las semejanzas según las apariencias de los microorganismos sin importar su evolución y estudia características fisiológicas que surgen en condiciones ambientales estandarizadas.

Taxonomía filogenética

Esta basada en el establecimiento de relaciones evolutivas. No existe más que un árbol de la vida, que comienza con el primer ser vivo sobre la Tierra y termina con todas las especies de organismos que existen en la actualidad, entonces precisamente el trabajo del investigador de la filogenia será descubrir las relaciones evolutivas entre las especies.



Taxonomía polifásica



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Esta intenta armonizar las clasificaciones fenotípicas y filogenéticas mediante el análisis conjunto e integración del mayor número posible de características fenotípicas, quimiotaxonómicas, genéticas y filogenéticas utilizadas en taxonomía bacteriana que será la que nos permita clasificar a las bacterias pero siempre hay que decir cómo se realiza la técnica, ya que la forma en la que se cultivan hace que varíe la proporción de ácidos grasos, por lo que muchas veces hay que estandarizar las cifras.

Es la tendencia moderna. Consenso en la integración de distintos tipos de caracteres:

- > **Fenotípicos:**
 - clásicos (morfología, nutrición, etc)
 - marcadores quimiotaxonómicos
 - perfil de proteínas totales y enzimas
 - perfil de ácidos grasos
- > **Genotípicos:**
 - clásicos: % G+C
 - hibridación DNA-DNA
 - nuevos: fingerprinting (perfiles moleculares por restricción)
 - PCR (amplificación de ADN)
 - Secuenciación de ácidos nucleicos
- > **Filogenéticos:** basados en secuenciación gen ARNr 16S

Fuentes de consulta.

- Juan José De Haro & Antonio Melic. (1998). Taxonomía, Sistemática, Filogenia y Clasificaciones. Recuperado el 22/01/2022, de Comunidad virtual de etimología Sitio web:
<http://entomologia.rediris.es/documentos/taxonomia.htm>.
- Universidad del Sureste. (2022). Libro de Microbiología. Recuperado el 21/01/2022, de plataformaeducativauds.com.mx Sitio web:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>.