



*Nombre del Alumno:* Montero Gómez María Fernanda

*Nombre del tema:* Dominio Eukarya

*Parcial:* 2do

*Nombre de la Materia:* Microbiología

*Nombre del profesor:* Venegas Castro María de los Ángeles

*Nombre de la Licenciatura:* Nutrición

*Cuatrimestre:* 2do

# Dominio Eukarya

Los son Eukariotas. Como las Bacterias, tienen membranas compuestas de cadenas de carbono rectas unidas al glicerol por uniones éster

Diversidad y taxonomía: cinco grandes grupos

Es

La ciencia de la clasificación

En

(1959) Whittaker crea un nuevo sistema de clasificación

Donde

Organiza a los seres vivos en 5 Reinos

- Monera
- Protocistas
- Hongos
- Plantas
- Animales

Por otra parte

Los científicos Woese, Kandler y Wheelis (1990), crearon un nuevo modelo de taxonomía

Se organiza

- Archaea
- Bacteria
- Eukarya

Se divide

Protistas, fungi, plantae y animalia

Origen y evolución de las eucariotas

Los

Eucariotas más antiguos son los de estructura más sencilla y carecen de mitocondrias

Existen

Teorías

Por ejemplo

La teoría endosimbiótica

Que postula

que la célula eucariótica moderna, evolucionó en etapas

Mediante

La incorporación estable de simbiontes quimiorganotrofos y fototrofos del dominio Bacteria

Filogenia y árboles filogenéticos. Tendencias y clasificación

Un

Árbol filogenético

Es

Un diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismo

Es decir

Son hipótesis, no hechos definitivos

Los arboles filogenéticos no solamente son para especies.

Por ejemplo

Podríamos construir diferentes árboles filogenéticos que mostraran las relaciones entre poblaciones, subespecies, especies o grandes conjuntos de especies relacionadas

## Bibliografía

- LANSING M. Precott. (2004) Microbiología. México. McGraw Hill .
- MOSSEL D. A. A. (2006) microbiología de los alimentos. Editorial Acriba
- PASCUAL Andersen María Del Rosario (2000) Microbiología Alimentaria Ediciones Díaz De Santo