



UDS

Mi Universidad

Microbiología

Eduardo Lopez Del carpio

Universidad Del Sur

Lic En Nutricion

Dr. Arredola Jimenez Eduardo Enrique

Tapachula Chiapas, C.R



# Los cinco grandes

**Reino Plantae:** Abarcan seres vivos en su mayoría parte fotosintéticos, que obtienen la energía utilizando el sol

**Reino Fungi:** Designa a un grupo de organismos eucariotas, es el conjunto de hongos que crecen espontáneamente en una región o un ambiente determinado.

**Reino Animal:** Es el más evolucionado y se divide en dos grandes grupos vertebrados e invertebrados

**Reino Protista:** son organismo primitivos, uncelulares, microscópicos, son habituales y en su alimentación son autótrofos y mixótrofos

Origen y evolución de las Eucariotas

Se origina a partir de las fusiones de una bacteria y una arquea, es un proceso llamado endosimbiosis, es un organismo llamado endosimbionte

**Evolución:** Las primeras células eucariotas - célula con un núcleo y organelos - dentro de una membrana. Probablemente evolucionaron hace 2 millones de años. Esto se explica en la teoría endosimbionte.

# DOMINIO EUKARYA

Filogenia y árboles filogenéticos

**Filogenia:** Es el estudio de los organismos evolutivos entre diferentes especies o grupos de organismos, se representa a menudo mediante un árbol filogenético

**Árbol Filogenético:** Es un diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismos. Los árboles filogenéticos son hipótesis

# Hongos

Los hongos son organismos y se dividen en varios filos. Se pueden clasificar según su función, su ecología, su forma y su hábitat.

El mohó es un hongo microscópico que se clasifica según su ciclo de esporas asexuales y sexuales

Levaduras puede hacerse una clasificación según su proceso de descomposición de sustancias. Levaduras de panadería y guirras

Microorganismos en la industria

**Preparación de cerveza:** Se utilizan microorganismos como levaduras y bacterias para fermentación

Los microscopos que se utilizan para preparar el yogur son las bacterias *Streptococcus* y *Lactobacillus*



# Biografía

Elementos de microbiología

Pelczar, Michael Reid, Roger, Chan, E.C.S  
microbiología - megraw hill editor - 2ª edición  
1988, Mexico. ISBN - 968 - 6018 - 65.8.