



# Super nota

Mariza Alejandra Cancino Morales

Dominio Eukarya

2 cuatrimestre

Microbiología

Maria de los Angeles Venegas

# DOMINIO EUKARYA

## UNIDAD II

Taxonomía: Cinco grandes grupos.

### Taxonomía

Ciencia de ordenar a los organismos en un sistema de clasificación compuesto por una jerarquía de taxones anidados entre ellos.

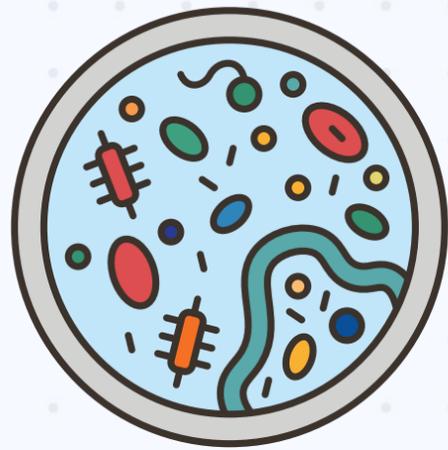


Whittaker (1959) crea un nuevo sistema de clasificación en el que organiza a los seres vivos en 5 Reinos: Moneras, Protocistas, Hongos, Plantas y Animales.

1

### Reino Protistas

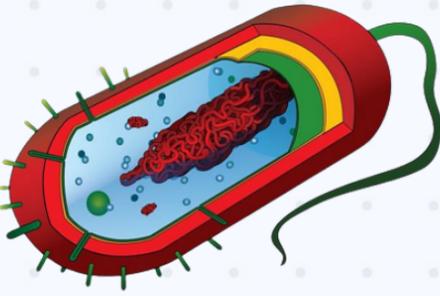
Es el que contiene a todos aquellos organismos eucariotas. Se desarrollan en ambientes terrestres húmedos o en el medio interno de otros organismos.



2

### Reino Monera

Está constituido por organismos procariotas, esto es, seres unicelulares carentes de núcleo definido y con tamaños comprendidos entre 3 y 5  $\mu\text{m}$ , dentro de los que se encuentran las bacterias.



3

### Reino Fungi

Son un grupo que también puede llamarse hongos. Sus células tienen la característica de tener una pared celular compuesta por quitina, a diferencia de las plantas, que contienen celulosa. Algunos crecen y actúan como parásitos de otras especies.



4

### Reino Plantae

Dentro de este grupo se encuentran las "plantas terrestres y algas". A este reino pertenecen todos los organismos eucariotas multicelulares que realizan fotosíntesis (son organismos autótrofos).

5

### Reino Animalia

Los animales son eucariotas y pluricelulares. Su nutrición es heterótrofa por ingestión (no realizan fotosíntesis, no son autótrofos como las plantas). Su reproducción es sexual.



# DOMINIO EUKARYA

## UNIDAD II

### Árboles filogenéticos.

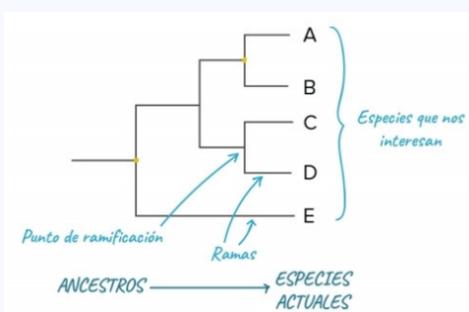


Diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismos. Los árboles filogenéticos son hipótesis, no hechos definitivos. El patrón de ramificación en un árbol filogenético refleja cómo las especies u otros grupos evolucionaron a partir de una serie de ancestros comunes.

## Hongos

Los hongos son organismos heterótrofos -requieren compuestos orgánicos para su nutrición-.

Cuando se alimentan de materia orgánica muerta se conocen como saprofitos.

Los saprofitos descomponen restos complejos de vegetales y animales, degradándolos a sustancias químicas más sencillas que son devueltas al suelo, aumentando así su fertilidad.



### Reproducción sexual

Por unión de gametos, estado teleomorfo. Zigósporas, Ascósporas, Basidiósporas. Zigomicetos. Hongos que se reproducen sexualmente por zigosporas. Constituyen el grupo de Ficomycetos más evolucionado y mejor adaptado a la vida terrestre. Eumycetos (hongos superiores) abarcan a los ascomycetos y a los basidiomycetos.



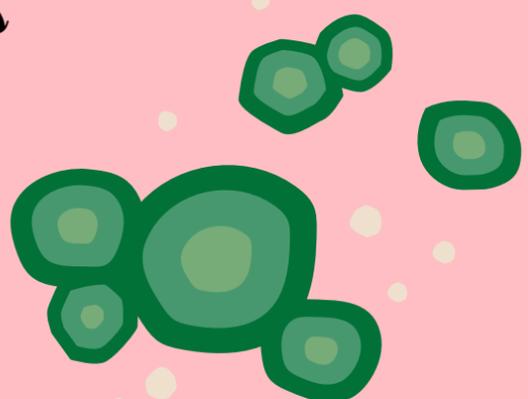
### Reproducción asexual

Los hongos que tienen reproducción asexual o desconocida se denominan Deuteromycetos.

- Gemación en levaduras
- Fragmentación de las hifas
- Esporulación por germinación de esporas

## Mohos

Hongos multicelulares filamentosos, dotados de un micelio verdadero, microscópicos, y cuyo crecimiento en los alimentos se conoce fácilmente por su aspecto aterciopelado o algodonoso.



## Levaduras

Las levaduras son hongos que crecen generalmente por gemación, en forma de agregados sueltos de células independientes, que pueden ser globosas, ovoides, cilíndricas o alargadas.

En algunos casos, forman cadenas de células alargadas (pseudohifas), adheridas de modo suelto (blastospora), semejantes a un micelio, por lo que se les denomina pseudomicelio.



Universidad Del Sureste. 2023. Antología de  
Microbiología.

PDF.<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>