

UDS

Mi Universidad

UNIDAD II

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



ALUMNO: SERGIO DANIEL GÓMEZ ESPINOZA
PROFESORA: VENEGAS CASTRO MARÍA DE LOS ÁNGELES
MATERIA: MICROBIOLOGÍA

UDS 05/02/23

INTRODUCCIÓN

En esta súper nota se abordarán temas muy interesantes de manera muy global, así como el dominio Eukarya que incluye a los organismos celulares con núcleo verdadero; incluyen a protistas, hongos, plantas y animales que más adelante veremos un poco más a fondo.

Además, se hablara sobre taxonomía, qué es, características y algo de historia, acerca del origen de las eucariotas y descubriremos la estructura de un árbol filogenético.

Algo a destacar son los hongos, aquí veremos qué son, tipos de reproducción, los microorganismos en la industria alimentaria y la contaminación de alimentos, como dije temas muy interesantes.

SÚPER NOTA

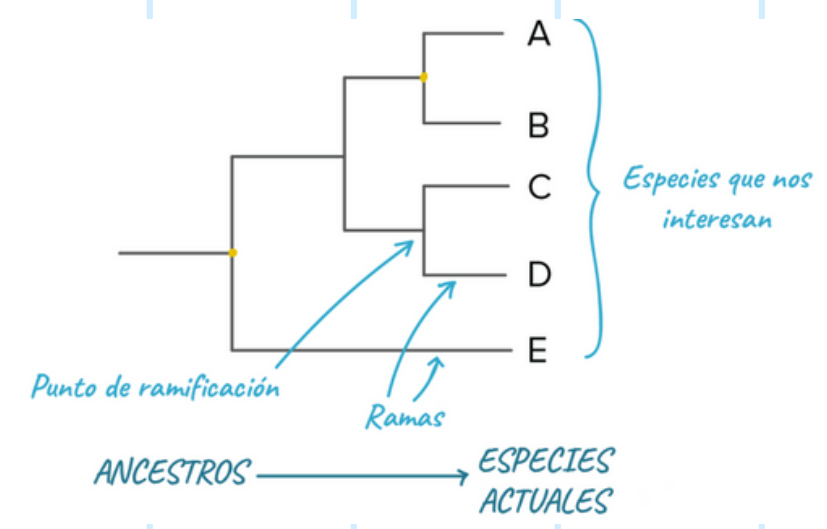
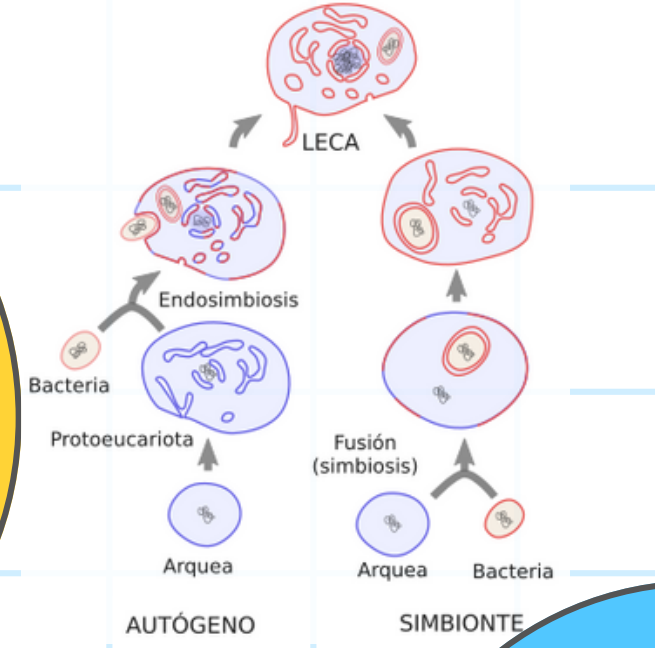
UNIDAD II



Diversidad y taxonomía: cinco grandes grupos

Domino eukarya
 Son Eucariotas membranas compuestas de cadenas de carbono rectas unidas al glicerol por uniones éster. Tienen pared celular y ningún peptidoglicano. Incluyen a protistas, hongos plantas y animales.

Origen y evolución de las eucariotas
 La teoría endosimbiótica postula que la célula eucariótica moderna, evolucionó en etapas mediante la incorporación estable de simbiontes y cloroplastos. Eucariotas como Diplomonadas, Microsporidios, representan los linajes más antiguos y los Metazoos son los más evolucionados. Algas y hongos son recientes.



Filogenia y árboles filogenéticos. tendencias y clasificación

Un árbol filogenético es un diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismos. Se basan en características físicas y secuencia de ADN de sus genes. Los taxones son una población que forman una unidad. Hay árboles con una politomía (información insuficiente).

2
 La taxonomía es la ciencia de la clasificación para ordenar y entender a los seres vivos. Whittaker (1959) crea un sistema en el que organiza a los seres vivos en 5 reinos: Moneras, Protocistas, Hongos, Plantas y Animales.

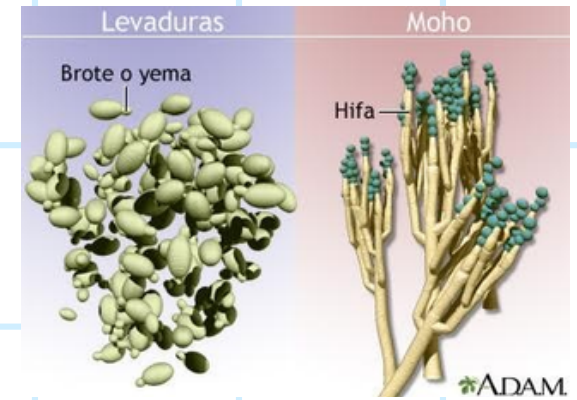
Levaduras
 Hongos que crecen por gemación, son globosas, ovoides, cilíndricas o alargadas

7 Reproducción asexual
 Los hongos que tienen reproducción asexual son Deuteromycetos.

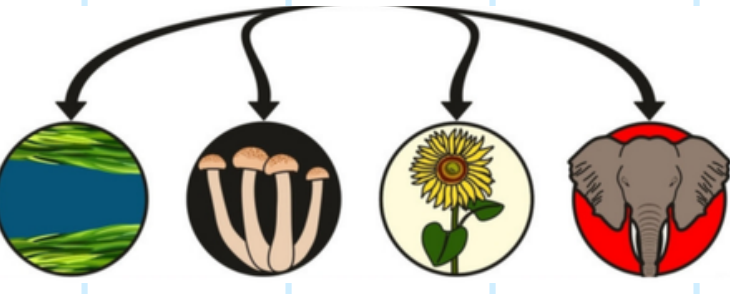
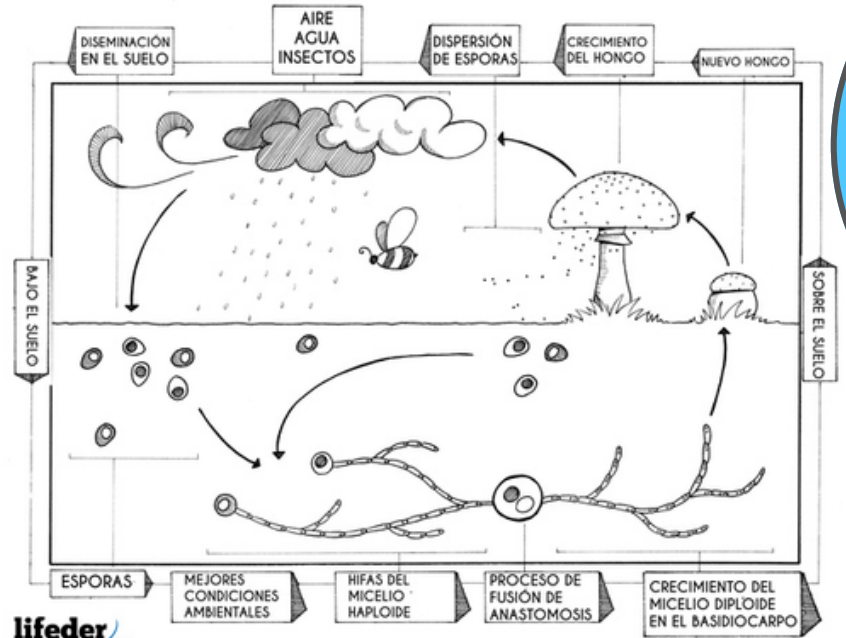
- Germinación de levaduras
- Fragmentación de las hifas
- Esporulación por germinación de esporas

Hongos y levaduras
 Los hongos son microorganismos eucariotas pluricelulares filamentosos. Su estructura se denomina talo, formado por filamentos. Tiene hifas y su conjunto se llama micelio (vegetativo y reproductor). Se clasifican en hongos saprófitos y parásitos.

6 Reproducción sexual
 Por unión de gametos, estado teleomorfo. Por zigosporas, conidiosporas, hifas forman setas emitiendo esporas.



9
 Hongos multicelulares filamentosos, crecimiento en los alimentos aterciopelado o algodonoso.



11
 La dispersión de esporas fúngicas provoca problemáticas de producción, conservación de alimentos, sanitarios.

10 Microorganismos en la industria alimentaria
 Algunos de ellos pueden ser aprovechados por el hombre en la fabricación de diferentes productos. Las levaduras p.ej. en la elaboración de pan y bebidas alcohólicas como vino y cerveza



Contaminación fúngica de los alimentos



Mohos



✦ CONCLUSIÓN

- ✦ *El dominio Eukarya y todas sus relaciones con los temas vistos en esta supernota son muy aportadores para nuestros conocimientos e interesantes, gracias a esta unidad pude aprender muchas cosas nuevas, como por ejemplo, conocí acerca de grandes reinos, sus evoluciones, sobre historia y algo que no esperaba fue ver que existe una relación con la industria alimentaria, espero seguir aprendiendo más a lo largo del cuatrimestre.*

Gracias :)



Bibliografía

Universidad del Sureste (2023). Antología de Microbiología (PDF 7a Edición). Comitán de Domínguez, Chiapas.

