



alumna: Wendy Jocelin Jiménez Aguilar

Parcial: 2

Materia: Microbiología

Docente: María de los Ángeles Venegas Castro

Licenciatura en nutrición

Segundo cuatrimestre

DOMINIO EUKARYA

Diversidad y taxonomía: cinco grandes grupos.

La taxonomía es, en su sentido general, la ciencia de la clasificación. La taxonomía de los seres vivos se subdivide en 5 reinos

Dominio Archea

El el pasado se le consideraba como un grupo inusual de bacterias, ahora tienen una historia evolutiva independiente. No tienen núcleo definido, por lo que son procariotas



Dominio bacteria

Son microorganismos unicelulares que presentan diversas formas (esferas, barras, helices). Las bacterias son procariotas



Reino protista

Contiene a todos aquellos organismos eucariotas (es decir, con núcleo definido en sus células)



Reino plantae

Dentro de este grupo se encuentran las plantas terrestres y algas. A este reino pertenecen todos los organismos eucariotas que realizan fotosíntesis



DOMINIO EUKARYA

Reino animalia

Los animales son eucariotas y pluricelulares, de nutrición heterótrofa y de reproducción sexual



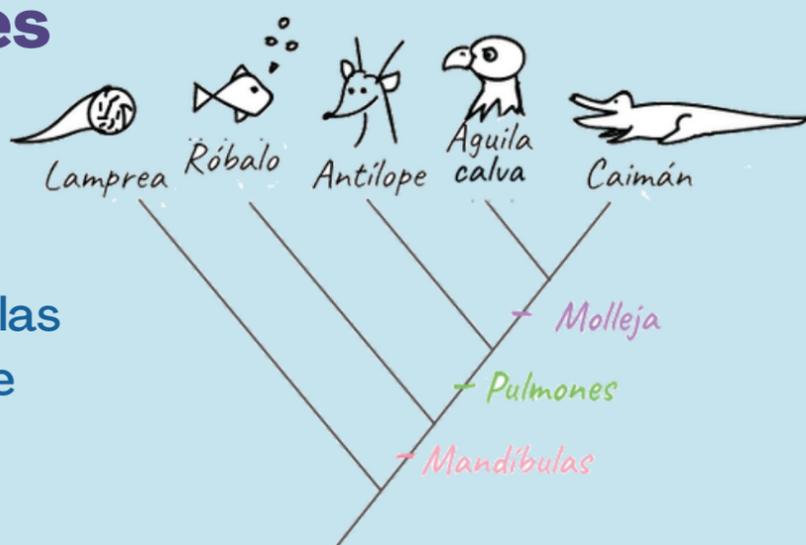
Origen y evolución de las eucariotas

Las eucariotas más antiguas son de estructura más sencilla y carecen de mitocondrias y otros orgánulos, la eucariota moderna evolucionó, pasaron a ser mitocondrias y cloroplastos respectivamente



Filogenia y árboles filogenéticos

Un árbol filogenético es un diagrama que representa las relaciones evolutivas entre organismos. La filogenia



Hongos

Los hongos son organismos heterótrofos -requieren compuestos orgánicos para su nutrición. Tienen reproducción sexual (hongos perfectos) y asexual (hongos imperfectos)



Tipos de reproducción

Las formas y mecanismos de reproducción sexual y asexual son muy variados y constituyen la base de la clasificación de los hongos



DOMINIO EUKARYA

Reproducción sexual: (hongos perfectos)

Por unión de gametos, estado teleomorfo. Zigósporas, Ascósporas, Basidiósporas. Zigomicetos. Hongos que se reproducen sexualmente por zigosporas.



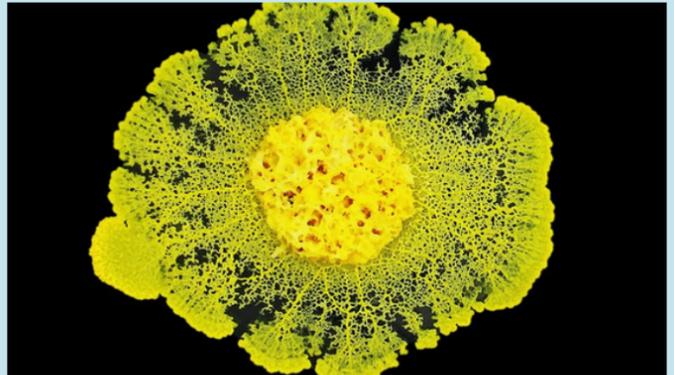
Reproducción asexual (hongos imperfectos)

La estructura del hongo que produce las esporas asexuales se denomina conidiófora. Se forman por estrangulamiento del extremo de las hifas.



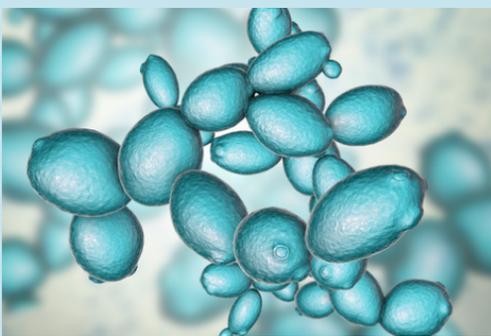
Mohos

Son hongos multicelulares filamentosos, cuyo crecimiento en los alimentos se conoce fácilmente por su aspecto aterciopelado o algodonoso.



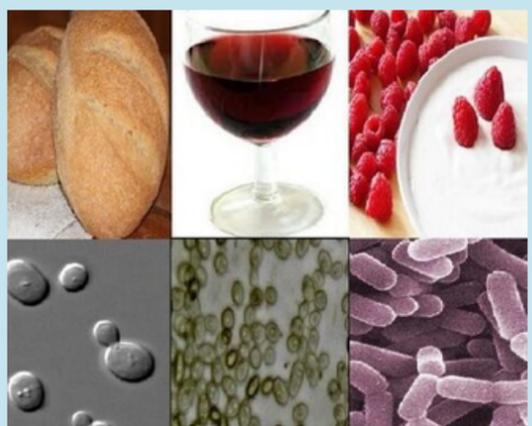
Levaduras

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



microorganismos en la industria alimentaria

Los organismos no patógenos pueden ser utilizados por el hombre en la fabricación de diferentes productos



DOMINIO EUKARYA

Preparación de cerveza

La cerveza es el producto que se obtiene de una fermentación alcohólica llevada a cabo por levaduras sobre distintos cereales que contienen almidón.



Preparación de yogur

La fermentación láctica es producida por bacterias capaces de transformar azúcares en ácido láctico, disminuyendo de tal manera el pH del medio, que impiden el crecimiento de otros microorganismos.

Contaminación fúngica de los alimentos

Cuando el alimento presenta un gran crecimiento de hongo, las hilachas de las raíces ya han invadido el alimento profundamente.

- Deterioro de los alimentos
- Problemática sanitaria



microorganismos en la industria alimentaria

Los organismos no patógenos pueden ser utilizados por el hombre en la fabricación de diferentes productos



References

Los 5 Reinos de los Seres Vivos: Clasificación Biológica. (n.d.). Iberdrola. Retrieved February 10, 2024, from <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/clasificacion-reinos-biologicos-seres-vivos>

Propagación de Especies vegetales. Analizar los tipos de propagación de especies. Identificar qué método es el apropiado se. (n.d.). Universidad Nacional de la Plata. Retrieved February 10, 2024, from <https://unlp.edu.ar/wp-content/uploads/51/33751/3cd2590b7da51ba898e5d33639a3c6a1.pdf>

Universidad del sureste.2023.Antología de microbiología.PDF
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/ad5a4f90079f4529ce354d00448aca20-LC-LNU202%20MICROBIOLOGIA.pdf>