



## MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Yamileth de los Ángeles Pérez Jiménez

Nombre del tema: HONGOS

Parcial: Tercer parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre.

Comitán De Domínguez, Chiapas de 08 de marzo de 2025



# HONGOS

Son un grupo de microorganismos eucariotas, que posee unas características biológicas que los diferencia tanto del reino vegetal como del animal, formando un reino propio



## Morfología

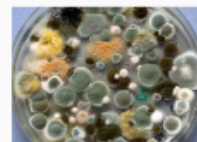
En algunos hongos, el cuerpo fructífero presenta un sombrero y un pie, con el sombrero albergando el himenio donde se desarrollan las esporas. El velo parcial puede cubrir el himenio en etapas tempranas, mientras que las laminillas o poros debajo del sombrero son sitios de producción de esporas.

- Forma filamentosa: están formados por hifas, que son estructuras tubulares que se ramifican y forman un micelio. Las hifas pueden ser septadas o cenocíticas
- Forma levaduriforme: son hongos unicelulares con forma oval, inmóviles y se dividen por gemación.



## Generalidades

- Tienen una pared celular
- su cuerpo está formado por filamentos llamados hifas.
- Son descomponedores
- Tienen nutrición heterótrofa
- Carecen de movilidad
- Pueden formar asociaciones simbióticas
- Se reproducen de forma sexual y asexual
- Portan esporas
- Tienen un nivel de complejidad biológica superior al de las bacterias



## Estructura

- Hifas: Filamentos que crecen en forma de brazos y forman el micelio.
- Micelio: Conjunto de hifas que se interconectan y agrupan.
- Pared celular: Capa que rodea la membrana celular de los hongos, compuesta principalmente de quitina y otros polisacáridos.
- Cuerpos fructíferos: Estructuras reproductoras que producen esporas, como las setas, los globos, las colmenillas, entre otros.



## Tipos de hongos

- **Setas:** son hongos que producen cuerpos fructíferos que son apreciados en la gastronomía.
- **Mohos:** es un hongo conformado por un micelio o conjunto de hifas, que no es capaz de formar un cuerpo fructífero.
- **Levaduras:** hongos microscópicos que se encargan de realizar la descomposición de distintos alimentos como azúcares o carbohidratos a través del proceso de fermentación.



## Interés medico

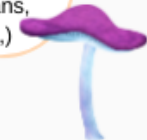
son microorganismos que pueden ser causantes de enfermedades en los humanos, o que se utilizan como medicamentos.

### Hongos medicinales

- se emplean para tratar enfermedades pulmonares y el cáncer (Melena de león, Cola de pavo, Chaga) .

### Hongos causantes de enfermedades

- Las enfermedades causadas por hongos se llaman micosis y Pueden ser subagudas o crónicas (cándida albicans, Trichosporon,)



## **BIBLIOGRAFIA**

Curtis H., Barnes N., Massarini A., Schnerck A., *BIOLOGÍA. Edición 7º*. Editorial Médica Panamericana (2008).

TT. Fungal biotechnology: From yesterday to tomorrow. *Front Fungal Biol.* 2023

Arenas R. *Micología médica ilustrada. 5ª edición*. México: McGraw-Hill Interamericana; 2014.

González-Ochoa A. Peculiaridades de la histoplasmosis en México. En: *Desarrollo y estado actual de la micología en México*. México, D. F.: Simposio Syntex; 1979.