



UNIVERSIDAD

Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Josué Marroquín Sánchez

Nombre del tema: hongos

Parcial: unidad 3

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: aldrin de Jesús Maldonado Velazco

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2do

Comitán de Domínguez Chiapas, 07 de marzo 2025

HONGOS

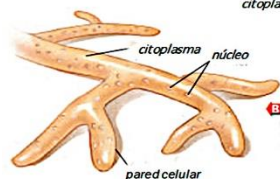
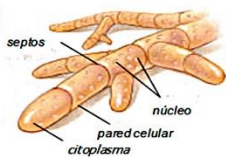
morfología

Levaduras (Hongos Unicelulares) :
Características:Células ovaladas o esféricas.
 Se reproducen por gemación o fisión binaria.
 Algunas pueden formar **seudohifas** (cadenas de células alargadas).
Ejemplo:*Candida albicans* .Causa candidiasis.

Mohos (Hongos Filamentosos)
Características:Formados por **hifas**, que son filamentos alargados. Las hifas pueden ser: **Septadas** (con tabiques entre células, ej. *Aspergillus*).
Cenocíticas (sin tabiques, multinucleadas, ej. *Rhizopus*).
 El conjunto de hifas forma el **micelio**.
Ejemplo:*Aspergillus fumigatus* ,Puede causar aspergilosis pulmona

Hongos Dimórficos (Pueden Cambiar de Forma)
Características:
 Pueden existir como **levaduras** (a 37°C en el cuerpo humano) o **mohos** (a 25°C en el ambiente).
 Son **patógenos** y pueden causar infecciones sistémicas.
Ejemplo:*Histoplasma capsulatum* ,ausa histoplasmosis.

Los septos dividen a las hifas mediante tabiques en muchos de los hongos



Las hifas sin septos parecen ramas con células multinucleares

GENERALIDADES

características generales: son organismos Eucariotas, Heterótrofos, tienen Pared Celular de Quitina, y Membrana Celular con Ergosterol, Reproducción Sexual y Asexual, Habitat Diverso

clasificación de los hongos

Según su Morfología

- ° Levaduras
- ° Mohos
- ° Dimórficos

Según su Alimentación

- ° Saprófitos
- ° Parásitos
- ° Simbiontes

Según su Reproducción

- ° Hongos Ascomicetos
- ° Hongos Basidiomicetos
- ° Hongos Zigomicetos
- ° Hongos Deuteromicetos

importancia de los hongos:En la **Medicina** :Producción de antibióticos (*Penicillium* 'enicilina), antifúngicos y medicamentos inmunosupresores (*Tolypo cladium* ciclosporina).
En la Industria Alimentaria : Fermentación de pan, cerveza y queso (*Saccharomyces cerevisiae*).
En la Ecología: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes en los ecosistemas.

EL REINO FUNGI - PARTES DE UN HONGO



Muy frecuentemente se llega a confundir hongos con setas, creyendo que se habla de lo mismo; sin embargo las setas son las fructificaciones de los hongos, es decir si lo comparamos con un árbol y sus frutos. El árbol sería el hongo y los frutos las setas.
 Normalmente lo que vemos en el campo son las setas (fruto del hongo) ya que el hongo en sí, está bajo tierra (micelio).
 El micelio con el tiempo puede alcanzar grandes extensiones.

ESTRUCTURA

- ° pared celular
- ° membrana celular
- ° citoplasm y organelos

hongos filamentosos

° **Hifas:**Filamentos cilíndricos que forman el cuerpo del hongo.
 ° **Micelio:**Conjunto de hifas que forman el cuerpo del hongo

hongos unicelulares:

Célula ovalada o esférica:No forma hifas verdaderas, pero puede desarrollar **seudohifas** (cadenas de células alargadas).
Reproducción por gemación o fisión

estructuras de reproducción:

Esporas (Propagación y reproducción)

Asexuales: Se forman sin fusión de células. Ejemplo: conidios en *Aspergillus*.

Sexuales: Se generan por fusión de gametos. Ejemplo: ascosporas en *Saccharomyces*.



TIPOS

segun su morfología

Levaduras (Hongos Unicelulares):Son organismos unicelulares con forma ovalada o esférica.

Mohos (Hongos Filamentosos): Formados por **hifas**, que pueden ser: **Septadas** (con tabiques entre células).

Cenocíticas (sin tabiques, multinucleadas).

por su modo de reproduccion

Hongos Ascomicetos:

Producen esporas sexuales llamadas **ascosporas** dentro de un **saco (asco)**.
 Ejemplo: *Saccharomyces cerevisiae* (levadura de pan).

segun su importancia medica

Hongos Saprófitos:Viven en materia orgánica en descomposición.No suelen causar enfermedades.

Hongos Patógenos: Causan enfermedades en humanos y animales.

Hongos Oportunistas:Infectan a personas inmunocomprometidas.

CONSEPTO DE HONGOS INTERES MEDICO

son organismos eucariotas, unicelulares (levaduras) o multicelulares (mohos), que pueden causar **micosis** (infecciones fúngicas) o ser utilizados en la producción de **antibióticos, inmunosupresores y otros fármacos**.

clasificación de hongos importancia medica

Hongos Patógenos Primarios:Capaces de infectar a personas sanas.

Hongos Oportunistas: Afectan principalmente a personas con inmunodepresión (VIH, cáncer, trasplantes, diabetes).

Hongos Beneficiosos en Medicina: Se utilizan en la producción de antibióticos y otros medicamentos.

enfermedades causadas por hongos

Micosis Oportunistas (En personas inmunocomprometidas): Afectan a personas con VIH, cáncer, trasplantes o enfermedades crónicas.

Micosis Sistémicas (Afectan órganos internos):Causadas por hongos **dimórficos**, afectan pulmón y pueden diseminarse.

Micosis Cutáneas (Afectan la piel, cabello y uñas con inflamación):Son causadas por **dermatofitos** y afectan la piel con **picaazón, descamación y lesiones**.



Bibliografías:

- Araúz, D. (2019). *Microbiología médica: Hongos y enfermedades micóticas*. Editorial Médica Panamericana.
- Carmona, J. (2015). *Micología médica ilustrada* (2.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- González, M. C., & Rodríguez, F. J. (2018). *Micología médica: Diagnóstico e identificación de hongos patógenos*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Guarro, J., Gené, J., & Stchigel, A. M. (2019). *Atlas de hongos clínicos* (3.^a ed.). Revista Iberoamericana de Micología.
- Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., & Stahl, D. A. (2020). *Brock: Biología de los microorganismos* (15.^a ed.). Pearson.
- Ulloa, M., & Hanlin, R. T. (2012). *Diccionario ilustrado de micología*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).