



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

PARCIAL 3

**ALUMNO:**

**LUIS ANGEL MARIN HERNANDEZ**

**MAESTRO:**

**ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

**LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**MAPA CONCEPTUAL**

# HONGOS (REINO FUNGI)



+



## MORFOLOGIA DE LOS HONGOS

Los hongos pueden presentarse en tres formas principales:

Los hongos son organismos eucariotas que pertenecen al Reino Fungi. Se diferencian de las plantas porque no realizan fotosíntesis, y de los animales porque poseen una pared celular de quitina.

### Características generales:

- ✓ Eucariotas (tienen núcleo y organelos).
- ✓ Heterótrofos por absorción (no producen su propio alimento).
- ✓ Pared celular de quitina.
- ✓ Se reproducen por esporas (sexuales y asexuales).
- ✓ Algunos son unicelulares (levaduras), otros son multicelulares (mohos y setas).



### Levaduras:

- Células unicelulares de forma ovalada o esférica.
- Se reproducen por gemación o fisión.
- Ejemplo: *Candida albicans*.

+



### Mohos:

- Formados por hifas (estructuras filamentosas).
- Las hifas pueden ser tabicadas (con septos) o cenocíticas (sin septos).
- Forman redes llamadas micelio.
- Ejemplo: *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp..

+



### Setas (Hongos Macroscópicos):

- Cuerpos fructíferos grandes con estructuras reproductivas visibles.
- Pueden producir esporas en laminillas o poros.
- Ejemplo: *Agaricus bisporus* (champiñón).



## ESTRUCTURA DE LOS HONGOS

- Hifas: Filamentos que componen el micelio.
- ✓ Micelio: Masa de hifas entrelazados.
- ✓ Esporas: Células reproductivas resistentes.
- ✓ Pared Celular: Compuesta por quitina y glucanos.
  - Tipos de Hifas:
    - ✓ Vegetativas: Absorben nutrientes.
    - ✓ Reproductivas: Producen esporas.
    - Reproducción Fúngica:
      - Asexual: Mediante fragmentación de hifas, gemación o esporas asexuales (conidios, esporangiosporas).
      - Sexual: A través de la fusión de células especializadas y producción de esporas sexuales (ascosporas, basidiosporas, zigosporas).

## Clasificación de los Hongos

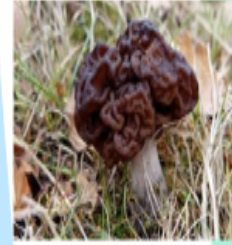
Los hongos se agrupan en distintos filos según su forma de reproducción y características estructurales.

+

## Hongos de Interés Médico

Los hongos pueden causar micosis, que son infecciones fúngicas clasificadas según su localización:

- **Micosis Superficiales**  
Afectan piel, cabello y uñas.
- Causadas por dermatofitos (*Trichophyton*, *Microsporum*, *Epidermophyton*).
- Ejemplo: Tiñas, Pie de atleta.
- **Micosis Subcutáneas**  
Afectan capas profundas de la piel y tejidos subyacentes.
- Ejemplo: Esporotricosis (*Sporothrix schenckii*).
- **Micosis Sistémicas**  
Afectan órganos internos.
- Ejemplos:
  - Histoplasmosis (*Histoplasma capsulatum*).
  - Coccidioidomicosis (*Coccidioides immitis*).
  - Blastomicosis (*Blastomyces dermatitidis*).
- **Micosis Oportunistas**  
Afectan a pacientes inmunodeprimidos.
- Ejemplos:
  - Candidiasis (*Candida albicans*).
  - Aspergilosis (*Aspergillus fumigatus*).
  - Criptococosis (*Cryptococcus neoformans*).



## Filo Ascomycota (Hongos Ascomicetos)

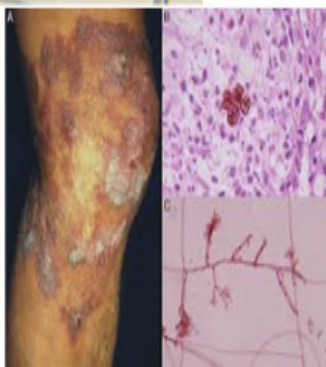
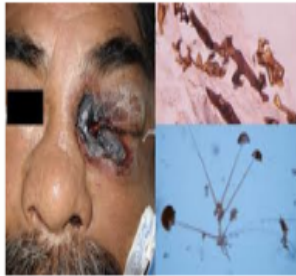
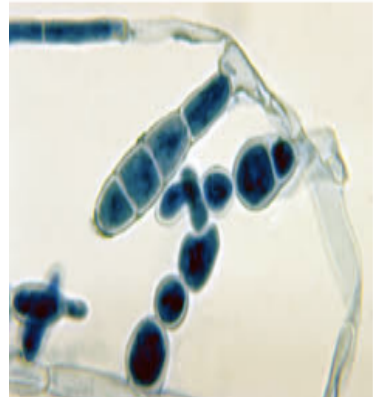
- Forman esporas sexuales llamadas ascosporas dentro de estructuras llamadas ascus.
- Ejemplo: *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida albicans*

## Filo Basidiomycota (Hongos Basidiomicetos)

- Producen esporas en estructuras llamadas basidios.
- Incluye setas y hongos macroscópicos.
- Ejemplo: *Agaricus bisporus* (champiñón)

## Filo Zygomycota (Hongos Zigomicetos)

- Producen zigósporas en la reproducción sexual.
- Hifas cenocíticas (sin septos).
- Ejemplo: *Rhizopus* spp. (moho del pan).



## **bibliografía**

YouTube

<https://youtu.be/GosV4sPJga0?si=I1XirKvebG9FC7nV>

- i. Tovar JA, Valenzuela R (2006) Los hongos del Parque Nacional Desierto de los Leones. Gobierno del Distrito Federal/Secretaría del Medio Ambiente/ Parque Nacional Desierto de los Leones. México, DF, México. pp. 37-82
- ii. Herrera Teófilo, et.al, 1998, El reino de los hongos micología básica y aplicada, Editorial fondo de cultura económica, segunda edición UNAM, Pag: 25-36.
- iii. García de la Rosa, J. 1990. Hongos del Suelo: ¿Patógenos o Saprófitos? División Agrícola. Pfizer, México
- iv. C. J. Alexopoulos & C. W. Mims (1985) Introducción a la Micología, Ediciones Omega, Barcelona, 638 pp., ISBN 84-282-0747-X
- v. González, R., y Guzmán, G. 1976. Estudios sobre los Líquenes de México, III. Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología. 10, 27-64.