

**LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**Presenta la alumna:**

**ALEXA AJELET RAMOS DE LEON**

**Tema:**

**HONGOS**

**Materia:**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**A cargo del profesor:**

**ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

# HONGOS

## Concepto de Hongos:

Los hongos son organismos eucariotas que pertenecen al reino Fungi. Se caracterizan por su incapacidad para realizar fotosíntesis, ya que carecen de clorofila. Se reproducen mediante esporas y se alimentan por absorción, descomponiendo materia orgánica en su entorno.

## Generalidades de los Hongos:

- Son unicelulares (como las levaduras) o multicelulares (como los mohos).
- Se encuentran en ambientes variados: suelos, agua, plantas e incluso en el cuerpo humano.
- Pueden ser saprófitos (descomponen materia muerta), parásitos (se alimentan de organismos vivos) o simbióticos (establecen relaciones beneficiosas con otros organismos).

## Morfología de los Hongos:

La morfología de los hongos varía según su forma de vida:

- Levaduras: Son unicelulares, redondeadas u ovaladas, que se reproducen por gemación o fisión binaria.
- Mohos: Son multicelulares y se desarrollan en forma de hifas, que al agruparse forman el micelio.
- Setas: Estructuras reproductivas macroscópicas formadas por ciertos hongos.

## Estructura de los Hongos

Los hongos están formados por varias estructuras clave:

- Pared celular: Rica en quitina, proporciona rigidez y protección.
- Membrana plasmática: Contiene ergosterol, importante para su integridad celular.
- Hifas: Filamentos tubulares que forman el cuerpo del hongo (en los mohos).
- Micelio: Masa densa de hifas que constituye el cuerpo vegetativo del hongo.
- Esporas: Estructuras reproductivas que permiten su dispersión y reproducción.

## ANATOMÍA DE LOS HONGOS



## Tipos de Hongos:

Los hongos se clasifican principalmente en:

- Zigomicetos: Producen esporangios en su fase reproductiva. Ejemplo: Rhizopus stolonifer (hongo del pan).
- Ascomicetos: Sus esporas se forman en estructuras llamadas ascas. Ejemplo: Candida albicans.
- Basidiomicetos: Forman basidios donde se producen sus esporas. Ejemplo: setas comestibles.
- Deuteromicetos (hongos imperfectos): No presentan fase sexual conocida. Ejemplo: Aspergillus y Penicillium.

### **Hongos de Interés Médico:**

Los hongos de interés médico son aquellos que pueden causar infecciones en seres humanos, conocidas como micosis. Estas se clasifican en:

- Micosis superficiales: Afectan piel, cabello y uñas. Ejemplo: *Malassezia furfur*.
- Micosis cutáneas: Afectan las capas más profundas de la piel. Ejemplo: *Trichophyton*.
- Micosis subcutáneas: Afectan tejidos profundos. Ejemplo: *Sporothrix schenckii*.
- Micosis sistémicas: Afectan órganos internos y pueden ser graves. Ejemplo: *Histoplasma capsulatum*.
- Micosis oportunistas: Afectan principalmente a personas inmunodeprimidas. Ejemplo: *Candida albicans* y *Aspergillus fumigatus*.



## **BIBLIOGRAFIA:**

- González, G. M., & Elizondo, M. J. (2015). *Micología médica básica*. Editorial McGraw-Hill.
- Arenas, R. (2014). *Micología médica ilustrada*. Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Moreno-Coutiño, G. (2018). *Hongos patógenos en el humano*. Editorial Manual Moderno.
- López-Martínez, R., & Silva-Villegas, A. (2016). *Infecciones fúngicas en medicina clínica*. Editorial Panamericana.