



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Eduardo romeo Barrón Ancheyta*

*Nombre del tema: Micología*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: María de Los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2do*

*Lugar y Fecha de elaboración: UDS Comitán a 13/02/23*

# *Introduccion*

Los hongos microscópicos suelen ser heterótrofos que se alimentan de materia orgánica en descomposición o materia viva, como mohos, levaduras y hongos filamentosos. Los hongos se diferencian de otros organismos en que carecen de clorofila. Los microhongos son un grupo parafilético que difiere de los microhongos solo en la ausencia de grandes cuerpos fructíferos multicelulares. Son omnipresentes en todos los ambientes terrestres, de agua dulce y marinos, y crecen en plantas, suelo, agua, insectos, estiércol de ganado, cabello y patas. En el presente trabajo, el objetivo principal es comprender la biología de los hongos microscópicos, los tipos de micosis y las enfermedades que pueden causar.

# Micología

## Biología de los hongos microscópicos

### Morfología

- Presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica
- Crece de forma isodiamétrica (por todos lados)
- Algunas levaduras forman cadenas, estructuras a las que se denomina pseudohifas

### Reproducción

#### Reproducción sexual

Proceso por el cual una sola célula madre se divide para producir dos

#### Reproducción asexual

Es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos

### Nutrición

Obtienen sus nutrientes al absorber compuestos orgánicos del ambiente. Los hongos son heterótrofos

## Tipos de micosis

### Micosis superficiales

Afectan a los tejidos queratinizados, como la capa córnea de la piel, el cabello y las uñas

### Micosis subcutáneas

Causada por hongos que se han inducido en forma directa en la dermis o el tejido celular subcutáneo por medio de una lesión penetrante

### Micosis sistémica

Causada por hongos dimórficos, considerados patógenos primarios sistémicos. Tienen a afectar las vísceras profundas tras diseminación del hongo desde los pulmones.

## Pseudomicosis

-Infecciones generadas por microorganismos que parecen hongos, pero que no lo son

-Son caracterizadas como oportunistas

Producidas como consecuencias de alteraciones inmunológicas del hospedero, que permiten que hongos no patógenos los modifiquen y aumenten su grado de virulencia y grado de agresión

## Generalidades sobre los protozoarios de interés médico

- Pequeños.
- Unicelulares.
- Algunos forman colonias con pocos o numerosos individuos todos iguales.
- Forma celular generalmente es constante, ovalada, alargada, esférica u otra.
- Locomoción por flagelos, pseudópodos, cilios o movimiento de la propia célula.

Sin simetría y con simetría bilateral, radial o esférica.

## Principales enfermedades causadas por protozoarios

### Tripanosomiasis

- La enfermedad de Chagas
- Potencialmente mortal causada por el parásito protozoario *Trypanosoma Cruzi*
- Parasitosis transmitida por un vector

### Piroplasmosis

- Parásito microscópico que infecta glóbulos rojos
- Transmitido por garrapatas
- Rompen los eritrocitos y se liberan microorganismos que invaden otros eritrocitos

### Giardiasis

- Causada por un parásito llamado *Giardia intestinalis*
- Vive en el suelo, los alimentos y el agua
- Ataca el intestino delgado

# Conclusión

Se puede concluir que los hongos son los microorganismos más diversos de la naturaleza, pero son muy pocos los microorganismos que se adaptan al ser humano y se convierten en parásitos. Las micosis tropicales incluyen un grupo de enfermedades que, debido a las condiciones climáticas tropicales, predominan en estas latitudes, especialmente en pacientes inmunocomprometidos. Estos hongos provocan las manifestaciones clínicas propias de cada patógeno, pero en otros casos las manifestaciones clínicas de estas micosis son muy similares. Por ello, es necesario utilizar diversos métodos diagnósticos, entre los que destaca el cultivo como técnica de identificación del agente causal y detección de micosis, para posteriormente desarrollar un plan de tratamiento adecuado.

## Bibliografía

UDS. (2022). *UDS*. Obtenido de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOGÍA%20Y%20PARASITOLOGÍA.pdf>