



**Mi Universidad**  
**Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Javier Sánchez Monserrat Amayba*

*Nombre del tema: UNIDAD 3. MICOLOGÍA*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA*

*Nombre del profesor(a): María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2°*

## INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se habla acerca de la Micología donde es una rama de la biología, su objetivo es el estudio de los hongos y se estima que se encuentran al rededor de 70 mil especies de hongos y puede haber 1.5 billones de ellas.

Por ende estos microorganismos también poseen características tales como su morfología; se observa que hay hifas estas son estructuras cilíndricas, cenocíticas, entonces cuando las hifas llegan a alcanzar más tamaño, son llamados colonias.

Dentro de los hongos se encuentran los más conocidos como las *levaduras* y presentan formas como: ovoides, cilíndrica, elipsoidal; estas crecen de forma isodiamétrica, su reproducción es asexual o también puede ser de manera sexual.

Los hongos pueden causarnos alergias, infecciones, y a su vez; la forma en que hay entrada en nosotros, es por contacto directo, como es el caso de hongos en los pies por utilizar un zapato ajeno, o compartir ropa interior, otra forma de contraer el hongo es al inhalarlo así como los hongos que nos encontramos en las paredes de las casas, con un color blanco y su textura es suave que al momento de tocarlo se deshace en nuestras manos.

Dentro de los hongos también se encuentran las micotoxinas; estos son producidos por diversos hongos y se han encontrado en la carne, leche. Estos hongos tienen un efecto negativo en las cosechas, teniendo una pérdida económica para quienes cultivan; este efecto es a nivel mundial.

Así también los protozoos que no tienen pared celular, son unicelulares, eucariotas; estos viven en ambientes húmedos ya sea terrestre o acuáticos, cabe destacar que tiene su beneficio ya que son utilizados para el tratamiento de aguas residuales, consumen las bacterias que hay en el agua.

Por otro lado estos protozoos provocan enfermedades a los seres humanos tal es el caso de la enfermedad del sueño el cual es transmitido por una mosca y llega a infectar los vasos sanguíneos, la enfermedad del chagas que son transmitidas por las chinches, malaria paludismo donde afecta los eritrocitos sanguíneos.

Dentro de la micología hay diversos hongos donde cada uno tiene su efecto benéfico o para mal pero siempre cumpliendo su propósito en la naturaleza.

## Unidad III Micología

### Micología:

- Rama de la Biología
- Estudio de los hongos

### Reyno Fungi:

- Eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, (secretan enzimas)
  - más de 700,000 especies, 1.5 billones
  - 10% de interés médico.

### Biología de los hongos:

- Unidades anatómicas y de crecimiento.
- Hifas: pluricelulares y hongos: unicelulares.
- Formas de levaduras: esférica, ovoide, elipse, cilindros.
- Hongos dimorfos: forma infectiva - en naturaleza y parasitaria - presente en hospederos.
- Reproducción: asexual (mitosis) o sexual (meiosis)
- Ciclo de vida: germinación de esporas, crecimiento en sustrato, aumenta biomasa y esporulación.

### Reproducción Sexual (Meiosis)

- Fase vegetativa haploide plasmogamia cariogamia--meiosis--esporas haploides--fase vegetativa haploide.
- Esporas sexuales son producidas en estructuras especializadas como ascas o basidios y son denominadas: Cigosporas, ascosporas o basidiospora.

### Reproducción Asexual:

- Fase vegetativa heteroploide
- Rapidez y cantidad enorme de microorganismos que se forman
- Hongos filamentosos: fragmentación de las hifas o mediante la formación de estructuras especializadas (células conidiógenas o esporangios)
- Levaduras se reproducen por: gemación, fisión binaria o fragmentación.

### Factores de virulencia:

- Interacción del agente con los diferentes mecanismos de defensa naturales y específicos del huésped.
- Propiedades, generalmente moléculas, que permiten al hongo causar daño o enfermedad en quien lo hospeda.

### Tipos de Micosis:

- Micotoxinas
- Pseudomicosis

### Vías de entrada

- Ingestión de alimentos contaminados
- Inhalación de esporas
- Contacto dérmico

### Principales enfermedades provocadas por protozoarios:

- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Piroplasmosis
- Giardiasis
- Paludismo

## Conclusión

En conclusión, los hongos tienen como microorganismo vivo, cumplir una función, cada uno tiene diferente función, diferente forma de actuar en los seres vivos, es decir en las plantas, e incluso en nosotros los seres humanos.

Un punto muy importante es que tienen su lado benéfico o eso es lo que el ser humano ha hecho con algunos hongos, y los han aprovechado para la panadería, las cervezas, producción de antibióticos, pues ya que estos son encargados de descomponer ciertas cosas.

Son los encargados del reciclaje de la madera, por ejemplo al estar en un árbol ellos los protegen de las plagas que pueden caer en el árbol

Por otra parte también representan pérdidas económicas ya que degradan papeles, telas, cueros o al adentrarse en la ganadería pueden llegar a causar enfermedades en los animales y provocar su muerte o pueden estar en las plantas como en los maíces

## Fuente de consulta

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LLEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>