



Nombre del Alumno: Yureni Vanessa Cruz Méndez

*Nombre del tema: micología*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*



## Introducción

Para iniciar el tema de hoy daré una pequeña conceptualización de lo que vamos a tratar. Pues el tema de hoy se enfocara en los hongos y protozoarios y de las enfermedades que esta causa. También acerca de las características que estas tienen y de que forman se transiten y aquí también podrán darse cuenta de que la mayoría de estas enfermedades estas relacionadas no solamente en seres humanos sino que también en animales, por ejemplo; los perros y gatos principalmente. Existen enfermedades que ni siquiera tiene síntomas hasta después de semanas e aquí porque la importancia de ser una persona higiénica y tener más cuidado con o que ingerimos.

# MICOLOGÍA

¿Qué es?

Es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los **hongos**

## Reproducción

Los hongos, durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento), son haploides (n) en la mayor parte de su ciclo de vida

2 tipos de reproducción:

Mitosis

Meiosis

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

Proceso de división celular que nos lleva de una célula diploide, una con dos juegos de cromosomas, a células haploides, que tienen un solo juego de cromosomas

## Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares

Características de:

Hifas

Levadura

Son estructuras cilíndricas, cenocíticas o tabicadas, generalmente multinucleada

Presentan formas diversas, esféricas, ovoides, elipsoidales y cilíndricas

Su crecimiento es:

Crece por el ápice (elongación) y pueden hacerlo en cualquier dirección, incluso dentro del sustrato

Crece de forma isodiamétrica constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación

## Lo bueno

- Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias
- Presentan relaciones simbióticas con insectos, como las hormigas y termitas
- Tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa
- Degradan casi todo, con excepción de algunos plásticos y pesticidas

## Lo malo

- Son causa de pérdidas económicas en la producción agrícola y ganadera debido a las enfermedades que causan a animales y plantas
- Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos)

## Relación entre enfermedades microbiológicas y protozoarias

¿Qué son los protozoos?

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.

Características

Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales

Beneficios:

- En los medios acuáticos: aparte de las formas fotosintéticas que juegan un papel importante como productores primarios
- Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales
- Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos

Perjuicios:

El principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos

Principales enfermedades:

LEISHMANIOSIS

La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el *Phlebotomus* sp

PIROPLASMOSIS

Enfermedad determinada por la presencia del parásito *Babesia canis* en los glóbulos rojos de la sangre

Leishmaniasis

Afectan la piel, las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta u órganos internos como el hígado, el bazo y la médula ósea

Alergias

Padecimientos causados por una reacción de hipersensibilidad del humano hacia esporas o fragmentos de hifas

Micosis

Las infecciones de origen fúngico se denominan micosis (superficiales, cutáneas, subcutáneas, sistémicas, oportunistas).

Micotoxicosis

Se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal (especialmente semillas y granos de leguminosas y oleaginosas), sobre los cuales hongos filamentosos crecieron

Las micotoxinas

También se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo"

Tricomoniasis

La tricomoniasis es una enfermedad de transmisión sexual (ETS) que se cura con antibióticos. Es muy común y la mayoría de las personas no tienen síntomas. A

Balantidiasis

El *Balantidium coli* es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal. Puede afectar no sólo al perro, sino también al hombre, al cerdo, al mono, etc.

GIARDIASIS

Esta se localiza no solamente en el intestino del perro, sino también en el del gato, el conejo, la vaca y el hombre

Tripanosomiasis

La enfermedad de Chagas es una infección causada por el protozoo *Trypanosoma cruzi*, que se transmite por la picadura de una chinche (también llamada vinchuca o triatoma).

## Conclusión

Para concluir este tema haremos una recaudación total y resumida de la información, pues bien como bien hemos entendido los hongos lo vemos siempre como algo malo pero como ya dijimos este tiene sus ventajas tal es el caso de que alguno de ellos ayudan a degradar todo solo a excepción de las plásticas pero el resto si lo hacen, otros son usados industrialmente para producir productos tal es el caso de los lácteos. Pero su lado malo es que este también causa enfermedades, al igual que los protozoarios ya que tienen consigo muchos beneficios pero tiene una muy mala desventaja y es que este provoca enfermedades a los seres humanos.

#### Bibliografía

UDS.2023.antologia de microbiología y parasitología .PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>