



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez*

*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: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

## INTRODUCCION

La micología es el estudio de los hongos, microorganismos eucarióticos que evolucionaron de manera sucesiva con el reino animal. Sin embargo, a diferencia de estos últimos, la mayoría de los hongos no son móviles y poseen una pared no rígida. A diferencia de las plantas, los hongos no son fotosintéticos. Muchas especies de hongos son beneficiosas para el género humano. Están en la naturaleza y son esenciales para la degradación y el reciclado de materia orgánica. Algunos realmente mejoran la calidad de vida de los seres humanos al contribuir a la producción de alimentos y bebidas, como quesos, pan y cerveza. Otros hongos han aportado metabolitos bioactivos secundarios y útiles en la medicina como los antibióticos (penicilina), y los inmunodepresores (como las ciclosporinas). Los hongos han sido aprovechados por los genetistas y biólogos moleculares como sistemas modelo para investigar diversos procesos eucarióticos que incluyen biología y desarrollo molecular y celular.

Casi todos los hongos patógenos son exógenos y sus hábitat naturales son agua, tierra y restos orgánicos. Las micosis que tienen la mayor incidencia, como la candidosis y las dermatofitosis, son causadas por hongos que son parte de la microbiota normal de las personas y adaptadas en grado sumo para sobrevivir en el hospedador humano. Por comodidad, las micosis se han clasificado en superficiales, cutáneas, subcutáneas o sistémicas, que invaden órganos internos.

MICOLOGIA

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERES MEDICO

Rama de la biología que tiene un objeto el estudio de los hongos.

Los integrantes del Reino fungi son eucariontes.

Se reproducen por propagulos denominados esporas.

Los hongos son organismos eucariontes.

Cumplen con la degradación de materia orgánica.

BILOGIA DE HONGOS MICROSCOPICOS.

Morfología son unidades anatómicas y de crecimiento.

Las hifas son estructuras cilíndricas.

Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan un cierto tamaño forman colonias.

Mitología medica: se consideran los hongos dimorfismo.

Su reproducción de los hongos puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis).

Los hongos filamentosos pueden reproducirse mediante la inflexión de estructuras especializadas.

TIPOS DE MICOSIS

Los hongos producen metabolitos secundarios.

El hombre los produce para diferentes industrias como panadería, quesería y cervecera.

Los hongos simbiosis tienen relaciones beneficiosas con otros organismos.

Presentan relaciones simbióticas con insectos, como las hormigas y termitas.

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa.

Degradan casi todo con excepción de algunos plásticos y pesticidas.

Micotoxinas: son metabolitos secundarios tóxicos producidos por diversos hongos ambientales.

PSEUDOMICOSIS

Las micotoxinas se encuentran en los espacios de edificios en moho.

constituyen un problema severo para la salud humana y de gran número de animales.

Las micotoxinas se consideran como un factor de riesgo alimentario crónico.

Sus características de los toxinas se encuentran su capacidad de bioacumulación y gran estabilidad.

La biotransformación tradicional elimina una gran proporción de aflatoxinas.

RELACION ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLOGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariontes y heterotrofos y carecen de una pared celular.

Viven en ambiente acuático o terrestres muy húmedo y tienen vida libre.

poseen pseudopodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Juegan un papel importante como productores primarios.

Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.

Su principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos:

Enfermedad del sueño

enfermedad del chagas

Malaria paludismo

Generalidades sobre los protozoarios de interés medico

Muchas especies forman quistes o esporas resistentes para sobrevivir a las condiciones adversas o para la dispersión.

Los holozoonicos se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas).

Saprotrofos se alimentan de sustancias disueltas en su medio.

Zooprotoicos que se alimentan de restos de animales muertos.

Los protozoos parásitos se clasifican en tres:

- Phylum apicomplexa
- Phylum ciliophora
- Subphylum mastigophora

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

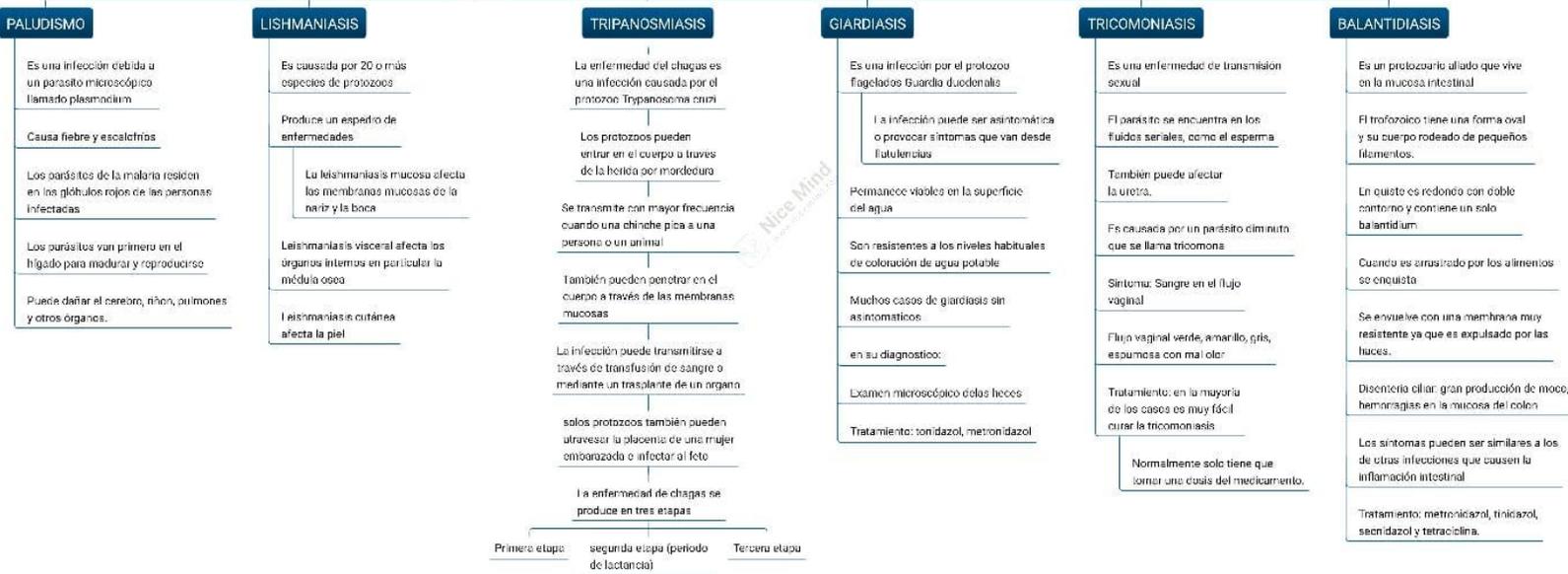
Los protozoarios se multiplican dentro de su hospedante.

En el perro se presentan enfermedades causadas por protozoarios que afectan los tejidos, la sangre.

Leishmaniasis: se producen a través de un agente conductor.

Piroplasmosis: se localiza solamente en el intestino del perro, o también en gatos, vacas y en el hombre.

# MICOLOGIA



## FUENTE DE CONSULTA

UDS.2024.ANTOLOGIA.DE.MICROBIOLOGIA.Y.PARASITOLOGIA.URL.PDF