



# **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez*

*Nombre del tema: MICOLOGIA*

*Parcial: 3era Unidad*

*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 "B"*

## Introduccion

En este tema abordaremos distintas características acerca de la Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. los integrantes del reino fungi poseen las siguientes características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno, poseen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular, la síntesis de la lisina la efectúan por el intermediario ácido alfa-amino-adípico (AAA) y se reproducen por propágulos denominados esporas. Todas esas características contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos (son organismos ubicuos) y cumplan una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas.

Por otra parte los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular. Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales. Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre. Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Los protozoos son células eucariotas simples (organismos cuyas células tienen membrana nuclear) con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos

# MICOLOGIA (HONGOS)

## Generalidades sobre hongos de interés médico

La micología

es

La rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.

son

Eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas)

Los hongos

Invaden hábitats muy diversos (son organismos ubicuos)

y

Cumplen una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

Y se han descrito

Alrededor de 70 000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas

El número de especies de hongos potencialmente patógenos ha aumentado de manera importante.

pues

Muchas de estas especies forman parte de complejos, y muestran entre ellas diferencias en virulencia y respuesta al tratamiento

## Biología de hongos microscópicos

son

Unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Las hifas

son

Estructuras cilíndricas, cenocíticas (aseptadas) o tabicadas (con septos), generalmente multinucleadas.

Crecen por

El ápice (elongación) y pueden hacerlo en cualquier dirección, incluso dentro del sustrato.

Las levaduras

Presentan

formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica; crecen de forma isodiamétrica (por todos lados)

constituyen

La parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación.

Reproducción

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

Puede ser

asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y pueden presentarse simultáneamente.

## Tipos de micosis

Los hongos producen

metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como: panadería, cervecería, quesería, producción de antibióticos, etc

Saccharomyces cerevisiae

es

Una levadura valiosa no únicamente por su valor comercial sino como sistema modelo en estudios de genética eucariota.

Los hongos simbiotes

tienen relaciones beneficiosas con otros organismos. Ejemplos de esto son los líquenes, asociaciones de hongos con algas o cianobacterias cuya relación íntima les permite colonizar diferentes sustratos

Tienen

Un papel esencial en la descomposición de la celulosa, con la producción de bióxido de carbono y agua

importancia en la medicina

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).

## Pseudomicosis

Las micotoxinas

también se encuentran

En los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo".

La ruta de contaminación puede ser:

Ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto dérmico, las micotoxinas.

consideran a las micotoxinas

Como

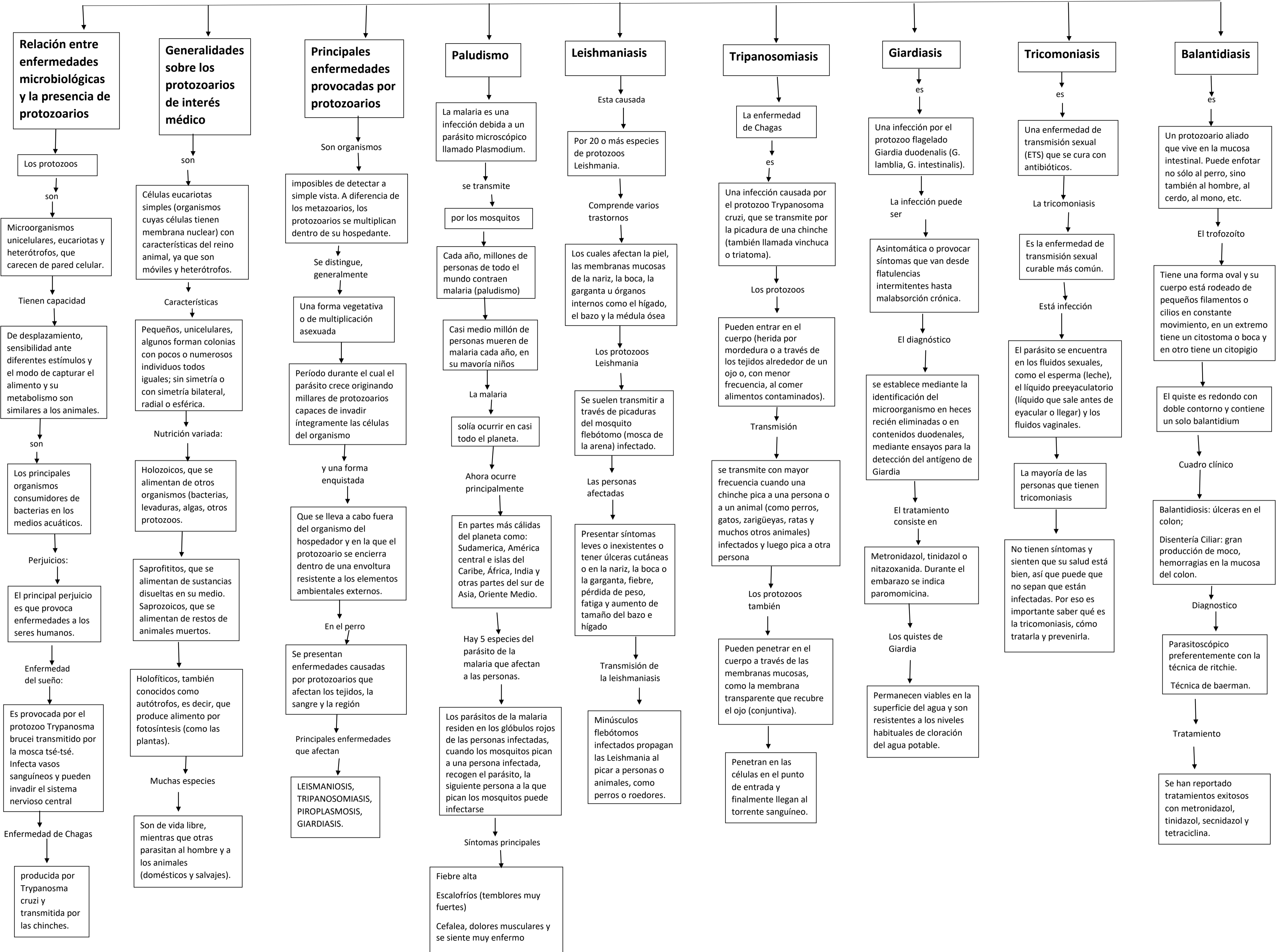
Un factor de riesgo alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos, las toxinas de plantas, los aditivos alimenticios o residuos de pesticidas.

La exposición a las aflatoxinas (B1, B2, G1, G2 y M1, entre ellas), producidas por hongos de los géneros *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*, sobre todo, frecuentes en cacahuates y maíz

Se asocia

A daño hepático y renal, mutagénesis, teratogénesis, carcinogénesis, inmunosupresión y citotoxicidad.

# MICOLOGIA (Protozoarios)



## Conclusión

Para concluir con este tema cabe mencionar que los hongos son organismos pertenecientes al reino fungi, posee características muy peculiares como ser eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, su nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas), se dividen principalmente por Hifas y Levaduras y dependiendo del tipo de hongo causan patogenicidad.

Por otro lado, acerca de los protozoarios podemos mencionar que son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular. Son organismos que tienen beneficios, pero también perjudican y al igual que los hongos pueden ser patógenos.

## BIBLIOGRAFIA

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