



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández*

*Nombre del tema: Micología*

*Parcial: tercero*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

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

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2 "B"*

# MICOLOGÍA

## Generalidades sobre hongos de interés médico

¿Qué es la micología?

Es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungí

Características del reino fungí

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos.

Síntesis de lisina

La efectúan por el intermediario ácido alfa-aminoadípico (AAA) y se reproducen por propágulos denominados esporas.

## Biología de hongos microscópicos

Morfología de los hongos

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

¿Qué son las hifas?

Son estructuras cilíndricas, cenocíticas (aceptadas) o tabicadas (con septos), generalmente multinucleadas

Reproducción de los hongos

La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis).

## Tipos de micosis

Lo bueno y lo malo

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como: panadería, cervecería, quesería, en la producción de antibióticos

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, incluso rocas.

## Pseudomicosis

Las micotoxinas también se encuentran

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

Expertos 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:

## Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios

Los protozoos:

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular. Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos

Los protozoos viven:

En ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre. Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

## Generalidades sobre los protozoarios de interés médico

Los protozoos son

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

El nombre:

Que proviene del griego proto: primero y zoo: animal, avala la hipótesis de que son los seres vivos más antiguos, que fueron las primeras células que existieron

## Principales enfermedades provocadas por protozoarios

Se distingue:

Generalmente, una forma vegetativa o de multiplicación asexual, período durante el cual el parásito crece originando millares de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo

Leishmaniosis

La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor, el Phlebotomus sp. En el hombre, la leishmaniosis se diferencia según su aspecto clínico: la cutánea o Botón de Oriente

## Paludismo

La malaria surgió en países cálidos:

\* Sudamérica  
\* América central e islas del Caribe  
\* África  
\* India y otras partes del sur de Asia

¿Qué causa la malaria?

Los parásitos de la malaria van primero al hígado para madurar y reproducirse. Luego, los parásitos penetran en la sangre y se reproducen dentro de los glóbulos rojos.

Síntomas:

## Leishmaniasis

Transmisión:

La infección se transmite mediante transfusiones de sangre, inyecciones con una aguja previamente utilizada en una persona infectada

Formas clínicas:

\* La leishmaniasis cutánea afecta la piel  
\* La leishmaniasis mucosa  
\* La leishmaniasis visceral

Síntomas:

## Tripanosomiasis

¿Qué es?

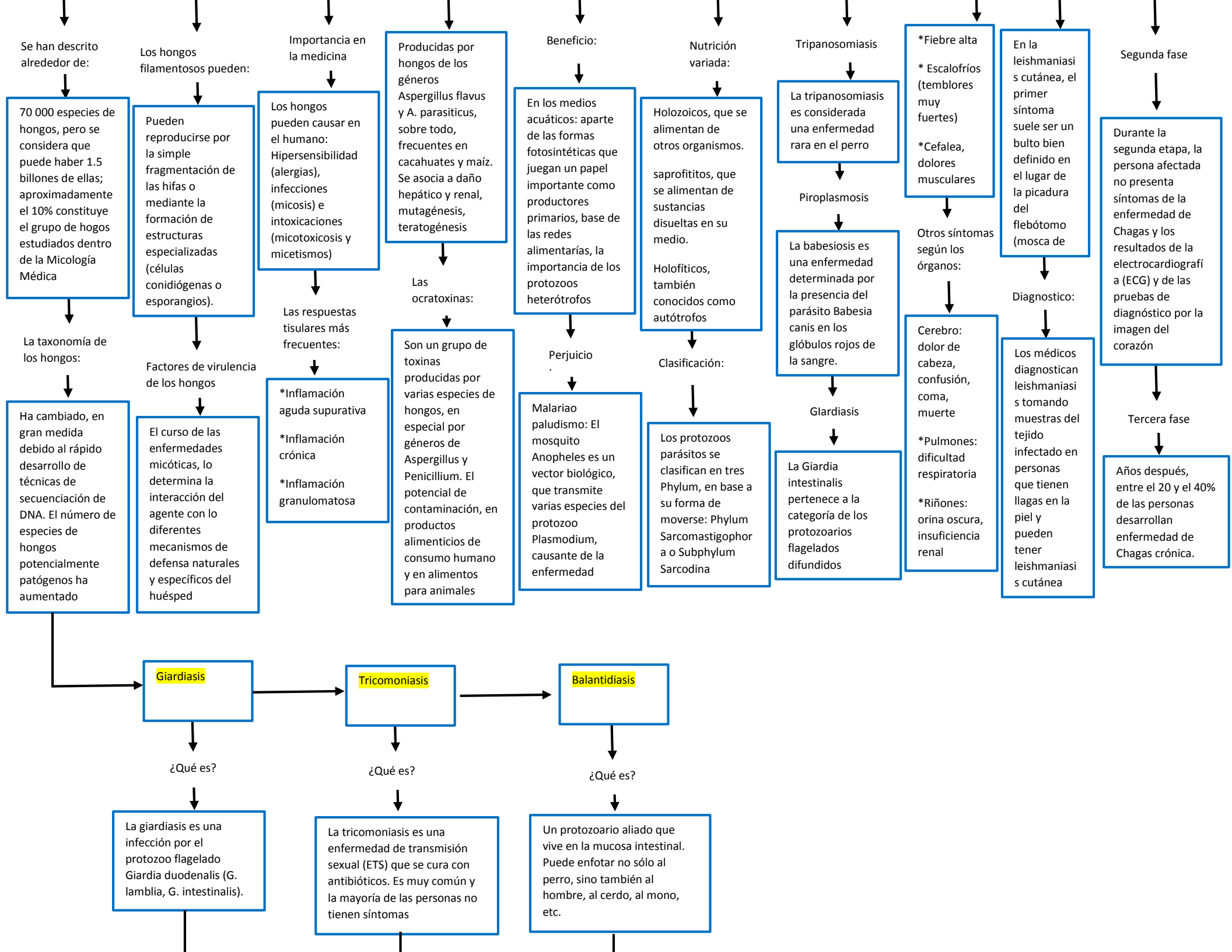
La enfermedad de Chagas es una infección causada por el protozoo Trypanosoma cruzi, que se transmite por la picadura de una chinche

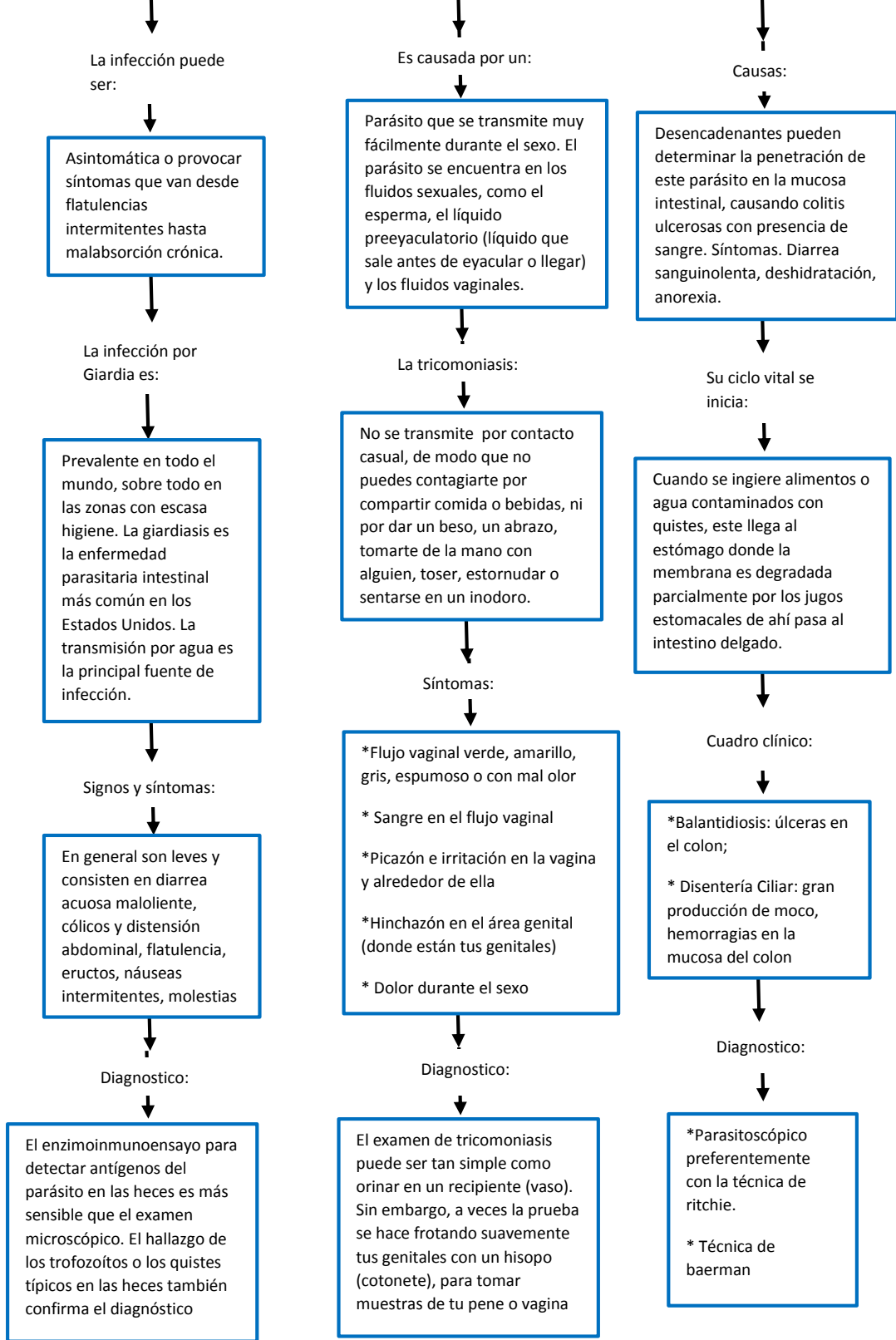
Infecta muchos tipos de:

Células de todo el cuerpo, como las células del sistema inmunológico, el corazón, los músculos y el sistema nervioso.

Primera fase:

Los síntomas de Chagas comienzan de 1 a 2 semanas después de la entrada de los protozoos





## Bibliografía

Antología:

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

Sitio web, MANUAL MSD: <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/hongos/generalidades-sobre-las-micosis>

Sitio web, organización mundial de la salud: [https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/malaria?gclid=Cj0KCQiAgaGgBhC8ARIsAAAYLFFwddidmCDCvtKHhkMVIN0uaDuFSY9po8gbtG5p360Pr2TxTFWo7zIaAvSHEALw\\_wcB](https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/malaria?gclid=Cj0KCQiAgaGgBhC8ARIsAAAYLFFwddidmCDCvtKHhkMVIN0uaDuFSY9po8gbtG5p360Pr2TxTFWo7zIaAvSHEALw_wcB)