



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Jennifer Arlette Guillen Nájera.**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.**

**Nombre del trabajo: Exposiciones.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Microbiología y parasitología.**

**Grado:2**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de marzo de 2022.

# Biología de hongos microscópicos

Las generalidades de los hongos de interés médico

La taxonomía que producen enfermedad en el humano a cambiado en gran medida debido al rápido desarrollo.

Los hongos son organismos eucariotas que producen

## Hongos comestibles

- Champiñones
- Sendrillas
- Trufas
- Huitracoche.

## Hongos Psicotrópicos

• *Stropharia cubensis*, droga que busca un efecto Placentero y de relajación.

## Comestibles

- Pan
- yogurt
- Vinos
- Cerveza.

## Hongos venenosos

- Amanita phalloides*
- Amanita muscaria*
- Paxillus involutus*
- Agaricus*.

# Biología de hongos

Microscópicos.

Los hongos se desarrollan en lugares húmedos.

## Reproducción

La mayoría de los hongos son eucariotas, solo una parte de su cuerpo se transforma en aparato reproductor.

## Ciclo de vida:

- Germinación de una de las esporas
- Crecimiento de un sustrato
- Aumenta la biomasa
- Termina nuevamente con la esporulación y la deseminación de los proangios.

**Esición:** Se dice en dos células hijas

**Gemación:** La célula madre, células hijas más pequeñas

**Esporulación:** El núcleo se divide muchas veces.

## Principales enfermedades

### Causadas por protozoarios

## ¿Que son los protozoarios?

Los **protozoos** son organismos unicelulares de tipo eucariota, con núcleo y citoplasma. También pueden estar compuestos por un grupo de células idénticas entre sí.

- Son bastante especializados ya que contienen todas las estructuras necesarias para llevar a cabo sus funciones vitales.

## Clasificación:

**Rizopodos:** Unicelulares que cambian de forma la emisión de pseudopos, para capturar el alimento sólido.

- Su reproducción puede ser sexual o asexual.

**Flageladas:** Presentan un solo núcleo y están formadas por células aisladas o en colonias. Tienen alimentación heterotrofa.

**Ciliados**: Se caracterizan por tener el cuerpo cubierto de cilios.

Consumen bacterias y poseen dos núcleos.

**Coprocitos**: Acostumbran a permanecer inmóviles ya que son parásitos internos.

La reproducción puede ser sexual o asexual.

**Enfermedades comunes:**

- Coccidiosis
- Giardiasis
- Toxoplasmosis
- Amebiasis.

## Generalidades sobre los protozoarios de interes medico

Los protozoarios son organismos unicelulares pertenecientes al Reino protista, Subreino Protozoa.

Tienen características del reino animal ya que son móviles y heterótrofos.

**Heterótrofos.** Material que precisan lo obtienen del medio en el que vive.

**Respiración:** Anaerobia  
Aerobia

**Reproducción paraxual:**

- Singamia
- Conjugación.

**Protozoarios de interes medico:**  
- Cuenta la localización del huésped y se basa en:

Los que abogan en el tubo digestivo y vías genitourinarias.

Los que viven en sangre y tejido.

Tubo digestivo y vías genitourinarias

\* Patógenos primarios

\* Patógenos oportunistas

\* Patogenicidad discutida.

### Ciclo de vida

• Infección por ingestión de quistes tetra nucleados

• Resistente pH de estómago.

• Metaquistes y división binaria

• 4 trofozoitos metaquisticos

• Se divide en 8 trofozoitos

• Uno no colonizan, son arrastrados por heces al intestino grueso.

## Formas de desinfección

específicas para  
Protozoarios

¿Qué son los protozoarios?

Es un organismo unicelular y eucariota, y perteneciente al reino protista.

Se caracterizan por ser unicelulares y moverse a través de la reptación o por apéndices que no poseen como cilios o flagelos.

### Clasificación de los protozoarios

- Rizopodos
- Flagelados
- Ciliados
- Esporozoos.

En zonas acuáticas: Consumen bacterias

En los seres humanos: Causan enfermedades

## Formas de desinfección:

### Asepsia:

- Limpieza y el lavado
- La desinfección
- La esterilización.

### También encontramos

- Asepsia médica
- Asepsia quirúrgica.

### Antiseptia

- Biocidas <sup>Desinfección</sup> esterilización

### Enfermedades

- Tripanosomiasis
- Giardiasis

Toxoplasmosis

Amebiasis.

Tipos de asepsia y antisepsia en humanos para combatir hongos y protozoarios.

**Asepsia:** Metodo o procedimiento para evitar que los germenos infecten una cosa o un lugar

**Tipos:**

+ Asepsia medica

• Asepsia quirurgica

**Antisepsia:**

Emplico de medicamentos o sustancias quimicas para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el numero de microorganismos de la piel, mucosas y todos los tejidos vivos.

**Mas comunes:**

• Povidona yodada

• Clorhexidina

• Alcohol etilico

• Capexomero yodado

• Tintura de yodo

• Hipoclorito sodico

• Agua oxigenada.

Norma

## Relación entre enfermedades Microbiológicas y la presencia de protozoarios.

### ¿Que son los protozoarios?

- Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterotrofos que carecen de pared celular.

### Características

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

### Ambiente

Puede vivir en espacios acuáticos, tanto de agua salada como dulce y en cualquier lugar del mundo. Aunque la mayoría son acuáticos, existen algunas especies que sobreviven en la tierra.

### Enfermedades

- Enfermedad del sueño ◦ Leishmaniasis
- Toxoplasmosis ◦ Tricomoniasis.
- Chagas ◦ Giardiasis.

# Biología de hongos microscópicos

## Morfología

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

**La hifa:** son estructuras cilíndricas cenociticas, o tabicadas, generalmente multinucleadas.

**Las levaduras:** Presentan formas diversas: esféricas, ovoides, elipsoidal y cilíndrica. Unas pocas presentan hifas.

**Reproducción:** La mayoría de los hongos, son eucarpicos, es decir solo una parte de su cuerpo se transforman en aparato reproductor.

## Ciclo de vida:

- Germinación de una de las esporas
- Crecimiento en el sustrato
- Aumenta la biomasa
- Termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de propagulos.

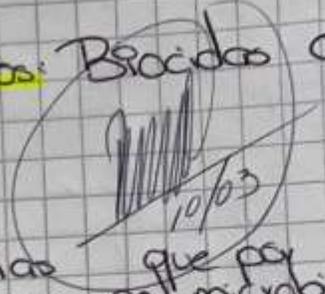
# Forma de desinfección específica para hongos.

DÍA MES AÑO

Específica para hongos: Biocidas o Germicidas.

## Biocidas:

Son aquellas sustancias que por medios <sup>bien</sup> químicos antimicrobianos cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.



## Otros desinfectantes:

- Glutaraldehído
- Alcoholes

## Desinfectantes químicos:

- Cloro
- bromo
- Peróxido de hidrógeno
- Hipoclorito de sodio
- Dioxido de cloro.

## ¿Que se debe hacer?

Por seguridad personal es conveniente usar bata, guantes, protectores de ojos durante la preparación de las diluciones del desinfectante.