



**Mi Universidad**

## **Reporte de exposición**

*Nombre del Alumno: Carlos Enrique Maldonado Juárez*

*Nombre del tema: hongos y protozoarios*

*Parcial: 3do*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

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

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 2do*

## Generalidades sobre los hongos de interés médico

Micología

Taxonomía de hongos: que producen enfermedad han cambiado debido al desarrollo de técnicas de secuenciación de ADN.

Hongos: organismos eucariotas, producen esporas, sin clorofila  
nutrición por absorción, reproducción sexual y asexual  
responsables de la descomposición de la materia orgánica

Pueden ser:

- comestibles → champiñones, setas, Trufas, huitlucue
- venenosas → Amanita phalloides → hongos de muerte: bajo robles, etc  
Amanita muscaria → hongo alucinógeno produce problemas gastrointestinales  
Puffball involutus → hongo de páncreas

Presencia o ausencia de paredes transversales en hifas → "septo"

Clasificación

- Chytridiomycota
- Zygomycota
- Ascomycota
- Fungi imperfecta
- Basidiomycota
- Deuteromycota

Scribe

### Trichomonas vaginalis (Tricomoniasis)

- Flagelado anaerobio y microaerófilo

Su ciclo vital consta de una única forma: trofozoito

- Pertenecen al orden Trichomonadina
- Parasita exclusivamente al tracto urogenital femenino y masculino

### Encefalitozoon intestinalis

- Son los protozoarios intracelulares obligados que pertenecen al phylum microsporidia
- Poseen un organelo único, un tubo polar o filamento polar, que está anclado dentro de la espora



## Principales enfermedades causadas por protozoarios

### ¿Que son los protozoarios?

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

### Enfermedades más Comunes

- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Periplasmosis
- Giardiasis
- Amebiasis
- Balantidiasis
- Toxoplasmosis
- Coccidiosis

### Tipos de hospedadores

Las diferentes enfermedades y padecimientos producidos por protozoarios afectan no solo a los humanos, también a plantas y animales.

## 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, cenocíticas o tubicadas generalmente multinucleadas

➤ Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanza cierto tamaño se dice que forma colonias.

### Reproducción

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

Durante la fase vegetativa (nutrición y crecimiento) son haploides.

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

### Ciclo de vida

> Germinación de una de las esporas

> Crecimiento en un sustrato

> Aumenta la biomasa

> Termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos

## TIPOS DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA EN HUMANOS PARA COMBATIR HONGOS Y PROTOZOARIOS

**ASEPSIA** - método o procedimiento para evitar que los gérmenes infecten una cosa o un lugar.  
Por ejemplo: mediante el lavado de manos.

### TIPOS DE ASEPSIA

**Asepsia médica** - relacionada con eliminar los patógenos que pueden causar una infección, también está relacionada con aislamientos.

**Asepsia quirúrgica** - evitar la entrada de patógenos en procedimientos invasivos.

**ANTISEPSIA** - Empleo de medicamentos o de sustancias químicas para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el número de microorganismos de la piel, mucosas y los tejidos vivos.

### ANTISÉPTICOS MÁS COMUNES

- Povidona yodada
- Clorhexidina
- Alcohol etílico
- Cadexoma yodado
- Tintura de Yodo

Scribe



## ANTISEPSIA

Es un procedimiento para la eliminación o disminución de los microorganismos presentes en superficies, membranas, o en los microorganismos que habitan en la piel o en los mucosos de nuestro cuerpo.

### Principales técnicas de antisepsia

Normalmente se usan productos químicos llamados antisépticos y derivados del alcohol, la clorhexidina o el yodo.

**Biocidas** - son aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, con frecuencia, neutralizar, impedir la acción o ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo.

### TECNICAS DE ANTISEPSIA

- Desgerminación
- Desinfección
- Esterilización

## MICOSIS

Son afecciones cutáneas consecuencia de los parásitos por "hongos" estos son vegetales que no afectan al fenómeno de la fotosíntesis.

→ Existen 3 tipos de micosis humanas

- Superficiales
- Intermedias como la candidiasis
- Profundas

### Causa de la micosis

- Dieta incorrecta
- Falta de higiene
- Estrés
- Exceso de calor.
- Sudoración excesiva.
- Uso de ropa demasiado ajustada

¿Que producen y como se contagia?

Es por contacto con personas o animales infectados o con objetos utilizados por ellos. La mayoría de estas micosis producen picor, a veces muy intenso.



## FORMA DE DESINFECCIÓN ESPECÍFICA PARA HONGOS

La desinfección se lleva a cabo por medios de biocidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

### BIOCIDAS

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

Los hongos representan un problema en nuestra sociedad como organismos contaminantes de alimentos, agua, de las superficies interiores de la casa y como patógenos importantes para la salud humana.

### Desinfectantes fungicidas contra hongos

Los hongos se representan en muchas formas y tienden a la esporulación para reproducirse, igual que ocurre con las bacterias, pueden ser nocivos o no.

## GENERALIDADES SOBRE LOS PROTOZOARIOS DE INTERÉS MÉDICO

Los protozoarios son organismos unicelulares pertenecientes a:

- Reino Protista
- Subreino Protozoa

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

### Protozoarios de interés médico

En esta clasificación se tiene en cuenta la localización del huésped y se basan en:

- los que se alojan en tubo digestivo (protozoarios intestinales o entericos) y vías genitourinarias
- los que viven en sangre y tejido (protozoarios hemáticos)

### Giardia lamblia

- Flagelo intestinal con 2 formas evolutivas
  - Trofozoito, fijado al duodeno por discos suctorios
  - Quiste resistente que se elimina al exterior
- Prevalencia: 10-20% población infantil, 3% adulta



## FORMAS DE DESINFECCIÓN ESPECÍFICAS PARA PROTOZOARIOS

Protozoos - es un organismo unicelular y eucariota  
(con núcleo celular definido) pertenecen al reino protista

Los protozoarios se caracterizan por ser unicelulares y moverse a través de la reptación o por apéndices que poseen como cilios o flagelos, no poseen sistema de órganos complejos y se diferencian de las bacterias por ser células eucariotas.

## FORMAS DE DESINFECCIÓN - ASEPSIA Y ANTISEPSIA

ASEPSIA - es un procedimiento que pretende acabar con los microorganismos presentes sobre objetos o superficies manipulados, por lo que se hace referencia a espacios, superficies o instrumentales

OBJETIVO - es evitar que los microorganismos presentes sobre objetos que se actúa se conviertan en una fuente de contaminación

Principales técnicas de asepsia -

- La limpieza y el lavado - en los que entran en juego detergentes y agua para desecher la materia orgánica
- La desinfección - que consiste en eliminar los microorganismos presentes en objetos u otras superficies mediante el uso de productos químicos desinfectantes

Scribe