



Nombre del alumno: Diana Paola Sánchez García

Nombre del profesor: María De Los Angeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Reporte de exposiciones

Materia: Microbiología y parasitología



Grado y grupo: 2-A

Comitan De Dominguez Chiapas a 11 de marzo de 2022

## 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.

→ esporangios, asporógenos

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, heitlacoches
- Venenosos → Amanita phalloides → "hongo de muerte" bajo robles, etc.  
Amanita muscaria → hongo alucinógeno produce problemas gastrointestinales
- Paxillus involutus → hongo de pino
- Agaricus →
  - Comestibles → Stropharia cubensis → droga efecto placentero y de relajación

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

### Nutrición:

Saprobios → Descomponen residuos orgánicos para alimentarse.

### Clasificación:

- Chytridiomycota
- Zygomycota
- Ascomycota
- Basidiomycota
- \* Deuteriomycota
- \* Fungi imperfecto

## Biología de hongos microscópicos

Unidades anatómicas y de crecimiento.

hifa → pluricelulares

levadura → unicelulares

hifa → cilíndricas, cenocíticas o tabicadas → multinucleadas

~~hifas~~

Levaduras → cadenas schudofilas, union varias → pseudomicelo.

Ascomicetas o basidiomicetas.

Forma: esférica, elipsoidal o cilíndrica.

Crecimiento:

## Reproducción:

eucarpeas: solo una parte del cuerpo se transforma en su aparato reproductor.

Haplóides: Fase vegetativa

Miceto vegetativo: Crece dentro o sobre sustrato, se nutre y desarrolla hifas aéreas → porción visible de la colonia por lo que diferencian hifas fértiles

## Ciclo de vida:

Germinación de esporas → crecimiento de un sustrato → aumento biomasa → esporulación → diseminación de proángulos.

Sexual → meiosis

Asexual → mitosis → Dipartición → Gemación → Esporulación

## "Tipos de micosis"

Micosis: Infecciones cutáneas en consecuencia de la parasitosis por "hongos".

### Tipos de micosis:

- Aspergillus sp - Aspergilosis pulmonar: Es una infección causada por un tipo de moho (hongo). Afecta a A.B. T \*
- Dermatofitos - Tiña: Infección causada por parásitos similares al moho que viven en las células de la capa externa de la piel.
- Criptococos - criptococosis: Ocasionada por "Cryptococcus neoformans".
- Sporothrix spp - Esporotricosis linfagítica: Micosis subcutánea o crónica.
- Mucorales - Mucormicosis: Infección micótica de los senos paranasales, cerebro o los pulmones.
- Malassezia spp - Pitiriasis versicolor hipocrómica.
- Malassezia spp - Dermatitis seborreica

## "Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoos"

Protozoos: Microorganismos unicelulares, eucariotes, heterótrofos. Con capacidad de desplazamiento, sensibilidad a estímulos

### Enfermedades:

- \* Enfermedad del sueño → Trypanosoma brucei → Mosca Tse-tse.
- \* Toxoplasmosis → Toxoplasma gondii
- \* Enfermedad de Chagas → Trypanosoma cruzi → chinches

- \* Leishmaniasis → Leishmania
- \* Malaria paludismo → Plasmodium
- \* Tricomoniasis → Trichomonas sp.
- \* Giardiasis → Giardia lamblia

### "Generalidades sobre las protozoosis de interés médico"

- \* Tubo digestivo o vías genitourinarias
- \* Sangre y tejido

**Patógenos primarios:** Causan enfermedad cuando son introducidos al organismo → Giardia lamblia, Entamoeba histolytica,

**Patógenos oportunistas:** Cuando los mecanismos de defensa del huésped se hallan comprometidos o suprimidos

**Patogenicidad discutida:** Un ser vivo se alimenta, vive y se reproduce a expensas de otro ser vivo.

### "Formas de desinfección específicas para hongos"

\* **Biocidas:** Sustancias que por medios químicos que combaten los organismos presentes en alimentos

\* **Glutaraldehído:** Contra formas vegetativas, esporas bacterianas y hongos

\* **Alcoholes:** Destruyen la membrana celular por reducción de tensión superficial.

\* **Desinfectantes químicos:** Cloro, hipoclorito de sodio, dióxido de cloro, bromo y peróxido de hidrógeno.

## Formas de desinfección específicas para procedimientos

**Asepsia:** Procedimiento para acabar con los microorganismos presentes en objetos y superficies inanimadas

- Limpieza y lavado
- Desinfección
- Esterilización

**Asepsia médica:** Métodos de aislamiento, elimina patógenos una vez eliminados del paciente.

**Asepsia quirúrgica:** Evitar la entrada de patógenos durante procedimientos invasivos.

**Antisepsia:** Eliminación de microorganismos presentes en SV.

- Biocidas
- Degeminación
- Desinfección
- Esterilización

## Tipos de asepsia y antisepsia en humanos para hongos y protozoos

Asepsia → Asepsia médica → Asepsia quirúrgica.

Antisepsia → Medicamentos o sustancias químicas para inhibir el crecimiento, destruir o disminuir el número de microorganismos de la piel, mucosas y todos los tejidos vivos.

Antisépticos más comunes: clorhexidina, alcohol étílico, cadexomero yodado, tintura de yodo, hipoclorito sódico, peróxido de hidrógeno (agua oxigenada).