



SUPER NOTA

Nombre del alumno: José Manuel Álvarez Camacho.

Nombre del tema: Bacteriología.

Parcial: 2.

Nombre de la materia: Microbiología y Parasitología.

Nombre del profesor: I.B.Q Beatriz López López.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: 2do

Pichicalco, Chiapas a 15 de marzo del 2025.



Introducción a

Hongos



¿Qué son los hongos?

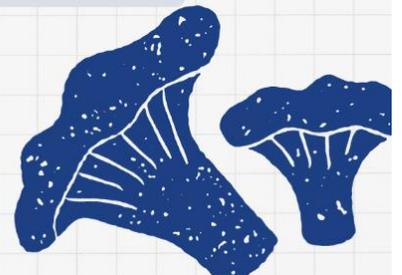
Son provenientes del reino Fungi (incluye mohos, levaduras y setas).

Antes se consideraban parte del reino vegetal, ya que comparten ciertas características: viven fijados a un sustrato, poseen células con pared celular.

Diferencia claves son **nutrición heterótrofa**, a diferencia de las plantas. La Nutrición, son organismos descomponedores y proceso de digestión externa:

Liberan enzimas que descomponen materia orgánica muerta (**hojas, madera, restos celulares, etc.**).

Transforman el material en compuestos **simples y lo absorben como moléculas sencillas.**



Clasificación de Hongos

La clasificación se basa en la reproducción sexual. También se consideran propiedades fenotípicas y filogenéticas.

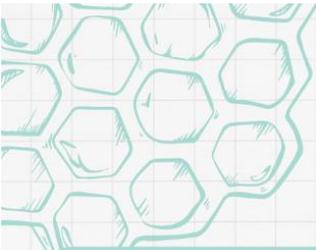
Los hongos se clasifican en cinco filos principales.

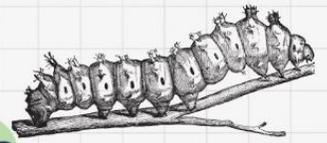
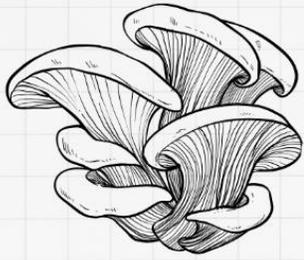
1. Chytridiomycota (Chitridiomicetos)
2. Zygomycota (Zigomicetos)
3. Ascomycota (Ascomicetos)
4. Basidiomycota (Basidiomicetos)
5. Glomeromycota (Glomeromicetos)



Generalidades Hongos

Presentación sobre las **características y clasificación de los hongos**. Exploraremos su **morfología, nutrición y condiciones de crecimiento**. También veremos los **fármacos antimicóticos**.





Características Generales

1

Eucariontes

Núcleos organizados con membrana nuclear definida.

2

Aerobios

Requieren oxígeno para su metabolismo.

3

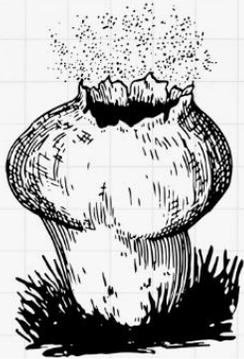
Heterótrofos

No pueden producir su propio alimento.

4

Reproducción

Por esporas sexuales y asexuales.



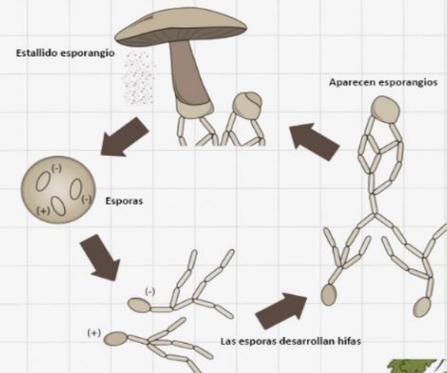
Tipos de Células Fúngicas

Somáticas

Núcleos pequeños, división por mitosis.

Reproductoras

Núcleos grandes, división por meiosis.



Clasificación por nutrición

Saprotitos

Nutrientes de materia muerta.

Simbiontes

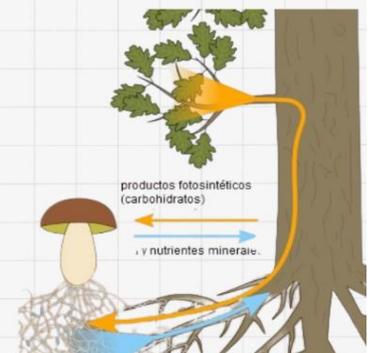
Asociación con ventaja mutua.

Comensales

Uno se beneficia, el otro no.

Parásitos

Beneficio a costa del hospedador.



Clasificación Morfológica

Levaduras

Unicelulares, colonias redondeadas.



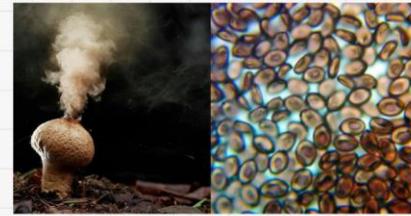
Mohos

Multicelulares, hifas filiformes.



Esporas

Reproducción sexual y asexual.



Reproducción de Hongos

Reproducción Sexual

Implica la unión de núcleos compatibles. La conjugación es el **acercamiento y fusión de células**.

Las gametas forman un cigoto.

Plasmogamia

Unión de protoplastos.

Cariogamia

Fusión de núcleos.

Meiosis

División reduccional.

Esporas Sexuadas

Meiosis, fusión de protoplasma.



Reproducción Asexual

Es un método de propagación sin órganos **sexuales**. Incluye fragmentación, fisión y gemación.

También implica la producción de esporas.

Frangmentación

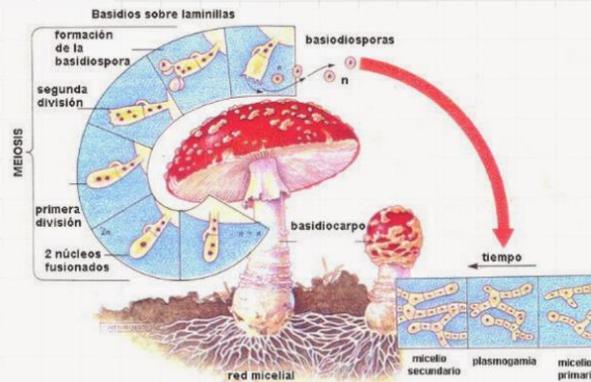
Fisión

Gemación

Esporas

Esporas Asexuadas

Esporangioesporas y conidios.





Condiciones de Crecimiento



Temperatura



Varía según el tipo de hongo.



pH

Hongos son acidófilos.



Luz

Importante para esporulación.

Psicrófilos

0 a 20°C.

Mesófilos

0 a 50°C.

Termófilos

20 a 50°C.

Fase Levadura

A 37°C, con nutrientes.

Fase Micelial

Temperatura ambiente.

