



## Super nota

*Nombre del Alumno: Yari Mairani Hernández Pérez*

*Nombre del tema: Bacteriología*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2° cuatrimestre*



**Introducción a**

**Hongos**



# Generalidades Hongos

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



# ¿Qué son los hongos?

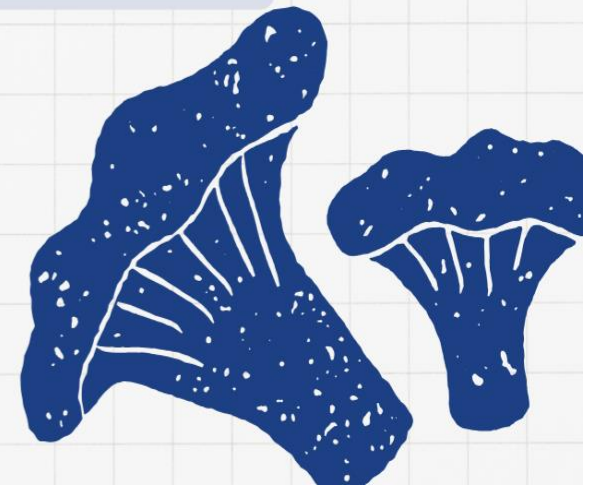
Son provenientes del reino Fungi (incluye mohos, levaduras y setas).

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.**



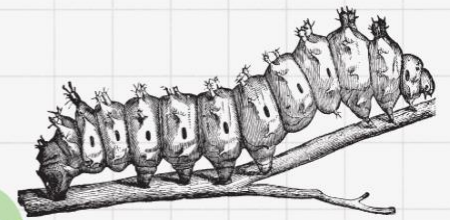
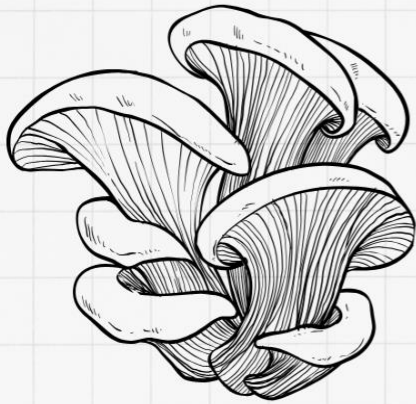
# Clasificación de Hongos

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)





# 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.



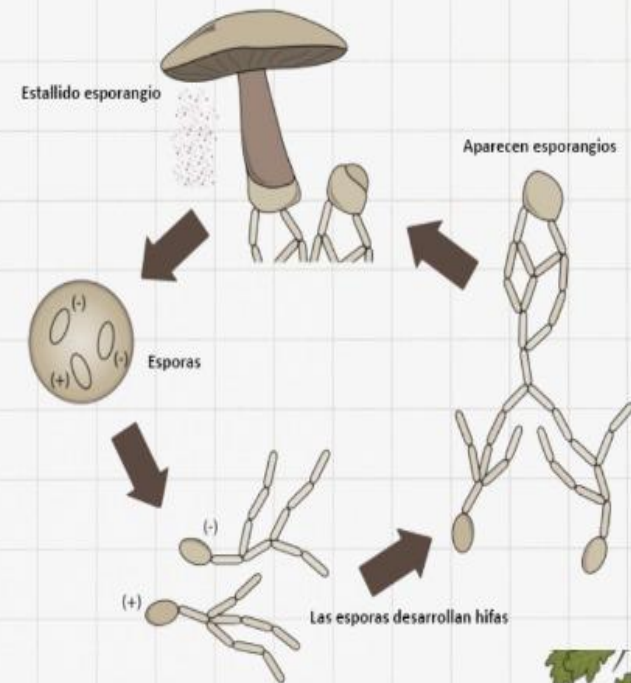
# Tipos de Células Fúngicas

## Somáticas

Núcleos pequeños,  
división por  
mitosis.

## Reproductoras

Núcleos grandes,  
división por  
meiosis.



# Clasificación por nutrición

## Saprotitos

Nutrientes de  
materia muerta.

## Simbiontes

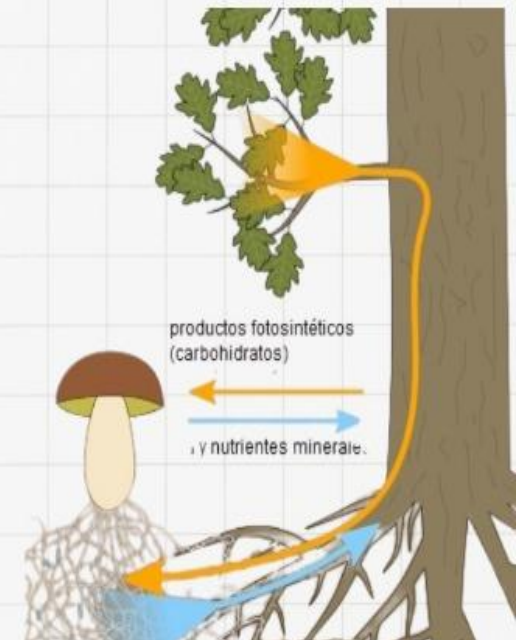
Asociación con  
ventaja mutua.

## 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

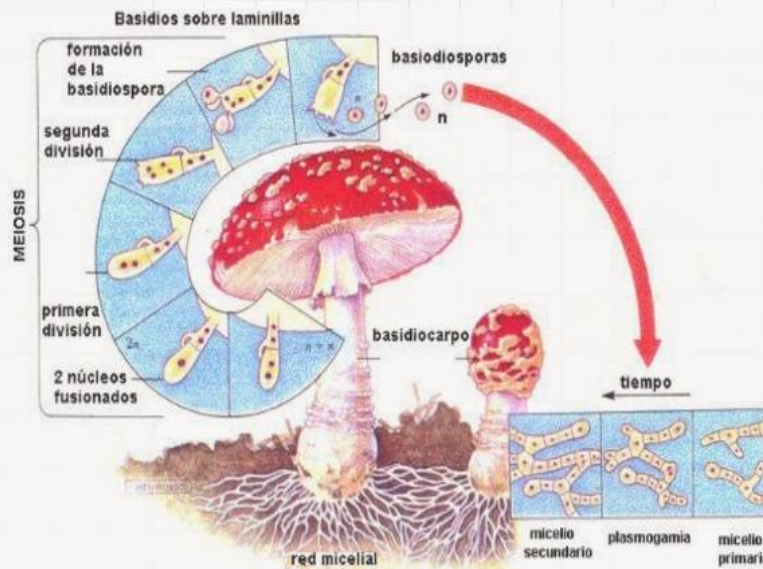
### Fisión

### 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.

