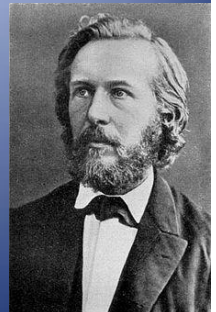


## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

Reino Protista (Haeckel 1866)

Reino Fungi (Whittaker,  
Copeland y Martin, 1955)



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### Características de los protistas

Grandes protistas o Eucariotas  
(núcleo verdadero)  
Membrana nuclear  
Múltiples cromosomas

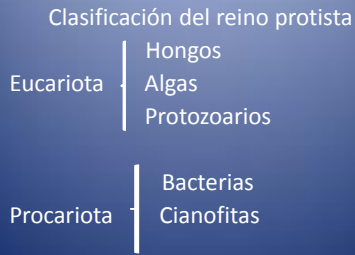
Aparato mitótico que asegura la equipartición  
de los productos de la replicación cromosómica  
entre los núcleos "hijos".

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

Pequeños protistas o Procariotas  
(pseudonúcleo)

El "núcleo" es más bien un simple  
cromosoma, carece de membrana  
nuclear y de otras membranas que  
limiten organelos

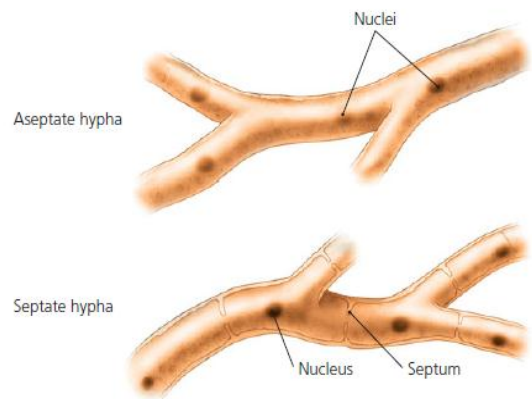
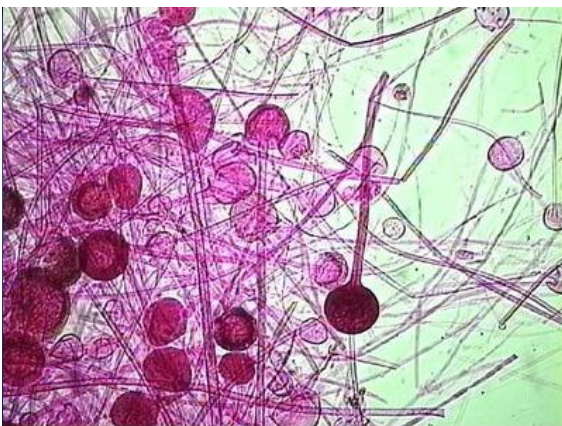
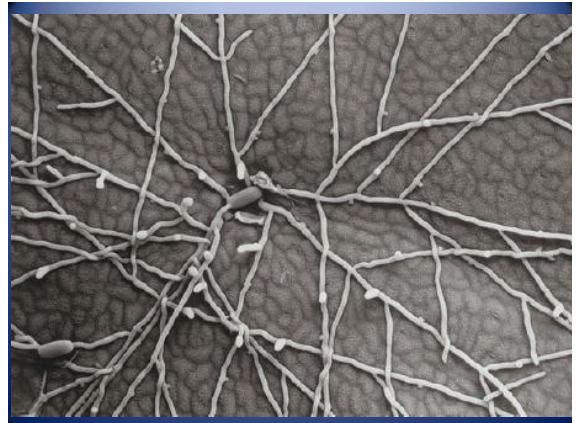
## GENERALIDADES DE MICOLOGIA



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### Componentes de los hongos

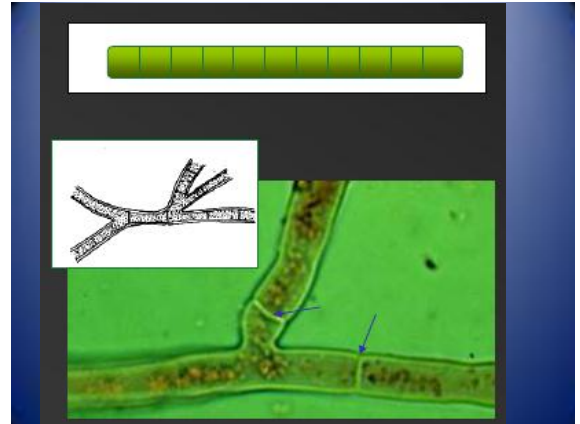
Los hongos están constituidos por estructuras filamentosas ó de forma tubular, llamadas hifas (unidad funcional de hongo), cuyo agrupamiento constituye el micelio, el cual está caracterizado por presentar crecimiento terminal con verdaderas ramificaciones.



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### MICELIO CENOCITICO O NO TABICADO

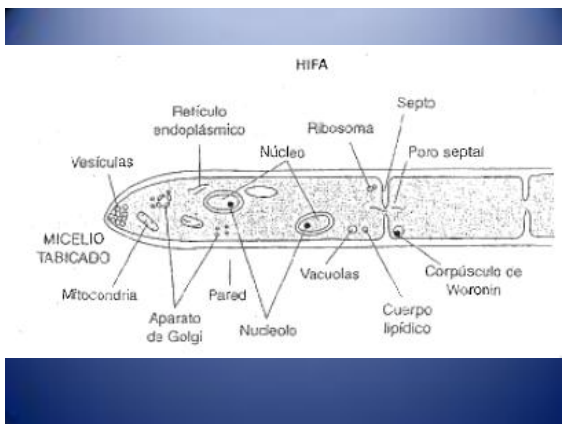
Es aquel que no presenta tabicaciones pudiéndose comparar a una gran célula tubular en la cual las ramificaciones se intercomunican libremente.



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### MICELIO TABICADO

Es aquel que presenta tabicaciones transversales a intervalos mas o menos regulares dependiendo del género al cual pertenezca el hongo.



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

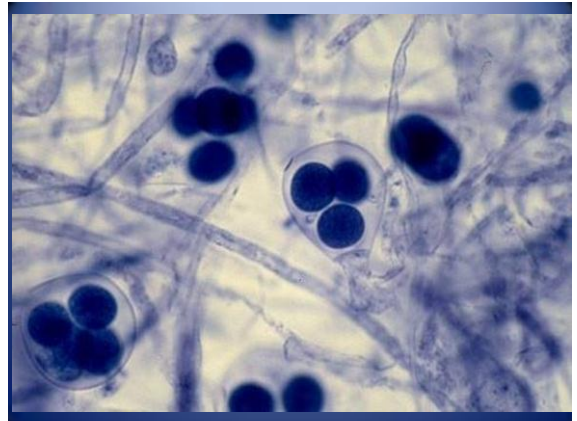
### Organos de reproducción

Los hongos se reproducen mediante esporas y las estructuras que los producen se llaman órganos esporógenos

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

La hifa se desarrolla a partir de una espora, en un principio en forma de tubo germinativo, la que a una determinada edad puede o no tabicarse. Algunas esporas pueden emitir varios tubos germinativos.

Cuando el filamento tiene cierta longitud puede empezar a dar ramas laterales.



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

Esporas perfectas

Resultan de fenómenos de fecundación.

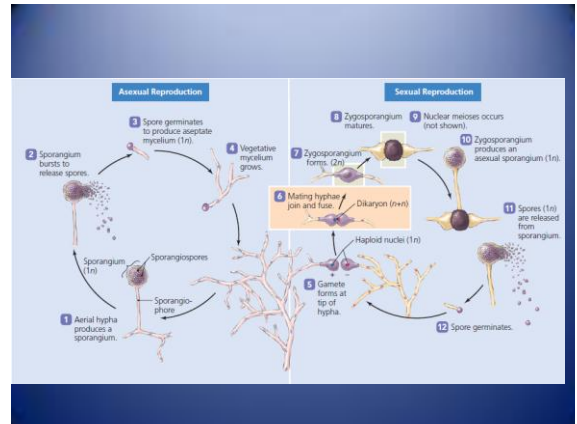
Zygomycetos, Ascomycetos,  
Basidiomicetos.

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### Esporas Imperfectas

No dependen de fenómenos sexuales  
y son características de los

Deuteromicetos.



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

De acuerdo a su función, el micelio se divide en:

VEGETATIVO

REPRODUCTOR O AEREO

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

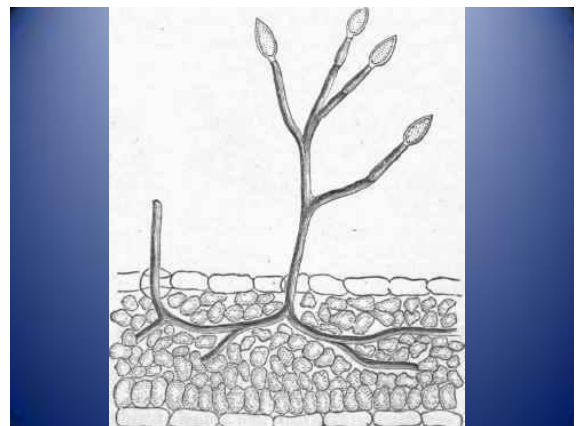
### Micelio Vegetativo

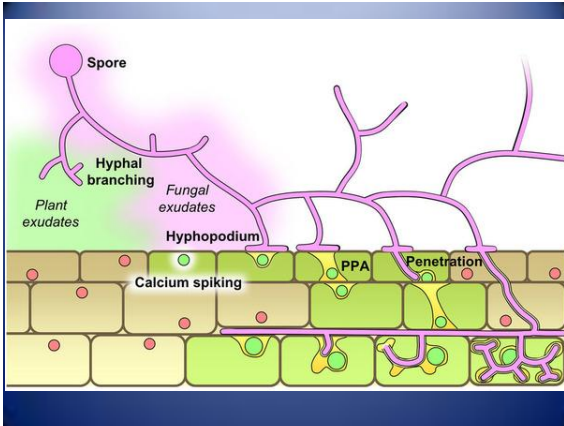
Es la parte del micelio que se encuentra dentro del sustrato, y se encarga de efectuar las funciones de nutrición.

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### Micelio aéreo

Es la parte que se encuentra por encima del sustrato, y que se encarga de la formación de esporas, efectuando por lo tanto la función reproductora.

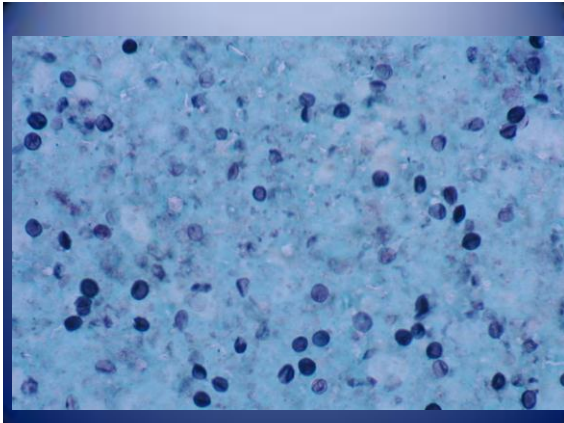




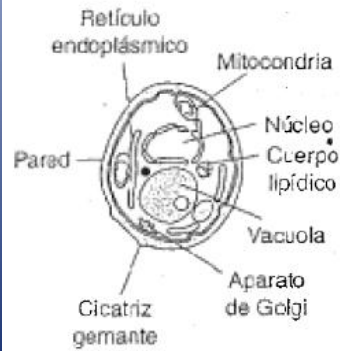
## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### DIMORFISMO FUNGICO

Algunos hongos muestran en su ciclo biológico tanto un micelio filamentososo como aspecto levaduriforme.



### LEVADURA



## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### DIMORFISMO FUNGICO

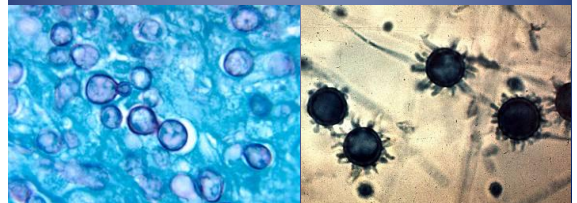
Factores:

- Temperatura dependientes
- Temperatura y nutrición dependientes
- Nutrición dependientes

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

- Ejemplo de Dimorfismo Fungico:

*Histoplasma capsulatum* se encuentra en forma de levadura en su fase parasitaria y en forma micelial en su fase saprobia.





## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

### Clasificación Clínica de las micosis

#### 1.- Superficiales

(exclusivamente tegumentarias)

Solo afectan la piel, no atacan estructuras internas, son contagiosas y fácilmente curables.

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

#### 2- Subcutáneas

(Inicialmente tegumentarias)

No contagiosas, relativamente frecuentes, de muy difícil terapia (excepto esporotricosis).

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

#### 3.- Profundas

(secundariamente tegumentarias)

No contagiosas, poco frecuentes, sin tratamiento eficaz.

## GENERALIDADES DE MICOLOGIA

#### 4.- OPORTUNISTAS

No contagiosas, poco frecuentes (excepto candidiasis), Algunas veces el hongo vive como comensal en el huésped, y se convierte en parásito (oportunista), cuando hay inmunodepresión.