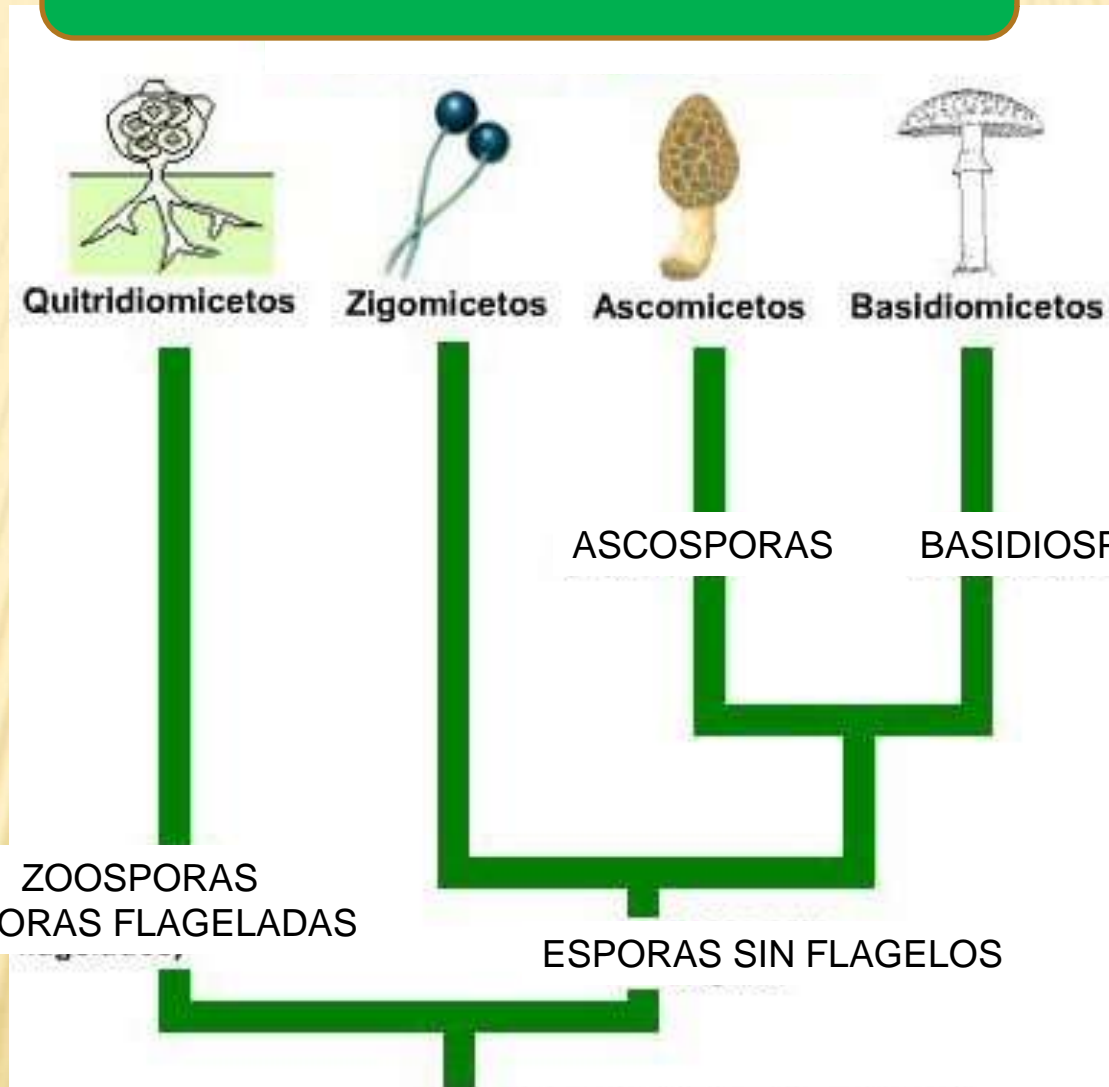


# REINO HONGOS

- CELULAS EUCARIOTAS
- CELULAS CON PARED DE QUITINA
- CELULAS NO MÓVILES (SALVO ZOOSPORAS DE UN GRUPO)
- UNICELULARES O PLURICELULARES
- HETERÓTROFOS (SIN CLOROPLASTOS):  
SAPROFITOS/PARÁSITOS/SIMBIONTES
- REPRODUCCIÓN SEXUAL/ASEXUAL
- ¿UNA LINEA EVOLUTIVA? (¿MONOFILÉTICO-POLIFILÉTICO?)
- PRÓXIMOS A ANIMALES

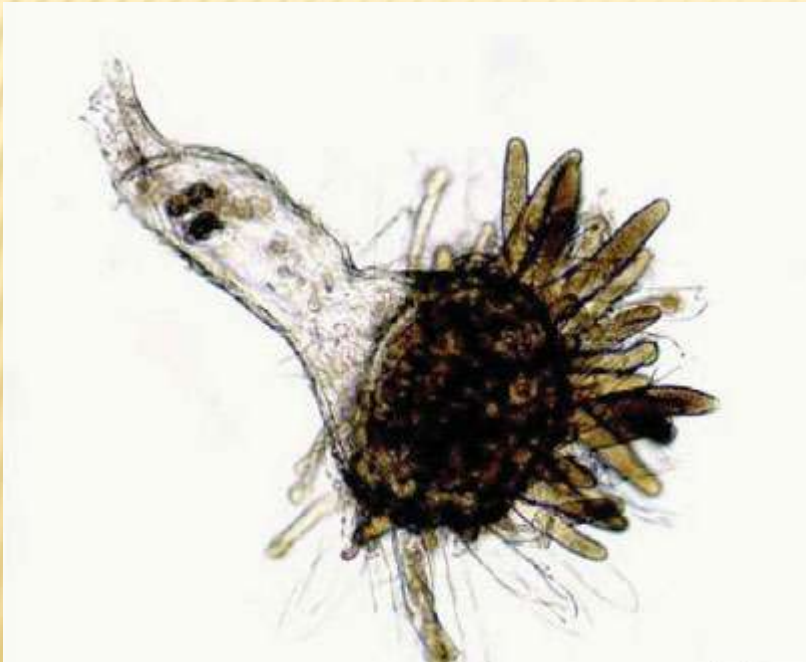
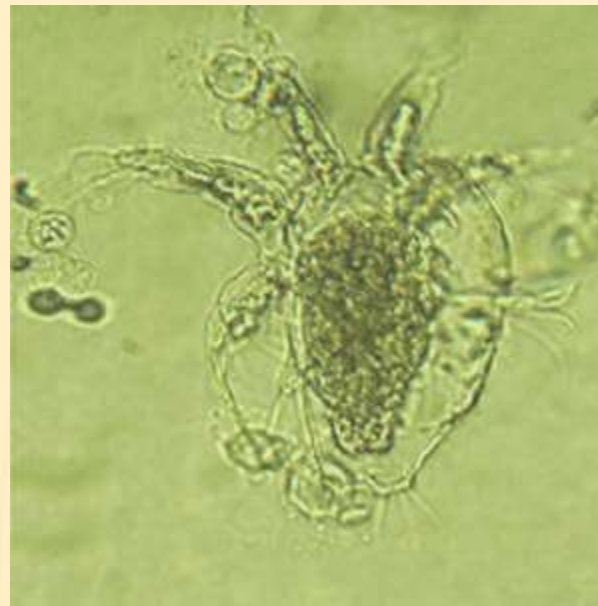


# REINO HONGOS



# QUITRIDIOMICETOS

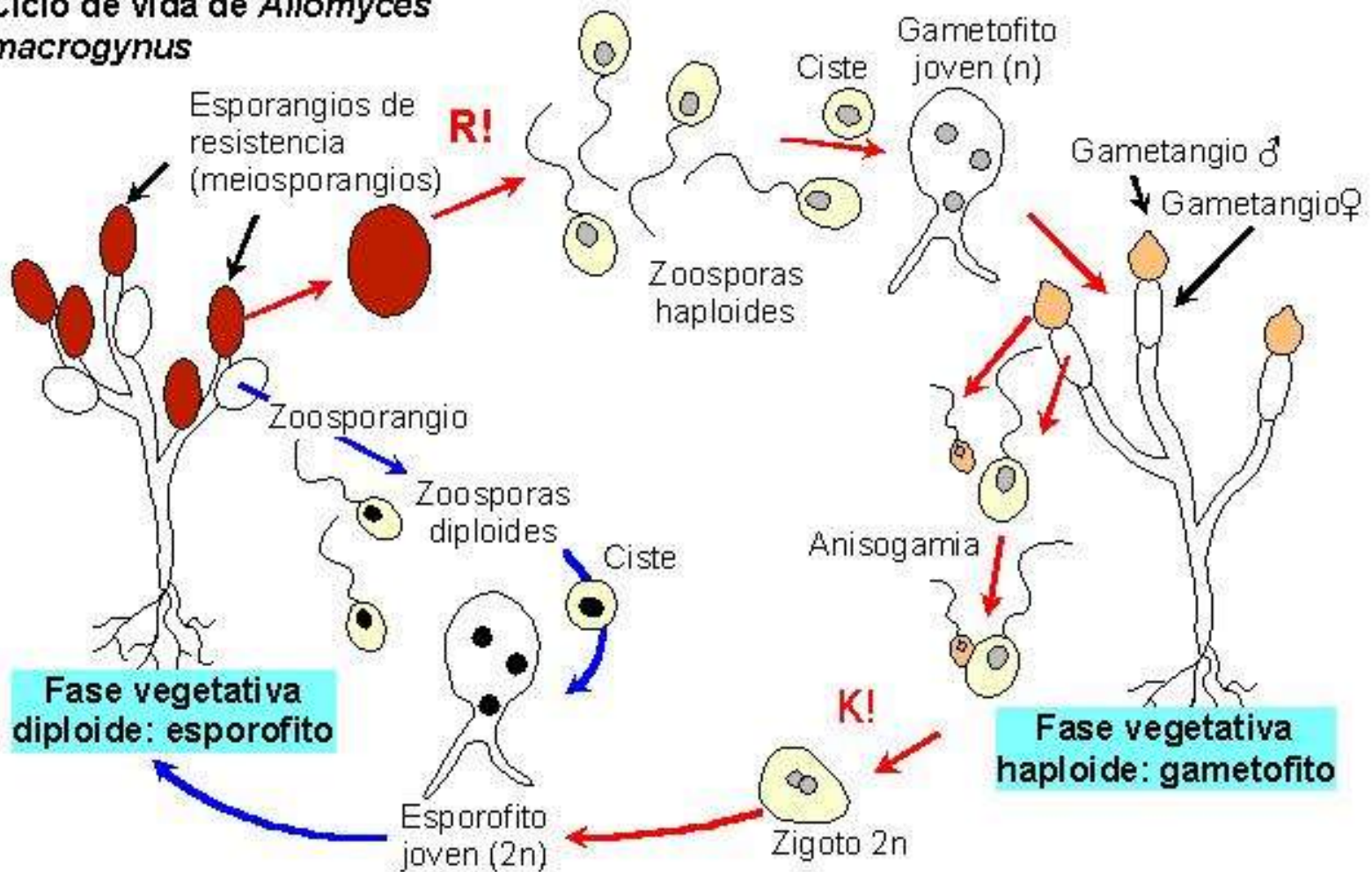
- Muy Primitivos
- Saprófitos / Parásitos (anfibios)
- Unicelulares / Pluricelulares
- Filamentosos no tabicados
- Gametos con flagelo (zoosporas)
- Muchos acuáticos





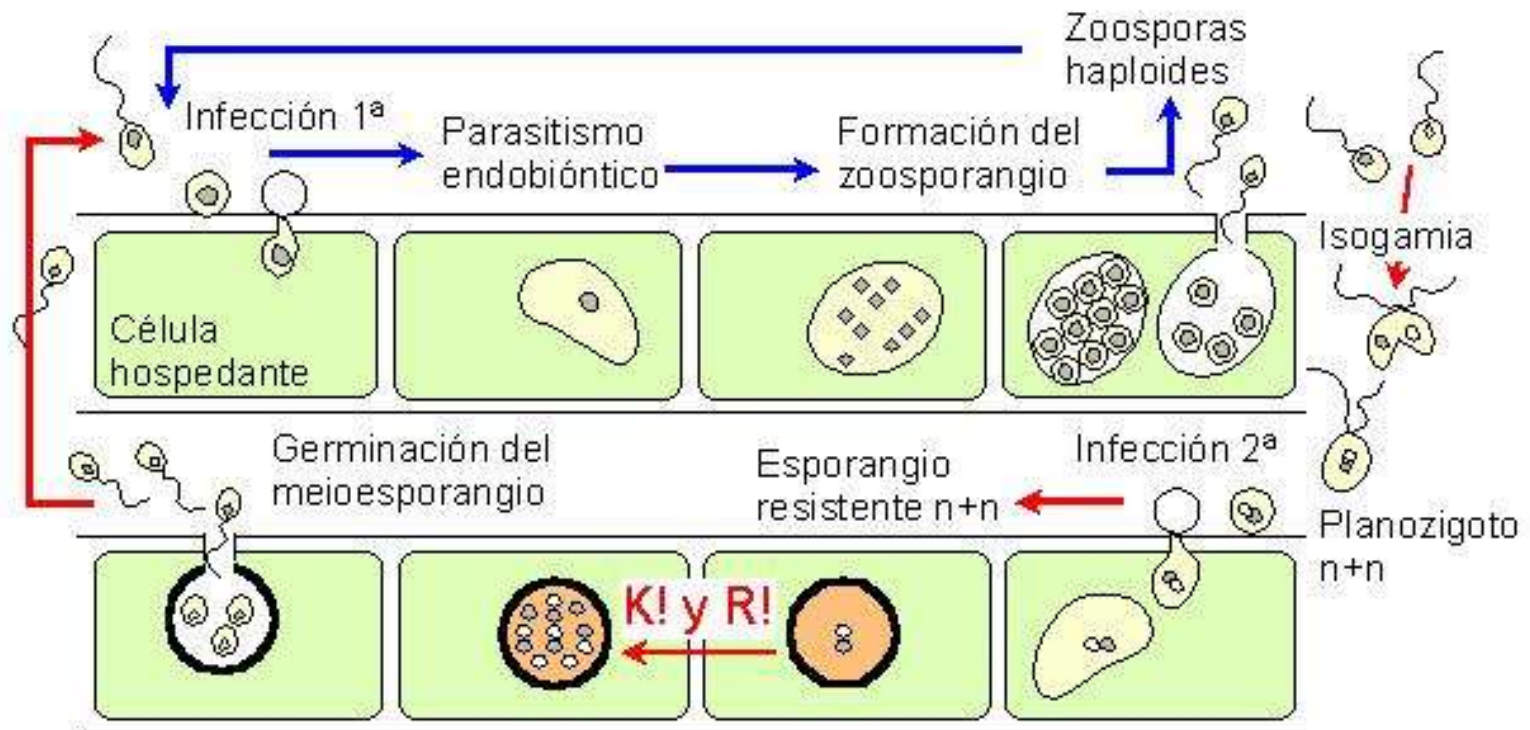
# QUITRIDIOMICETOS

Ciclo de vida de *Allomyces macrogynus*



# QUITRIDIOMICETOS

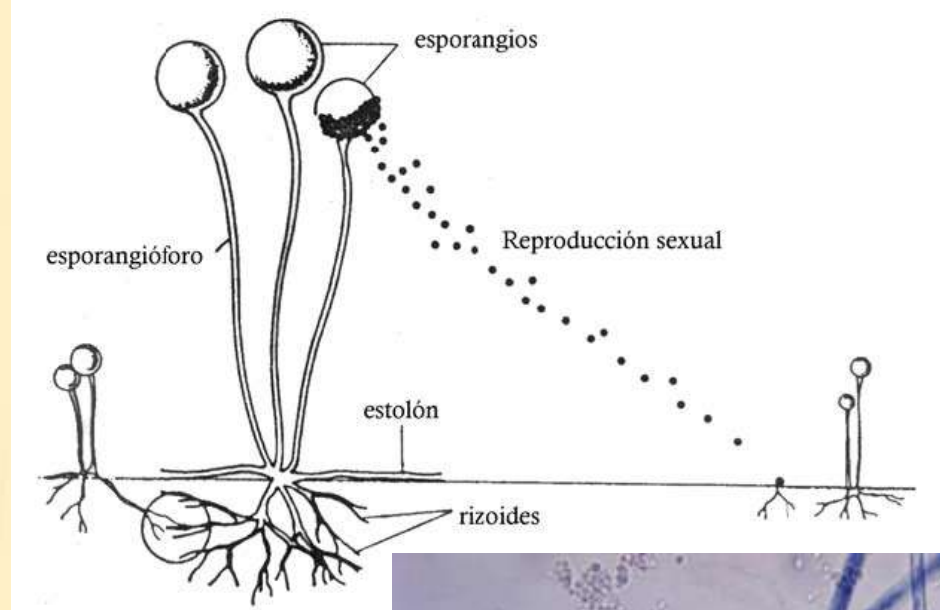
Ciclo de vida ideal de un Quitridiomyceto holocárpico endobiótico tipo *Ospidium*





# ZIGOMICETOS

- Filamentos no tabicados
- Zigosporas (gametos sin flagelos)
- Ciclo haplonte (zigosis meiótica)
- Mucorales: mohos (Mucor, Rhizopus)
- Algunos forman micorrizas



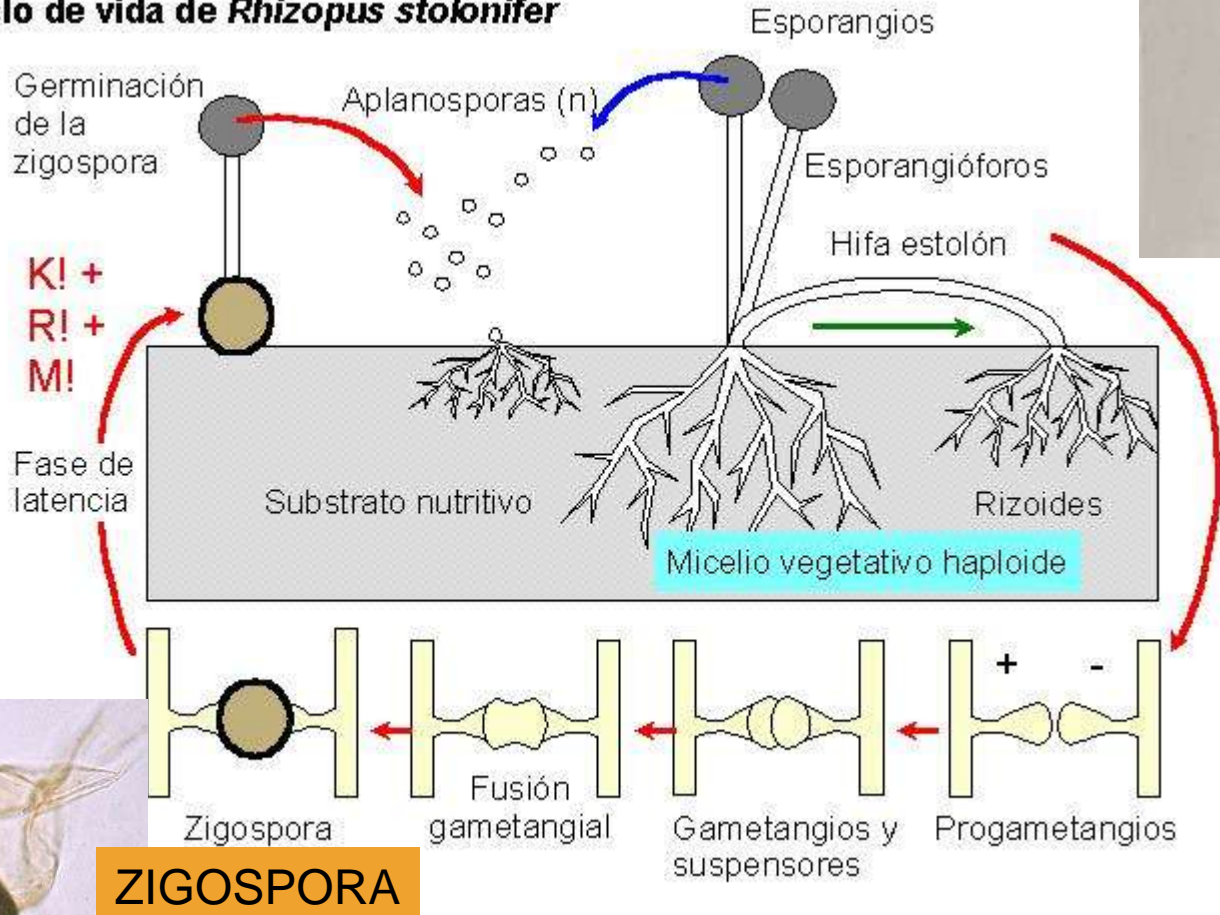
Mucor



# ZIGOMICETOS



## Ciclo de vida de *Rhizopus stolonifer*

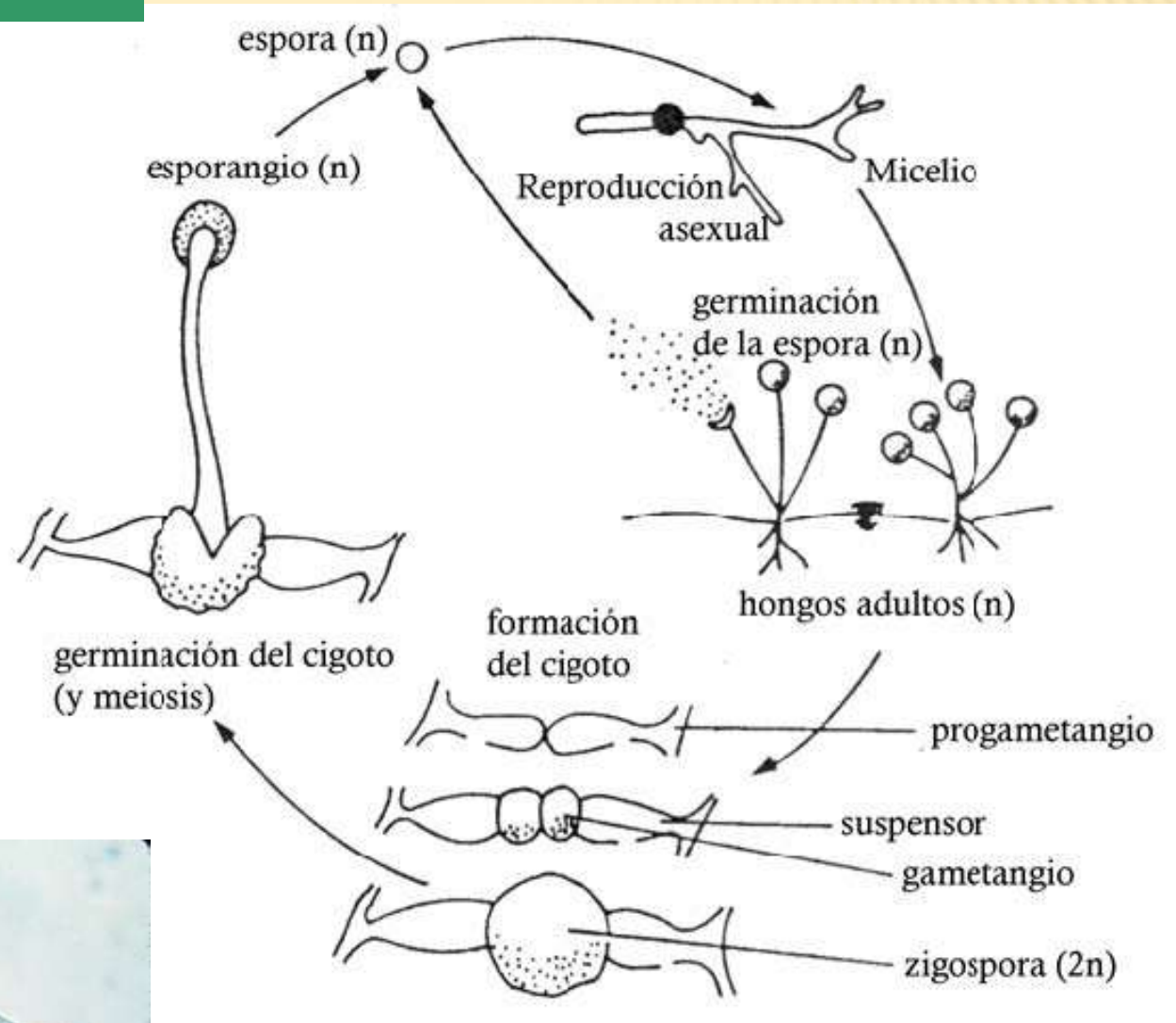


**ZIGOSPORA**





# ZIGOMICETOS

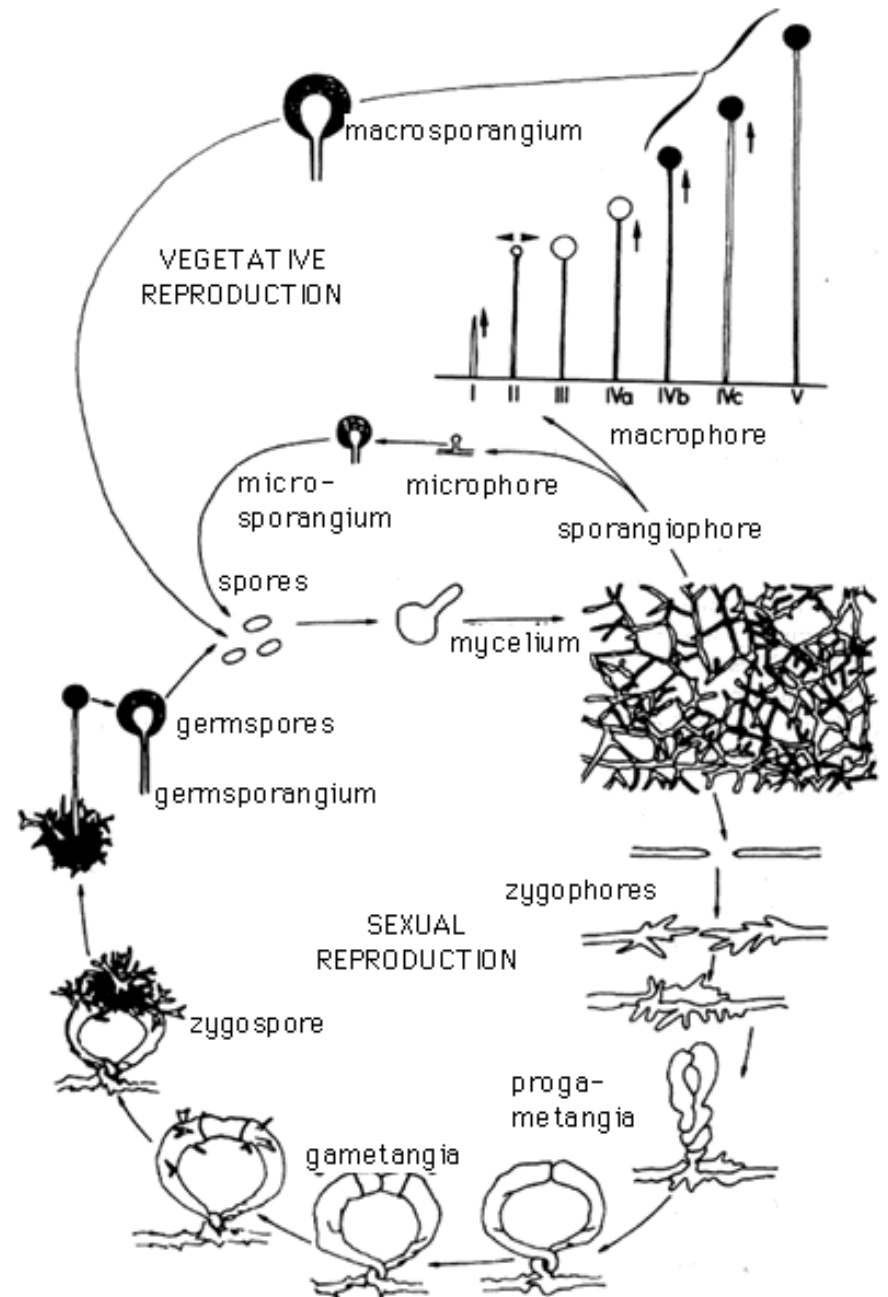




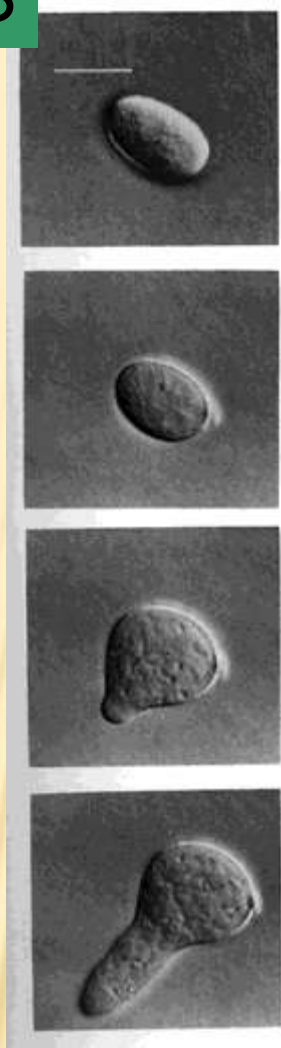
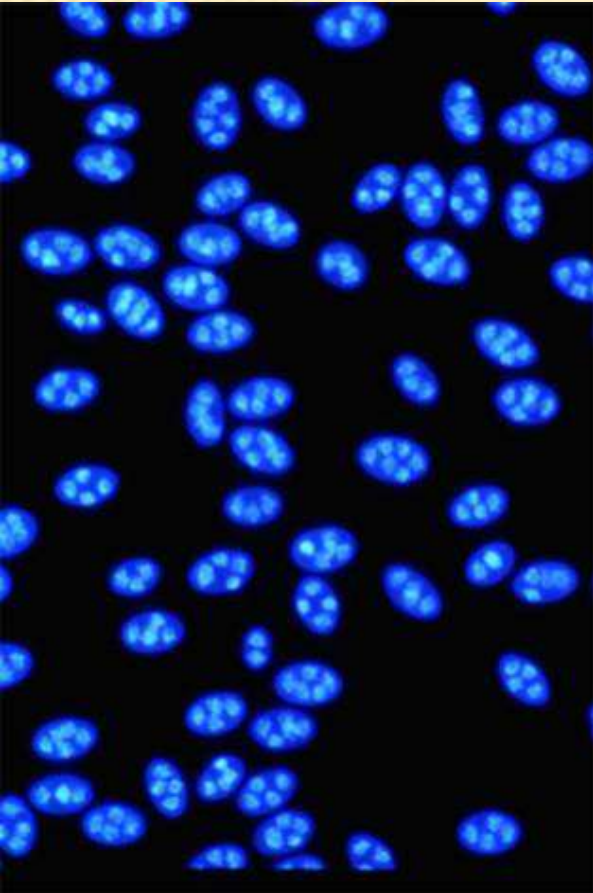
# ZIGOMICETOS



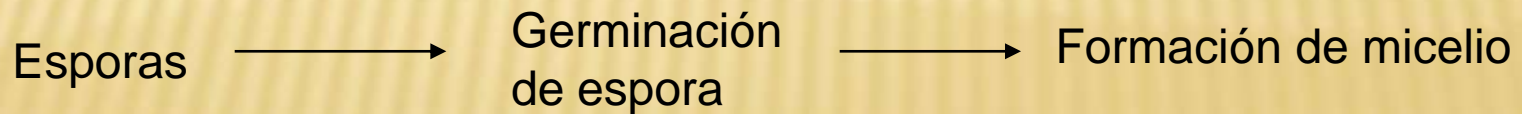
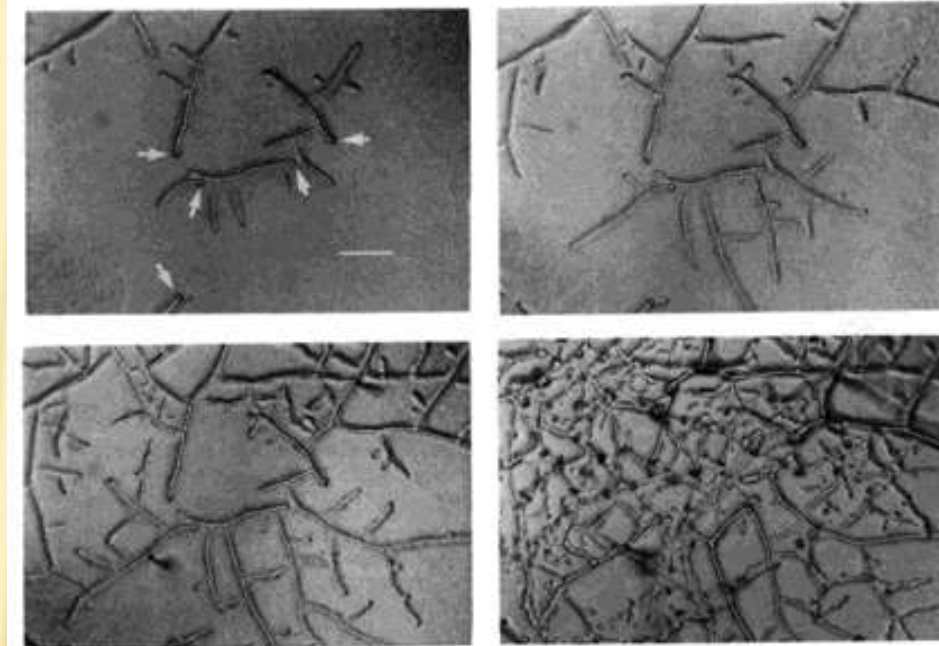
Phicomyces



# ZIGOMICETOS



Phicomycetes





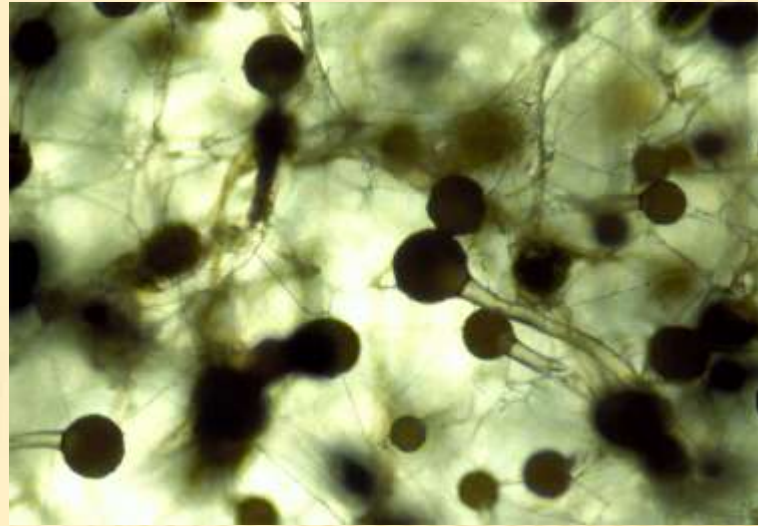
# ZIGOMICETOS

Phicomycetes

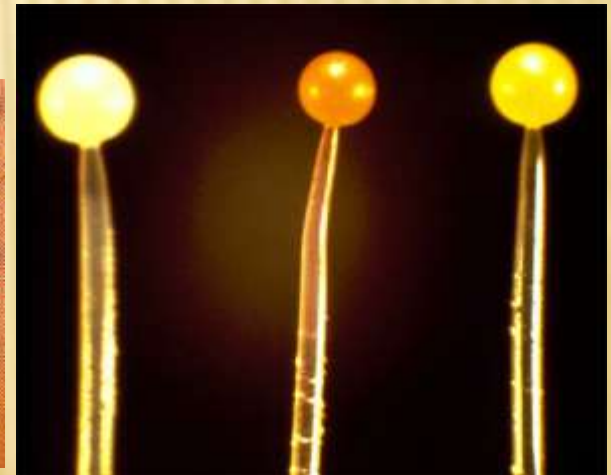
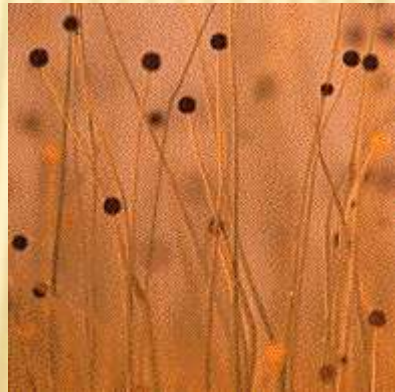
Reproducción asexual



Esporangióforos



Microsporangióforo



Macrosporangióforo



# ZIGOMICETOS

Reproducción sexual



Zigospora (repr. sexual)

# ASCOMICETOS



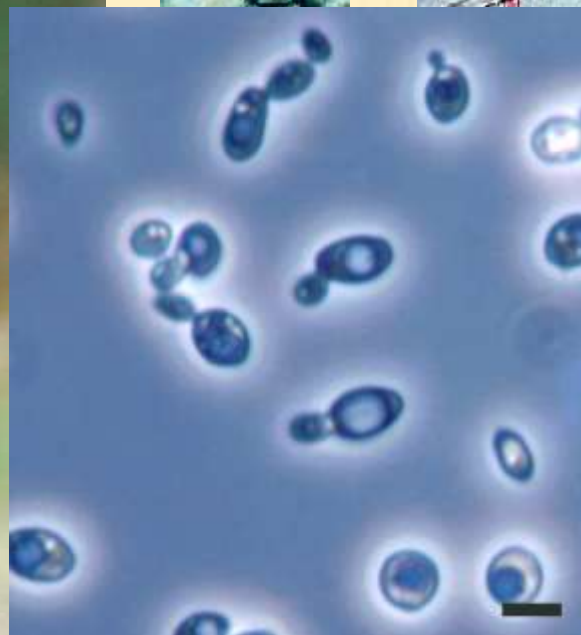
- Grupo más numeroso (75% de hongos)
- Hifas tabicadas (con septos)
- Todo tipo de hábitats.
- Reproducción asexual por conidios
- Reproducción sexual por ascas (ascosporas)
- “Levaduras”: fermentadores (*Saccharomyces cerevisiae*)
- Algunas simbiotes (líquenes, micorrizas)
- Algunas parásitas.



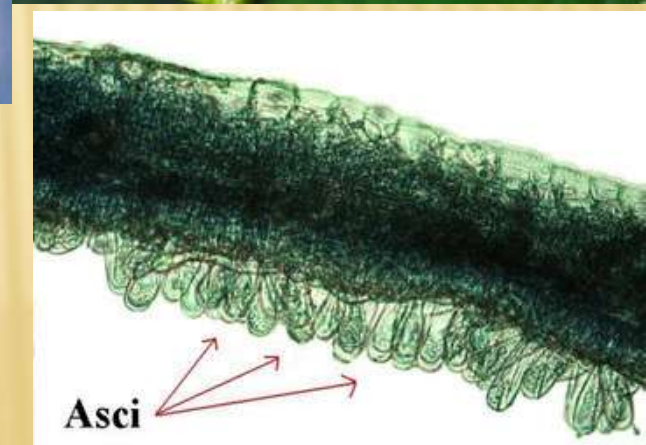
# ASCOMICETOS



Helvella



Saccharomyces



Asci



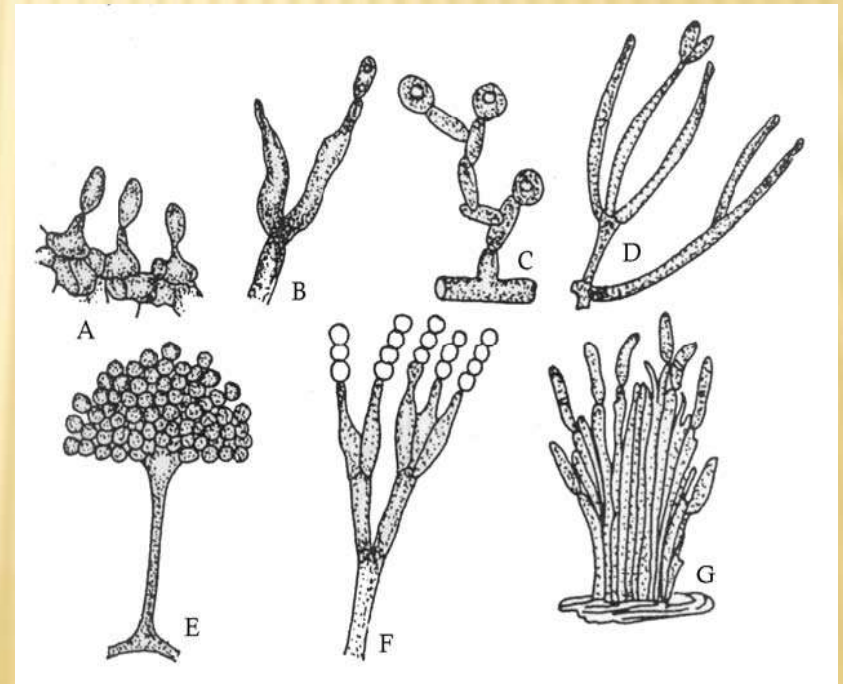
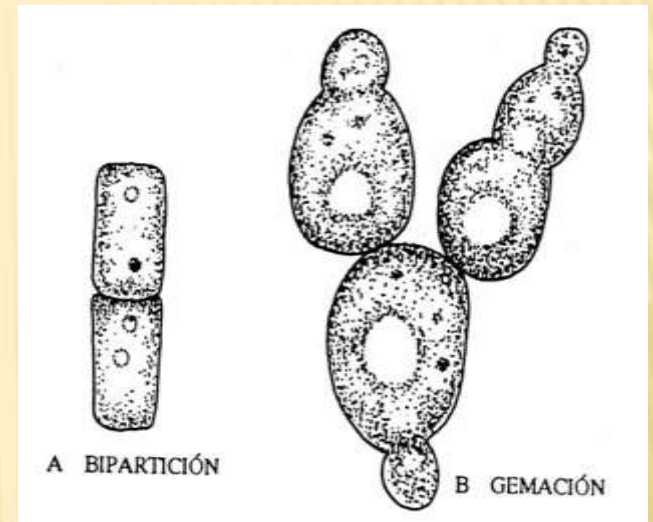
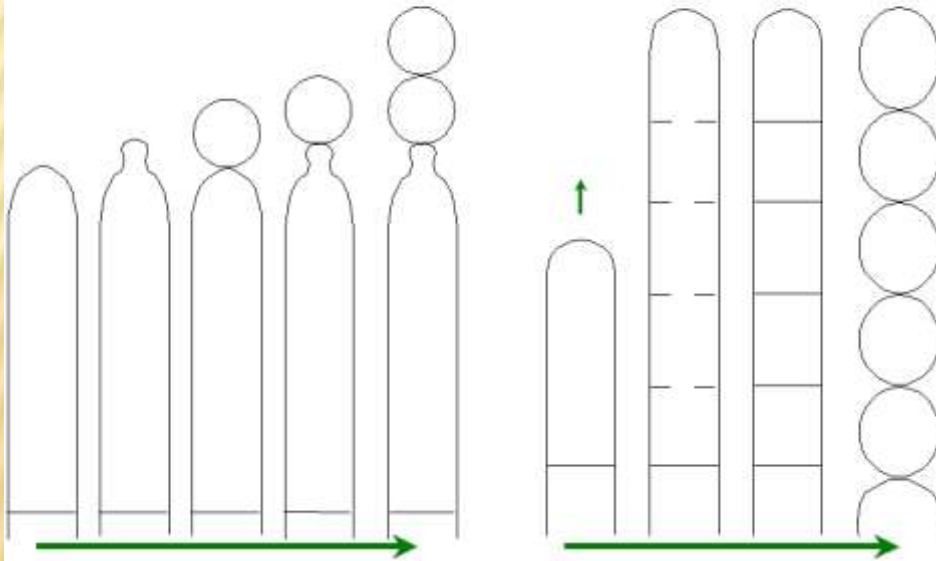
# ASCOMICETOS

Reproducción asexual: conidios

## Formación de conidios

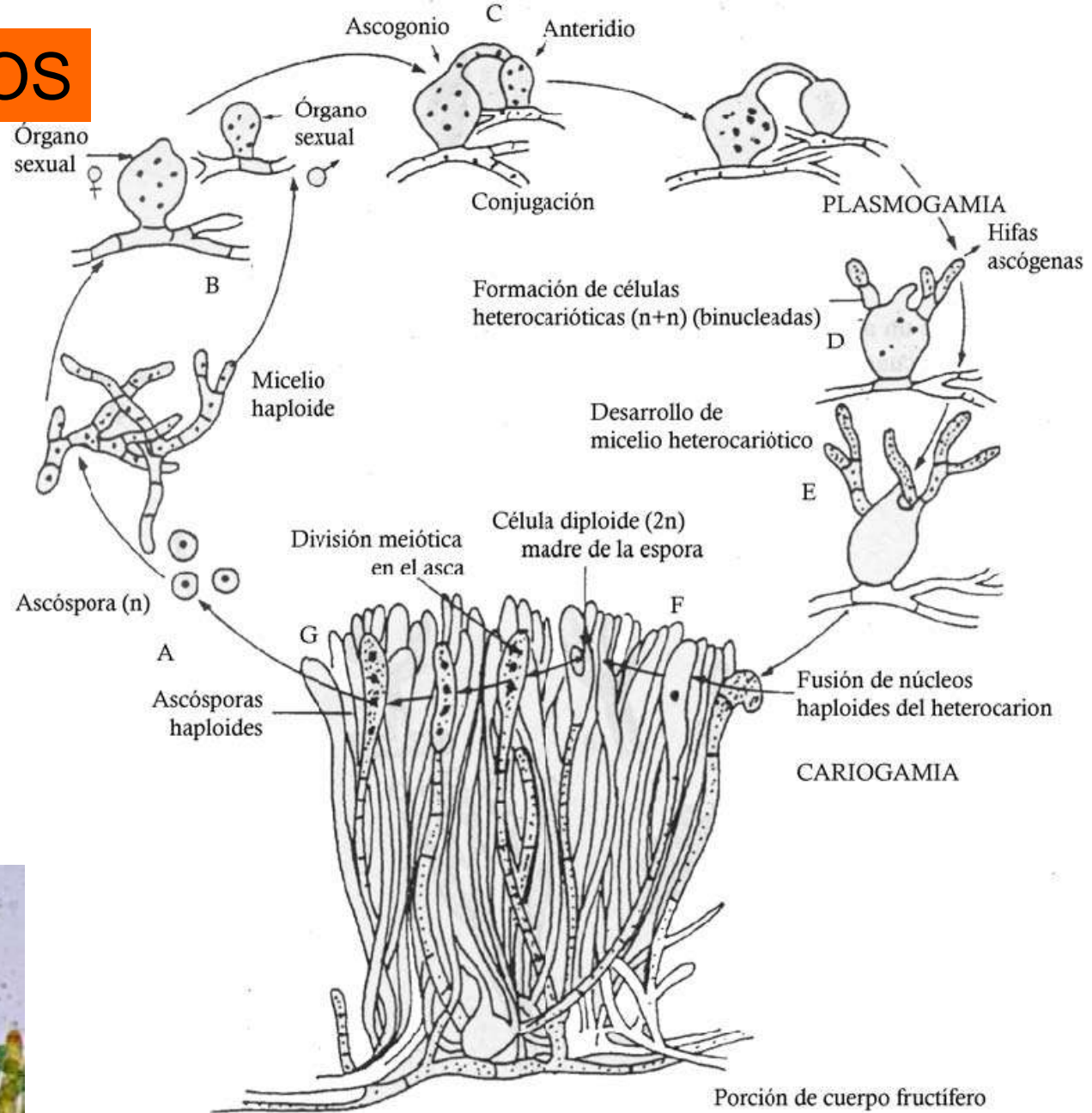
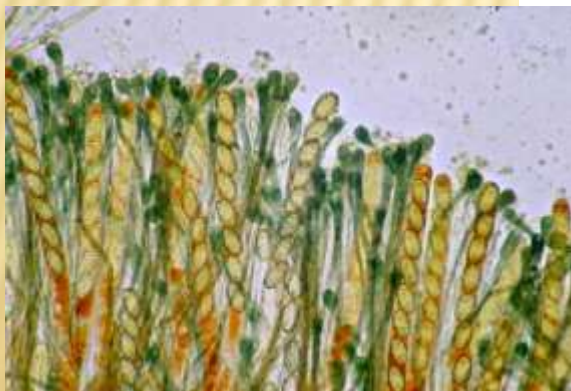
a) Blásticos

b) Tálicos



# ASCOMICETOS

Reproducción sexual:  
ascosporas

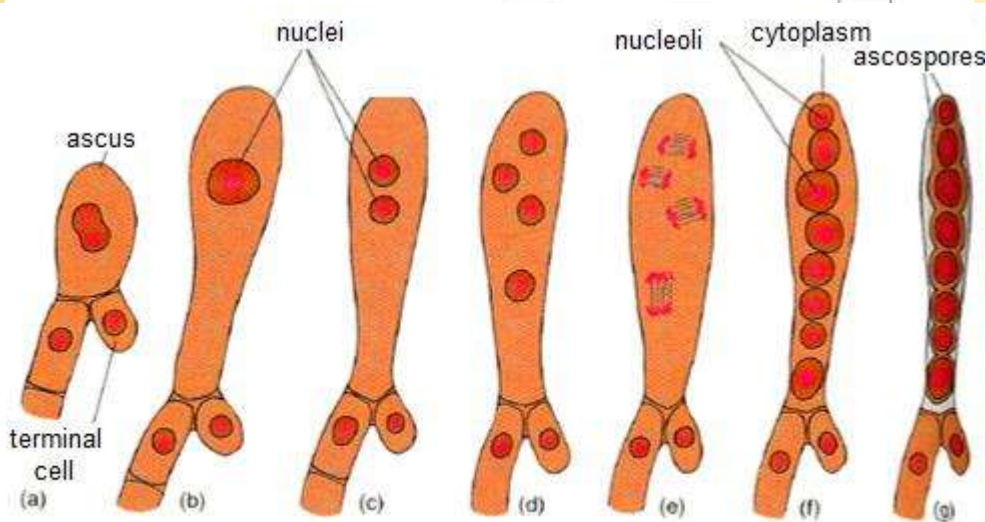
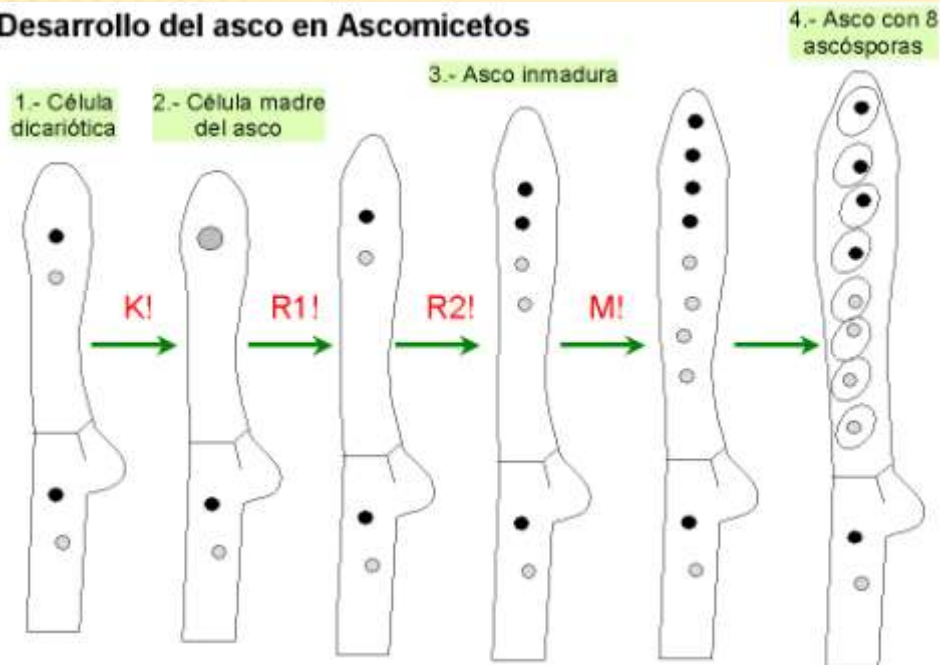




# ASCOMICETOS

Reproducción sexual: ascosporas

## Desarrollo del asco en Ascomicetos





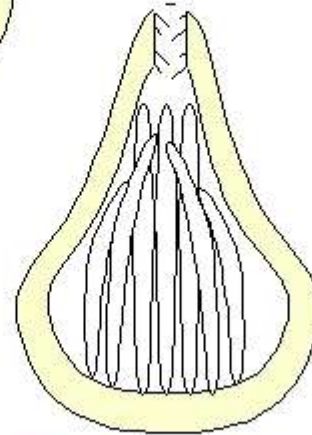
# ASCOMICETOS

Reproducción sexual: ascocarpos

## Tipos de ascocarpos



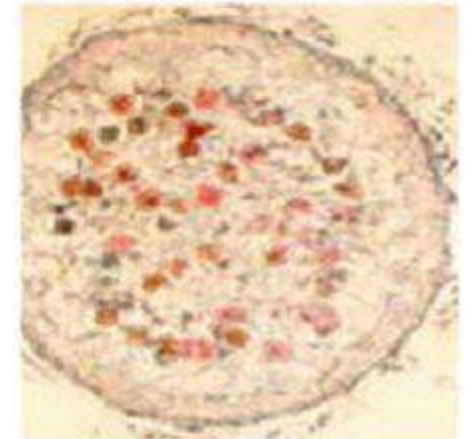
Apotecio



Peritecio



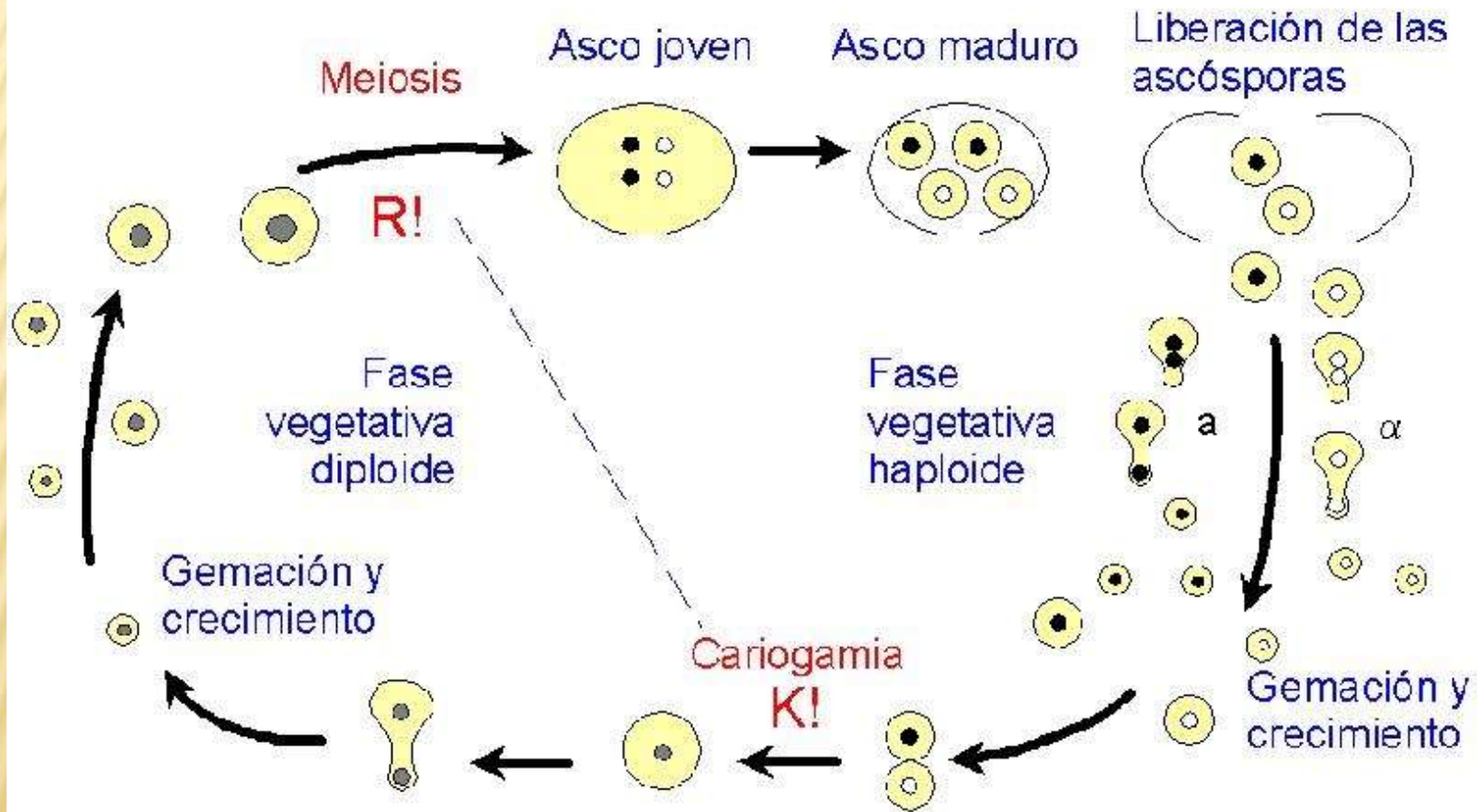
Cleistotecio



# ASCOMICETOS

## Saccharomyces cerevisiae (subcl. Endomicétidos)

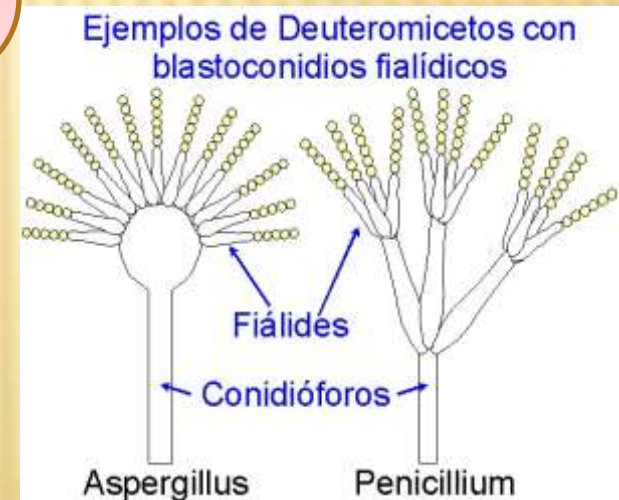
Ciclo de vida digenético



# DEUTEROMICETOS

## Ascomicetos asexuales

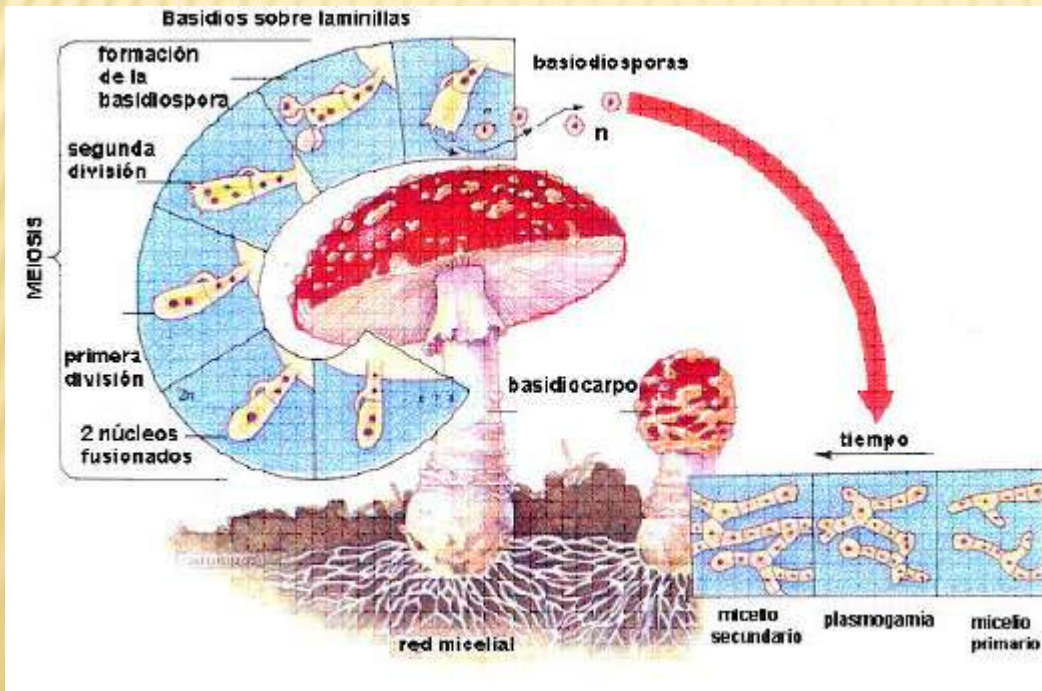
- Solo poseen fase conídica (conidios de Ascomicetos)
- No tienen reproducción sexual (pero si parasexualidad)
- Saprófitos /parásitos facultativos
- Incluyen muchos mohos medicinales (Penicillium)
- Incluyen algunos patógenos (Candida)





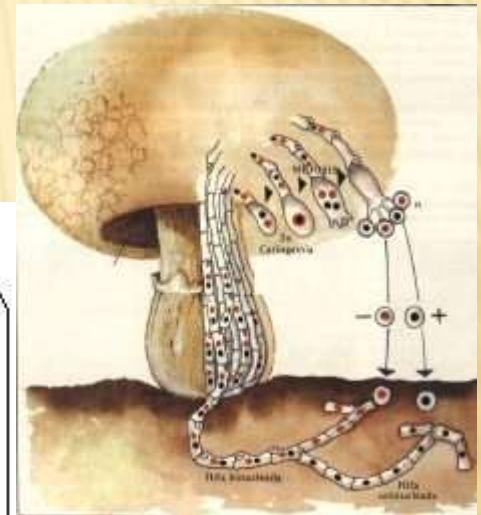
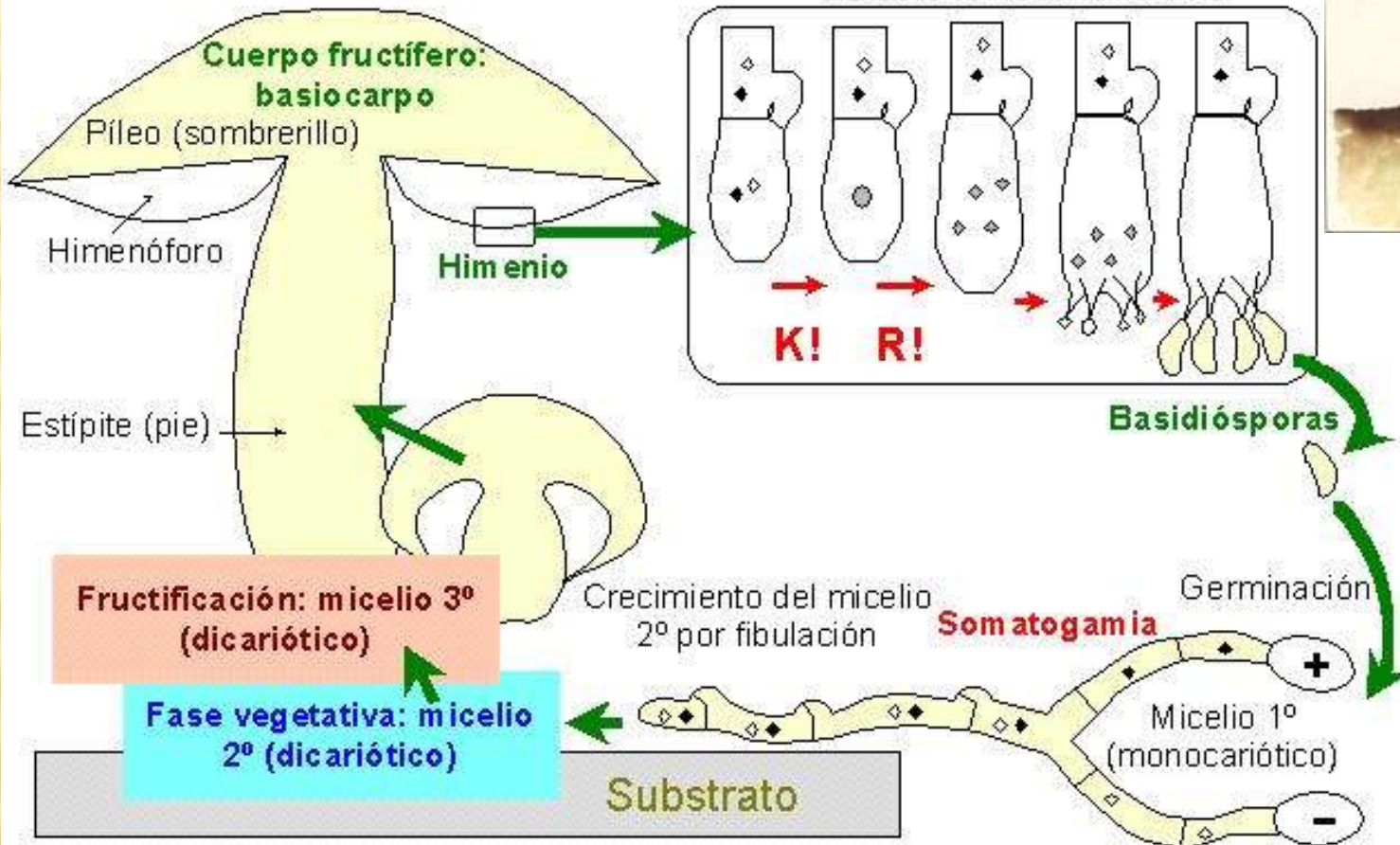
# BASIDIOMICETOS

- Hifas tabicadas (con septos)
- Reproducción asexual (poco relevante): conidios/oídios
- Reproducción sexual: cuerpos fructífero o basidiocarpo (seta)
- Parásitos (royas, carbones) / Saprófitos / Simbiontes (mayoría de micorrizas)



# BASIDIOMICETOS

Ciclo de vida de un Basidiomiceto típico

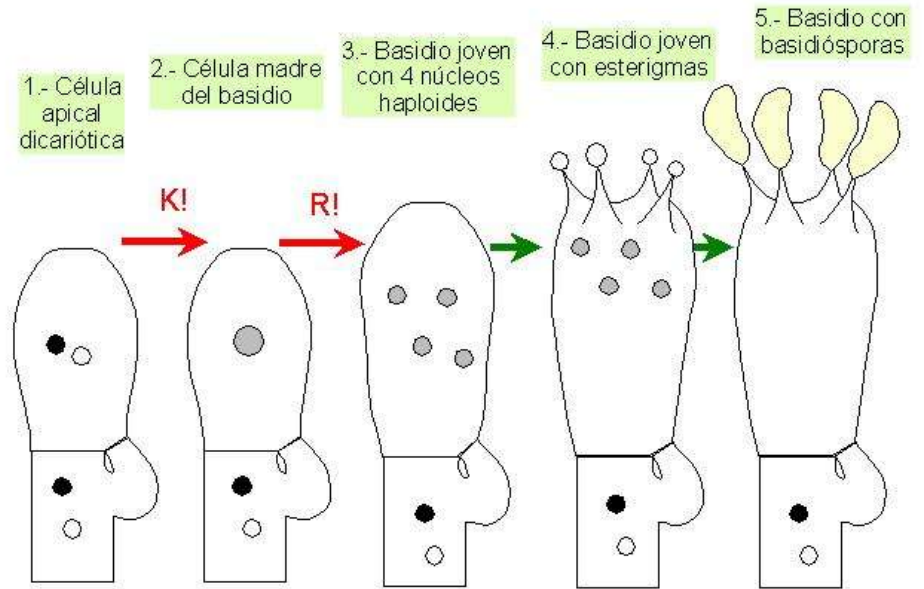




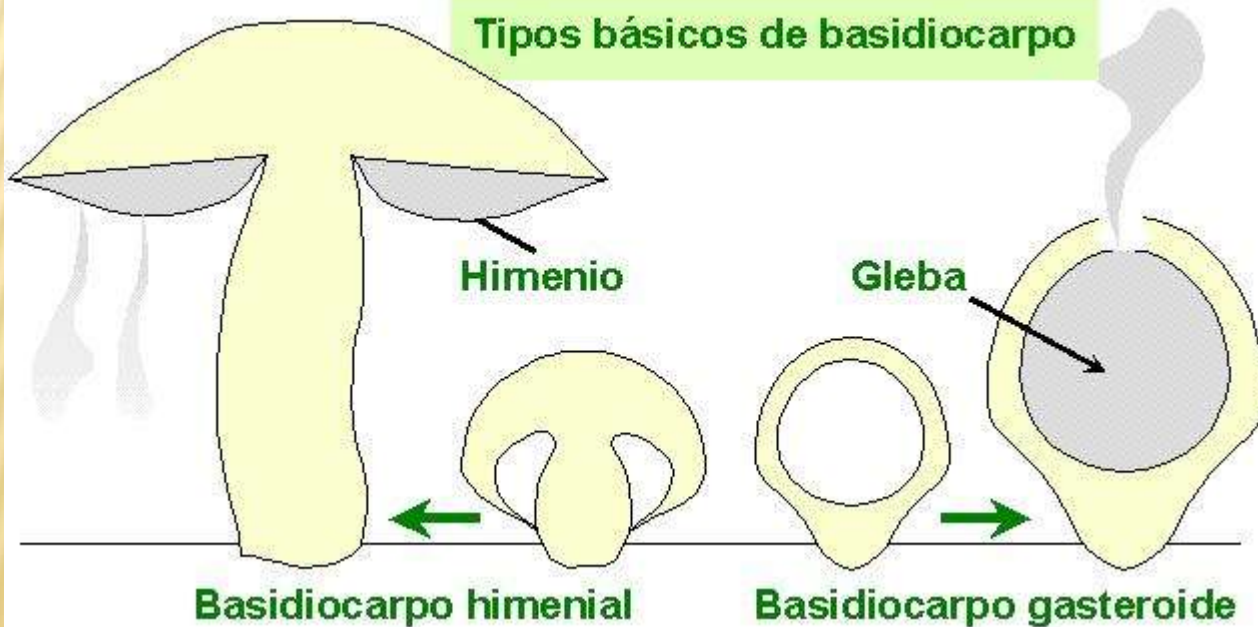
# BASIDIOMICETOS

Reproducción sexual;  
formación de basidiocarpio  
(cuerpo fructífero: seta)

## Formación de un basidio típico (holobasidio) en Basidiomicetos



## Tipos básicos de basidiocarpio





# BASIDIOMICETOS

