



Generalidades de los hongos



Infografía por:
Dra. Carolina Segundo Zaragoza
M. en MVZ Nancy Guadalupe Flores Jiménez
DGAPA-UNAM Proyecto PAPIIME PE 205522

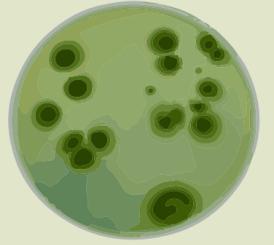
Macromicetos



Micología

Micología= *mykos* (hongo) y *logos* (estudio).
Una de las ramas de la biología más complejas,
extensas y variadas.

Micromicetos



5.1 millones de especies

Actualmente se conocen <100 mil

Taxonomía y clasificación

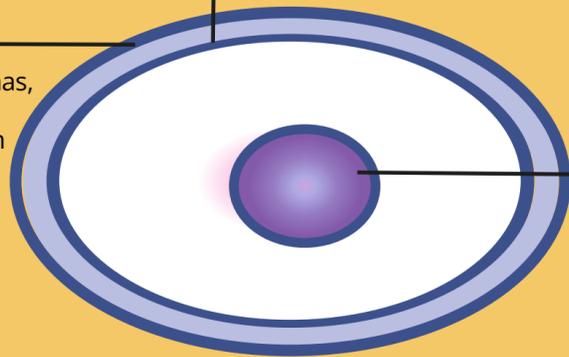
Criterios

- **Morfológicos**
- **Fisiológicos**
- **Reproductivos**
- **Moleculares**

Morfología

Pared celular rígida
α y β glucanas, mananas, glucoproteínas,
quitina y celulosa.
Forma y resistencia del hongo, presión
osmótica, interacción con sustancias
del medio ambiente.

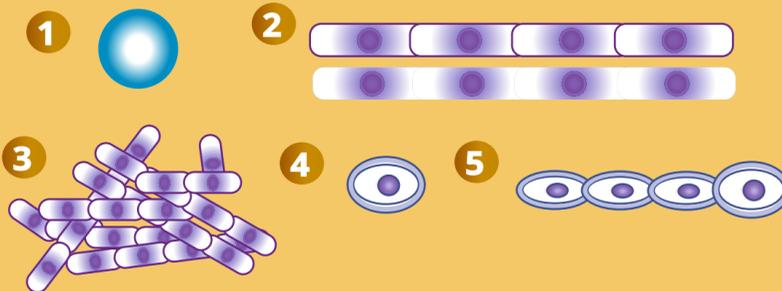
Membrana plasmática
Bicapa de fosfolípidos con proteínas
transmembranales y ergosterol.



Núcleo
haploide o diploide
uni o multinucleadas

Morfología

- 1. Esporas**
Su desarrollo da lugar al cuerpo del hongo denominado talo.
- 2. Hifas**
Unidad estructural del hongo. Pluricelular. Septadas o cenocíticas (sin septos).
- 3. Micelio**
Conjunto de hifas.



- 4. Levadura**
Unicelular
Asexualmente se reproducen por gemación.
- 5. Pseudohifas**
Cadena de células formada por gemación.

Reproducción sexual

INTERCAMBIO GENÉTICO

Oosporas

Se forman por la fusión de rizoides o rizomicelio.

Zigosporas

En algunos zigomicetos se producen por la fusión de las puntas de las hifas cercanas diferenciadas.

Ascosporas

Se forman y están contenidas en estructuras llamadas ascas.

Basidiosporas

Se forman por la fusión de dos hifas, después de la meiosis se producen 4 basidiosporas que emergen de los esterigmas, todas estas estructuras se encuentran en un cuerpo fructífero (basidioma).



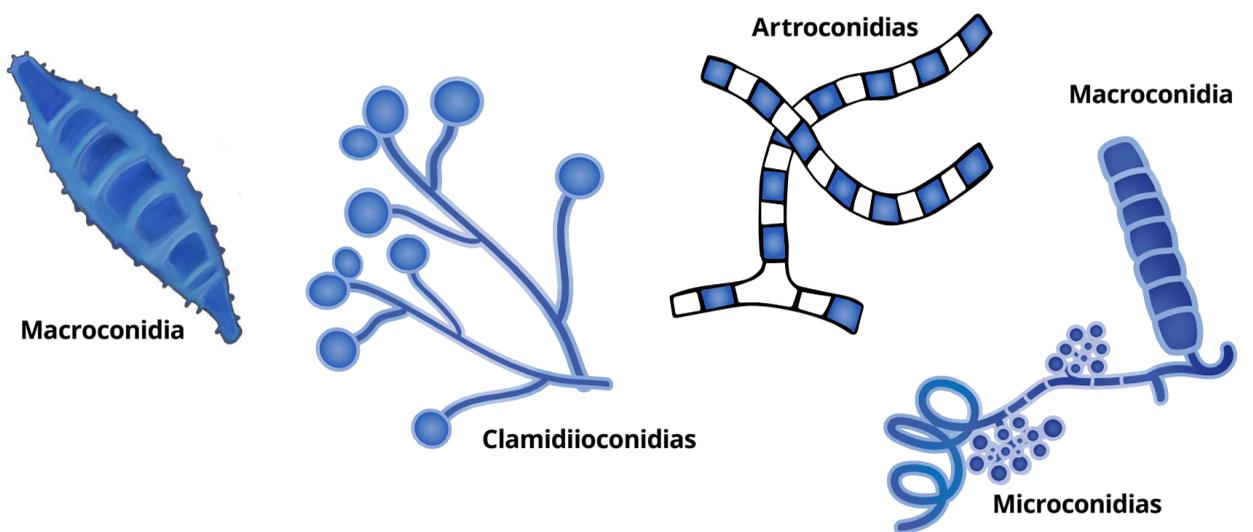
Reproducción asexual

FINALIDAD: PRESERVAR LA ESPECIE.

Las esporas de reproducción asexual se denominan conidios (de origen tállico o blástico) y esporangiosporas.

Conidios más comunes:

Clamidioconidios, artroconidios, blastoconidios, macroconidios, microconidios, fragmoconidios y digtioconidios.



Fisiología

- Heterótrofos
- Descomponen materia orgánica
- Su adaptación a los ecosistemas le confiere la capacidad de causar enfermedad en los vegetales y animales.



Asociaciones ecológicas

- Poseen diferentes mecanismos de adaptación al ambiente
- **Micorrizas**
Asociación simbiótica con raíces de los vegetales.
- **Endófitos**
Viven dentro de tallos y hojas sin causar daño.
- **Líquenes**
Asociación de hongos y algas.



Referencia:

Segundo Zaragoza, C., Castañón Olivares, L. R., & Bazán Mora, E. (2019). Generalidades de los hongos: Temas Selectos de Micología Veterinaria. <https://sitio.web.ProypapimeCarolinaSegundo...//>
ISBN: 978-607-30-1361-1 (Temas Selectos de Micología Veterinaria)
ISBN Volumen 1: 978-607-30-1362-8