



**Mi Universidad**

**super nota**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: Características de los hongos*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Veterinaria*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: segundo*

# CARACTERÍSTICAS DE LOS HONGOS

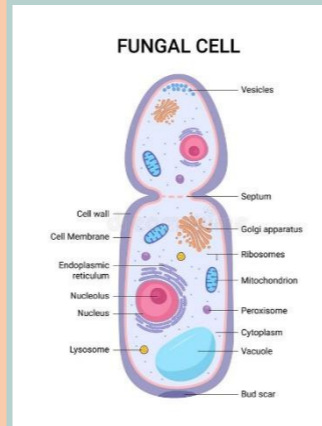
## LOS HONGOS SON RESPONSABLES DE LA DEGRADACIÓN DE CANTIDADES DE MATERIA



- Eucariontes
- Pared hecha de quitina, esteroides, glicoproteínas.
- Heterótrofos: parásitos, saprófitos, simbióticos.
- No pueden fagocitar.
- Digieren su alimento liberando enzimas (polimerasas) que los degradan y ellas absorben los compuestos en forma más simple.
- Temperatura ambiente de 25°C y 30°C
- pH (2,5-7,5)
- Son inmóviles
- Se reproducen de manera sexual y asexual mediante esporas.

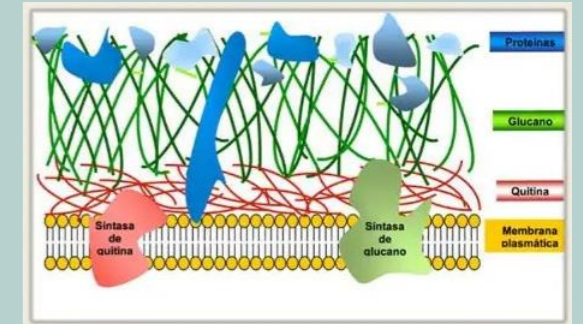
## ESTRUCTURA DE LA CÉLULA FÚNGICA

1. **PARED CELULAR:** da forma y protege del exterior, zona de acción.
2. **MEMBRANA CELULAR:** barrera entre el ambiente y la célula. Selectiva entre la entrada y salida de moléculas.
3. **CÁPSULA:** brinda protección extra en contra de las defensas del huésped afectado.



## FISIOLOGÍA FÚNGICA

- **Sustancias nitrogenadas:** aminoácidos o proteínas.
- **Hidratos de carbono:** glucosa, manosa o fructosa.
- **Minerales:** fósforo, magnesio, azufre y cobre.
- **pH:** ácido, (5 a 6,5).
- **Soporte sólido:** como el agar que permite a los hongos desarrollar micelio aéreo.



## METABOLISMO

- **Metabolismo primario:** estos productos son sintetizados en la etapa activa o fase exponencial de crecimiento celular.
- **Metabolismo secundario:** estos compuestos son sintetizados a partir de la energía, a partir de productos intermedios o productos finales del metabolismo primario.

## TIPOS DE MICELIO

- ❖ **Micelio vegetativo:** desarrolla actividades vinculadas a la adherencia, sostén, resistencia, desarrollo, nutrición, etc.
- ❖ **Unicelular:** células simples y aisladas que se multiplican por brotación, escisión o proceso intermedio.
- ❖ **Multicelular:** cuando está representado por filamentos con ramas dispuestas en todas direcciones se trata del micelio filamentososo.
- ❖ **Micelio de fructificación:** responsable de la reproducción.

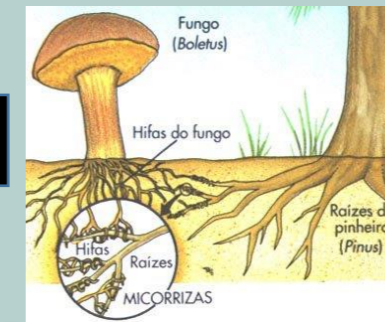


## MÁS ALLÁ DEL INGREDIENTE HONGOS



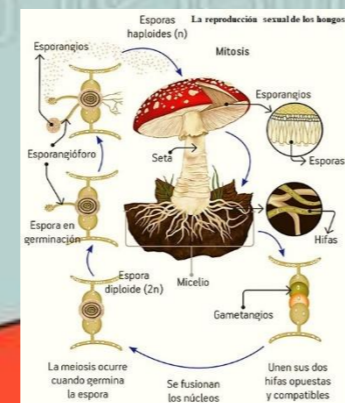
## IMPORTANCIA DE LOS MINERALES UTILIZADAS POR LOS HONGOS

- ❖ **Fósforo:** ayuda en su desarrollo.
- ❖ **Azufre:** forma parte de enzimas, proteínas, aminoácidos y vitaminas.
- ❖ **Potasio:** influye en el metabolismo de los hidratos de carbono.
- ❖ **Magnesio:** elemento esencial para todos los hongos, activador de numerosas enzimas.



## REPRODUCCIÓN SEXUAL:

- **PLASMOGAMIA:** fusión de membranas plasmáticas.
- **CARIOGAMIA:** fusión de núcleos haploides y formación del cigoto diploide.
- **MEIOSIS:** producción de gametos, se restablece la condición haploide.



## REPRODUCCIÓN ASEJUAL:

Las esporas (conidios) de origen asexual pueden ser internas y desarrollarse dentro de estructuras llamadas esporangios (esporangiosporas), o pueden ser externas y desarrollarse sobre las hifas o en el ápice de los conidióforos llamados conidios (del griego "konis": polvo).

