



## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas*

*Nombre del tema: Hongos*

*Parcial: Tercera unidad*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de marzo de 2025*

# HONGOS

Son eucariotas con un nivel de complejidad biológica superior al de las bacterias. Portan esporas y tienen reproducción tanto sexual como asexual. Los hongos pueden ser unicelulares, o se pueden diferenciar y hacer multicelulares mediante el desarrollo de filamentos con ramificación larga.

## Morfología

Es el estudio de los hongos en toda su magnitud, requiere de una apreciación amplia e integral que conduzca a la comprensión de su biología y sus relaciones con otros seres vivos.

- Poseen núcleo diferenciado
- Organelos citoplasmáticos rodeados por membranas
- Pared celular rígida
- Poseen quitina, como el polisacárido o celulosa

## Generalidades

- Pertenecen al reino Fungi
- Formados por células eucariotas
- Reproducción asexual o sexual
- Pueden ser unicelulares (levaduras) o pluricelulares (formando hifas)
- Son heterótrofos, ya sea como saprófitos o como parásitos

## Estructura

• Pared celular: Es una capa alrededor de la membrana celular de las células de los hongos, hechas de gran parte de quitina y otros polisacáridos

• Hifas: Son hebras de hilo que se interconectan y se amontonan en un micelio. Esto les ayuda a absorber los nutrientes de otros organismos.

• Estructuras especializadas para la reproducción: Un ejemplo es un cuerpo fructífero. Una seta es un cuerpo fructífero, el cual es la parte del hongo que produce esporas.

## Tipos

• Hongos saprófitos. Se nutren de la descomposición de restos de materia orgánica de otros organismos

• Micorrizógenos. Se nutren mediante una relación simbiótica con plantas, colonizando sus raíces e intercambiando con ellas agua y diferentes nutrientes minerales

• Liquenizados. Se nutren a través de relaciones simbióticas producto de la unión del hongo y un alga o cianobacteria

• Parásitos. Se nutren directamente del cuerpo de otros seres vivos, se pueden establecer en su superficie o colonizar el interior de su cuerpo.

## Relevancia en el interés médico

Relevancia significativa en la medicina humana.

Han sido utilizados durante siglos en la m. tradicional.

Han dado lugar a importantes avances en la m. moderna.

- Penicilina (primeros antibióticos, hongos *Penicillium*)

Los hongos son una fuente de diversos compuestos que pueden tener efectos beneficiosos en la salud humana

- Cordyceps. Puede mejorar el rendimiento físico y el flujo sanguíneo.

Salgado, Y (8 de marzo de 2025). Hongos. Recuperado el día 06/03/2025 de:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2169&sectionid=162985092#:~:text=Los%20hongos%20son%20eucariotas%20con,de%20filamentos%20con%20ramificaci%C3%B3n%20larga>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/6.9/primary/lesson/estructura-de-los-hongos-%3A%3Aof%3A%3A-estructura-de-los-hongos-%3A%3Aof%3A%3A-conceptos-life-science-ck-12-para-la-escuela-media/>

<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/79887/Morfolog%C3%ADa%20y%20clasificaci%C3%B3n%20de%20los%20hongos.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

<https://concepto.de/reino-fungi/>

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-hongos-de-importancia-medica/>