



Mapa conceptual

Nombre del Alumno : Lesly Yaquelin Morales Escalante

Nombre del tema : Hongos

Parcial : unidad 3

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura : licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha de elaboración Comitán de Domínguez

07/03/2025

HONGOS



Los hongos son los seres vivos pertenecientes al reino Fungi. Este grupo incluye los mohos, las levaduras y las setas. En el pasado se lo consideró como parte del reino vegetal, dado que sus integrantes comparten algunas características con las plantas (viven sujetos a un sustrato y tienen células con pared celular).

MORFOLOGÍA



EN QUE CONSISTE

La morfología de los hongos consiste en un micelio, que son filamentos largos llamados hifas. Estas hifas se pueden observar a través del microscopio y los hongos y utilizarlas para adherirse y diseminarse donde quiera que se desarrollen.

IMPORTANCIA

Los hongos juegan un papel fundamental en la naturaleza. Se estima que el 80% de las plantas vasculares están asociadas a hongos sin los cuales no resistirían ciertas inclemencias del tiempo, como la sequía o la falta de nutrientes en el suelo, o serían más sensibles al ataque de bacterias o insectos.

GENERALIDADES

Los 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.

ESTRUCTURA



El cuerpo de los hongos está hecho de estructuras filiformes llamadas hifas. Cada hifa está cubierta por una pared celular. Sin embargo, la pared celular de estos organismos está compuesta principalmente de un carbohidrato llamado quitina. La quitina es el mismo material que se encuentra en los caparazones duros de insectos.

- Dentro de cada hifa hay estructuras celulares como núcleos, citoplasma, mitocondrias y ribosomas. Además, a medida que las hifas se alargan, los núcleos del citoplasma se dividen. Los hongos son organismos vivos heterótrofos y eucariotas que pertenecen al reino Fungi y que tienen una diversidad de aproximadamente 144.000 especies diferentes. Esto incluye mohos, levaduras y setas.

HONGOS

TIPOS

existen los tipos de hongos comestibles y los hongos no comestibles. Así, no todos los tipos de hongos son dañinos para nosotros.

CONCEPTO DE HONGOS DE INTERES MÉDICO

Micosis superficiales

Afectan las capas externas de la piel, cabello y uñas. Ejemplo: tiña y onicomicosis.

Micosis subcutáneas

Involucran capas más profundas de la piel, tejido subcutáneo y, a veces, huesos. Ejemplo: esporotricosis.

Micosis sistémicas

Afectan múltiples órganos y sistemas, generalmente en pacientes inmunocomprometidos. Ejemplo: aspergilosis invasiva.

Micosis oportunistas

Ocurren en individuos con sistemas inmunitarios debilitados. Ejemplo: candidiasis sistémica.

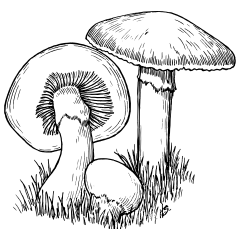
En el ámbito médico, el término **hongo** se refiere a un **organismo eucariota perteneciente al reino Fungi, que incluye una variedad de especies con relevancia clínica, como levaduras, mohos y hongos dimórficos**. Los hongos pueden ser comensales en el cuerpo humano, desempeñando un papel en la microbiota normal, pero también pueden convertirse en patógenos oportunistas, causando infecciones superficiales, subcutáneas o sistémicas conocidas como **micosis**.

En medicina, los hongos se clasifican en:

- **Levaduras:** Organismos unicelulares, como *Candida albicans*.
- **Mohos:** Organismos multicelulares con hifas, como *Aspergillus*.
- **Hongos dimórficos:** Pueden existir como levaduras o mohos dependiendo de las condiciones, como *Histoplasma capsulatum*.

Hay algunos hongos comestibles: champiñones, portobellos, huitlacoche, shiitake o setas chinas. pero existen hongos muy extraños que no denotan confianza para acercarse.
• Calocera viscosa
• Hay hongos poco atractivos como *Clathrus archeri* u hongo estrella

También están los peligrosos para los humanos: los hongos venenosos. Los hongos de la especie Falsa oronja (*Amanita muscaria*).
• Otros hongos venenosos son: *Galerina marginata*, *Gyromitra esculenta*, *Lepiota helveola* y *Boletus pulcherrimus*.
Los hongos venenosos ocasionan diversos daños a la salud dependiendo la especie. Algunos provocan de leves a severos malestares gastrointestinales, pero otros contienen potentes sustancias que dañan principalmente hígado, riñones y órganos del sistema nervioso central.





Bibliografías:

Salcedo, M. (s/f). Hongos - Qué son, características, reproducción y tipos. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://concepto.de/hongos/>

¿Qué importancia tiene la morfología de los hongos? (s/f). Todosloshechos.es. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://todosloshechos.es/que-importancia-tiene-la-morfologia-de-los-hongos>

Cárdenas, J. (2020, septiembre 27). Los hongos: estructura, nutrición y reproducción. Ciencias naturales básicas; Javier Cárdenas. <https://leerciencia.net/los-hongos-estructura-nutricion-reproduccion-y-clasificacion/>

(S/f). Bioenciclopedia.com. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://www.bioenciclopedia.com/tipos-y-clasificacion-de-los-hongos-732.html>

Qué es el hongo. Diccionario médico. Clínica U. Navarra. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/hongo>

(S/f). Mhmedical.com. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2169§ionid=162985092#:~:text=MICOLOG%C3%8DA,-%2B%2B&text=Los%20hongos%20son%20eucariotas%20con,de%20filamentos%20con%20ramificaci%C3%B3n%20larga.>