



**Mi Universidad**

# **MICROBIOLOGIA**

*Yuleni Antonia morales aguilar*

*Nombre del tema hongos*

*Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre 2*

*Comitán de Domínguez, 30 de Marzo de 2023*

# HONGOS

## microbiología

Presentado por Yuleni Antonia Morales Aguilar

### ¿Qué son los hongos?

Los hongos son los seres vivos pertenecientes al reino fungi: los mohos, levaduras y setas. Este conjunto de seres vivos puede considerarse un reino intermedio entre plantas y animales, de los cuales se separó hace más de un millón de años, dado que sus integrantes llevan vidas inmóviles e insensibles como las plantas, pero poseen una nutrición heterótrofa como los animales, o sea, consumen materia orgánica para subsistir.

Los hongos existen en prácticamente todos los hábitats, incluso algunos bajo el agua, y se conocen actualmente alrededor de 100.000 especies diferentes, del estimado de más de un millón de especies totales del planeta Tierra. Muchas de ellas son de inmensa utilidad en la industria, especialmente las levaduras, tanto en la gastronomía como en la farmacología, y muchas otras en cambio son causantes de enfermedades en personas y animales.

### Características de los hongos

- son seres vivos eucariotas, más cercanos evolutivamente a los animales que a las plantas.
- Carecen de movilidad y sentidos, como las plantas, pero a diferencia de ellas no poseen una nutrición autótrofa (fotosíntesis o quimiosíntesis), sino que consumen materia orgánica disponible (nutrición heterótrofa). Pero a diferencia de los animales, no pueden ingerir el alimento, sino que deben absorberlo.
- Las células de los hongos poseen una pared celular (al igual que las células vegetales), pero en lugar de estar compuesta de celulosa, está compuesta de quitina, la misma sustancia que emplean muchos animales para sus cubiertas y caparazones.

### Tipos de hongos

- Basidiomicetos (Basidiomycota), hongos que desarrollan setas, de las cuales nacen las esporas del hongo.
- Ascomicetos (Ascomycota), hongos que en vez de setas tienen ascas, que son células sexuales productoras de esporas.
- Glomeromicetos (Glomeromycota), conocidos como micorrizas, o sea, uniones simbióticas entre un hongo y las raíces de una planta, en las que se intercambia agua y nutrientes, por carbohidratos que el hongo no puede sintetizar.

- Pueden ser unicelulares y microscópicos, o pluricelulares y macroscópicos, dependiendo de la especie, y habitar hábitats muy distintos, terrestres o submarinos, o también parasitar los cuerpos de plantas y animales.
- Generalmente ocupan un nicho ecológico descomponedor, o sea, detritófago, ayudan a descomponer la materia orgánica de desecho.
- Suelen formar asociaciones simbióticas con algas y plantas, dando origen así a los líquenes.
- Sirven de alimento a numerosas especies de animales, incluidos los seres humanos.

- Zigomicetos (Zygomycota), mohos capaces de formar zigoesporas, o sea, esporas que perduran activas mucho tiempo hasta finalmente puedan germinar.
- Quitridiomicetos (Chytridiomycota), hongos microscópicos y primitivos, generalmente acuáticos, cuyas esporas son flageladas (zoosporas), o sea, capaces de movimiento propio.

Cat Lunac. (2014). *Características generales de los Hongos*. Slideshare.net.

<https://es.slideshare.net/catlunac/hongos-1-36016480>

(Cat Lunac, 2014)

Ana Zita Fernandes. (2021, September 22). *Hongos y bacterias: diferencia y características*.

Diferenciador; Diferenciador. <https://www.diferenciador.com/hongos-y-bacterias/>

(Ana Zita Fernandes, 2021)