



**Nombre de alumnos: Erwin Avelino Bastard Alvarado.**

**Nombre del profesor: Ing. Beatriz López López.**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual de enfermedades causadas por hongos.**

**Materia: Microbiología y parasitología.**

**Grado: 2 cuatrimestre. Grupo: A.**

# HONGOS (REINO FUNGÍ)

Son aquellos seres vivos que no cuentan en su formación con la presencia de clorofila, son de reproducción sexual mayoritariamente asexual, por medio de las esporas y suelen vivir del mismo modo que lo hace un parásito o en aquellas materias orgánicas que se encuentran en proceso de descomposición.

## CLASIFICACIÓN

### SAPROFITOS

Se nutren de la descomposición de materia orgánica proveniente de otras formas de vida, como la vegetal y la animal.

### MICORRIZÓGENOS

Establecen una relación simbiótica con las plantas, proliferando en sus raíces e intercambiando con ellas nutrientes minerales y agua a cambio de carbohidratos y vitaminas.

### LIQUENIZADOS

Los líquenes son organismos simbióticos producto de la unión de un hongo y un alga o cianobacteria, estableciendo una relación estrecha de diverso tipo.

### PARÁSITOS

Aquellos que proliferan dentro del cuerpo de otros seres vivos o establecidos en su superficie, nutriéndose de ellos y a menudo causándoles daños diversos en el proceso, que pueden ser leves o mortales.

# REPRODUCCIÓN

## ASEXUAL

Ocurre mediante la formación de esporas de un mismo tipo de compatibilidad sexual que el individuo adulto. Las esporas se forman en los esporangios, que son estructuras especializadas denominadas. Una vez maduros, estos últimos permiten la liberación de las esporas para que el viento las disperse, y eventualmente se encuentren con las condiciones ideales para germinar.

## SEXUAL

Involucra a dos individuos que intercambian material genético, de forma análoga a lo que ocurre con los animales y con las plantas de reproducción sexual. El intercambio se lleva a cabo mediante progametangios. Estas estructuras especializadas son capaces de fusionarse si dan con una del tipo sexual compatible. Al fusionarse forman una célula multinucleada llamada zigospangio, de donde surge una única zigospora. Así se da inicio a un individuo genéticamente nuevo, distinto de sus dos progenitores.

## ESTRUCTURA

Píleo

Estipe

Volva

Micelio

Anillo

Himenio

Laminillas

Laminas

# ENFERMEDADES

## PITIRIASIS VERSICOLOR

Conocida también como tiña versicolor u hongo de playa, es provocada por el hongo *Malassezia furfur*, que provoca manchas redondas en la piel. El hongo impide la producción de melanina cuando la piel es expuesta al sol, por eso las manchas son de color blanco, y aparecen comúnmente en el tronco, abdomen, cara, cuello o brazos.

### TRATAMIENTO

Se realiza utilizando cremas o lociones a base de antifúngicos que son recetados por el dermatólogo, como el clotrimazol o miconazol.

## CANDIDIASIS

Existen varias especies de hongos que forman parte de la familia *Candida*, siendo la más común la *Candida albicans*, que habita naturalmente en el organismo, principalmente en la mucosa oral y de la región íntima. Este hongo puede causar diversos tipos de infección en el organismo cuando las defensas se encuentran bajas.

## TIÑA

Esta infección, la cual científicamente se denomina dermatofitosis, es provocada por los hongos *Trichophyton*, *Microsporum* o *Epidermophyton*, y puede aparecer en diferentes áreas del cuerpo, como la piel, cuero cabelludo y uñas. Pueden ser transmitidos de una persona a otra a través del contacto, en la misma casa o por animales contaminados.

### TRATAMIENTO

Se realiza con pomadas antifúngicas, como el miconazol, clotrimazol o itraconazol, durante semanas o meses.

## ESPOROTRICOSIS

Esta infección es provocada por los hongos de la familia *Sporothrix spp*, los cuales habitan en la naturaleza, y están presentes en la tierra, plantas, hojas y madera; razón por la cual infectan principalmente a granjeros, jardineros o agricultores. Esta micosis puede sobrepasar la piel y llegar a la región subcutánea y a los ganglios.

## TRATAMIENTO

Se realiza con el uso de pomadas antifúngicas como fluconazol, clotrimazol, nistatina o ketoconazol.

## TRATAMIENTO

Mediante antifúngicos por vía oral, como el itraconazol durante 3 a 6 meses y, en casos más graves, por vía intravenosa con Anfotericina B, pudiendo durar 12 meses.

## ASPERGILOSIS

Es una infección causada por el hongo *Aspergillus fumigatus*, que afecta principalmente a los pulmones, provocando también alergias o afectando otras regiones de las vías respiratorias, causando sinusitis u otitis, por ejemplo.

## TRATAMIENTO

El tratamiento para la aspergilosis se realiza con antifúngicos potentes, como Itraconazol o Anfotericina B, que se deben utilizar de acuerdo a las indicaciones del médico.

## PARACOCCIDIOIDOMICOSIS

Esta infección también recibe el nombre de blastomycosis sudamericana, y es provocada por los hongos de la familia Paracoccidioides. El hongo se transmite penetrando los pulmones a través del aire inhalado, para luego diseminarse a través del torrente sanguíneo, provocando síntomas como pérdida de peso, falta de apetito, tos, falta de aire, fiebre, comezón, heridas en la piel e inflamación de los ganglios linfáticos.

## TRATAMIENTO

El tratamiento se realiza utilizando antifúngicos, como Itraconazol, Fluconazol, Ketoconazol o Voriconazol.

## HISTOPLASMOSIS

Es una infección provocada por el hongo *Histoplasma capsulatum*, cuya transmisión ocurre por la inhalación del hongo presente en la naturaleza. El desarrollo de la infección normalmente se da en personas que inhalan una gran cantidad de hongos o aquellas que tengan las defensas bajas, debido a enfermedades inmunológicas, infecciones de transmisión sexual (ITS) o desnutrición, por ejemplo.

## BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.tuasaude.com/es/enfermedades-causadas-por-hongos/#:~:text=Existen%20diversas%20enfermedades%20provocadas%20por%20hongos%20como%20las,ti%C3%B1a,%20pie%20de%20atleta,%20candidiasis%20oral,%20entre%20otras.>
- <https://www.caracteristicas.co/hongos/>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Anatom%C3%ADa\\_de\\_las\\_setas](https://es.wikipedia.org/wiki/Anatom%C3%ADa_de_las_setas)
- <https://concepto.de/reproduccion-de-los-hongos/>