



**Nombre del alumno: Valeria Angélica García González**

**Nombre del asesor: MVZ Arreola Rodríguez Ety  
Josefina**

**Nombre del trabajo: Ensayo Hongos patógenos  
Morfológicos**

**Asignatura: Microbiología y veterinaria**

**Grado: Licencia Medicina Veterinaria y Z.**

**Grupo: 2do cuatrimestre, A.**

Tapachula, Chiapas a 09 de marzo de 2024.

## INTRODUCCIÓN

Cómo bien se sabe los hongos son una especie muy abundante, tanto que se han estimado aproximadamente 500,000 hongos diferentes. Esta especies son consideradas como un conjunto de seres vivos que estás constituidos desde organismos unicelulares hasta organismos pluricelulares. Son caracterizados por ser inmóviles, presentar nutrición heterótrofa por absorción y por tener una reproducción asexual y sexual.

Algunos hongos pueden producir alguna enfermedad que son denominadas micosis. Se hablarán sobre las características morfológicas de los hongos patogenos más conocidos o frecuentes, así mismo su origen y nombres más comunes.

## DESARROLLO

Los hongos son muy comunes, aunque no se puedan ver a simple vista están presentes en todo momento en nuestro día a día, podemos encontrarlos en el aire, en superficies y sobre cualquier objeto que podamos tocar u observar, estos pueden ser exterminados con distintos desinfectantes, sin embargo hay algunos hongos que son muy resistentes.

Los hongos de género *Coccidioides* perteneces a la especie de *C. immitis*, este puede generar o provocar algunas enfermedades como Coccidiomicosis, este se presenta por la inhalación de polvo en zonas donde la enfermedad es muy propensa y por rupturas vegetales, esto provocando una afectación a los pulmones y ganglios, esto es inicial a un coccidiosis primaria, y si el hongo no es destruido y se deja o no se trata puede causar una coccidiomicosis progresiva donde ta es afectado las buseras, el sistema óseo y la dermis. Aquí en este tipo de hongo las especies que son más susceptibles a contraer esta enfermedad son los humanos y los caninos, aunque también la pueden presentar bovinos. Para extraer muestras sobre esta enfermedad podemos utilizar el esputo, líquido pleural, pus de los abscesos y exudados de lesiones cutáneas. Para poder hacer un examen directo podemos utilizar la observación microscópica que consiste en extraer una muestra y verlo por medio de un microscopio la estructura de este, esto con el fin de determinar el tiempo que este hongo ha sido albergado en el hospedador. Para realizar una prueba indirecta podemos utilizar una prueba alérgica cutánea con coccidiodina del enfermo entre 1-2 semanas completas, para saber el grado de este hongo.

Podemos continuar con los hongos de género *Rhinosporidium* estos perteneces a la especie *R. seeberi* y pueden ocasionar enfermedades como Rhinosporidiosis, estos pueden presentar lesiones como lo son pólipos con una mácula blanca friable ó pediculares, localizados en la nariz, ojos, oídos y el cuerpo.

Las especies más susceptibles a este tipo de hongo son los bovinos, equinos y nosotros los humanos. El examen directo que podemos realizar es la observación

microscópica donde se pueden apreciar hifas fértiles con esporangios típicos y las esporangiosporas en su interior.

Continuamos con el género *Mucor*, *Rhizopus* y *Absidia*, estos pertenecen a la especie *Mucor pusillus*, *Rhizopus equinus*, *Absidia ramosa* y pueden ocasionar enfermedades como Mucormicosis, estos son patógenos oportunistas en organismos muy débiles o que han sido afectados por la diabetes, leucemia o anemia.

Estos pueden ocasionar o presentar lesiones como formaciones granulomatosas ó ulcerosas en nódulos linfáticos del canal alimenticio, en la mucosa gástrica e intestinal. También causan lesiones en los pulmones, hígado, riñón, cerebro.

Aquí las especies más susceptibles son el bovino, equino porcinos y humanos.

Podemos obtener muestras del líquido céfalo-raquídeo, mucosa gástrica y senos maxilares. Al observarlos microscópicamente podemos diferenciar que las hifas del micelio no presentan tabiques ó septas y la reproducción asexual es por esporangios, En este tipo de hongos no podemos realizar prueba biológica ni un examen indirecto.

Para finalizar podemos hablar de un tipo de hongo de género *Aspergillus*, estos son de la especie *A. fumigatus*. Estos son hongos saprófitos comunes, le favorece su crecimiento en condiciones apropiadas de humedad y temperatura. Producen cantidades abundantes de esporas que forman con facilidad aerosoles en el medio. Este tipo de hongo puede ocasionar enfermedades como Aspergilosis, las especies más vulnerables a esta enfermedad son las aves, los bovinos y los equinos.

En los equinos se presenta infección en la piel y mucosas. En bovinos se presenta aborto micótico y en aves se presenta una aerosaculitis difusa, neumonitis y nodular.

A nivel microscópico se puede observar los tejidos, para obtener muestras en aves se utilizan aves muertas o enfermas, en animales adultos fragmentos de pulmones y en bovinos se utilizan partes de placenta, el feto y si es posible contenido gástrico.

## CONCLUSIÓN

Los hongos patógenos se dividen en 4 tipos de hongos, una de esas divisiones son los hongos monomórficos.

El primer tipo de hongo monomórfico es el G. Coccidioides que se caracteriza que causa la coccidioidomicosis. Este género de hongos está compuesto por dos especies principales, las cuales son coccidioides immitis y coccidioides posadasii.

La coccidioidomicosis es una enfermedad que se adquiere principalmente a través de la inhalación de esporas de los hongos presentes en el suelo seco. La mayoría de las personas infectadas no presentan síntomas o solo tienen síntomas leves similares a los de un resfriado común. Sin embargo, en algunos casos, la infección puede ser grave y dar lugar a neumonía, lesiones en otros órganos e incluso afecciones sistémicas. El tratamiento suele incluir antifúngicos, como el fluconazol, el itraconazol o el posaconazol, dependiendo de la gravedad de la enfermedad.

## **BIBLIOGRAFÍA**

<https://repositorio.una.edu.ni/2470/1/nl73n322.pdf>