



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ALUMNO: IRVIN PATRICIO GORDILLO GARCÍA**

**GRADO: 2do A**

**CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNISTA**

**TAREA: ENSAYO “HONGOS PATOGENOS”**

**PROFESORA: ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ**

**08/03/2024**

## INTRODUCCIÓN

Los hongos patógenos representan una categoría diversa de organismos capaces de causar enfermedades en humanos, plantas y animales. Dentro de esta amplia gama de agentes infecciosos, los hongos patógenos monomórficos emergen como una preocupación particular debido a su capacidad para infectar a los huéspedes en una sola forma morfológica. En este ensayo, exploraremos en profundidad la naturaleza y el comportamiento de estos hongos, analizando sus características, ciclos de vida, mecanismos de patogenicidad y su impacto en la salud humana y ambiental.

## DESARROLLO

Para un inicio vamos a descubrir que es un hongo patógeno, estos son hongos que causan enfermedades en humanos u otros organismos que se encuentren por ahí,

Los hongos patógenos monomórficos son aquellos que existen en una sola forma morfológica durante todo su ciclo de vida. A diferencia de los hongos dimórficos, que pueden alternar entre formas levadura y forma micelial dependiendo de las condiciones ambientales, los hongos monomórficos permanecen en una única forma, ya sea levadura o micelial. Estos hongos son clasificados en varias categorías taxonómicas, incluyendo Ascomycota, Basidiomycota, Zygomycota y Chytridiomycota, y pueden ser patógenos oportunistas o primarios, dependiendo de la salud y la inmunidad del huésped.

El ciclo de vida de los hongos patógenos monomórficos varía según la especie, pero generalmente implica la producción de esporas asexuales, como conidios o clamidosporas, que germinan para formar hifas que luego invaden al huésped. Una vez dentro del huésped, los hongos pueden proliferar y causar enfermedades mediante la producción de enzimas degradativas y toxinas, así como mediante la manipulación del sistema inmunológico del huésped para su propio beneficio. Algunos hongos monomórficos pueden también reproducirse sexualmente, produciendo estructuras de reproducción como ascos o basidios, pero este proceso no es tan común como la reproducción asexual en entornos patogénicos.

Estos emplean una variedad de mecanismos para infectar y causar enfermedades en sus huéspedes. Estos pueden incluir la producción de enzimas hidrolíticas para degradar tejidos y facilitar la invasión, la capacidad de formar biopelículas para adherirse a superficies y evitar la respuesta inmune del huésped, y la secreción de toxinas y metabolitos que son tóxicos para las células del huésped. Además, algunos hongos monomórficos pueden manipular la señalización celular del huésped para evitar la detección y la eliminación por el sistema inmunológico, permitiendo una infección persistente y crónica.

Pueden llegar a presentar una importante amenaza para la salud humana y animal, especialmente en individuos inmunocomprometidos o con condiciones médicas muy malas. Estas infecciones pueden variar desde infecciones superficiales, como dermatofitosis y candidiasis, hasta infecciones sistémicas potencialmente mortales, como la aspergilosis y la mucormicosis. Además, algunos hongos patógenos monomórficos también pueden tener un impacto negativo en la agricultura y la industria alimentaria, causando enfermedades en cultivos y contaminando alimentos.

Son una amenaza significativa para la salud humana y ambiental debido a su capacidad para causar una amplia gama de enfermedades y su resistencia a los tratamientos antifúngicos convencionales. A medida que continuamos enfrentando el desafío de las infecciones fúngicas en un mundo cada vez más globalizado y cambiante, es crucial aumentar la conciencia sobre estos patógenos, mejorar las estrategias de diagnóstico y tratamiento, y desarrollar nuevas terapias antifúngicas para combatir eficazmente estas infecciones.

## CONCLUSION

Con la realización de este trabajo nos damos cuenta del gran impacto que tiene el no poder controlar un hongo que pueda afectar a los animales ya que todo se relaciona o todo viene siendo como una cadenita y al estar mal alguna cosa pues todo lo demás se viene abajo, por eso siempre es bueno tomar medidas de prevención antes de que la infección o el problema que estos presentan se haga mas grande y al final no se pueda controlar así terminando con la vida de un ser.

## LINKOGRAFIA

- [https://micologiaveterinaria.fmvz.unam.mx/assets/docs/temas\\_selectos/Generalidades\\_Hongos.pdf](https://micologiaveterinaria.fmvz.unam.mx/assets/docs/temas_selectos/Generalidades_Hongos.pdf)
- <https://vitalcan.es/mi-mascota-esta-infectada-por-hongos/#:~:text=Los%20hongos%20que%20infectan%20la,g%C3%A9neros%20Microsporum%2C%20Trichophyton%20y%20Mentagrophytes>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Hongos\\_pat%C3%B3genos\\_de\\_humanos#:~:text=Los%20hongos%20pat%C3%B3genos%20son%20hongos,se%20denomina%20%22micolog%C3%ADa%20m%C3%A9dica%20%22](https://es.wikipedia.org/wiki/Hongos_pat%C3%B3genos_de_humanos#:~:text=Los%20hongos%20pat%C3%B3genos%20son%20hongos,se%20denomina%20%22micolog%C3%ADa%20m%C3%A9dica%20%22)
- <https://repositorio.una.edu.ni/2470/1/nl73n322.pdf>