



UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE

ETY JOSEFINA ARREOLA  
RODRIGUEZ

# ENSAYO

MICROBIOLOGIA Y  
VETERINARIA

LICENCIATURA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA

08 DE MARZO DEL 2024

# INTRODUCCIÓN

## LOS HONGOS PA

TÓGENOS MONOMÓRFICOS SON ORGANISMOS MICROSCÓPICOS QUE REPRESENTAN UNA AMENAZA SIGNIFICATIVA PARA LA SALUD HUMANA, ANIMAL Y VEGETAL. A DIFERENCIA DE SUS CONTRAPARTES DIMÓRFICAS, QUE PUEDEN CAMBIAR DE FORMA SEGÚN LAS CONDICIONES AMBIENTALES, LOS HONGOS MONOMÓRFICOS MANTIENEN UNA MORFOLOGÍA CONSTANTE DURANTE SU CICLO DE VIDA. ESTE ENSAYO SE CENTRA EN EXPLORAR LA PATOGENICIDAD Y LA ADAPTACIÓN DE ESTOS HONGOS, ASÍ COMO SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA Y LA AGRICULTURA. LOS HONGOS MONOMÓRFICOS PUEDEN CAUSAR UNA AMPLIA GAMA DE ENFERMEDADES, DESDE INFECCIONES CUTÁNEAS LEVES HASTA INFECCIONES SISTÉMICAS POTENCIALMENTE MORTALES. ENTRE LOS GÉNEROS MÁS CONOCIDOS SE ENCUENTRAN CANDIDA, ASPERGILLUS Y CRYPTOCOCCUS

## DESARROLLO

LOS HONGOS PATÓGENOS MONOMÓRFICOS REPRESENTAN UNA CARGA SIGNIFICATIVA PARA LA SALUD PÚBLICA, ESPECIALMENTE EN ENTORNOS HOSPITALARIOS DONDE PUEDEN PROPAGARSE FÁCILMENTE ENTRE PACIENTES VULNERABLES. LAS INFECCIONES FÚNGICAS ASOCIADAS A DISPOSITIVOS MÉDICOS, COMO CATÉTERES Y VENTILADORES, SON PARTICULARMENTE PREOCUPANTES DEBIDO A SU ALTA MORTALIDAD Y DIFICULTAD PARA TRATARLAS. EN EL ÁMBITO AGRÍCOLA, LOS HONGOS PATÓGENOS MONOMÓRFICOS PUEDEN CAUSAR ENFERMEDADES DEVASTADORAS EN CULTIVOS, LO QUE RESULTA EN PÉRDIDAS ECONÓMICAS IMPORTANTES Y ESCASEZ DE ALIMENTOS. POR EJEMPLO, EL GÉNERO ASPERGILLUS PUEDE INFECTAR GRANOS ALMACENADOS, PRODUCIENDO MICOTOXINAS PELIGROSAS PARA LA SALUD HUMANA Y ANIMAL.

## CONCLUSIÓN

LOS HONGOS PATÓGENOS MONOMÓRFICOS REPRESENTAN UNA AMENAZA PERSISTENTE PARA LA SALUD PÚBLICA Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN TODO EL MUNDO. SU CAPACIDAD PARA ADAPTARSE A DIFERENTES ENTORNOS Y RESISTIR LOS TRATAMIENTOS ANTIMICROBIANOS HACE QUE COMBATIR ESTAS INFECCIONES SEA UN DESAFÍO CONTINUO. SE NECESITAN ESFUERZOS INTERDISCIPLINARIOS PARA COMPRENDER MEJOR SU BIOLOGÍA, DESARROLLAR NUEVAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO, Y MITIGAR SU IMPACTO EN LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE.