



Virrueta Alatorre Jaime Mauricio 1, Ortega Guzmán Dulce Guadalupe 2

Asesores: Gustavo A. Niño Vega y Tannia Razo Soria

## MANEJO DE HONGOS PATÓGENOS **EN LABORATORIO**

### Hongos patógenos



Son organismos microscópicos que pueden causar enfermedades en plantas, animales y seres humanos. Estos hongos tienen la capacidad de invadir tejidos vivos, crecer y reproducirse dentro de ellos, lo que puede resultar en daños y enfermedades.









POR SEGURIDAD





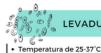
### Autoclave:

Equipo utilizado en laboratorios y otros entornos para realizar la esterilización de diversos materiales y medios de cultivo. Proporciona un ambiente de alta presión y temperatura para eliminar microorganismos y agentes contaminantes.

### Campana de flujo laminar:

Proporciona un flujo de aire limpio y unidireccional para proteger tanto al usuario como a la muestra o producto manipulado dentro de la campana.

## Sporothrix schenckii



## **LEVADURA**

- Requiere de pH 7.8
- Crecimiento de 7-8 días
- · Reproducción principalmente por gemación
- Morfología ovalada con diámetro de entre 2 y 5 micrómetros.
- Forma parásita que causa esporotricosis

### **MICELIO**



- Requiere de pH 4.5 · Crecimiento de 4-5 días
- El micelio produce estructuras de reproducción llamadas conidios
- Morfología que consiste en hifas septadas delgadas
- · Forma saprófita, no infecta

# `············ INFECCIÓN



### Importancia/riesgo

La infección se produce por inoculación del hongo en la piel, generalmente a través de objetos contaminados infectando humanos y animales.



#### Síntomas

- Comienza con una lesión cutánea (protuberancia rojiza) en el sitio de entrada del hongo que puede ulcerarse y desarrollar costras.
- Posterior, aparecen nuevas lesiones en las extremidades, el tronco o la cara.
- En ocasiones, la infección se disemina a través del sistema linfático y afecta los ganglios