



**CUADRO SINOPTICO UNIDAD III,  
MICROBIOLOGIA**

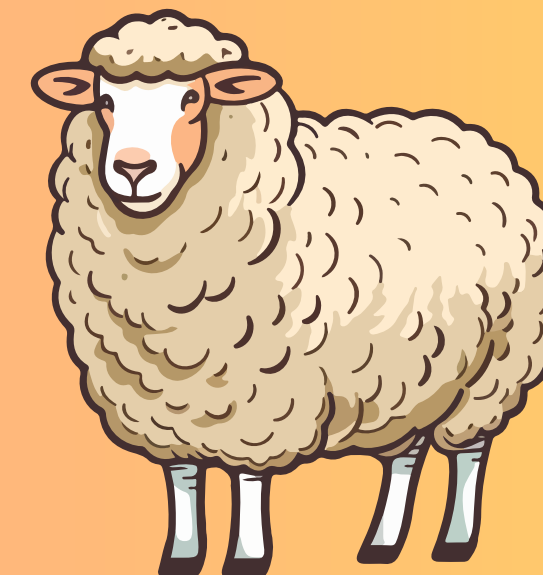
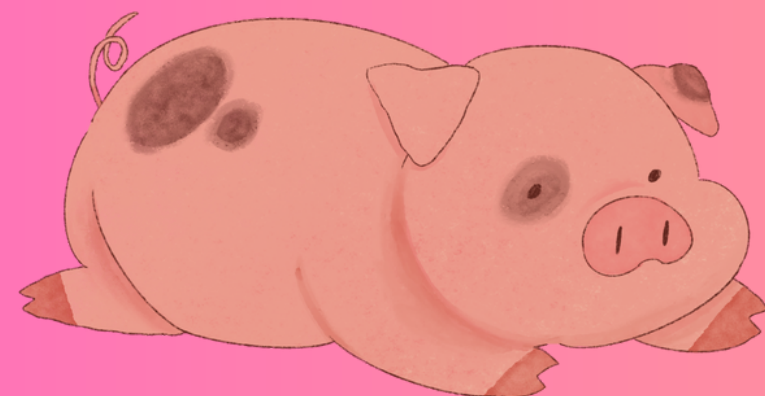
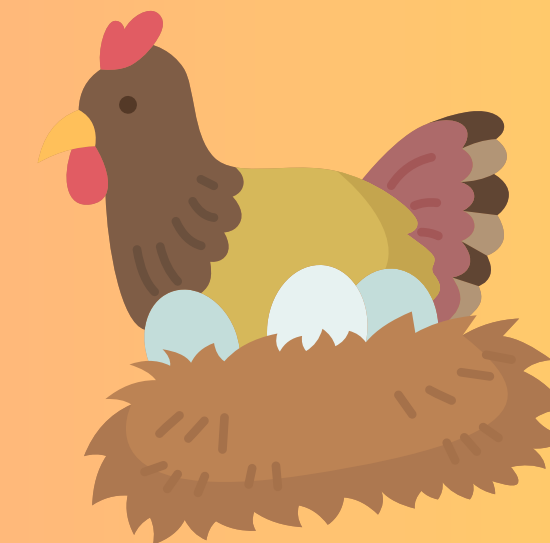
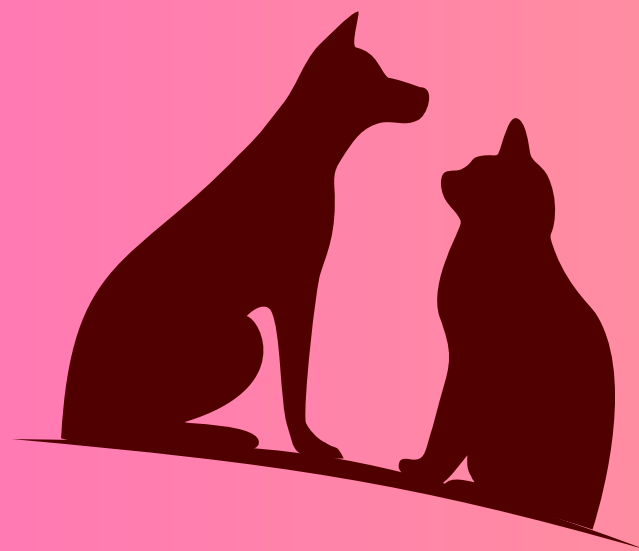
Carlos Rodriguez Dania Sofia

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Eti Josefina

Tapachula, Chiapas a 8 de Marzo de 2025





## CELULA PROCARIOTA:



### MOCROSPORUM CANIS:

Microsporium canis se considera generalmente un dermatofito zoonótico, pero a menudo ataca a los humanos.

- La mayoría de las infecciones humanas se adquieren de animales. Es el agente etiológico de aproximadamente el 98% de los casos de tiña felina y alrededor del 70% de los casos de tiña canina en América del Norte (2); en los gatos, la infección es más a menudo subclínica, mientras que en los perros, la enfermedad es más obvia (3,4).

En general, el tratamiento de los pacientes pediátricos debe limitarse a productos tópicos hasta que tengan aproximadamente 16 semanas de edad. Se sugiere la aplicación tópica de un baño de cal y azufre al 2% cada 5 a 7 días.



### HISTOPLASMA CAPSULATUM:

La histoplasmosis es una enfermedad pulmonar y hematogena causada por Histoplasma capsulatum que a menudo se cronifica y suele desarrollarse tras una infección primaria asintomática.

El diagnóstico se realiza con la identificación del microorganismo en esputo o tejidos, o con pruebas específicas para la detección del antígeno en suero y orina. Cuando se necesita tratamiento, se realiza con anfotericina B o un azol.

La infección inicial se desarrolla en los pulmones y suele permanecer localizada, pero puede diseminarse por vía hematogena a otros órganos si las defensas celulares del huésped no la controlan.

### COCCIDIOIDES IMMITIS:

Coccidioides immitis es un hongo patógeno residente en el suelo de ciertas partes del suroeste de EE. UU., norte de México, y otras pocas áreas del Hemisferio Occidental.

Junto con la otra especie C. posadasii, puede causar la coccidioidomycosis (o fiebre del valle de San Joaquín), puede diseminarse a piel, huesos y meninges, el mayor riesgo lo tienen los individuos inmunodeprimidos.

Coccidioides immitis es usado como un "dispositivo de parcelas" en Thunderhead, la novela de Douglas Preston y de Lincoln Child. El hongo (preparado de víctimas infectadas) es revelado como el principal agente en el polvo de cadáveres (basado en veneno de cuerpos de la mitología Navajo

### CANDIDA ALBICANS:

Candida albicans es un hongo perteneciente al filo Ascomycota. Presenta genoma diploide y se reproduce de forma asexual por gemación.

La candidiasis o moniliasis cursa como una infección superficial afectando a la piel (intertrigo), a las mucosas (oral, genitourinaria o digestiva) o a las uñas (paroniquia y onicomicosis).

C. albicans se relaciona con cuadros alérgicos en las personas, muchos de sus componentes celulares reaccionan con la inmunoglobulina E desencadenándose una reacción de hipersensibilidad.

### PHYTIUM INSIDIODUM:

Pythium insidiosum es una especie de Pythium y un miembro de la clase oomycota. Pythium insidiosum se encuentra principalmente en agua estancada y ocasionalmente en el suelo.

A diferencia de la mayoría de las especies de Pythium, que generalmente son patógenos de plantas terrestres, Pythium insidiosum es un patógeno de mamíferos.

La infección puede ocurrir en mamíferos sanos. El patógeno está bien adaptado a la temperatura corporal de los mamíferos, con una temperatura óptima para el crecimiento de 34-36 °C (93-97 °F).

# Linkografía:

<https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/microsporum-canis#:~:text=Microsporum%20canis%20es%20transmitido%20por,de%20ti%C3%B1a%20en%20estos%20animales.>

<https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/microsporum-canis#:~:text=Microsporum%20canis%20es%20transmitido%20por,de%20ti%C3%B1a%20en%20estos%20animales.>