



UNIDAD 4. Super nota sobre los hongos dermatofitos y sus características

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

Tapachula, Chiapas

05 de Abril del 2024

# HONGOS DERMATOFITOS

## TAXONOMÍA

### SEXUADOS:

- Reino: Fungae
- Filo: Eumycota
- Subfilo: Ascomycotina
- Clase: Ascohymenomycetes
- Orden: Onygenales
- Familia: Arthrodermataceae (Gymnoascaceae)
- Género: Arthroderma

### ASEXUADOS:

- Reino: Fungae
- Filo: Eumycota
- Subfilo: Deuteromycotina
- Clase: Hyphomycetas
- Orden: Hyphomycetales
- Familia: Moniliaceae
- Género: Epidermophyton, Microsporum, Trichophyton.



## CARACTERÍSTICAS

### SINÓNIMOS: TIÑA, EPIDERMOFITOSIS

Los dermatofitos corresponden a un grupo de hongos filamentosos pertenecientes a los géneros:

Microsporum, Trichophyton y Epidermophyton (40 especies), invaden tejidos queratinizados (piel, pelos y uñas) produciendo infecciones en el hombre y en los animales denominadas dermatofitosis o tiñas (micosis superficiales).

### REPRODUCCIÓN: SEXUAL Y ASEJUAL.

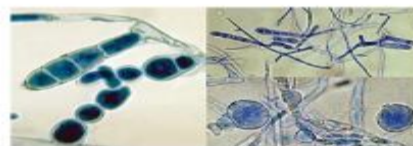
TIPO DE MICROORGANISMO (PATÓGENO U OPORTUNISTA): PATÓGENO

INCUBACIÓN: DURA DÍAS O SEMANAS. EN PROMEDIO DURA ENTRE 7 Y 15 DÍAS.

## MORFOLOGÍA

### GENERO EPIDERMOPHYTON

- Ausencia de microconidias.
- Abundantes macroconidias en racimo o aisladas. Las macroconidias tienen forma de maza, la pared suele ser lisa y moderadamente gruesa, los extremos redondeados y presentan de 1 a 9 septos. Colonias visibles a los 7-9 días de incubación, éstas aparecen plegadas, aterciopeladas, pulverulentas y de color amarillo-verdoso. Las colonias se blanquean rápidamente y se vuelven flocosas y estériles.



### GENERO MICROSPORUM

Posee unas 20 especies distintas y 10 son patógenas para el hombre.

- Abundantes macroconidias que se observan de forma aislada y en racimo. Su pared puede ser fina, intermedia o gruesa y tener la superficie lisa, rugosa, espiculada. Extremos puntiagudos, fusiformes o redondeados y puede presentar de 1 a 15 septos. Las microconidias son sésiles o pedunculadas y normalmente están dispuestas a lo largo de las hifas o en racimos. Macroscópicamente presenta diferencias entre las especies, pudiendo ser algodonosas, terrosas, pulverulentas y producir pigmentos amarillo-naranja.



### GENERO TRICHOPHYTON

Más frecuente de los 3 géneros implicados en la patología humana.

- La especie tipo es T. tonsurans: las macroconidias son escasas, se suelen disponer individualmente, casi nunca agrupadas. Tienen una pared fina y lisa, en forma de cigarro, huso o cilindro y presentan de 1 a 12 septos, Abundantes, con forma globosa, piriforme o alargada y se disponen individualmente a lo largo de los lados de las hifas o agrupadas en racimos, pudiendo ser sésiles o pedunculadas.



## **Bibliografía**

[https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-dermatol%C3%B3gicos/infecciones-mic%C3%B3ticas-cut%C3%A1neas/generalidades-sobre-la-dermatofitosis#:~:text=Los%20dermatofitos%20son%20mohos%20\(filamentos,Epidermophyton%2C%20Microsporum%2C%20y%20Trichophyton.](https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-dermatol%C3%B3gicos/infecciones-mic%C3%B3ticas-cut%C3%A1neas/generalidades-sobre-la-dermatofitosis#:~:text=Los%20dermatofitos%20son%20mohos%20(filamentos,Epidermophyton%2C%20Microsporum%2C%20y%20Trichophyton.)

<https://es.wikipedia.org/wiki/Dermatofito>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-de-guadalajara/microbiologia/resumen-sobre-los-dermatofitos-y-manifestaciones/16357704>

LABORACION DE LA SUPER NOTA:

<https://www.canva.com/design/DAGAXDERNGg/tkoc4ueManp8DBlw57SFUQ/edit>