



► GALERÍA FOTOGRÁFICA

Análisis Morfológico de Estructuras Fúngicas Cutáneas mediante Documentación Microscópica

Morphological Analysis of Cutaneous Fungal Structures through Microscopic Documentation

Angel Anderson Suyon Castillo ^{1, a}

DOI

<https://doi.org/10.57188/ricsa.2025.009>

Este estudio presenta una serie de microfotografías obtenidas mediante microscopía óptica, que documentan la presencia de estructuras fúngicas en una paciente pediátrica de sexo femenino, de aproximadamente 8 años, quien presentó eritema difuso en la piel sin lesiones activas aparentes. El cuadro clínico es compatible con una micosis superficial, presuntamente causada por dermatofitos, agentes etiológicos frecuentes en infecciones cutáneas pediátricas ⁽¹⁾.

Las imágenes permiten la visualización clara de elementos morfológicos característicos, como hifas tabicadas y estructuras esporuladas, lo cual proporciona evidencia visual útil tanto para el diagnóstico como para la comprensión fisiopatológica del proceso infeccioso. La sospecha clínica fue posteriormente confirmada mediante el uso de lámpara de Wood, técnica que reveló fluorescencia característica de infección fúngica ⁽¹⁾.

La obtención de la muestra se realizó mediante raspado superficial de la zona afectada, colectada en condiciones estériles. El material fue procesado con una solución de hidróxido de potasio (KOH) al 10%, procedimiento que disuelve el tejido epitelial y permite una visualización más nítida de las estructuras fúngicas al microscopio óptico ⁽²⁾. Las microfotografías resultantes documentan con precisión la morfología de los agentes micóticos involucrados, aportando evidencia complementaria relevante en el abordaje clínico y diagnóstico de las dermatofitosis ^(1,2).

FILIACIÓN

1. Escuela Profesional de Medicina Humana, Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú.
a) Tecnólogo Médico de Laboratorio Clínico.

ORCID

1. Angel Anderson Suyon Castillo

CORRESPONDENCIA

Ángel Anderson Suyon Castillo
asuyonc@untumbes.edu.pe

Conflictos de interés: El autor declara que no existen conflictos de interés que puedan influir en la interpretación de los datos o en la presentación de este estudio.

Financiamiento: Este estudio fue autofinanciado.

Declaración de autoría: El autor contribuye significativamente a la concepción, diseño, recopilación de datos, análisis y redacción del manuscrito.



RICSA publica sus contenidos bajo licencia CC BY 4.0
ISSN: 3028-9505 (electrónico); 3028-9491 (impreso)
DOI: 10.57188/ricsa, Universidad Nacional de Tumbes, Av. universitaria S/N
Tumbes, Perú.
Contacto: revistaallikay@untumbes.edu.pe



Figura 1. La muestra del raspado de piel se recolecta en un frasco estéril, se hace la preparación de la muestra en un porta objeto agregando Hidróxido de Potasio (KOH) al 10% para que ablande el tejido y libere las estructuras fúngicas. Cubre el preparado con una laminilla cubre objeto y se lleva a observación microscópica.



Figura 2. Se utilizó un microscopio Carl Zeiss modelo Primo Star con la técnica de Campo claro. Se adiciona un adaptador en el ocular derecho que ayuda a fijar equipos para fotografía ya sean celulares o cámaras digitales.

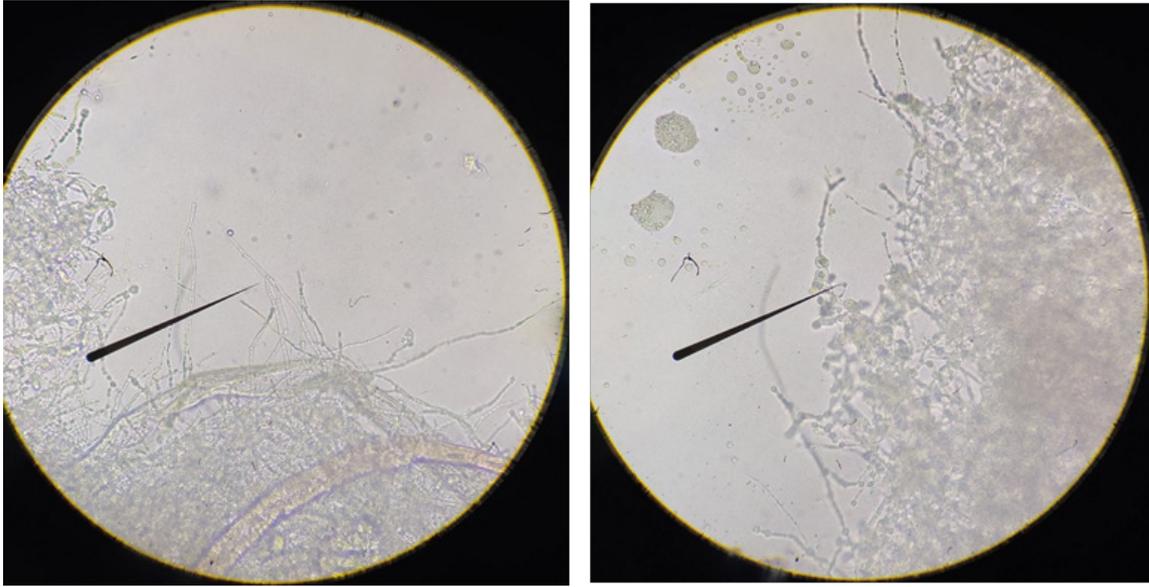


Figura 3. Con la técnica de visualización directa en campo claro, utilizando el objetivo de aumento de 40x se observan múltiples estructuras fúngicas a. Hifa, b. esporas.

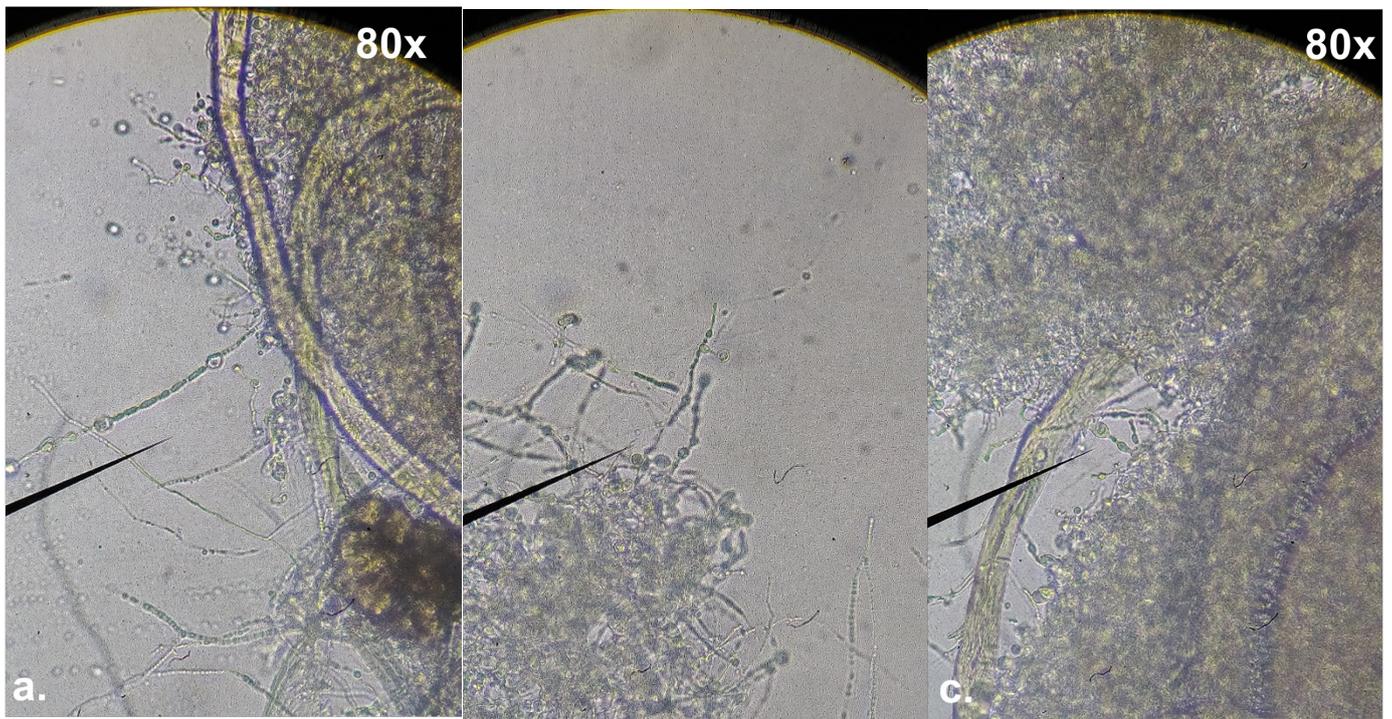


Figura 4. Observación con el objetivo de 40x y adicionando el zoom digital de la cámara obteniendo 80x de visualización. Se observa a. Estructuras micóticas rodeando a los tallos polisos. c. Presencia de hifas en gemación. c. Gran cantidad de estructuras micóticas en la muestra

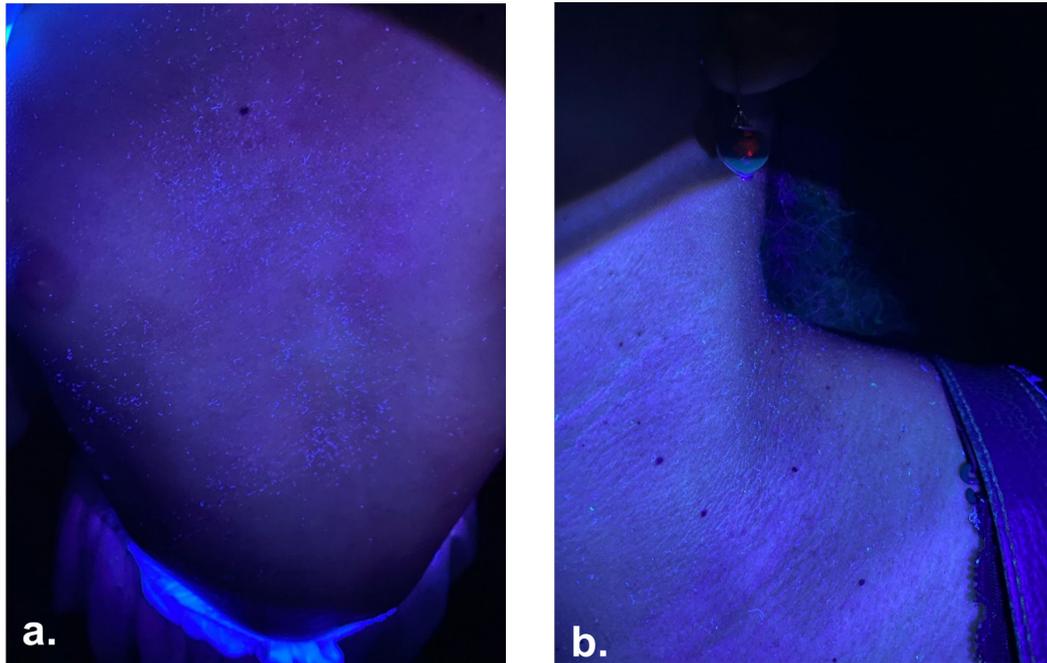


Figura 5. Mediante la herramienta de Análisis clínico mediante luz ultravioleta (UV) – Luz de Wood. Se observan Las estructuras micóticas fluorescen. a. Región Dorsal. b. Región cervical lateral derecho.

▶ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hay RJ, Ashbee HR. Fungal infections. In: Burns T, Breathnach S, Cox N, Griffiths C, editors. Rook's Textbook of Dermatology. 9th ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2016.
2. Roberts DT, Taylor WD, Boyle J. Guidelines for treatment of onychomycosis. Br J Dermatol. 2003;148(3):402–410. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2133.2003.05242.x>

GRADUACIONES 2025

RESOLUCIÓN N° 1822-2024/UNTUMBES-CU.

▶ PRIMERA CEREMONIA
▶ VIERNES 21 DE MARZO

▶ SEGUNDA CEREMONIA
▶ VIERNES 13 DE JUNIO

▶ TERCERA CEREMONIA
▶ VIERNES 26 SETIEMBRE

▶ CUARTA CEREMONIA
▶ VIERNES 05 DE DICIEMBRE

