



TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

CULTIVO FÚNGICO E IDENTIFICACIÓN

CONTENIDO

¿CUÁNDO SE REALIZA? : 4.1

¿QUÉ SE PUEDE ENCONTRAR? : 4.1

¿QUÉ SE NECESITA? : 4.2

¿CÓMO SE REALIZA? : 4.2

CONSEJO : 4.2

IMÁGENES DE LA TÉCNICA : 4.3

¿CUÁNDO SE REALIZA?

- En todo paciente que se sospeche que padece una infección fúngica

¿QUÉ SE PUEDE ENCONTRAR?

MICROSPORUM CANIS

- Colonias blancas de aspecto lanoso con un pigmento amarillo al reverso
- Macroconidia de pared gruesa, con forma de huso, con puntas redondeadas y generalmente con más de seis compartimentos

MICROSPORUM GYPSEUM

- Cultivos beige, granulares con un pigmento amarillo en el reverso
- Abundante macroconidia de pared delgada con seis o menos compartimentos internos

TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES

- Colonias con aspecto de polvo blanco con una poca cantidad de macroconidia, con forma de cigarro y grandes cantidades de microconidios redondos pequeños.

¿QUÉ SE NECESITA?

- Medio de Prueba de Dermatofitos (MPD), cinta pegajosa, portaobjetos, microscopio, azul de metileno o DiffQuick® azul

VIDEO DEL EQUIPO: [ExcelenciaEnDermatologia.com](https://www.excelenciaen dermatologia.com) → [Biblioteca educativa](#) → [Videos](#)

¿CÓMO SE REALIZA?

- Use un bisturí con agua para raspar y pinzas hemostáticas para arrancar los pelos y las escamas del borde de la lesión (preferentemente aquellos que fluorescen bajo la lámpara de Wood)
- Coloque los pelos y escamas con cuidado en el MPD; no apriete la tapa
- Incube el agar a 20-25°C (un lugar cálido y húmedo es mejor)
- Revise el agar a diario durante un período de 3 semanas
- El cambio de color (cambio de pH) que ocurre cuando la colonia aun es pequeña y luego se expande cuando la colonia crece es indicador de dermatofitos
- Cuando la colonia ya tiene 10-14 días de vida, coloque una cinta (lado pegajoso hacia abajo) con cuidado sobre la colonia y colóquela sobre una gota de azul de metileno u otro tinte en el portaobjeto
- Evalúe la muestra en el microscopio con el condensador levantado. La cinta adhesiva actúa como su propio cubre objeto.

VIDEO DEL PROCEDIMIENTO: [ExcelenciaEnDermatologia.com](https://www.excelenciaen dermatologia.com) → [Biblioteca educativa](#) → [Videos](#)

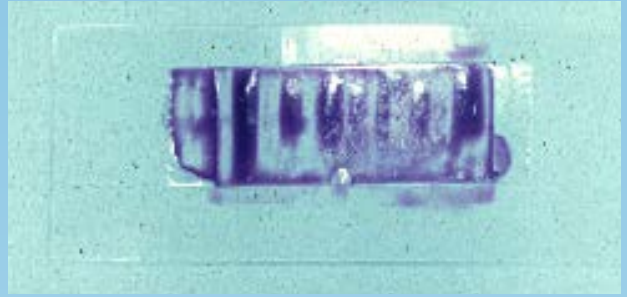
CONSEJO

- Si el paciente no presenta una lesión circunscrita o si sospecha que es un portador asintomático, use la técnica del cepillo de dientes de McKenzie.
- Cepille el pelo con un cepillo de dientes durante 5 minutos
- Coloque con cuidado los pelos y las escamas, usando una aguja estéril, en el agar o corte las cerdas con tijeras estériles.
- Coloque todo el material (cerdas, pelos, escamas) en el agar
- Los cambios de color del agar también pueden ocurrir con las colonias de saprófitos, en especial cuando maduran. Es imperativo realizar una examinación diaria para observar el cambio de color que acompaña un creciente cultivo.

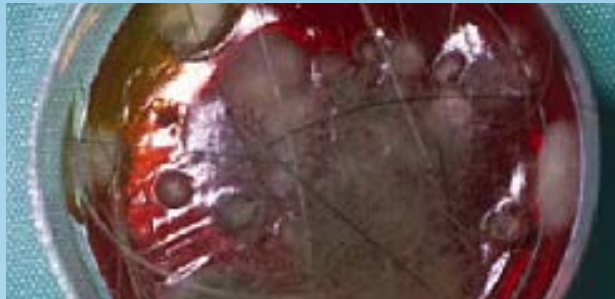
IMÁGENES DE LA TÉCNICA : CULTIVO FÚNGICO E IDENTIFICACIÓN



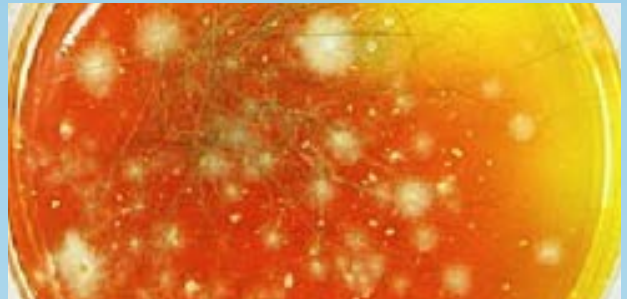
Perro con dermatofitosis localizada (querion)
(Cortesía: Stefanie Peters)



Cinta de acetato sobre una gota de tinte luego de tomar muestras de esporas fúngicas



Falso positivo con el Medio de Prueba de Dermatofitos (MPD): colonias saprofitas (Cortesía: Stefanie Peters)



MPD positivo: *Microsporum canis*
(Cortesía: Tim Nuttall)



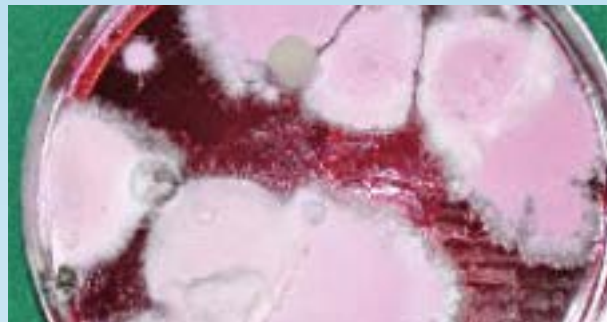
Macroconidia de *Microsporum canis*
(Cortesía: Tim Nuttall)



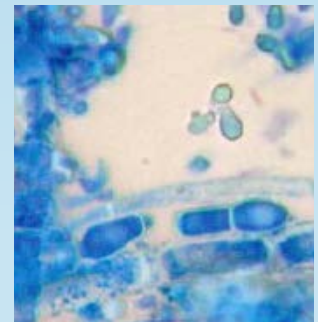
MPD positivo: *Microsporum gypseum*
(Cortesía: F. Albanese)



Macroconidia de *Microsporum gypseum*
(Cortesía: F. Albanese)



MPD positivo: *Trichophyton mentagrophytes*
(Cortesía: F. Albanese)



Macroconidia y microconidia de *Trichophyton mentagrophytes*
(Cortesía: Tim Nuttall)