

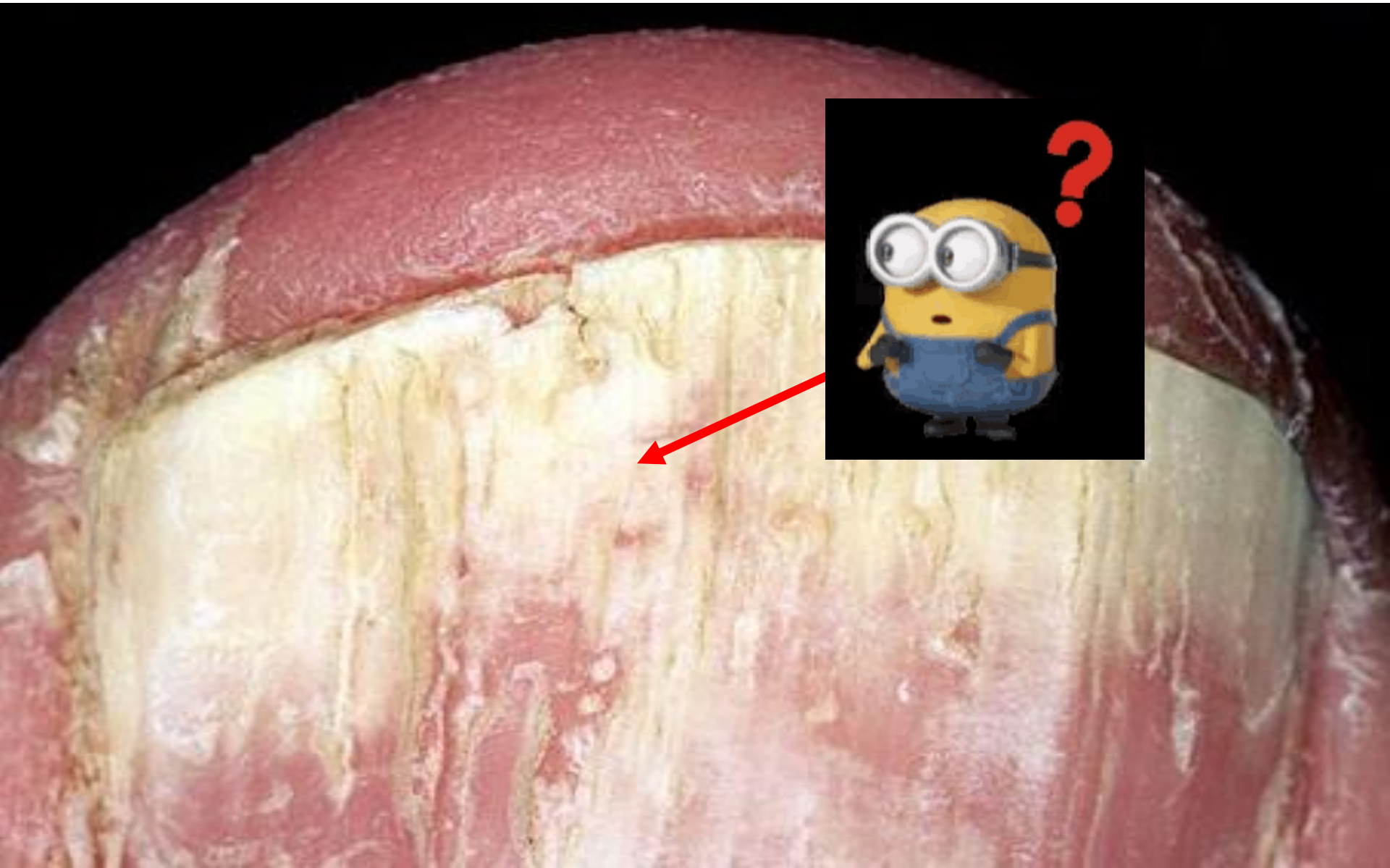
# Micosis superficiales causadas por dermatofitos y hongos filamentosos no dermatofitos



Mg. Christian Alvarez

E-mail: [bqcochal@gmail.com](mailto:bqcochal@gmail.com)

Celular: 381-5027722



# Generalidades

- **Dermatofitos** - Hongos queratinofílicos/líticos -.
- **Reacción inflamatoria** - intensidad variable.
- **Alta prevalencia**
- **Incidencia varía** -edad, sexo, origen étnico –hábitos.
- **Se estima 3° trastorno cutáneo más común en los niños menores de 12 años.**







# PUP





Microsporica: inicia una pápula eritematosa-escamosa que se propagan hacia la periferia formando una placa. Pelo pierde brillo, se torna quebradizo, se rompe y se cae fácilmente. Pruriginosa, son contagiosas curan con la edad. *Microsporum canis* y *gypseum*



Tricofitica: pequeñas lesiones escamosas, superficiales crónicas que producen adelgazamiento del cabello. Los pelos se quiebran al nivel de la superficie del CC y se ven como puntos negros. *T. tonsurans* y *T. interdigitale*.











Describir Lesión



Tiempo



Medicación



Hábitos







**¿PROCESO?.....**

**¿DERIVO?.....**



 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	<b>FICHA DERIVACIÓN – DIVISION MICOLOGIA - LSP</b>	
	Laboratorio de Salud Pública (LSP). Mendoza 128. Teléfono: +54-9-381-4526114 Interno (410-412 ) S.M. Tucumán CP:(4000) e-mail: <a href="mailto:divisionmicologiatuc@gmail.com">divisionmicologiatuc@gmail.com</a>	
Vigencia	<b>Código: PRO.DB-LSP.MI.F01</b>	Revisión
1/09/2016	Versión: 03	26/12/2018

### 1. DATOS DEL PACIENTE

DNI:	Apellido y Nombre:	
Edad:	Domicilio Actual:	
Fecha Nacimiento: / /	Teléfono contacto:	Sexo: Femenino ( ) Masculino ( )
Provincia:	Localidad:	Internado ( ) Ambulatorio ( )

### RESUMEN DE HISTORIA CLÍNICA:

### 2. MUESTRAS DERIVADAS

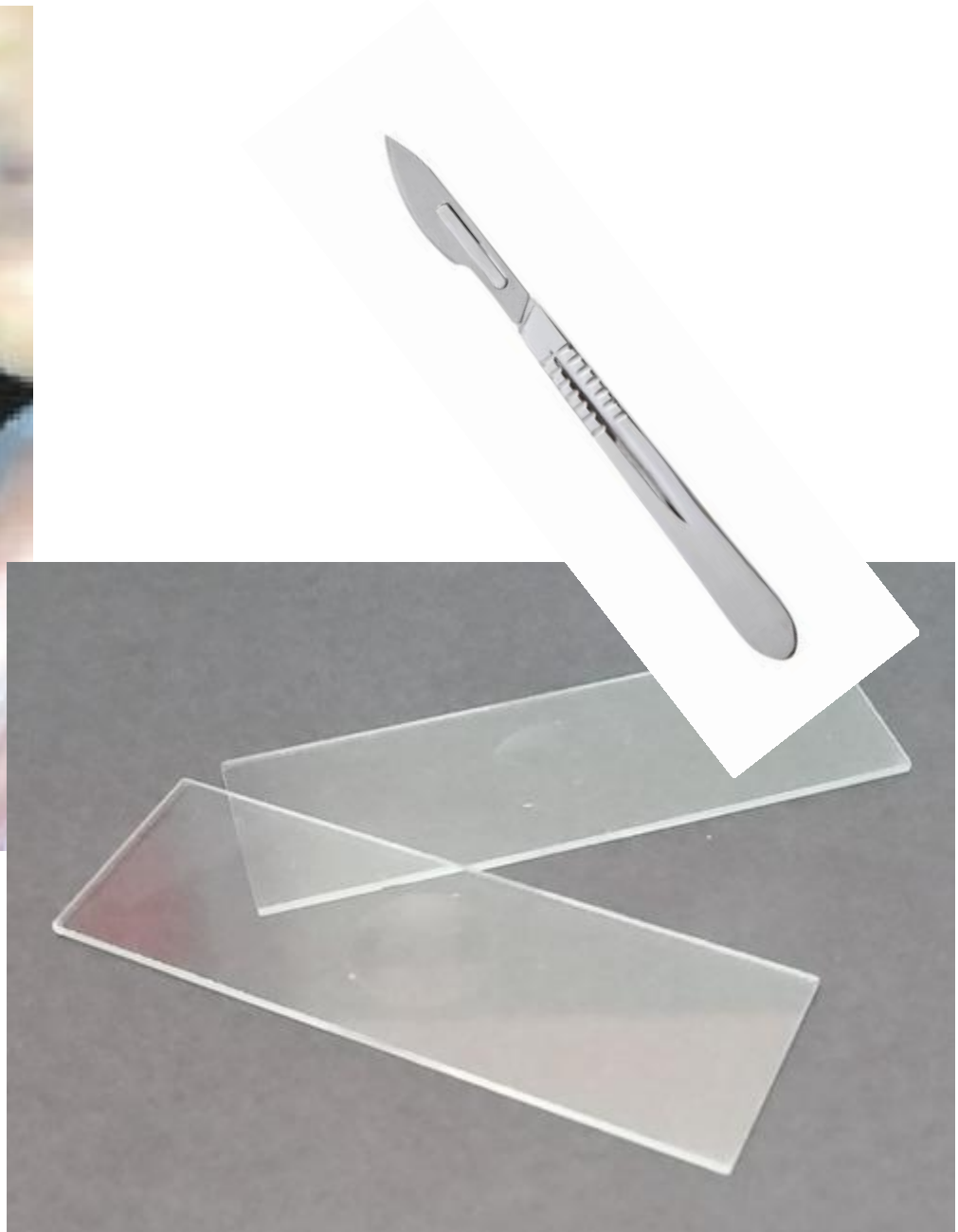
Muestra (1):	Fecha en que se tomó muestra:
Muestra (2):	Fecha en que se tomó muestra:
Muestra (3):	Fecha en que se tomó muestra:
Muestra (4):	Fecha en que se tomó muestra:



# Preguntas.....

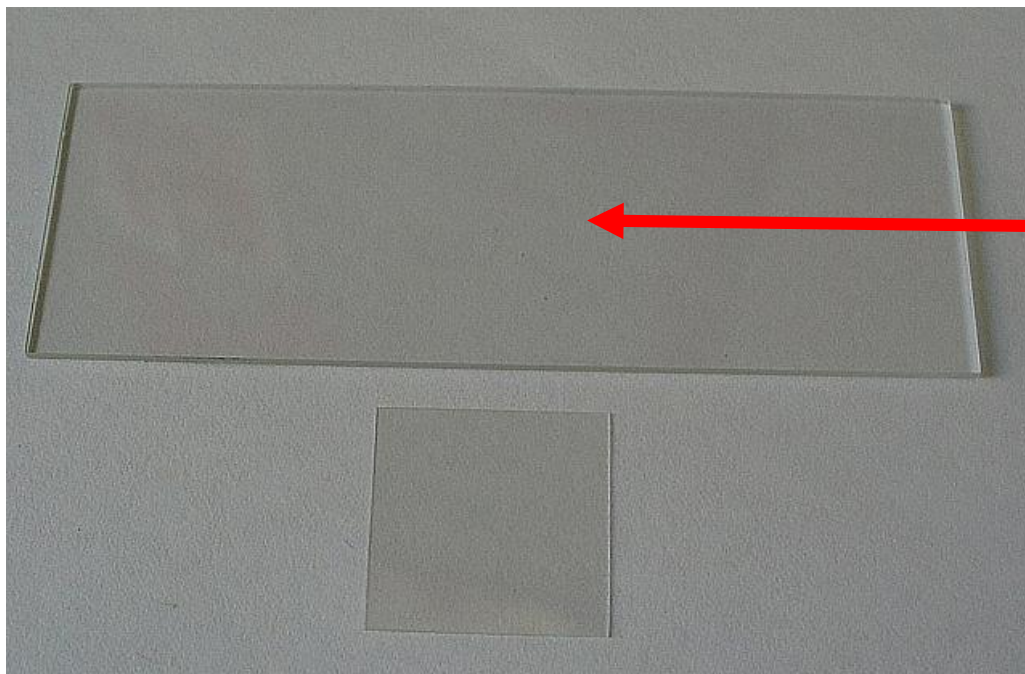








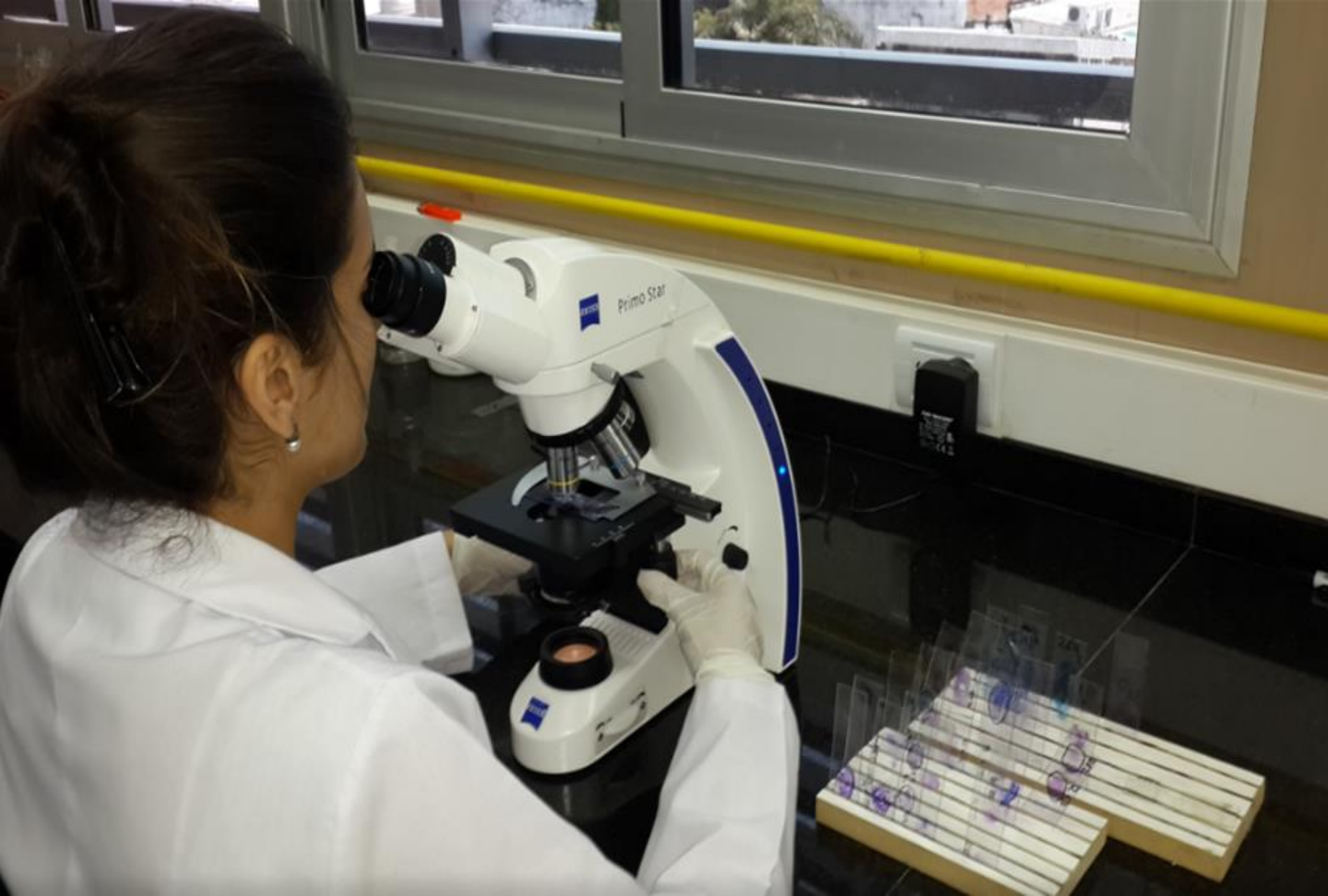
KOH -40%  
Opcional - tinta azul

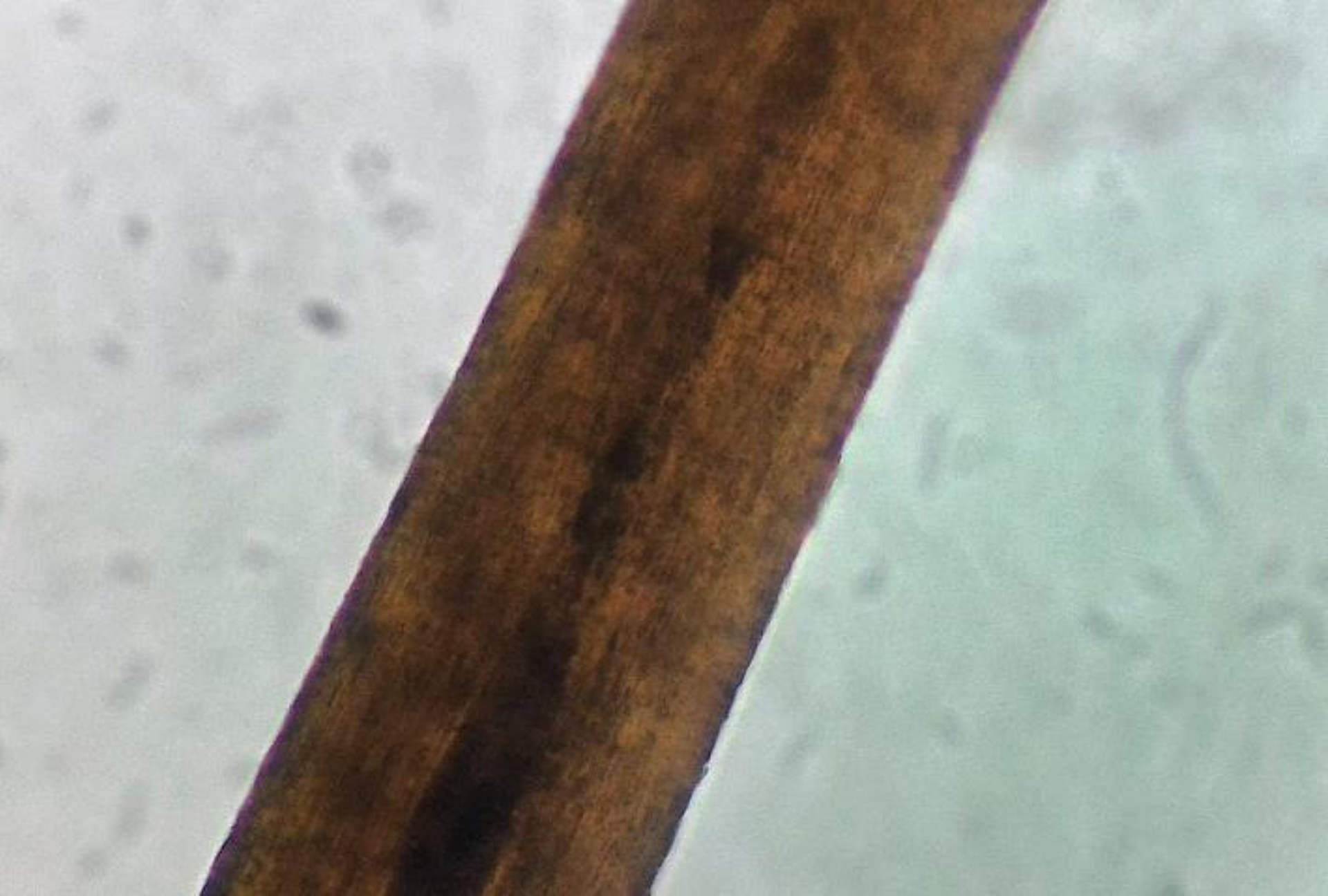


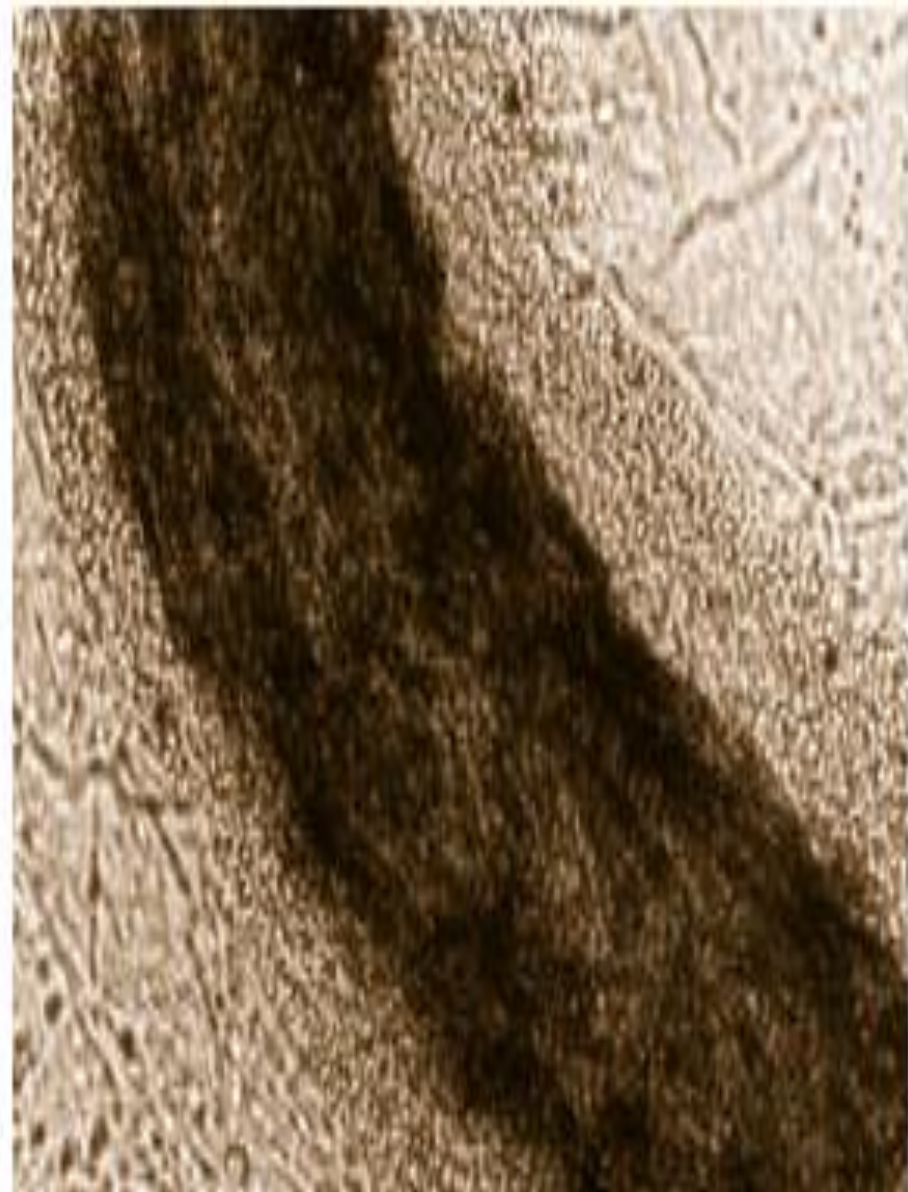
Escamas de piel  
Pelos  
Cuero Cabelludo

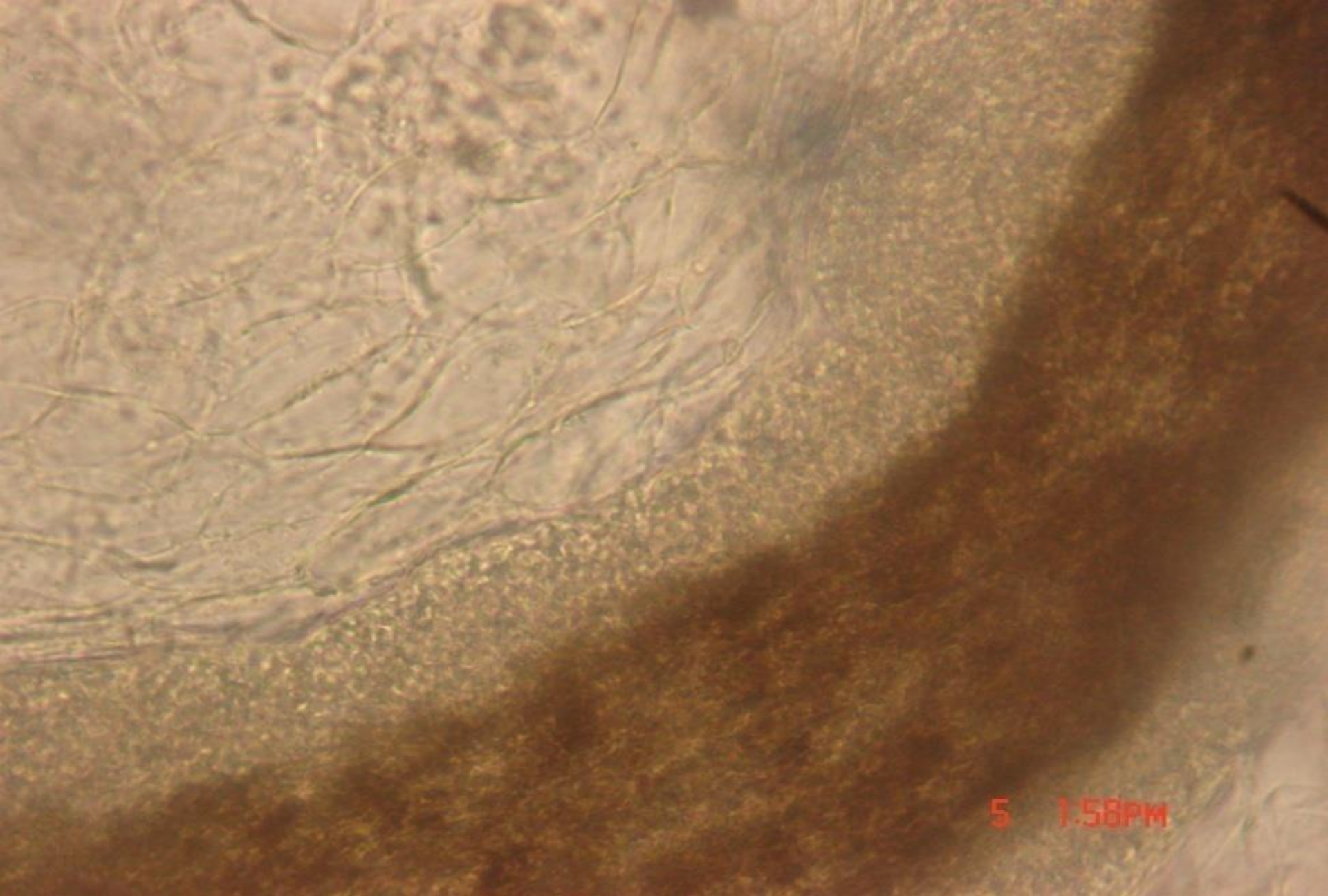




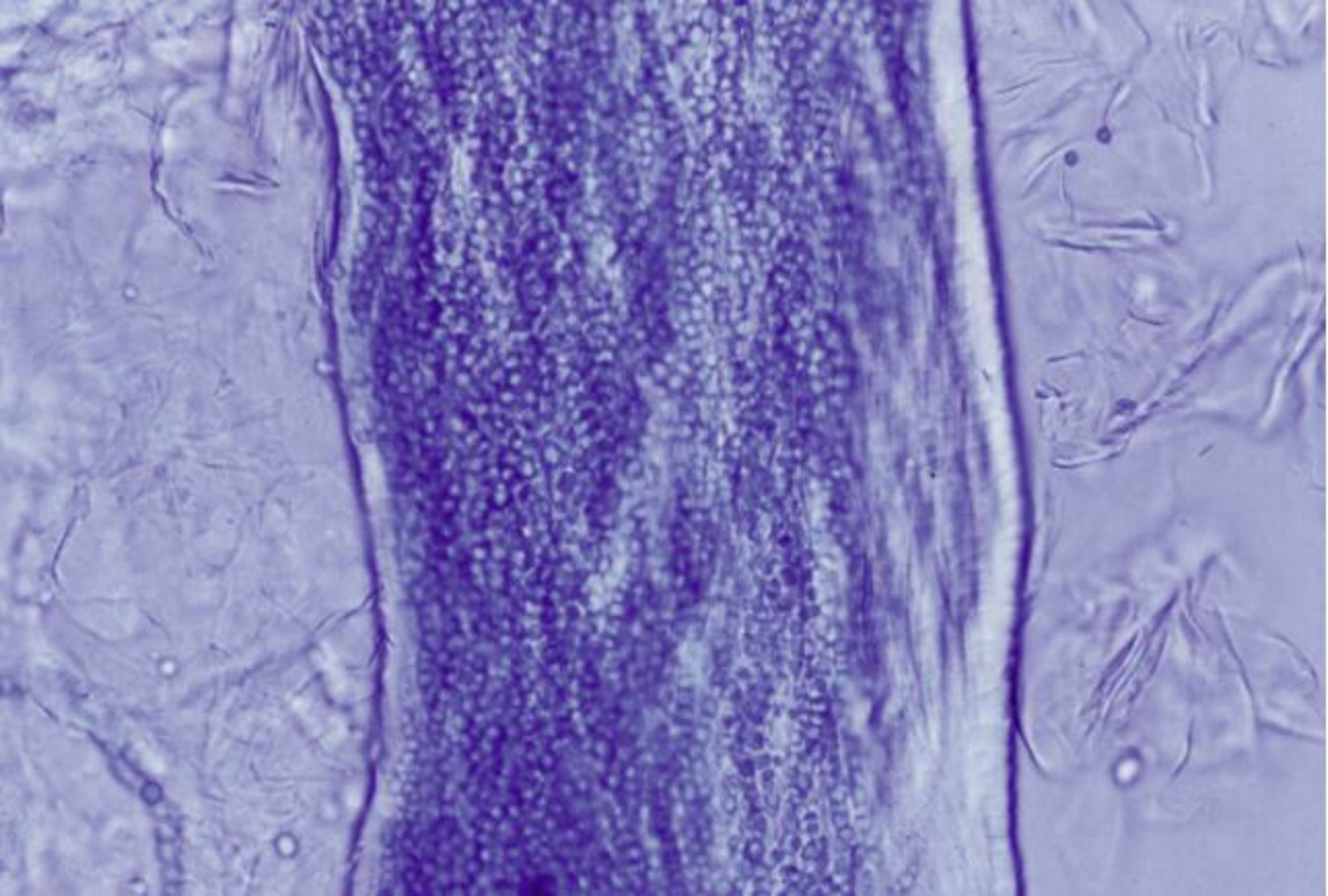


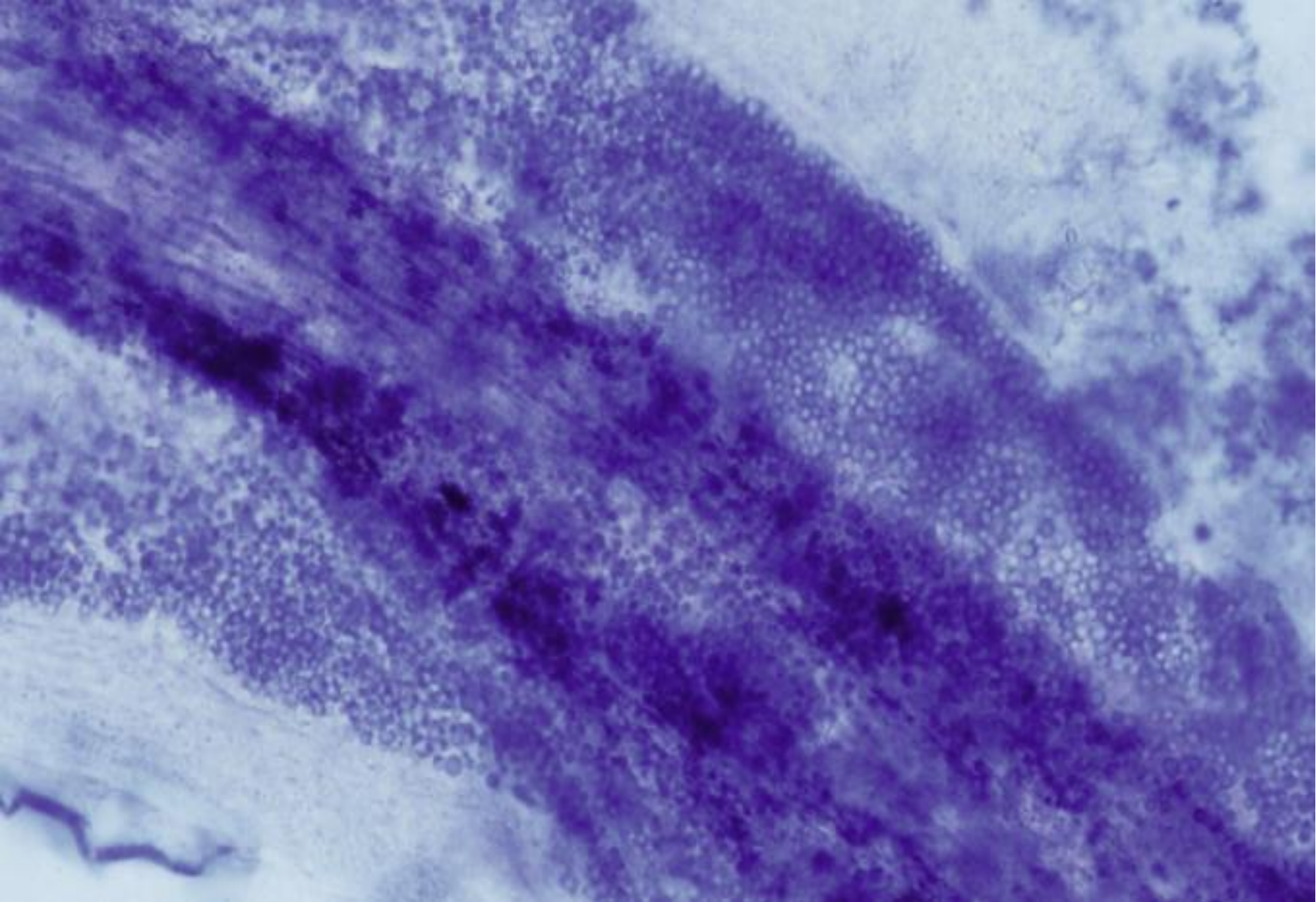














**Se observan esporos microides endo-ectotrix compatibles con dermatofitos**





# Hay diversos medios de cultivos en el mercado ...



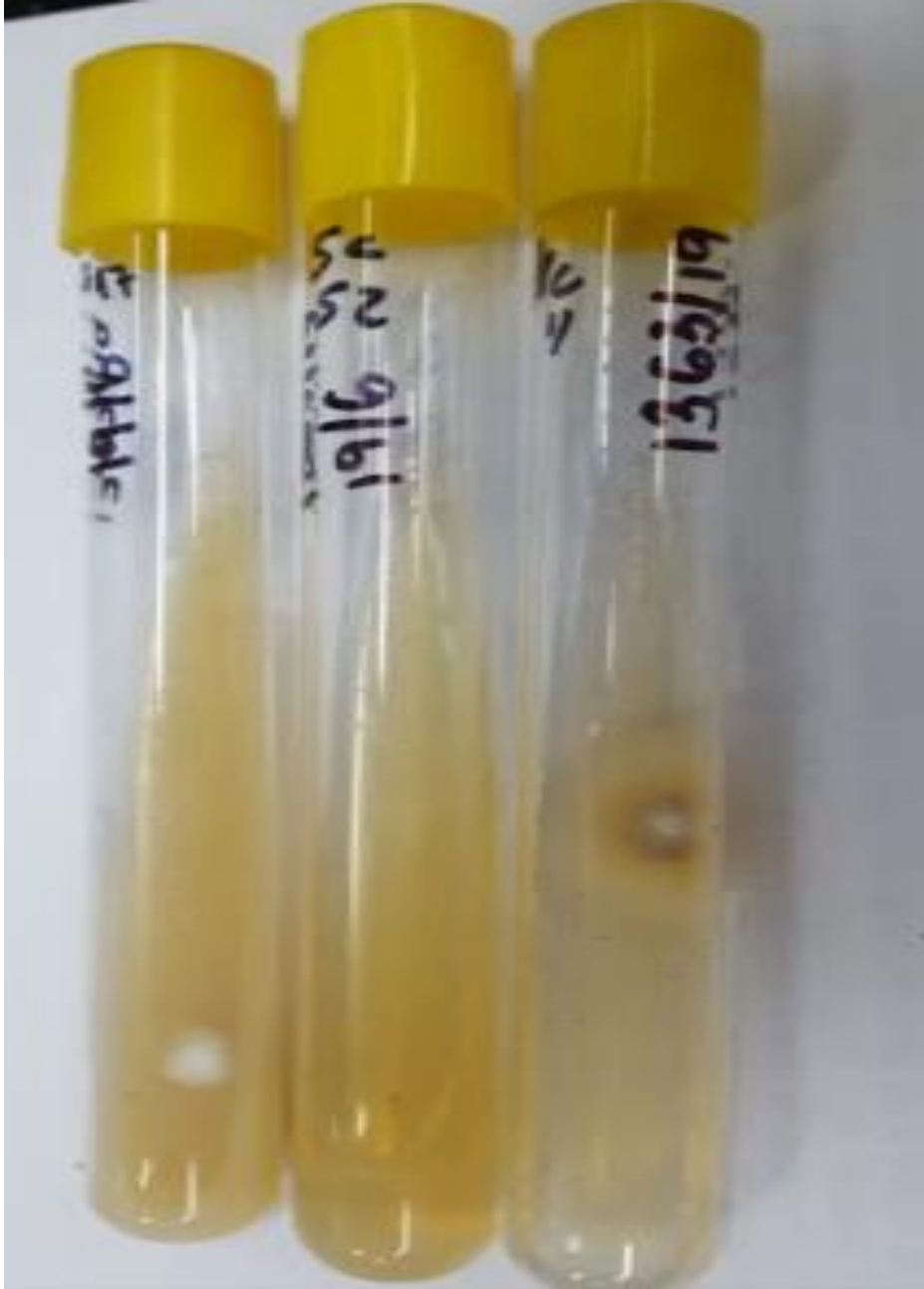
El medio mas usado es el Sabouraud – LSP- SAB – LAC- APA





**15 días -28°C**

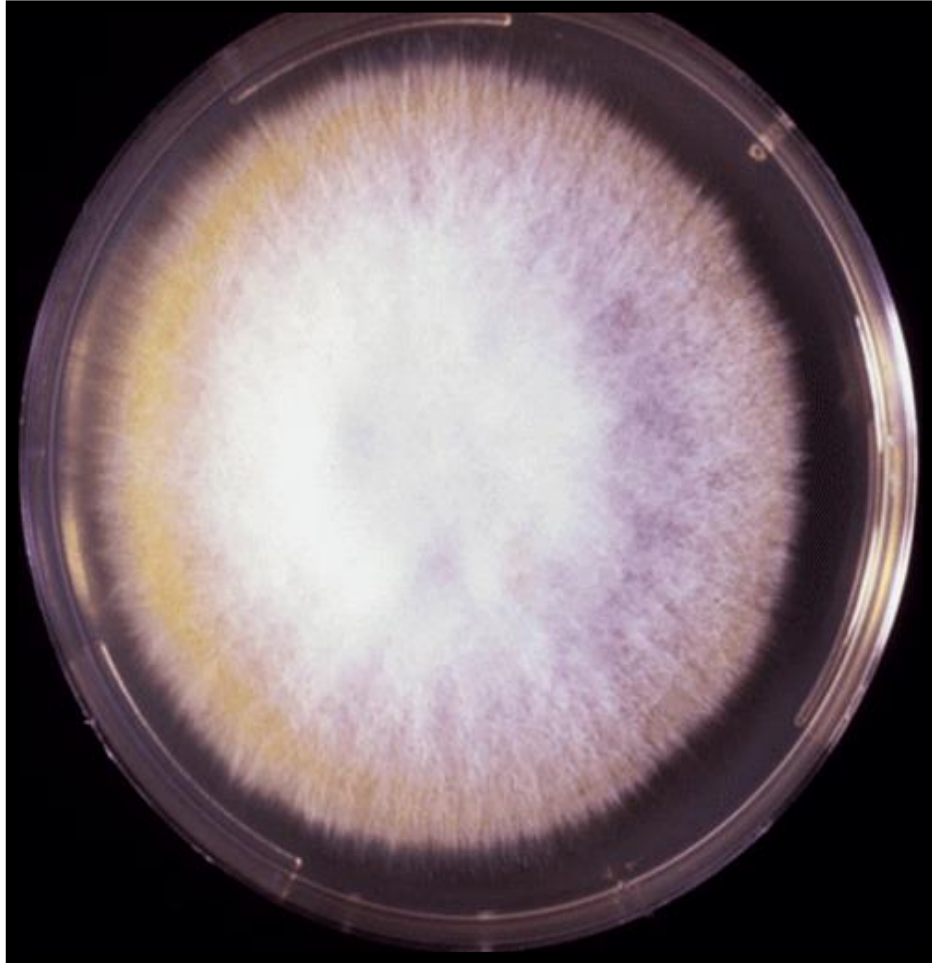




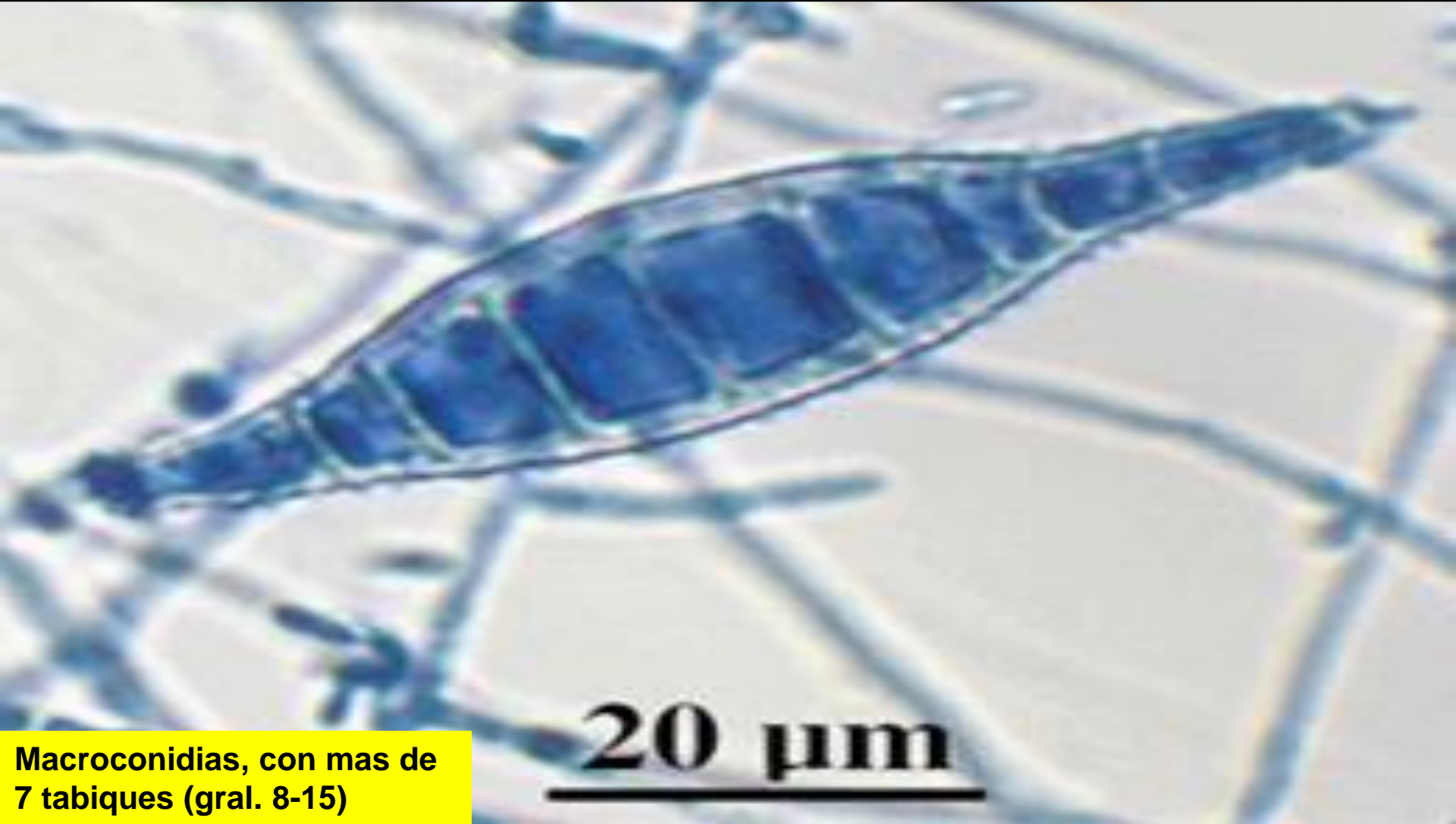
**7 días observo  
desarrollo**



# *Microsporum canis*



# *Microsporium canis*

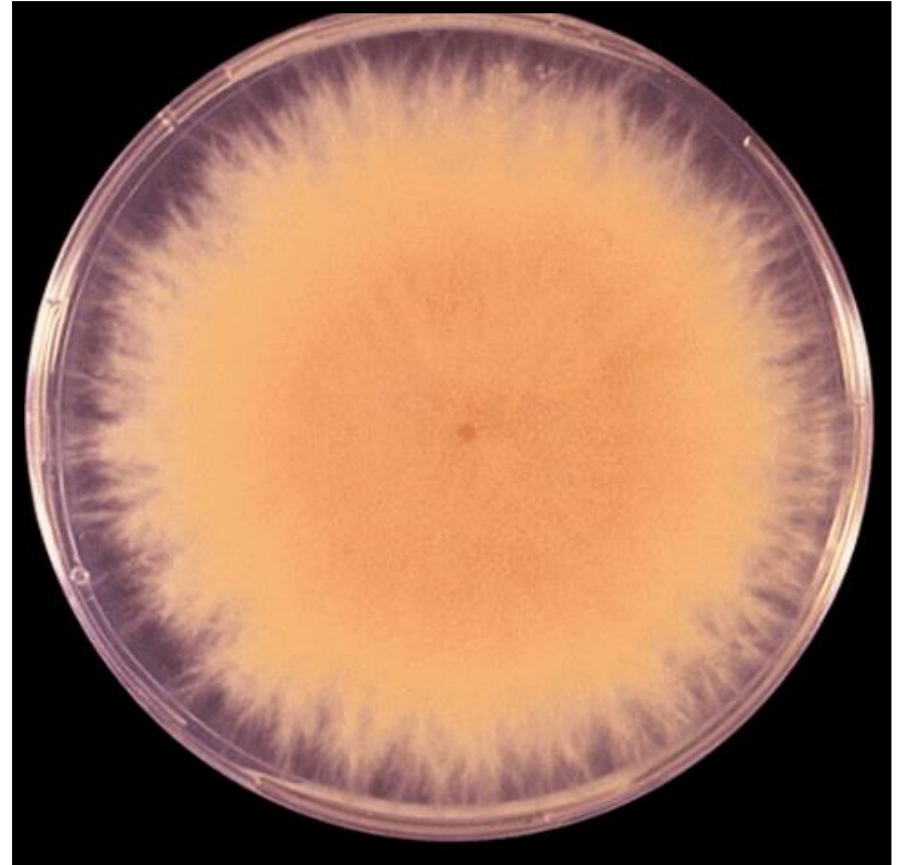


Macroconidias, con mas de 7 tabiques (gral. 8-15)

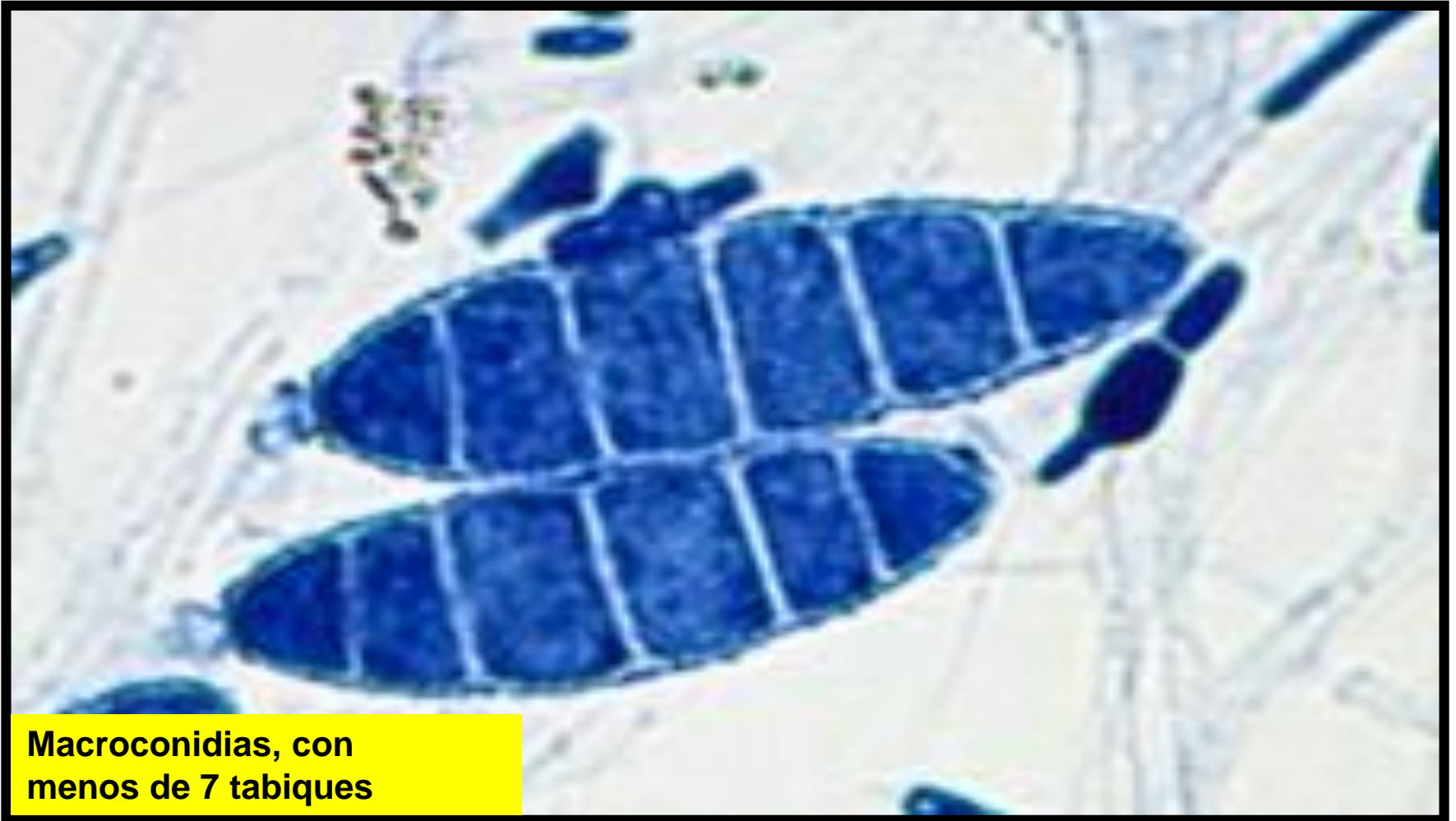
**20  $\mu\text{m}$**



# *Microsporium gypseum*



# *Microsporium gypseum*



**Macroconidias, con  
menos de 7 tabiques**

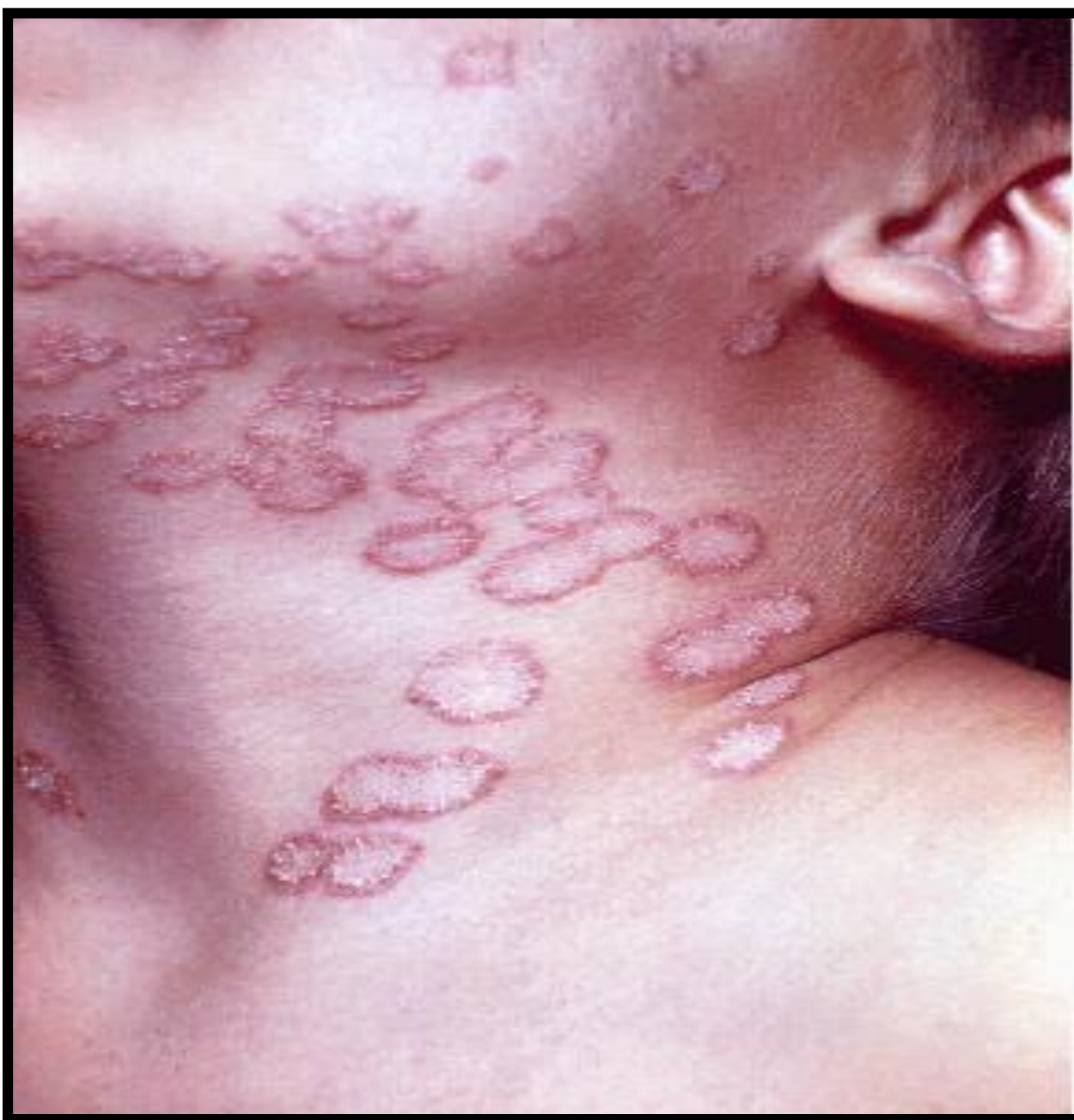


# THE OTHERS

- *Trichophyton* .....









Describir Lesión



Tiempo



Medicación



Hábitos





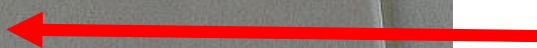
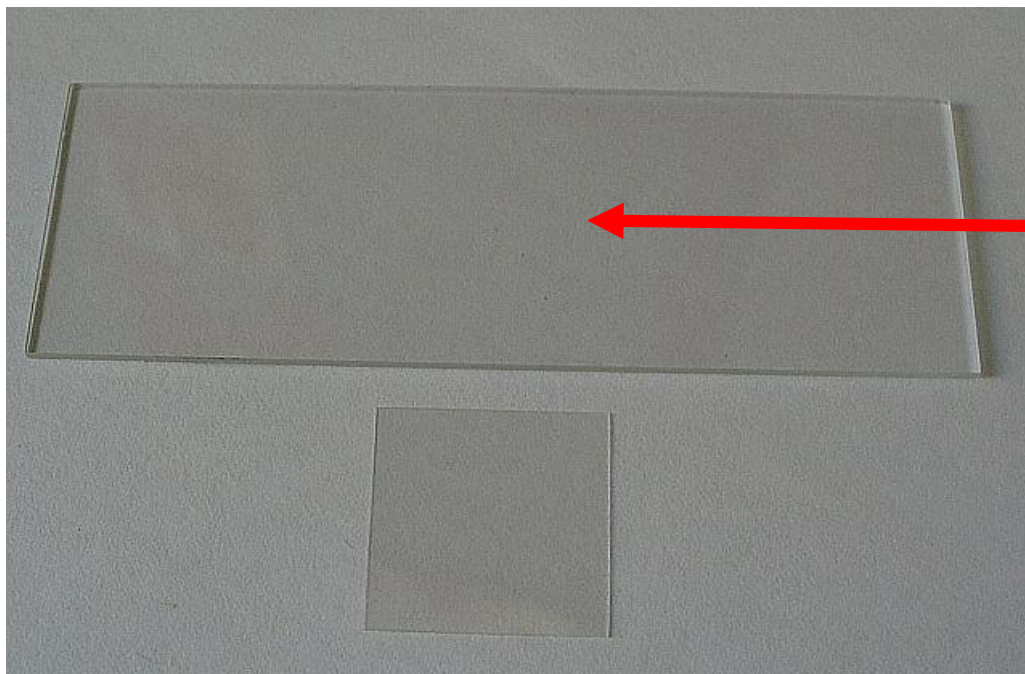








KOH -40%  
Opcional - tinta azul



Escamas de piel



Cultivo





Mg. Christian Alvarez

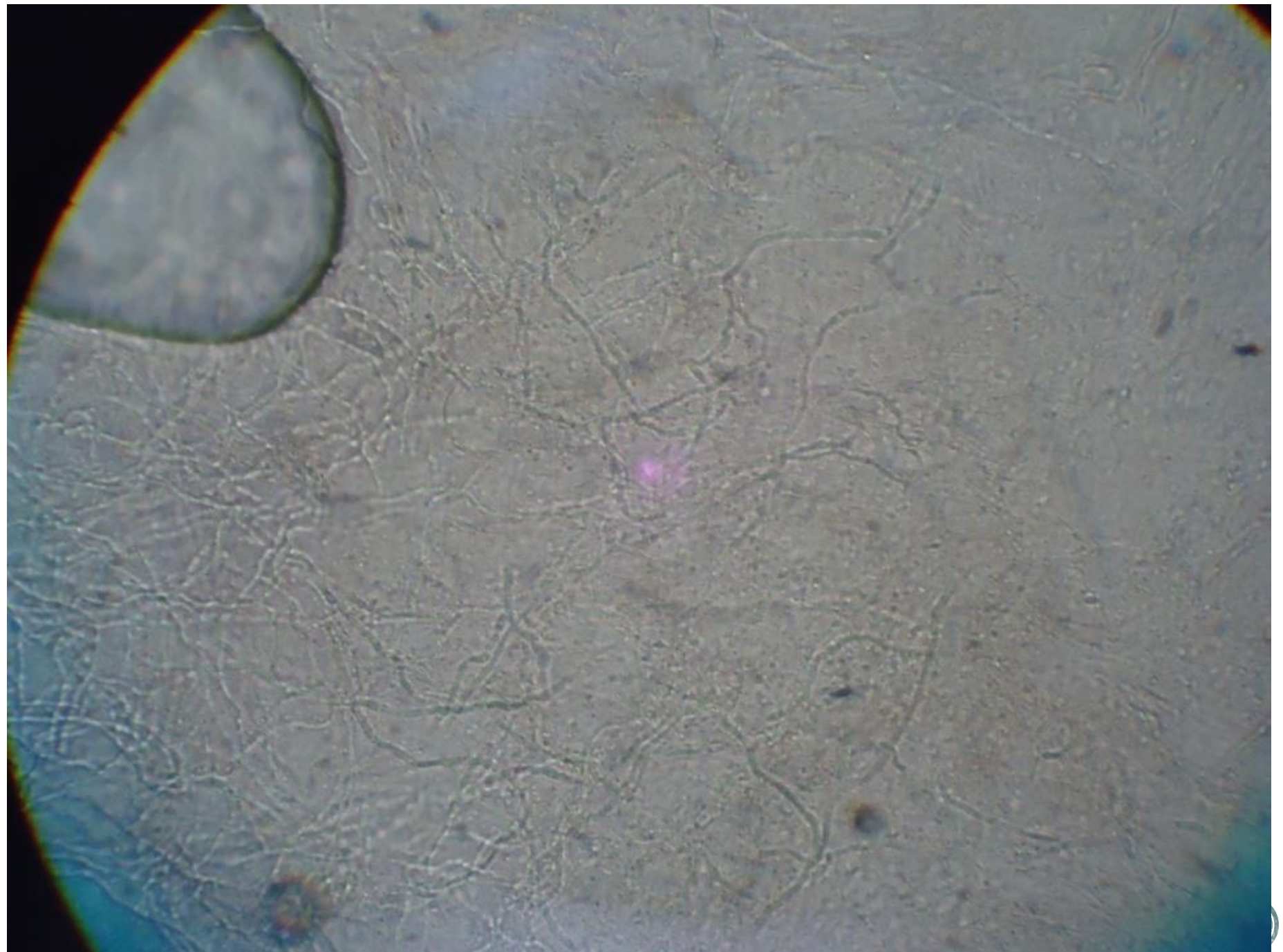
6/17/2021



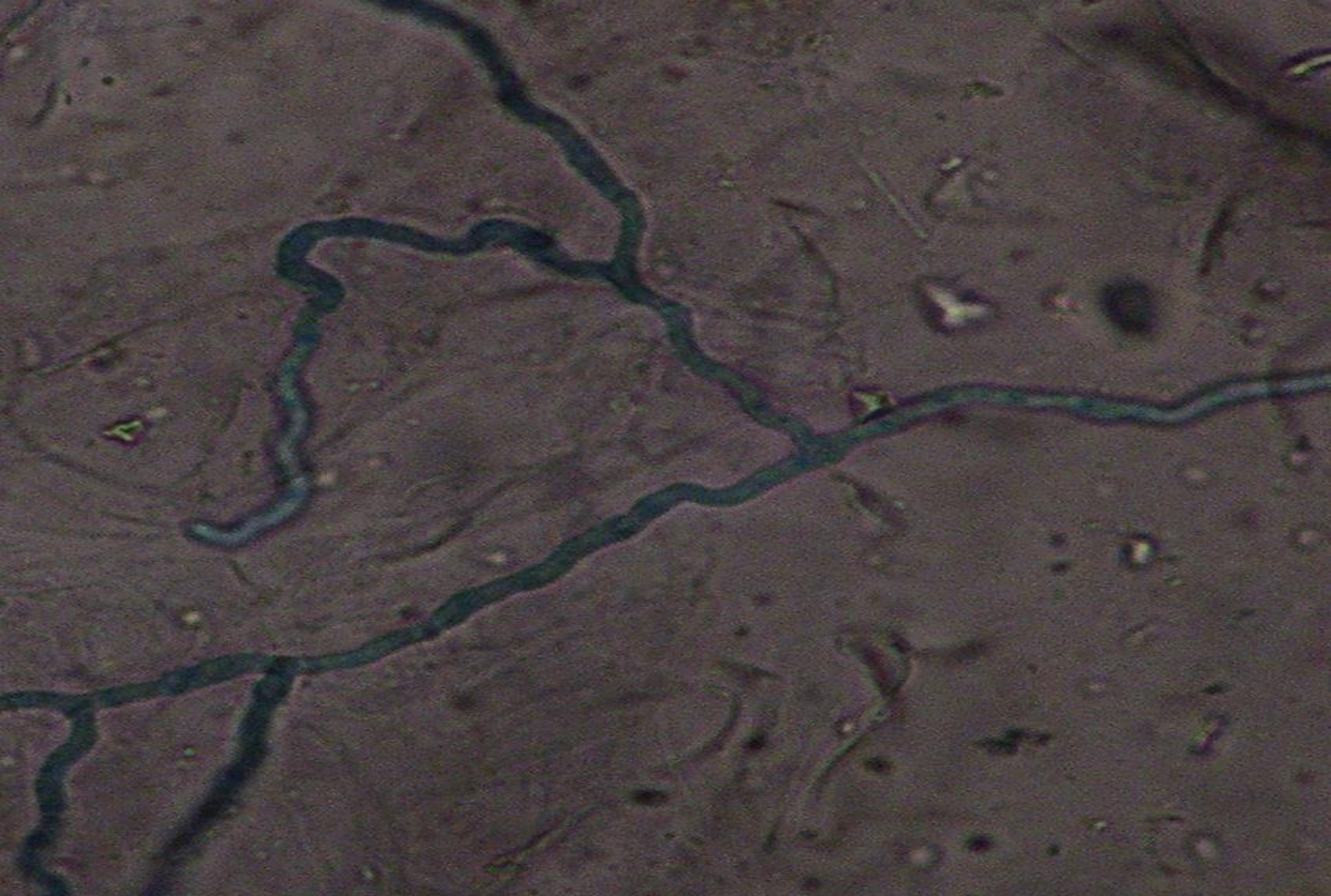














**Se observan filamentos hialinos tabicados**



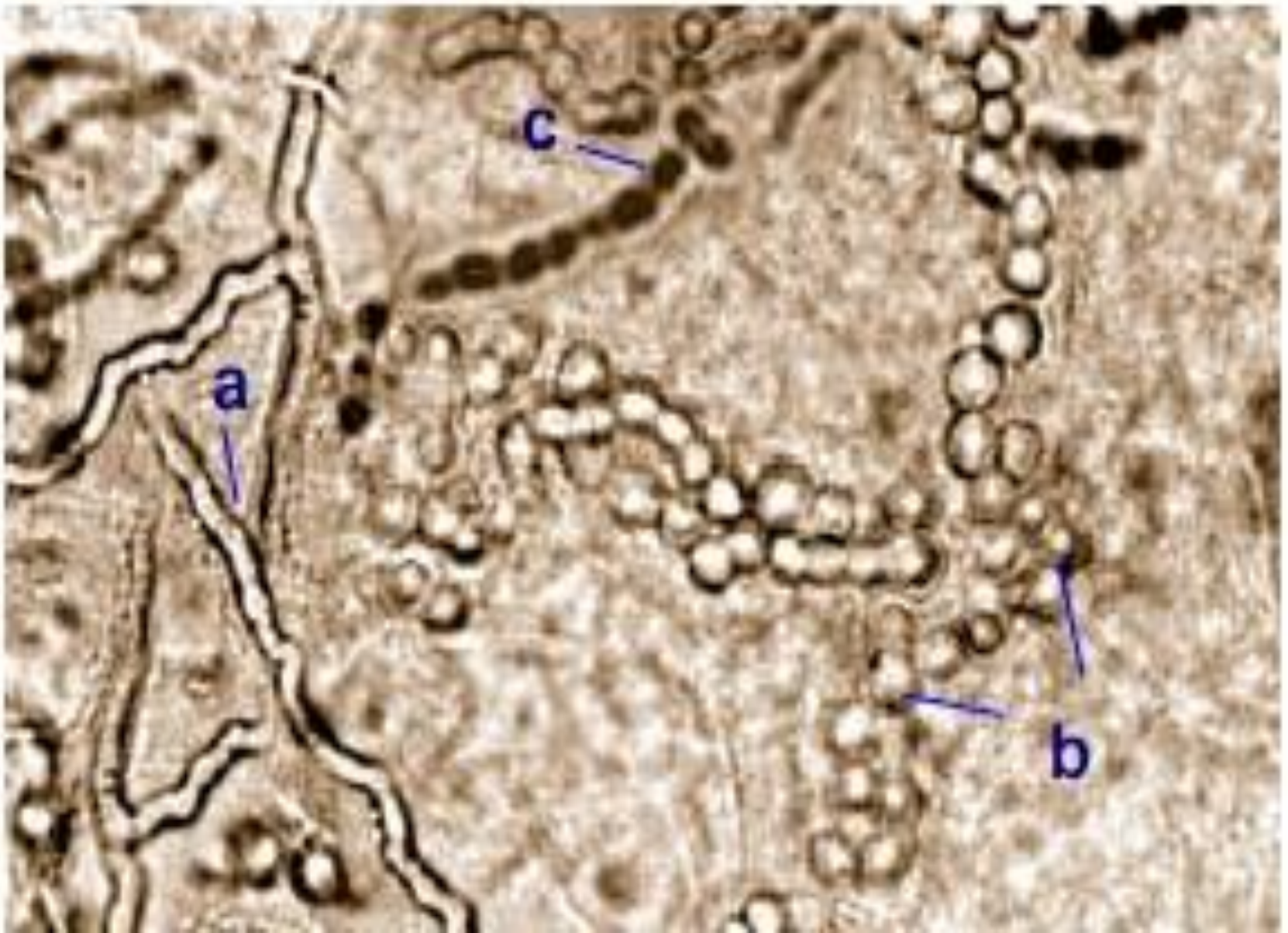








Fig. 15.1. ED KOH x 100

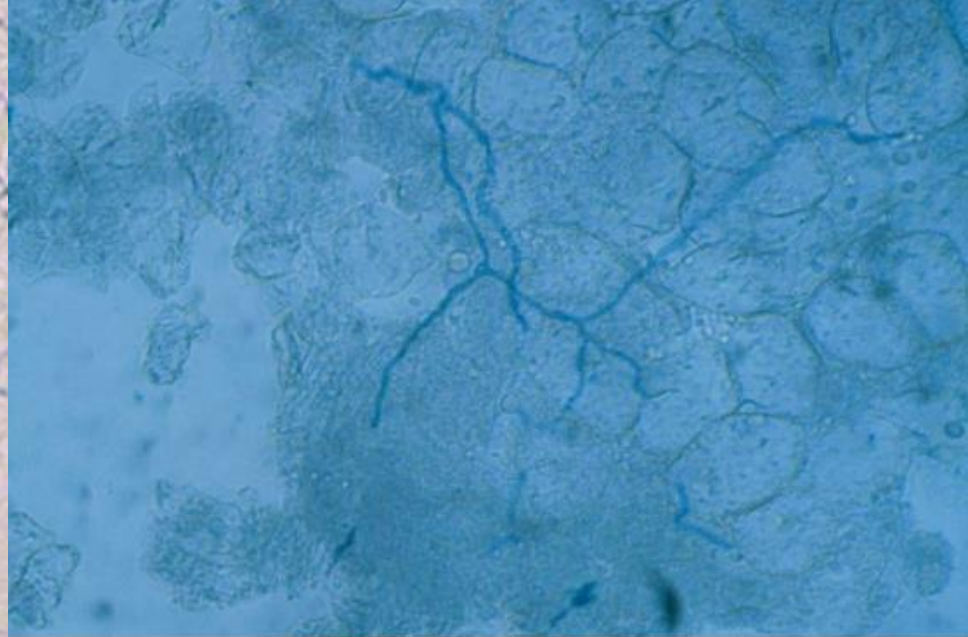


Fig. 52. Examen directo: Dermatofito

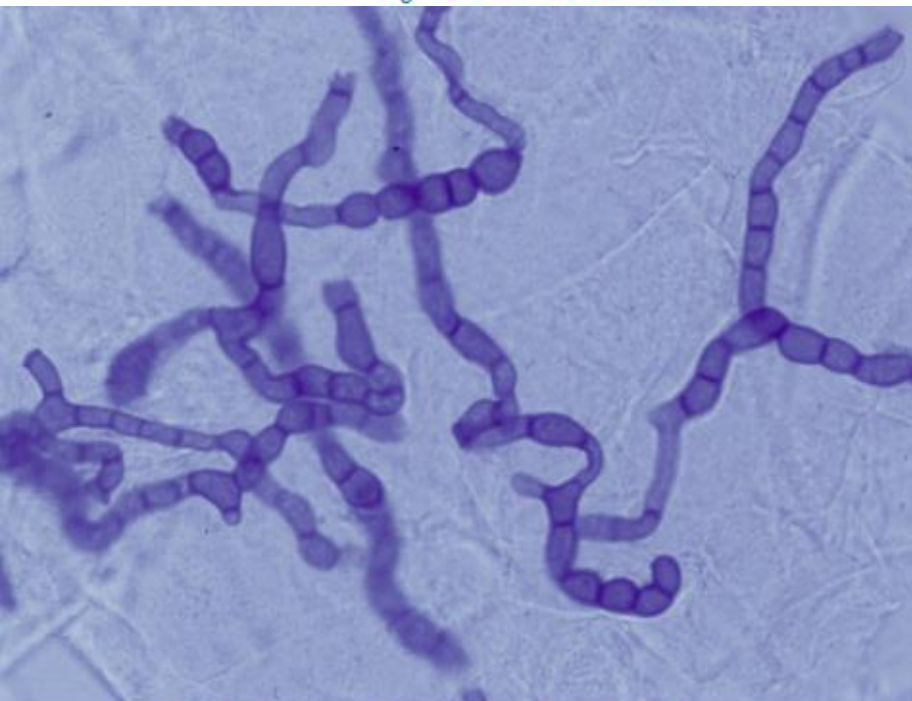


Fig. 16.2. Examen directo. KOH – tinta Parker. X1000

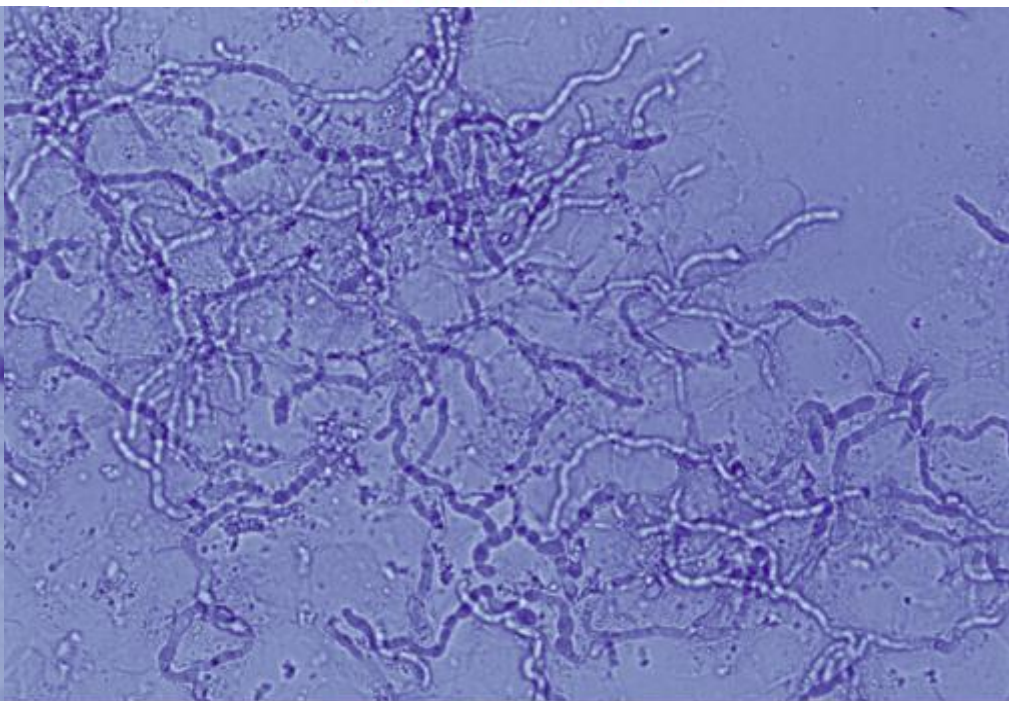


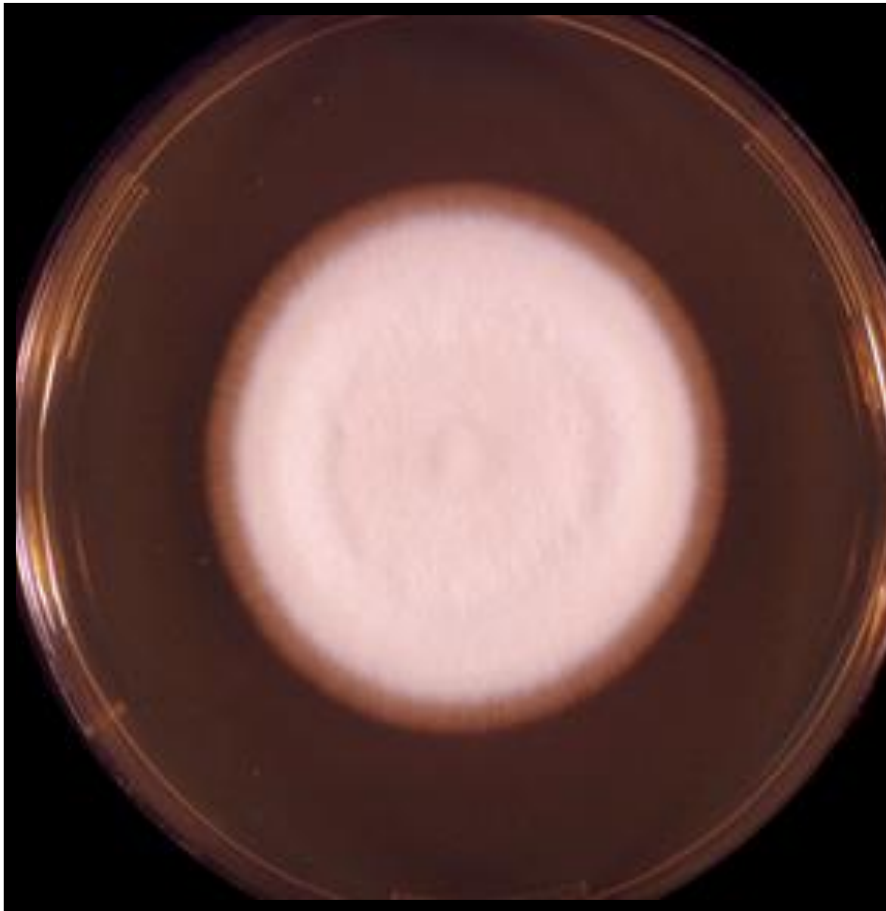
Fig. 15.2. ED KOH x 400



**Se observan filamentos hialinos tabicados artrosporados compatibles con dermatofitos**



# *Trichophyton rubrum*

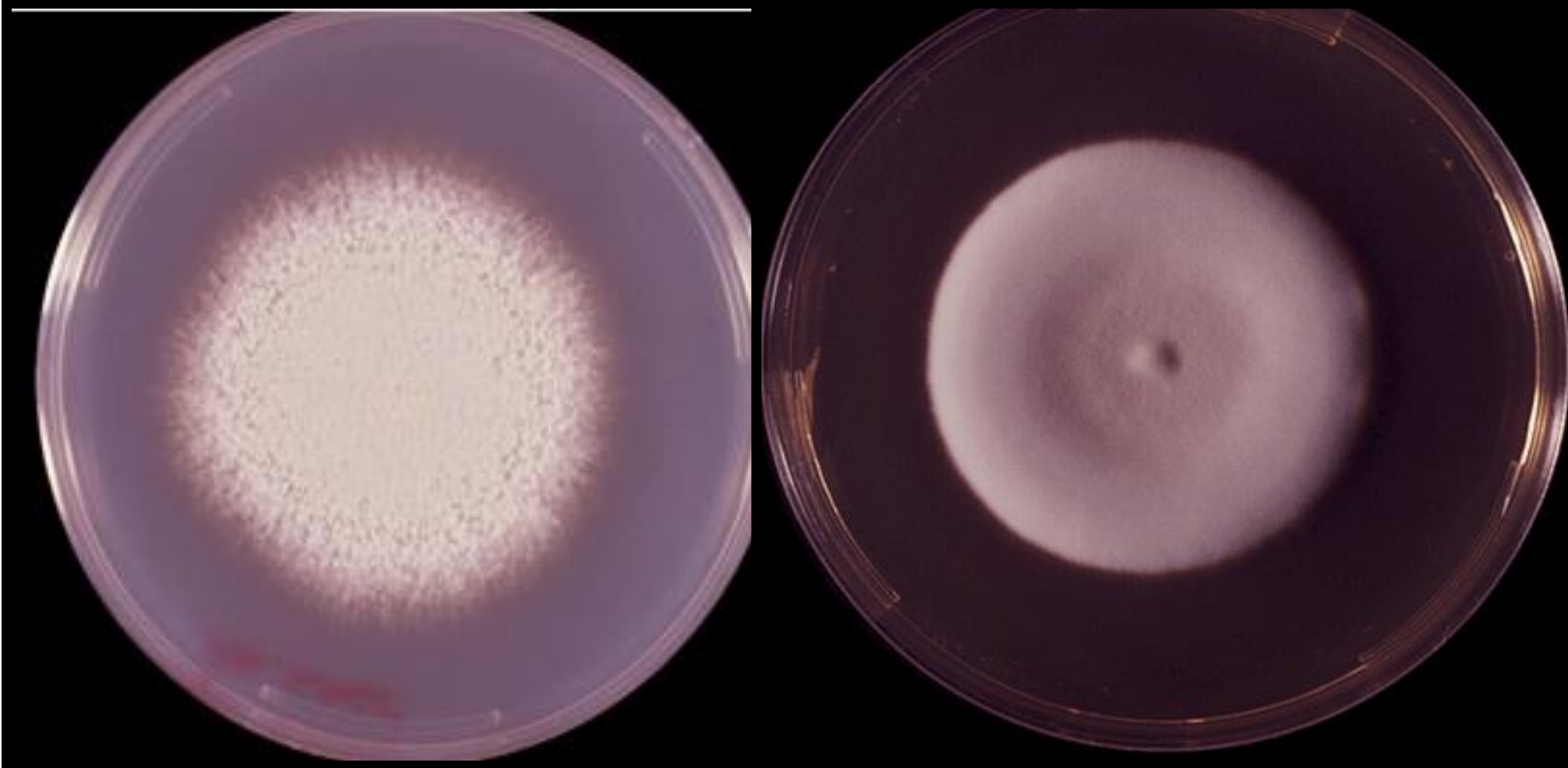


# ***Trichophyton rubrum***

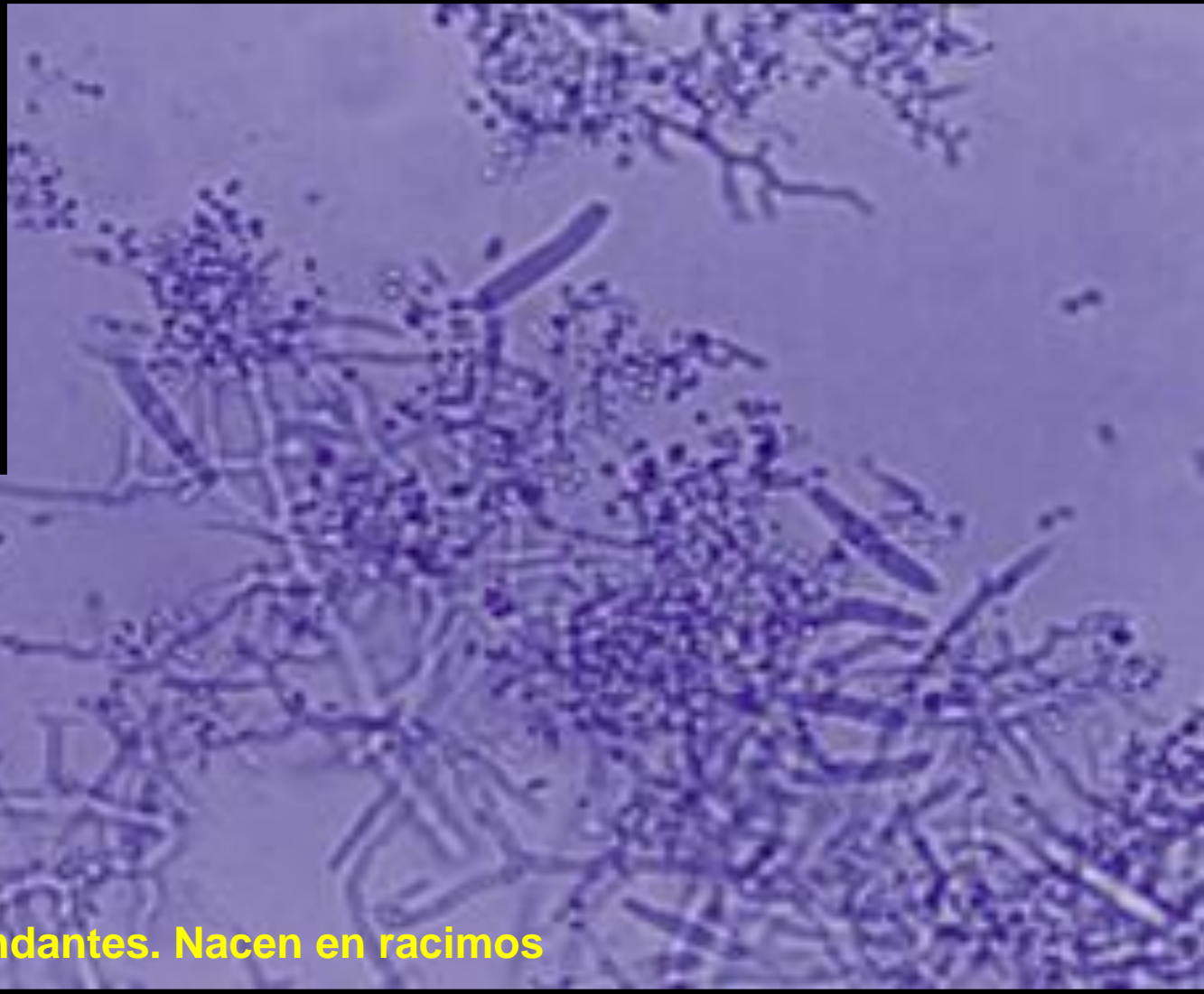
**Microconidas - Escasas - Forma de lágrimas.  
Dispuestas forma alterna - 2-4  $\mu\text{m}$  de largo**



# *Trichophyton mentagrophytes*



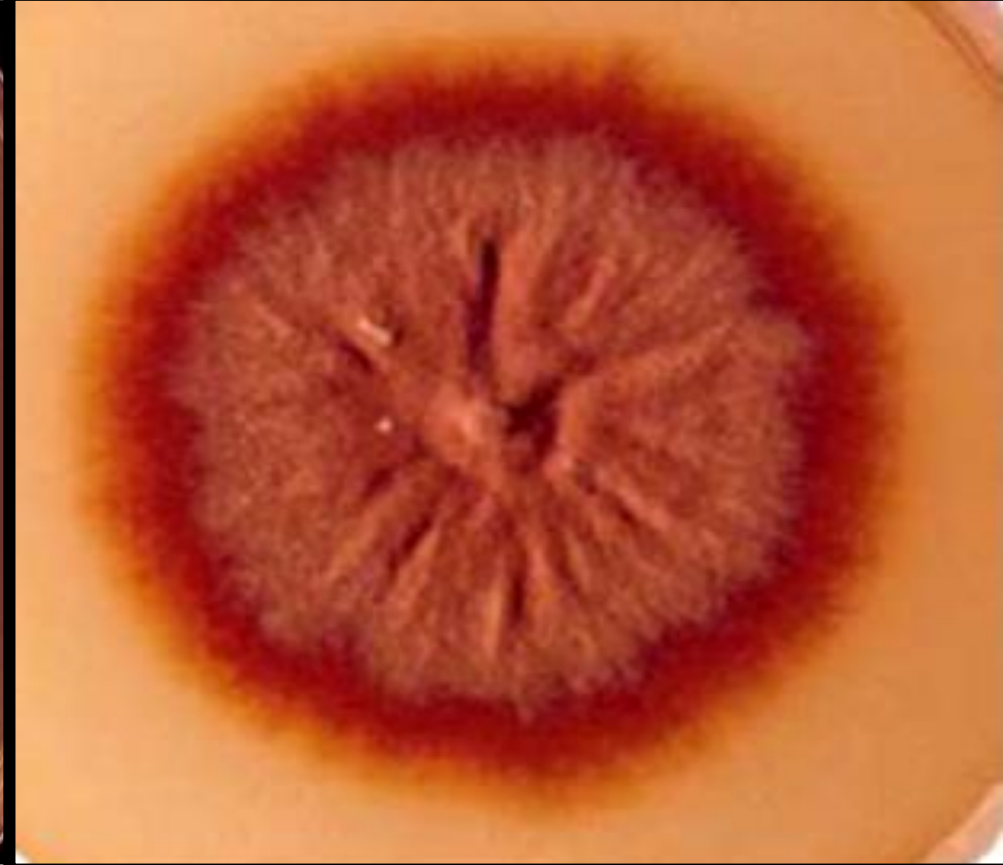
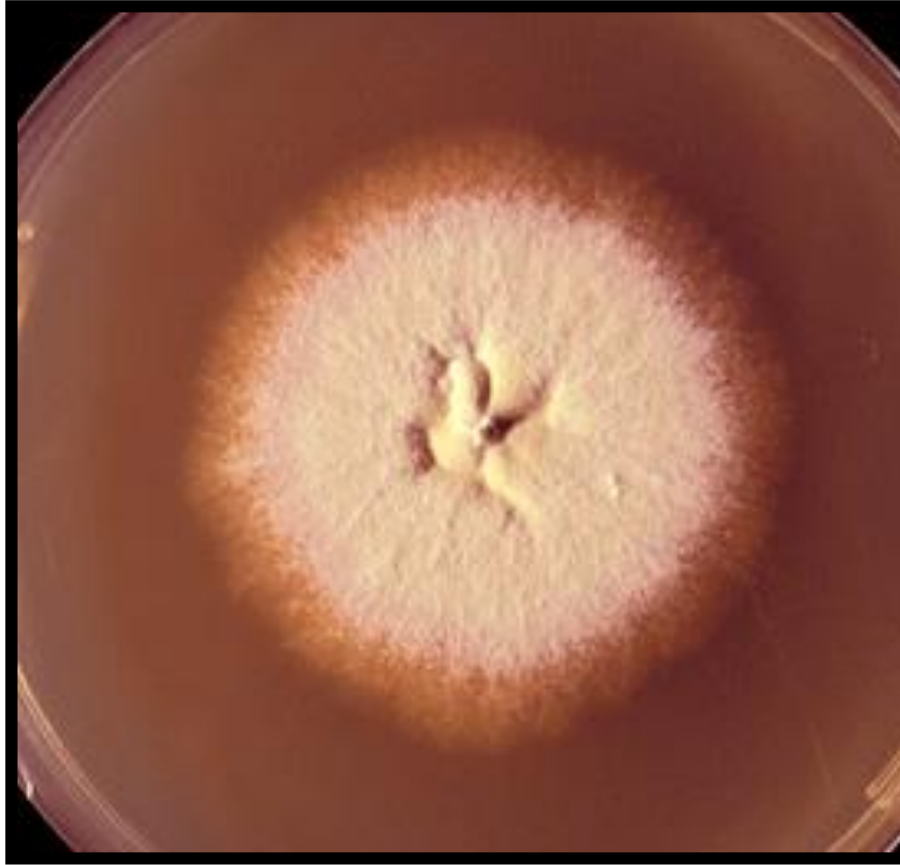
# *Trichophyton mentagrophytes*



**Microconidias: muy abundantes. Nacen en racimos**



# ***Trichophyton tonsurans***



# ***Trichophyton tonsurans***

**Microconidias: abundantes**  
**Diversidad de formas y de**  
**tamaños**

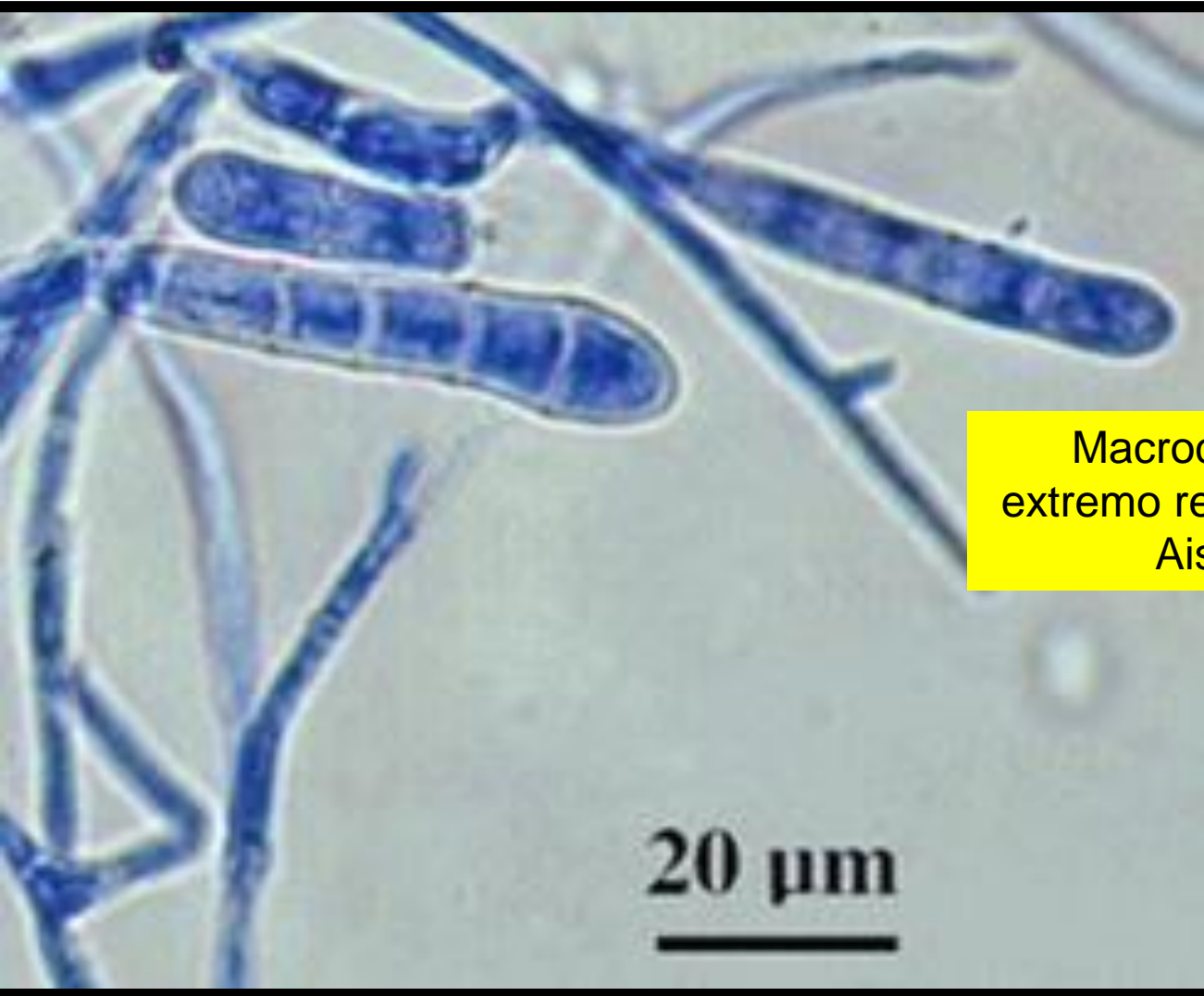




# ***Epidermophyton floccosum***



# *Epidermophyton floccosum*



Macroconidias - base ancha y extremo redondeado - 2 – 4 -tabiques  
Aisladas o en racimos

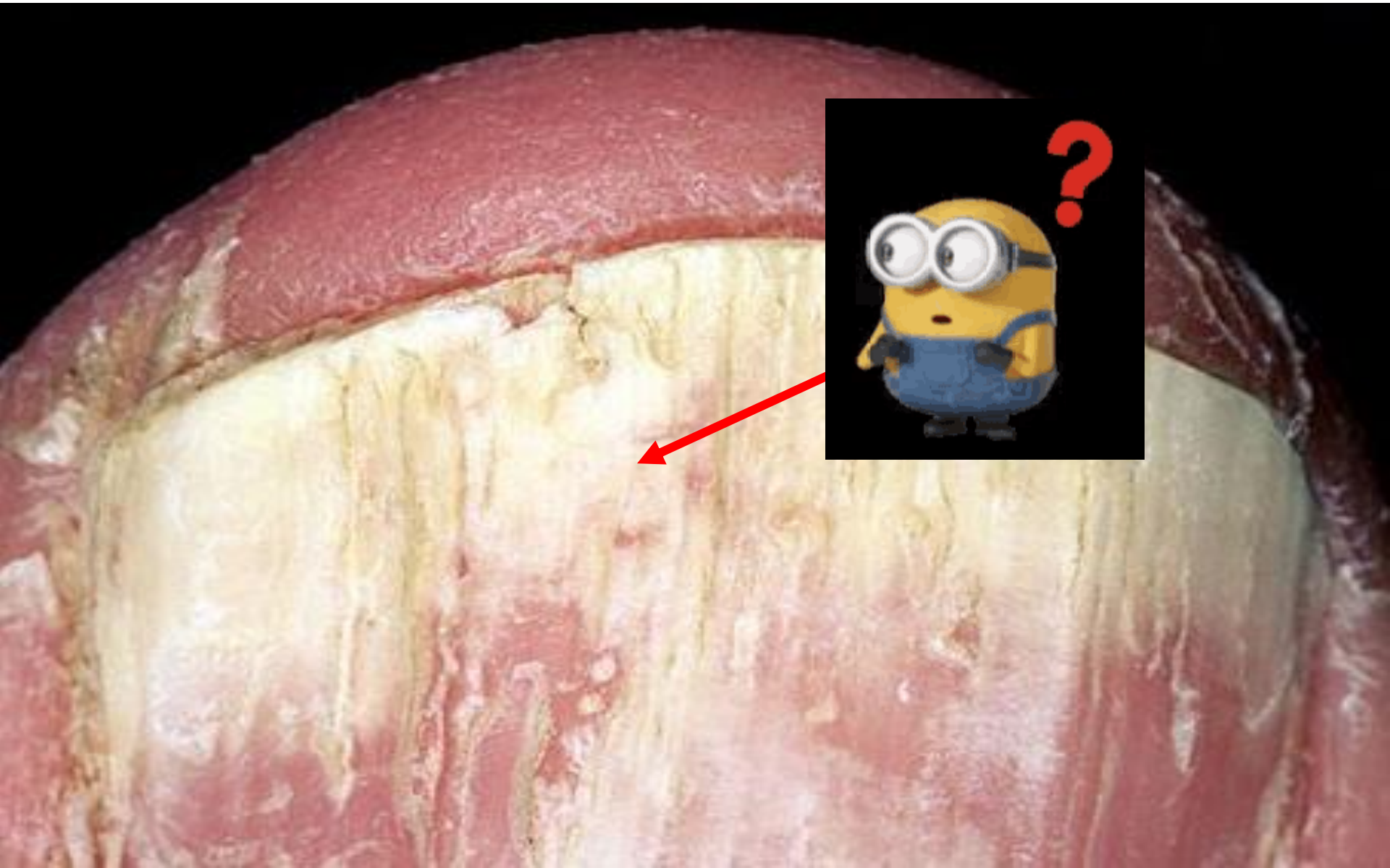


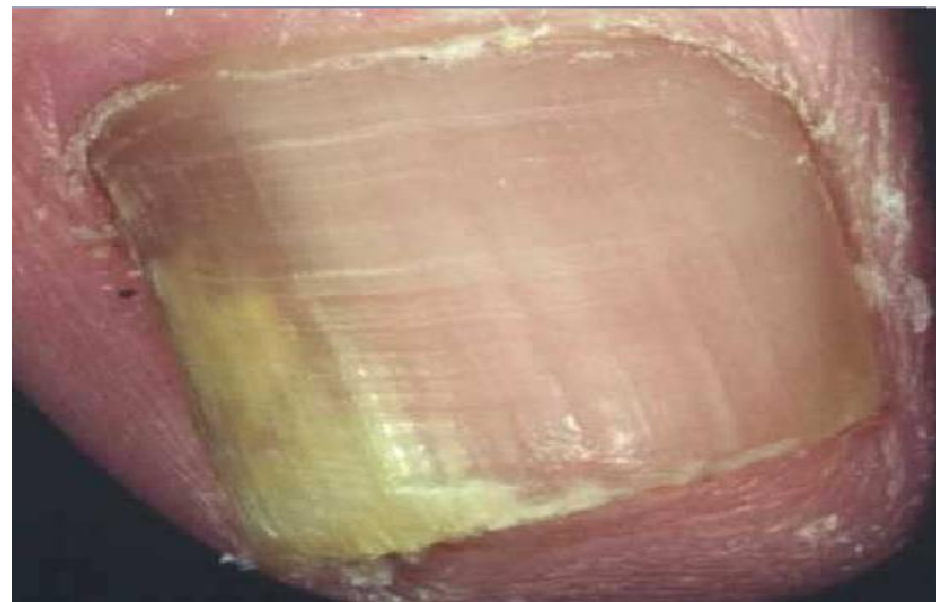
# FREQUENCY

Niños – *M. canis*, *M. gypseum*

Adultos – *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. tonsurans*



















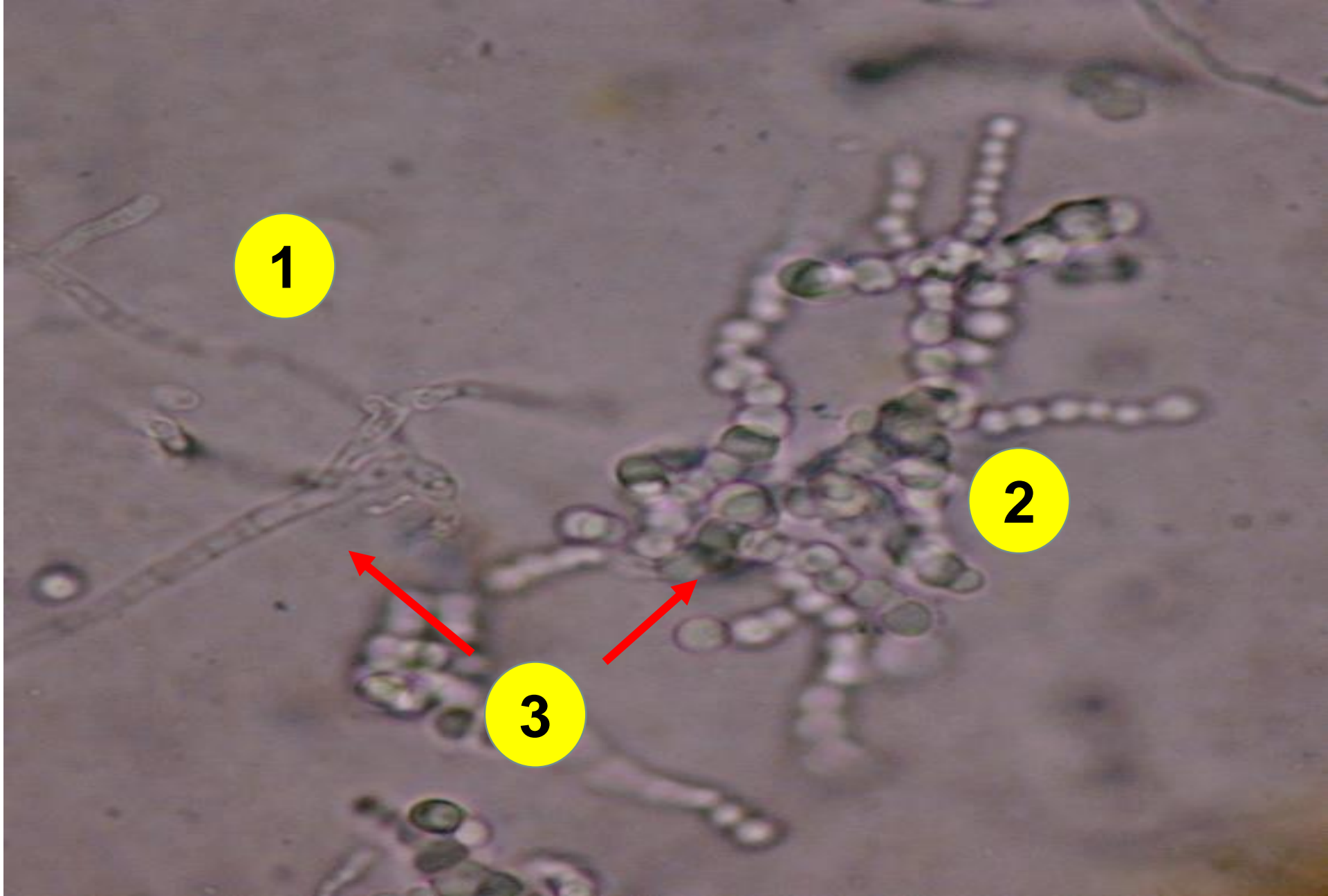




Mg. Christian Alvarez

6/17/2021



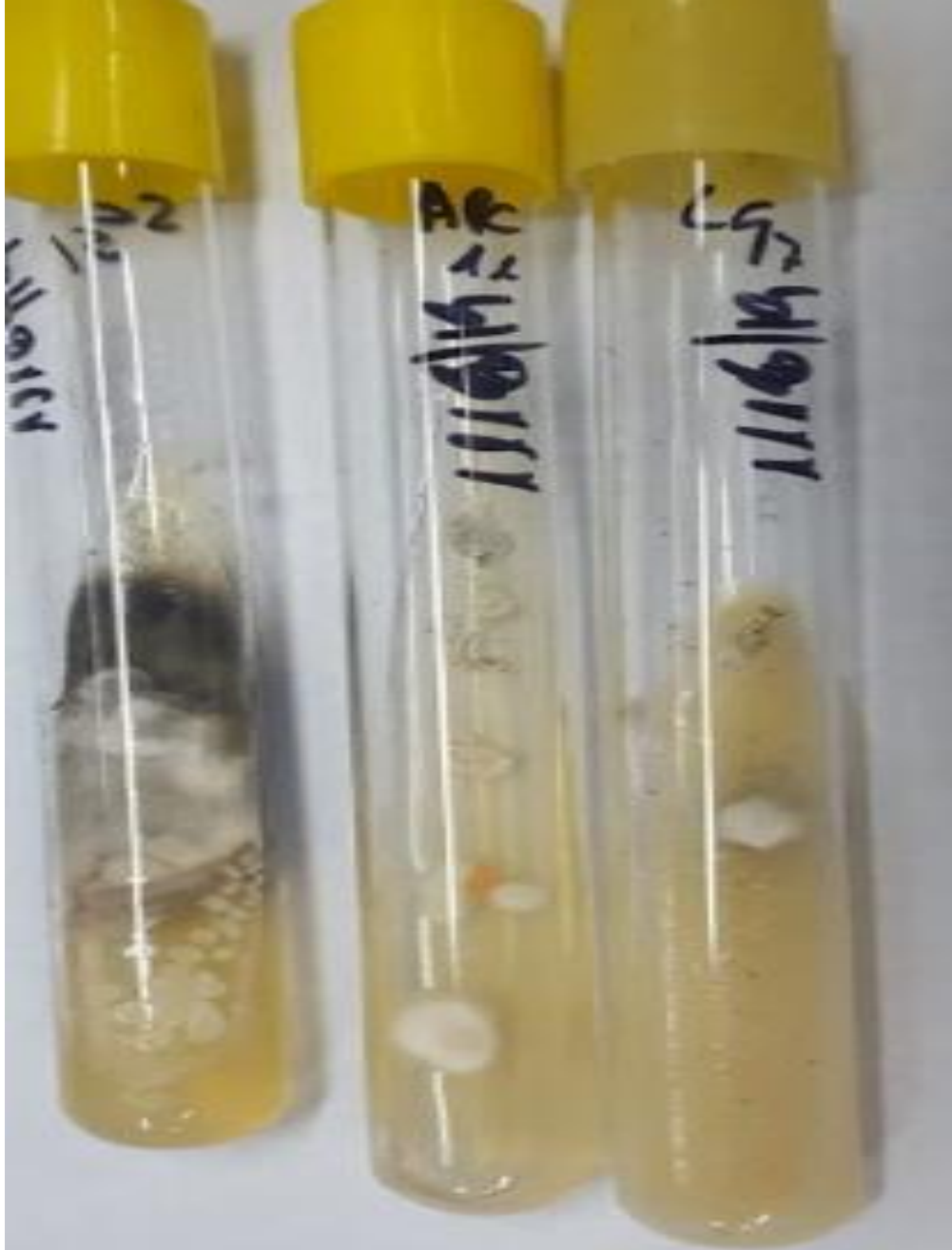




**1 - Se observan filamentos hialinos tabicados compatible con hialohifomicosis**

**2 - Se observan filamentos hialinos tabicados artrosporados compatible con Dermatofitos**

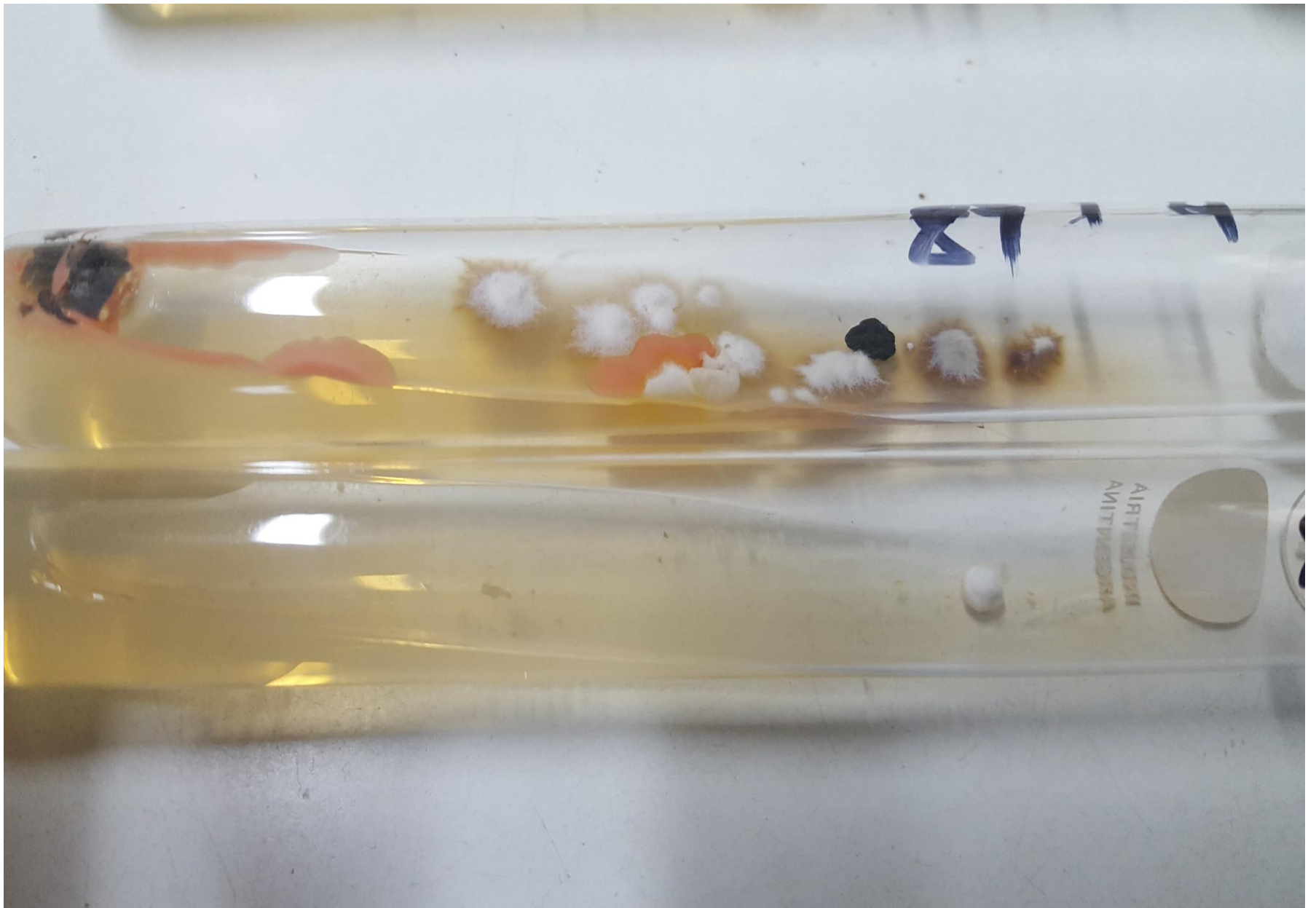




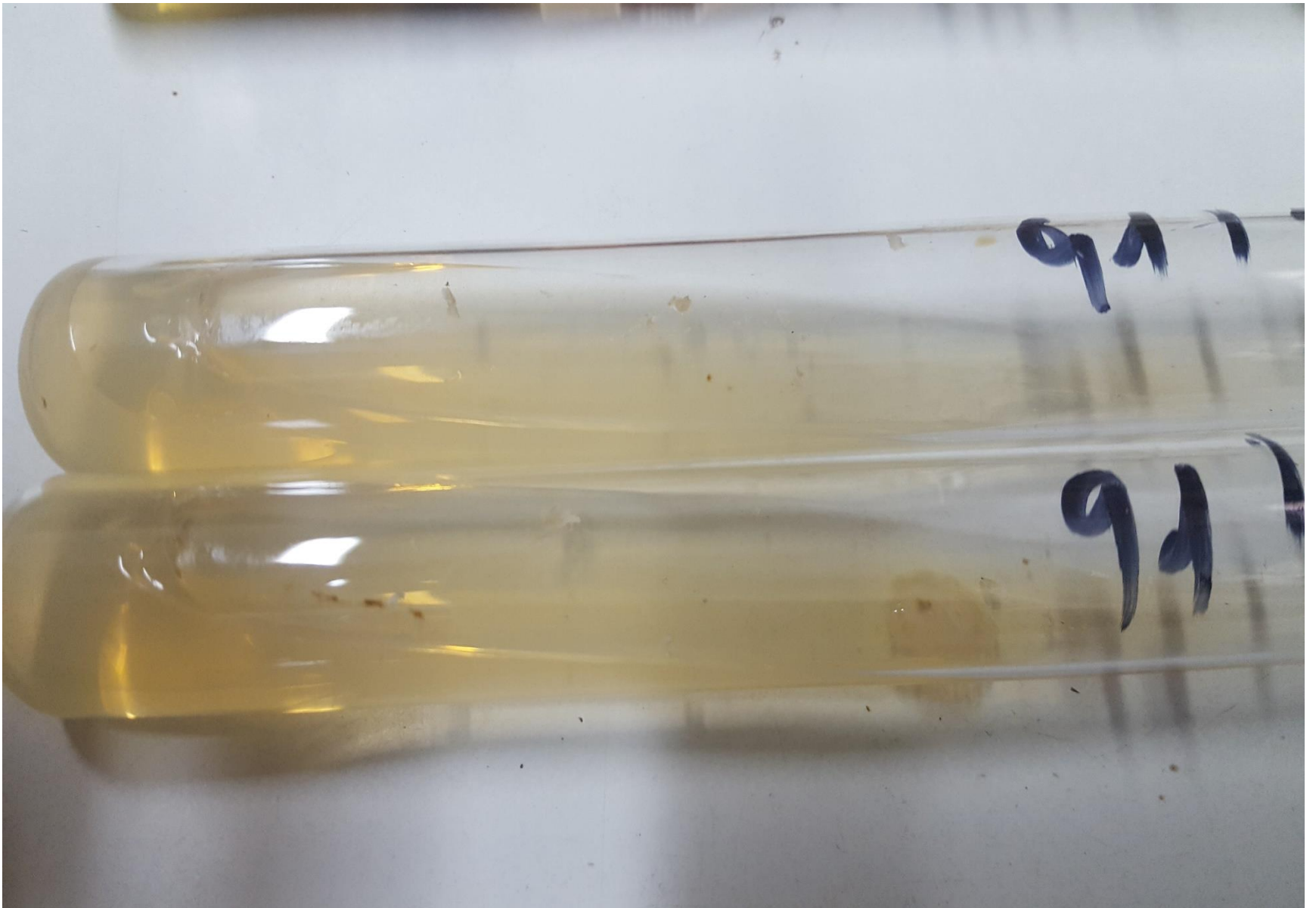
**7 días observo  
Desarrollo**

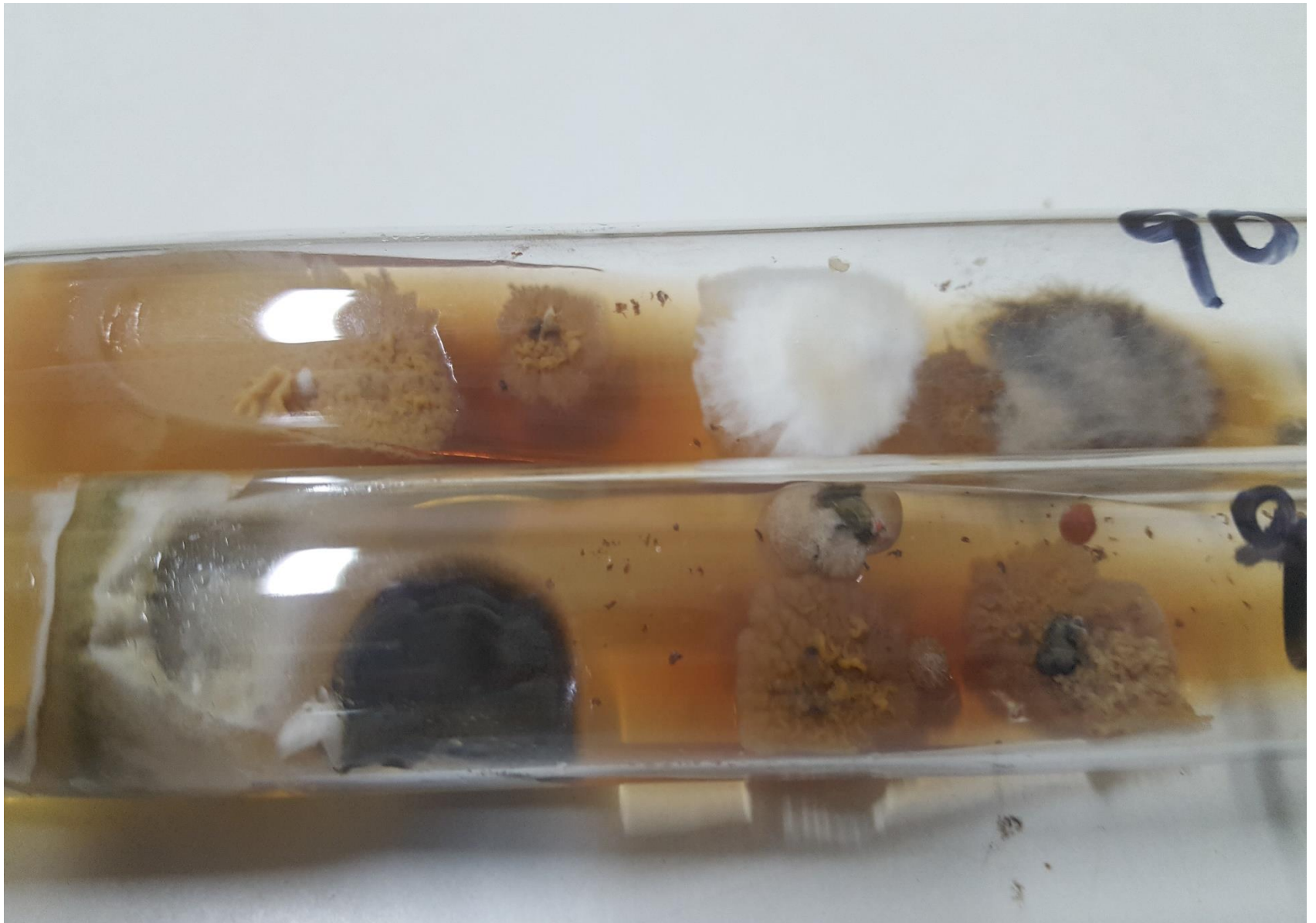
**CUIDADO- contaminación**













# CONCLUSION

## **Cuero cabelludo** - Examen directo: EMEM

Cultivo: >>> *Microsporum canis* .....*M. gypseum*..... *Trichophyton*...

## **Piel** - Examen directo: FHT / FHTA

Niños >>> *Microsporum canis* .....*M. gypseum*..... *Trichophyton*...

Adultos >> *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. tonsurans*, *E. floccosum*

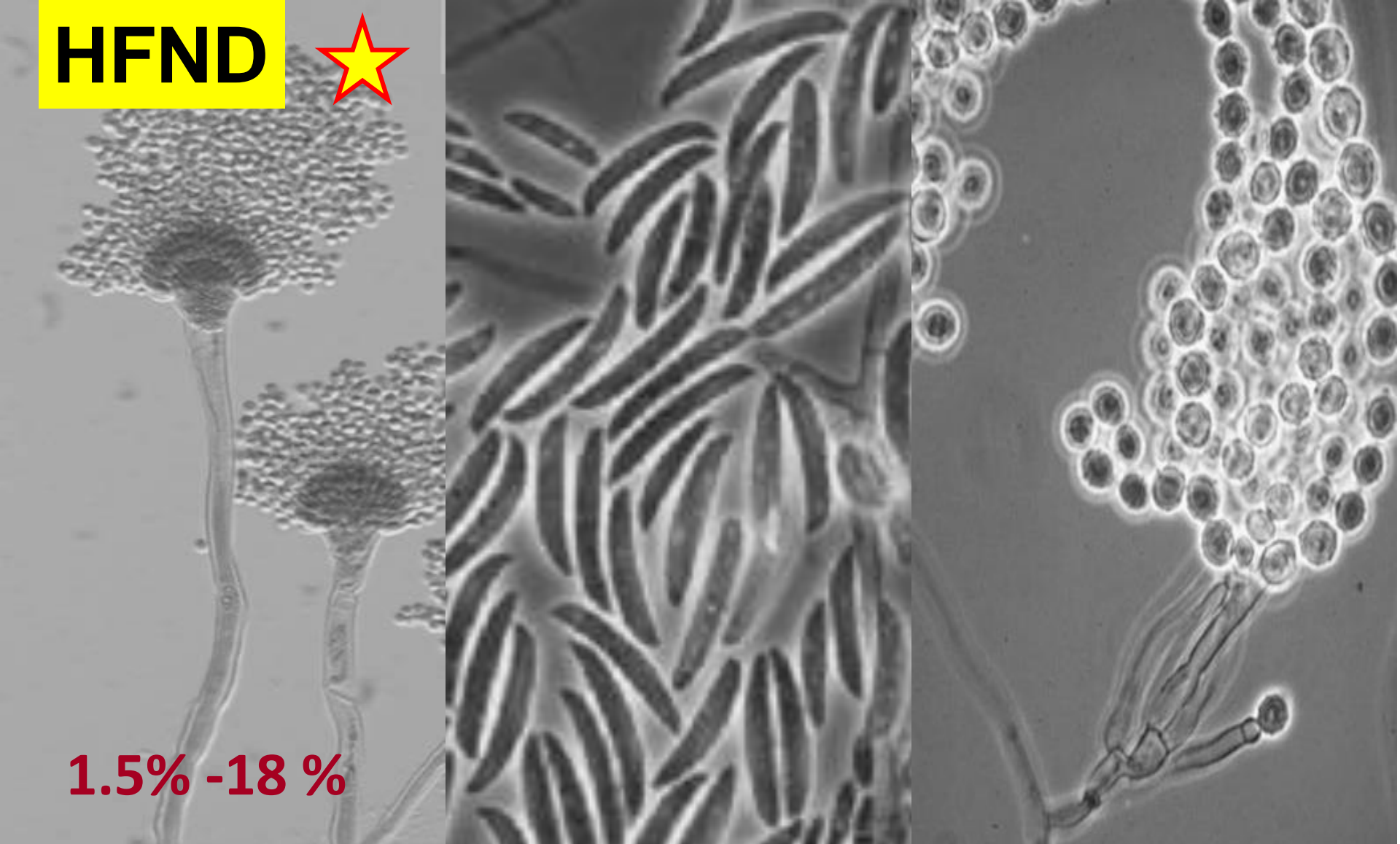


## **Uña** - Examen directo: FHT / FHTA

Cultivo >> *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. tonsurans*, *E. floccosum*



**HFND**



**1.5% -18 %**

Pueden comportarse como **contaminantes**, como **colonizante**, y también pueden **invadir**





***Acremonium spp***

***Alternaria alternata***

***Aspergillus spp***

***Curvularia lunata***

***Chaetonium globosum***

***Fusarium spp***

***Lasiodiplodia theobromae***

***Onychocola canadensis***

***Paecilomyces spp.***

***Penicillium spp.***

***Scedosporium spp.***

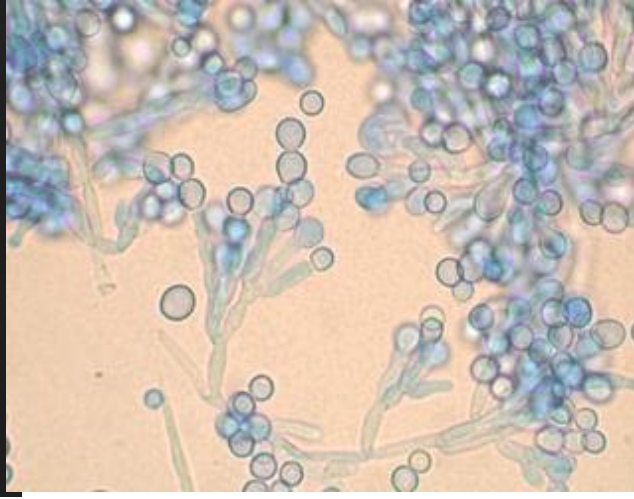
***Scopulariopsis spp***

***Scytalidium dimidiatum***

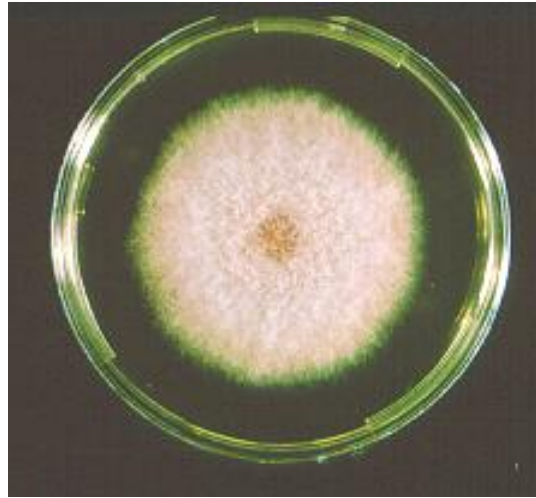
***Scytalidium hyalinum***

.....



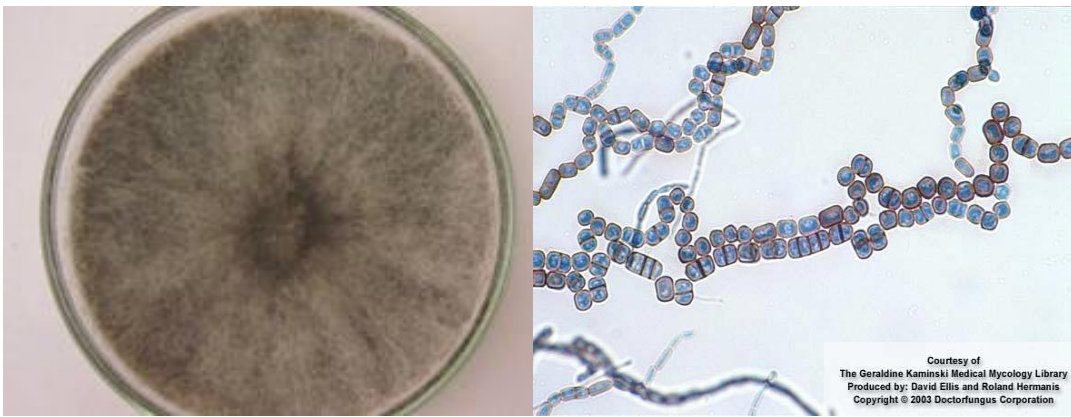


***Scopulariopsis brevicaulis***

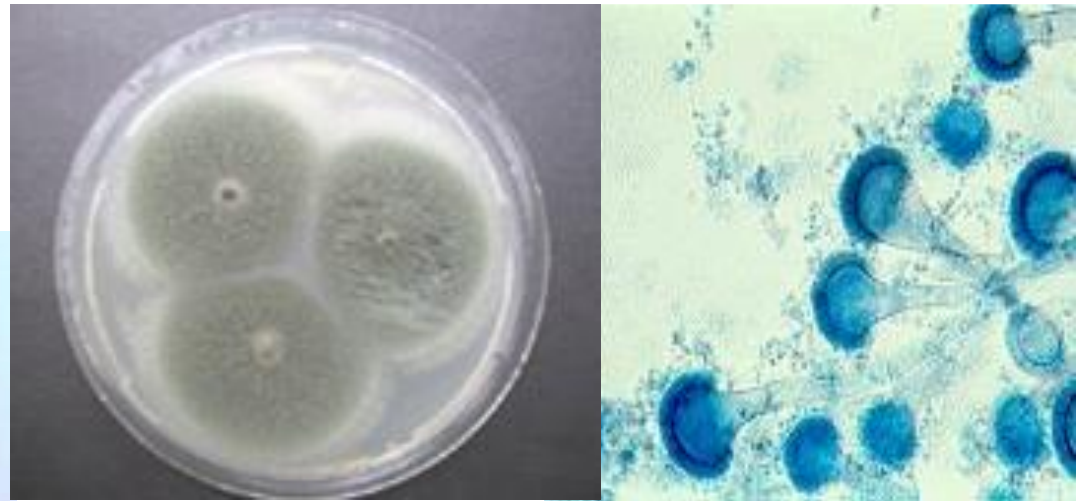


***Fusarium sp***





*Scytalidium dimidiatum*



*Aspergillus sp*



*Acremonium sp*





## **NO es diagnóstico de infección**

Examen directo - positivo (FHT)

Cultivo – positivo HFND puro / mezcla

Solicitar un Nueva Muestra – extreme cuidados de la preparación





Tal vez...



- Aislamiento reiterado en dos o más ocasiones separadas del mismo hongo en ausencia de dermatofito. **Cultivo puro, 5 sitios de 20 deben ser positivos para el no-dermatofito**
- Algunos hongos contaminantes / colonizando
- Existe un porcentaje variable (15% - 50%) de directos positivos y no desarrollo de dermatofitos en los cultivos.
- La sensibilidad a las drogas antifúngicas puede variar entre los distintos agentes productores de onicomiosis.
- El tratamiento antifúngico generalmente es mas complicado

