MICOSIS SUPERFICIALES



MICOSIS SUPERFICIALES

- o Atacan la piel, los pelos y las uñas.
- Pueden ser crónicas y resistentes al tratamiento pero rara vez afectan la salud general del enfermo.
- Queratófilos. No invaden tejidos profundos.
- Entre los hongos que causan este tipo de infección están los **dermatófitos**, que atacan la capa córnea de piel y faneras, entre los que existen tres géneros de importancia:
- Trichophyton spp,
- Microsporum spp
- Epidermophyton floccosum.

MICOSIS SUPERFICIALES

- o Dermatomicosis:
- Pitiriasis versicolor
- Tinea nigra palmaris
- Piedras
- Onicomicosis por Cándida y hongos ambientales.
- Candidiasis de intertrigo.
- O Dermatofitosis: micosis cutáneas producida por hongos que parasitan la queratina. Afectan piel, pelos y uñas. Pruriginosas. Se denominan tineas con mención de la región corporal afectada. Micosis cosmopolita o distribución geográfica definida.-

Caudada por hongos filamentosos de los géneros: *Trichophyton, Microsporum y Epidermophyton*

Dermatofitos

| Reservorio Géneros | Antropófilos Comunes, crónicas y recidivantes | Zoófilos común en niños y profesionales | Geófilos poco frecuente |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Trichophyton | rubrum interdigitale tonsurans violaceum schoenleinii | mentagrophytes verrucosum (bovino) equinum | ajelloi terrestre |
| Microsporum | audouinii | canis (gatos y perros) gallinae equinum | gypseum nanum fulvum |
| Epidermophyton | floccosum | | 4 |

Etiopatogenia

Artroconidios y clamidoconidios (epitelios de descamación o en pelos)

Depósito en la superficie de la piel

Reproducción en la capa córnea: pápula lesión anular

Parasitación de pelos: endothrix, ectothrix o ectoendothrix

DERMATOMICOSIS: Malassezia sp

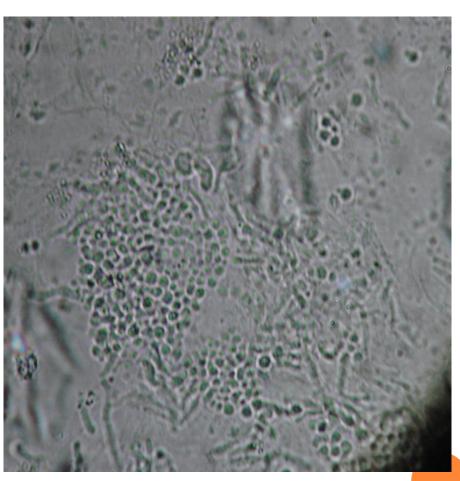
- Malassezia sp son levaduras que forman parte de la flora normal de piel del hombre y animales.
- Existen 14 especies de las cuales 13 son lípidos dependientes.
- M. caprae (cabra,caballo), M. cuniculi(conejo), M. dermatis (humanos), M. equina (caballo,vaca), M. furfur (human, vaca, elefante, cerdo, monos, avestrúz), M. globosa (humanos, leopardos, vaca), M. japonica (humanos), M. nana (gatos, perros, vacas), M. obtusa (humanos), M. pachydermatis (perros, gatos, pajaros), M. restricta (humanos), M. slooffiae (humano, cerdos, cabra, ovejas), M. sympodialis (humanos, caballos, cerdos) y M. yamatoensis (humanos)

DERMATOMICOSIS: Malassezia sp

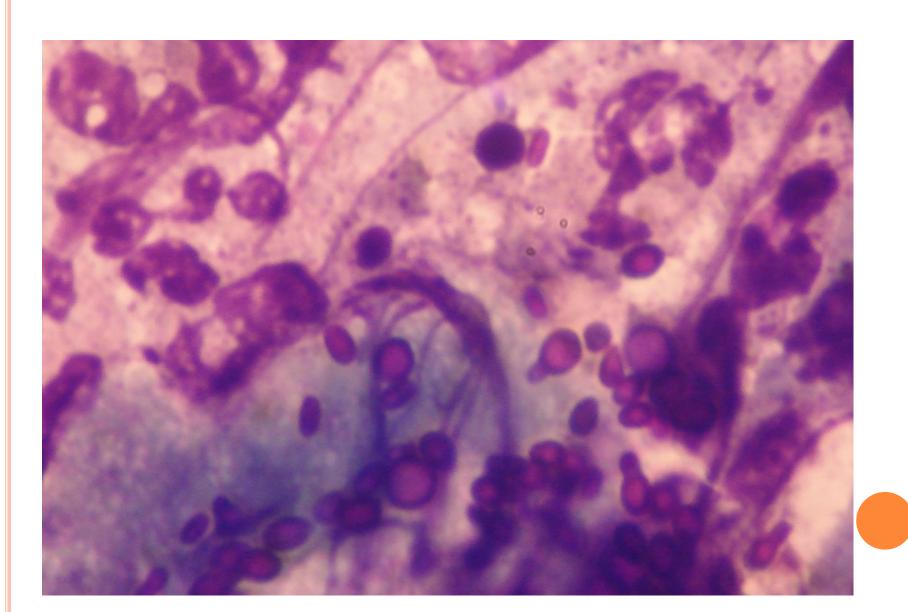
- *Malassezia* pueden causar distintas manifestaciones en piel
 - Pitiriasis versicolor
 - Dermatitis seborreica y caspa.
 - Eczema atópico y foliculitis.
- M. pachydermatis produce otitis externa en perros
- Funguemias especialmente en pacientes con vía central y nutrición parenteral.

DERMATOMICOSIS: FORMAS CLINICAS: PITIRIASIS VERSICOLOR





FOLICULITIS - LESIONES PUSTULOSAS

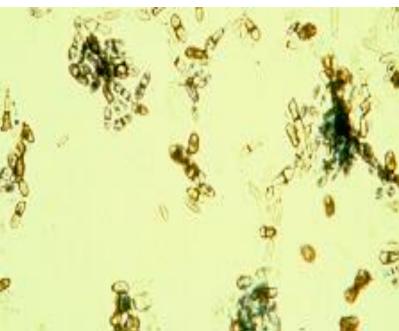


DERMATOMICOSIS: Tiña Nigra Palmaris

- Infección fúngica de la piel, caracterizada por máculas negras o marrón, en palmas de manos .
- Es de distribución mundial, pero más frecuente en regiones tropicales de América central y del sur, África y Sudeste de Asia y Australia-
- El agente etiológico es Exophiala werneckii
- Hongo saprófito del suelo

DERMATOMICOSIS: Tiña Nigra Palmaris





DERMATOMICOSIS: PIEDRA BLANCA

- Infección fúngica que afecta la porción extrafolicular de los pelos del cuero cabelludo, barba, y pubis.
- Se observan nódulos duros blancos irregulares de 1
 1,5 mm, que al tacto da la sensación de pequeñas piedras
- Agente causal: **Trichosporun beigelii**
- Es de distribución mundial, pero es más común en areas tropicales y subtropicales.
- Forma parte de la flora normal de piel.

DERMATOMICOSIS: PIEDRA BLANCA



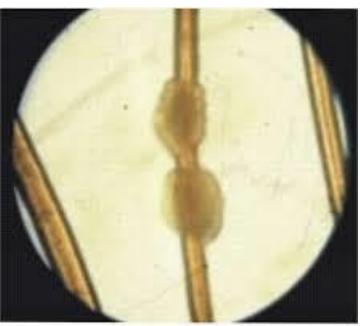


Fig. Nódulos de piedra blanca adheridos al pelo.

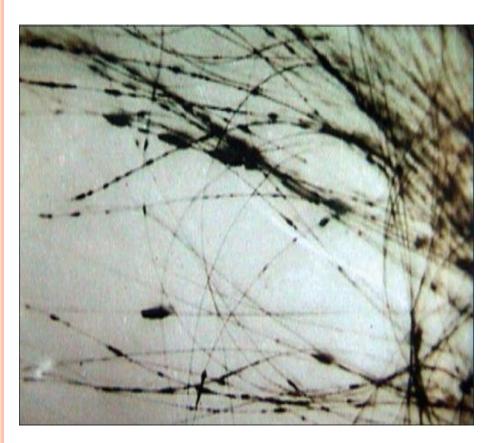
DERMATOMICOSIS: PRIEDRA NEGRA

• Infección micótica superficial que produce estructuras nodulares en los extractos extrafoliculares del pelo, color negro y de forma cónica.

o Agente Causal: Piedraia hortae

• En América central y del Sur y en Sudeste Asiático.

DERMATOMICOSIS: PRIEDRA NEGRA





ERITRASMA

 El eritrasma es una infección bacteriana superficial de la piel, que afecta la capa córnea y se distingue por manchas marrón rojizas bien definidas.

El agente causal es
 Corynebacterium minutissimum.

 Es una enfermedad cosmopolita, infecciosa, poco contagiosa, frecuente en clima templado, húmedo y tropical.



DERMATOFITOSIS

DERMATOFITOS

- Se localizan: 1 Capa cornea de la piel.
 (Lesiones homogéneas o heterogéneas)
 - 2 pelos.(c.cab- barba-cejas)
 - 3 uñas.
- •Son queratófilos, y carecen de la facultad de invadir tejidos.
- OHábitat: Suelo Animales Hombre

DERMATOFITOSIS: FORMAS CLÍNICAS TINEA CAPITIS

Inmunidad celular del huésped

No inflamatorias

Tiña microspórica

Tiña tricofítica

Tiña fávica

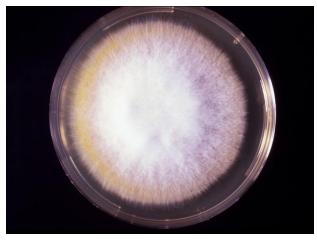
Inflamatorias

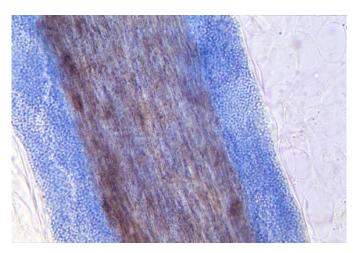
Kerion de Celso

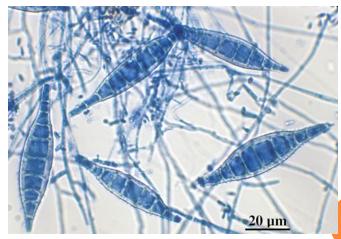
Tiña de la barba

DERMATOFITOSIS: TINEA CAPITIS NO INFLAMATORIA









DERMATOFITOSIS TINEA CAPITIS INFLAMATORIA (QUERION)





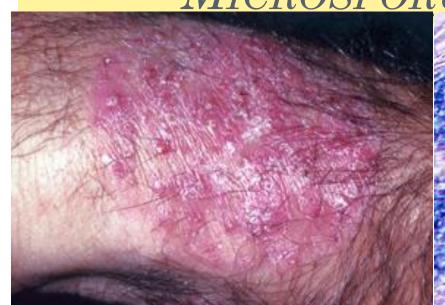
<u>Dermatofitosis de Barba y Bigote</u> (<u>Inflamatoria</u>)

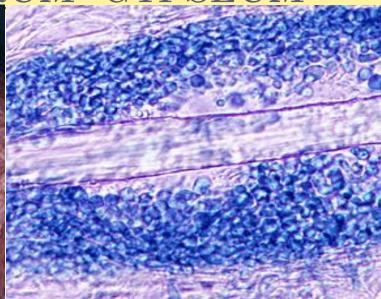


DERMATOFITOSIS DE BARBA Y BIGOTE (NO INFLAMATORIA)

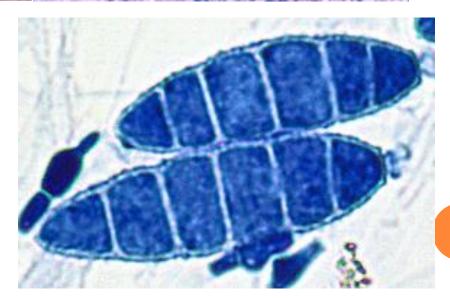


Tineo corporis o de piel lisa Microsporum gypseum









DERMATOFITOSIS: TINEA CRURIS O DE LOS GRANDES PLIEGUES O PERIGENITAL-





Intertriginosa crónica

Dermatitis crónica. Se observa exfoliación, maceración y fisuración de la piel. (4to espacio)





o Hiperquératósica:

Lesiones bilaterales, asimétricas

Pie de mocasín: lesiones que afectan a toda la planta de pié.

Agente etiológico: T. rubrum, T. mentagrophytes.

• Vesicular:

Presencia de vesiculas, vesiculopústulas y algunas veces ampollas.

Agente etiológico: T. mentagrophytes



• Formas ulcerativas agudas:

Proceso eccematoide vesiculopustuloso.

Lesiones ulcerativas.

Infecciones bacterianas secundarias.

Agente etiológico: T. mentagrophytes.



- o Es más frecuente en el adulto y en las uñas de los pies.
- Dermatofitia de las uñas de mano puede ser primitiva o secundaria a otro foco cutáneo
- La dermatofitia de uña de pies coexiste frecuentemente con la dermatofitia interdigitoplantar o de los laterales del pie.
- La onicomicosis dermatofítica se caracteriza por:
 - -comienzo por el borde libre
 - -hiperqueratosis del lecho ungueal
 - -ausencia de perionixis.
- Infección ungueal producida por:
 - * Dermatofitos
 - * Levaduras
 - * Hongos miceliales (Aspergillus, Acremonium, Fusarium, etc)
- Agente etiológicos: T. rubrum, T mentagrophytes, E. floccosum, T. tonsurans, etc

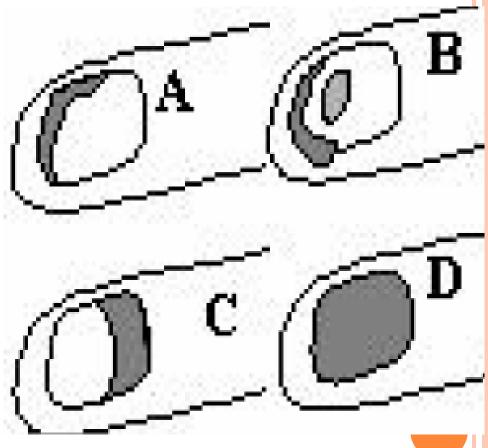
Formas clínicas:

A -Onicomicosis subungueal distal y lateral.

B – Onicomicosis blanca superficial.-

C – Ōnicomicosis proximal profunda.

D – Onicodistrofia total.-



• A- <u>Onicomicosis</u> <u>subungueal distal y</u> lateral:

La muestra se toma por raspado de la porción subungueal, donde se acumula hiperqueratosis. Cuando hay onicolisis tomar por debajo de la uña.





B – <u>Onicomicosis</u> <u>Blanca superficial.</u>

Se observan placas blancas bien delimitadas en la superficie de la uña.-

El material: se toman láminas de la uña con bisturí.



C – <u>Onicomicosis</u>
 <u>proximal</u>
 <u>profunda.</u>

Asociada a SIDA
Comienza en el
pliegue proximal, por
debajo de la cutícula.
Área blanquecina
que afecta la matriz.



D – <u>Onicodistrofia</u><u>total:</u>

La totalidad de la uña es destruida.

Ruptura y desmoronamiento total de la uña.-



CANDIDIASIS DE INTERTRIGO

- se presente en grandes pliegues: inguinocrural, suprapubiano, interglúteo, perianal, submamario.
- Cuando ocupa los espacios interdigitales lo hace frecuentemente en el tercer espacio de la mano, la lesion es húmeda y de bordes bién delimitados.
- La dermatitis de los pañales de los lactantes está casi siempre asociada a infección por Cándida y al igual que la queilitis angular, llamadas boqueras
- o Onixis con perionixis es una micosis de la mujer adulta

ONICOMICOSIS POR CANDIDA

- La perionixis
 candidiásica, son
 infecciones
 periungueales, con
 intenso dolor, eritema
 y supuración
 blanquecina que suele
 afectar a varios dedos.
- La muestra se debe tomar a nivel de la cutícula.



Especies mas frecuentes:

- © Candida albicans
- Candida parapsilosis
- Candida tropicalis
- Candida glabrata
- Candida krusei
- © Candida guillermondii













Preparación del paciente previo a La toma de muestra:

- Suspender toda medicación antifúngica tópica o sistémica,
 10 15 días antes de la toma de muestra.
- Suspender la aplicación de cremas, esmaltes, 3 días antes de la toma de muestra.
- Lavar con agua y jabón blanco antes de concurrir al laboratorio.
- Si las lesiones son en uñas no cortarlas en la semana anterior, cepillarla con jabón blanco tres veces por día, y hacer lavados con agua con sal
- Si las lesiones se localizan en **pie**, concurrir con calzado cerrado y medias, sin talco.-
- Si las lesiones se localizan en manos, estas son lavadas nuevamente en el laboratorio, previo a la toma de muestra.-



ESCAMAS DE PIEL

Raspado de BORDES con bisturí o sindesmótomo estéril TIÑAS

Cinta transparente engomada sobre la lesión PITIRIASIS

Hisopo estéril: intertrigos exudativos , no descamativos CANDIDIASIS







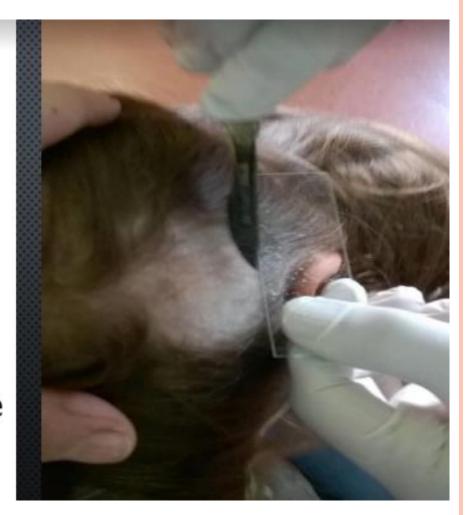
PELOS

TIÑAS

Pinza de Depilar y raspado con bisturí.

PIEDRAS

Porción supra folicular de pelos afectados





UÑAS

Preparación previa: sin pintura, cepillado con agua y jabón, baño con sal Toma con sindesmótomo o bisturí estéril

EXAMEN DIRECTO

KOH 10-40% con tinta Parker Blanco calcoflúor

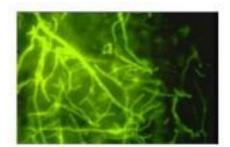
Hifas hialinas, tabicadas y ramificadas



Hifas compatibles Dermatofitos

Hifas con artroconidios

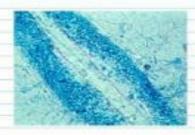




Tinea capitis: examen directo



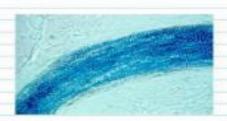
Hifas hialinas, tabicadas y ramificadas





Ectothrix

(M. canis, T. mentagrophytes, T. verrucosum, M. audouinii, M..gypseum)



Endothrix (T. tonsurans, T. violaceum)



CULTIVO

25-28°C 20-30 DÍAS

Agar Saboureaud Glucosado con cloranfenicol (ASG-C)



Agar Dermatophyte Test Medium (DTM)

Agar Lactrimel

Agar papa



I N C U B A R



IDENTIFICACIÓN

HONGOS MICELIALES

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

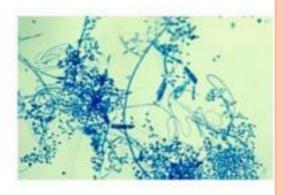
Velocidad de crecimiento, textura, forma, pigmento del anverso y del reverso



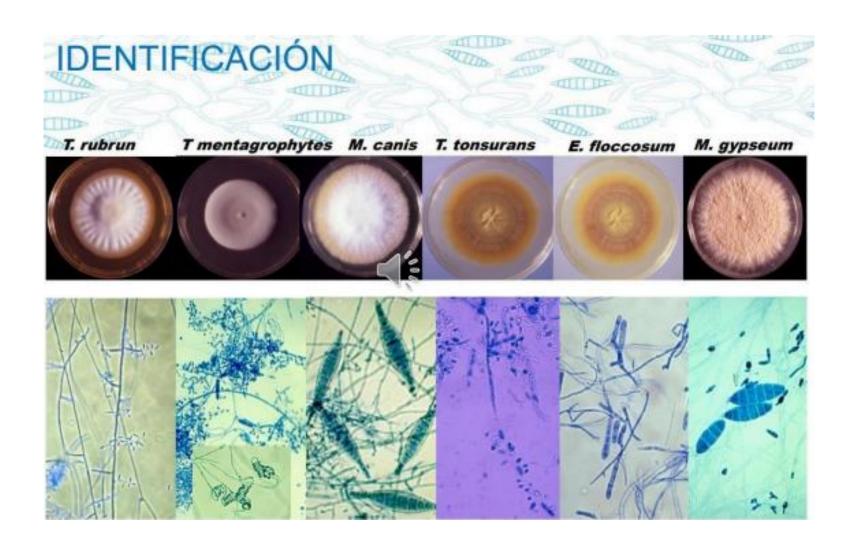
Colonia gigante

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

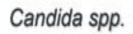
Disociación con Lactofenol Azul de algodón (LF-AA)



Microcultivo



Dermatofitos











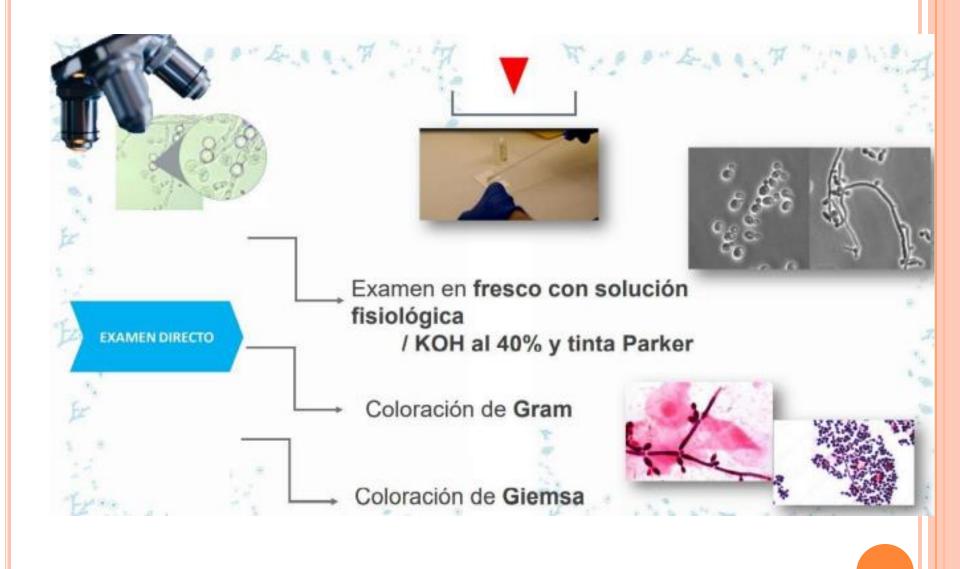
Malassezia spp.

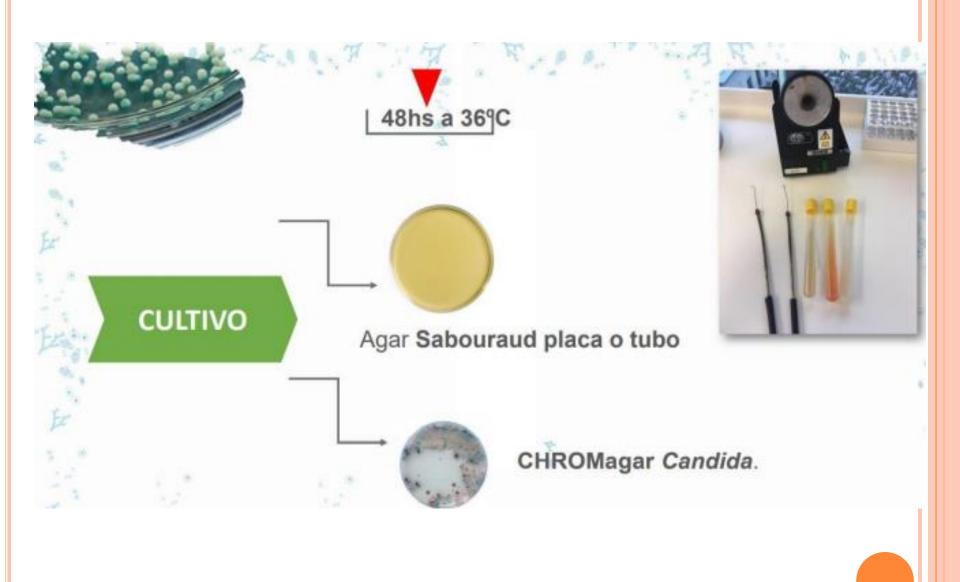


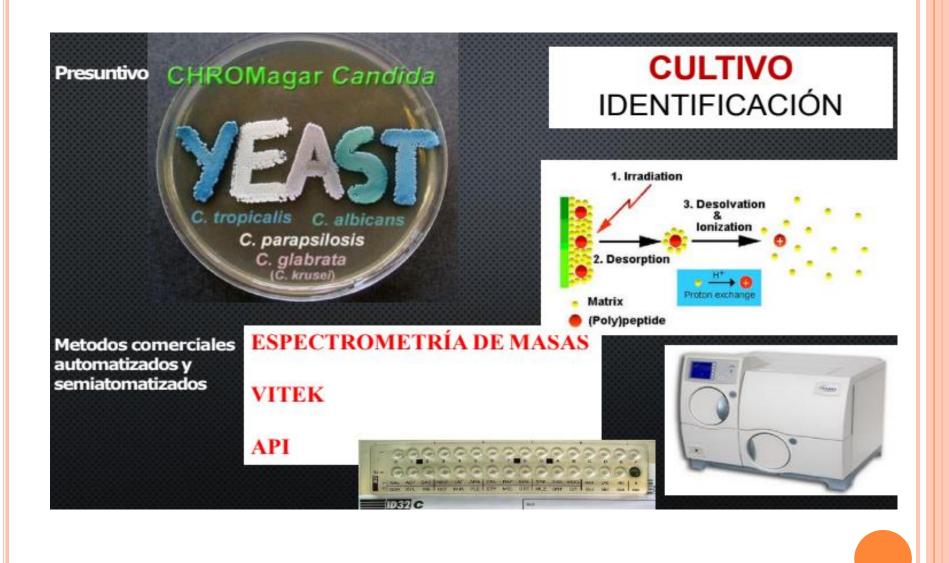












MUCHAS GRACIAS