

Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



QFB Javier Araiza Santibáñez
Laboratorio de Micología
Hospital General de México,
“Dr. Eduardo Liceaga”



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Caldos: Tioglicolato, Sabouraud.

Agar: Sabouraud, Micosel, Lowenstein-Jensen, Gelosa sangre, BHI.

De estimulación: Borelli, Amaranto, Tierra de jardín, Czapeck-Dox.

Selectivos y Diferenciales: Agar alpiste negro, CHROM-agar Candida, Corn-meal. Rice-meal, Leche descremada, Tirosina, Xantina, Biggy, Concanavalina-glicina-azul de bromotimol.



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Heterótrofos

CHO's (glu, sac, mal)

N, H₂O, K, P, Mg, Fe, Cu, Zn, Mo

Mesófilos
y
termófilos

Patógenos y oportunistas: 35-40°C

Acidófilos

5.6-6.8





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Caldo dextrosa de Sabouraud

- Transporte sin desecación.
- Reactivación de cepas.
- Primocultivo de levaduras.





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

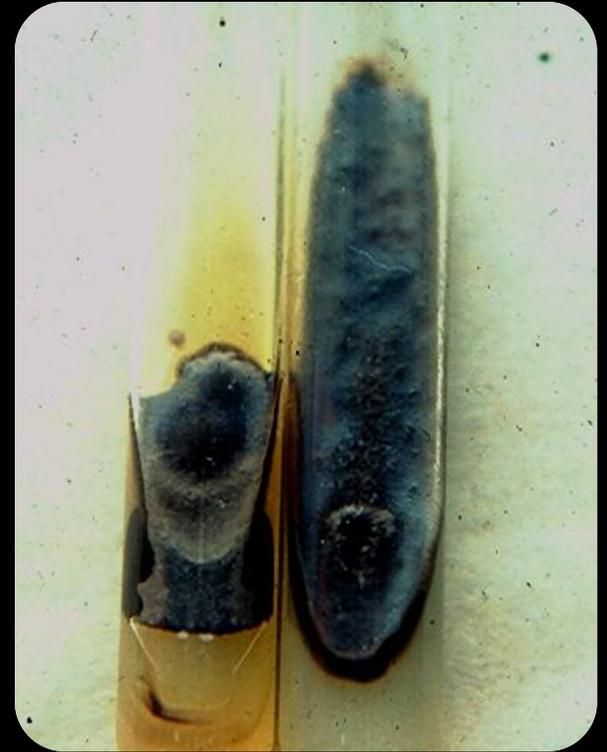
Cultivos:

Agar dextrosa de Sabouraud

Agar extracto de levadura

- Aislamiento rutinario.
- Aislamiento de oportunistas.
- Contaminación bacteriana.
- Mantenimiento de cepas.

Técnicas de diagnóstico en Micología Médica





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Agar dextrosa de Sabouraud con antibióticos
(Cloranfenicol y Cicloheximida)

-Aislamiento rutinario.

-Aislamiento de patógenos primarios y
microorganismos resistentes.

-Elimina contaminación bacteriana y hongos
oportunistas.



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

Fase Analítica:

Cultivos:

De estimulación: (Borelli, Tierra de jardín, Czapeck-Dox, Amaranto)

-Revertir pleomorfismo.

-Estimula formas de reproducción, pigmentos.





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Observación

Macroscópica

Tamaño

Color

Pigmento

Aspecto

Microscópica

Micelio

Modalidad

R. anamórfica

Estructuras especializadas



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales



Limitado



Ilimitado



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

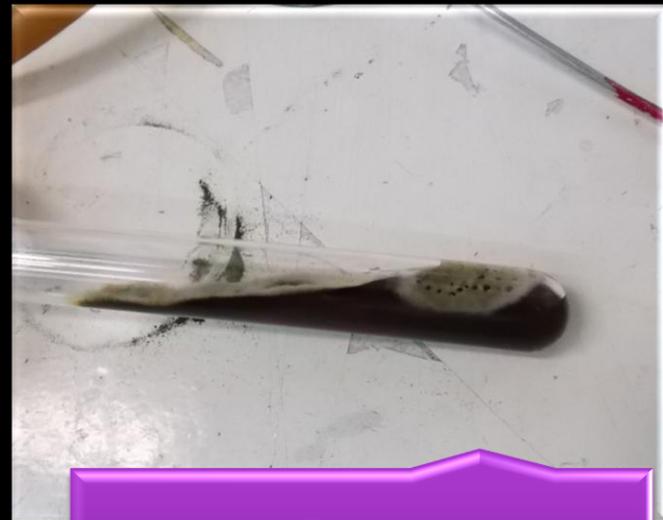
Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales



Sin



Con

Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

Cultivos:





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

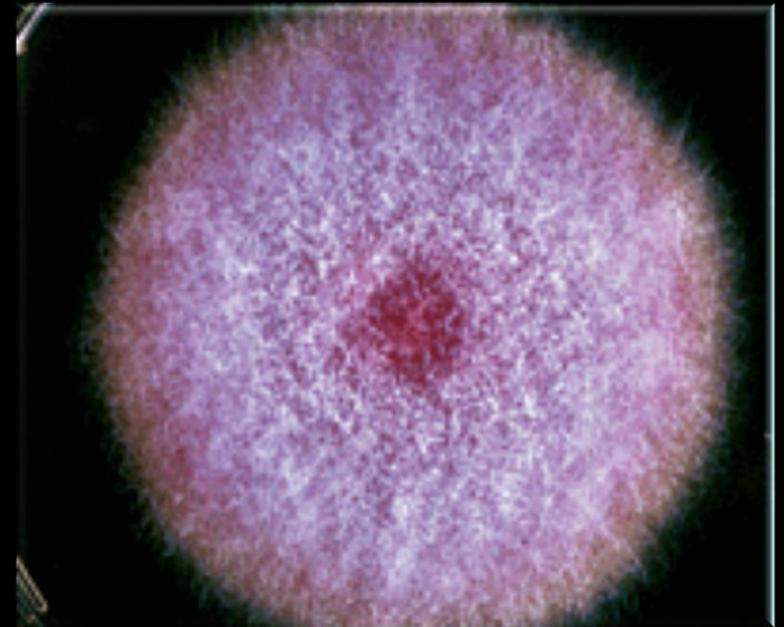


Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Velosa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Algodonosa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

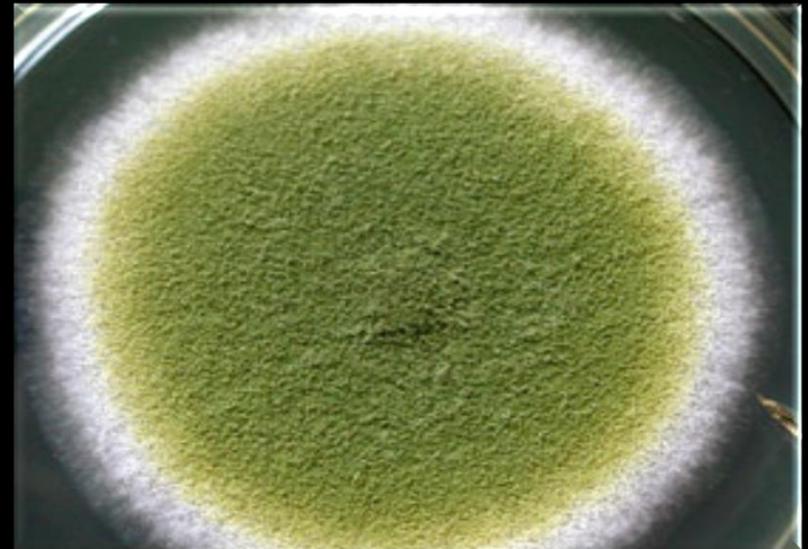


Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Plana





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Convexa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Acuminada





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

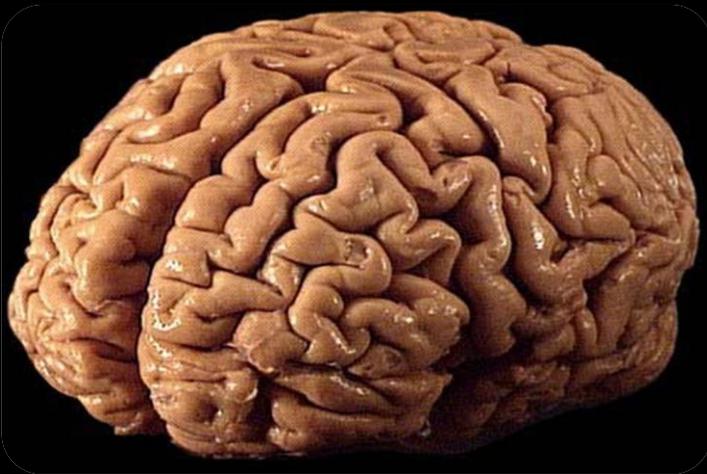


Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Surcos (cerebriforme)





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Granulosa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Polvosa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Aterciopelada





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Cremosa





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Húmeda





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Características coloniales

Seca





Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Observación

Macroscópica

Tamaño

Color

Pigmento

Aspecto

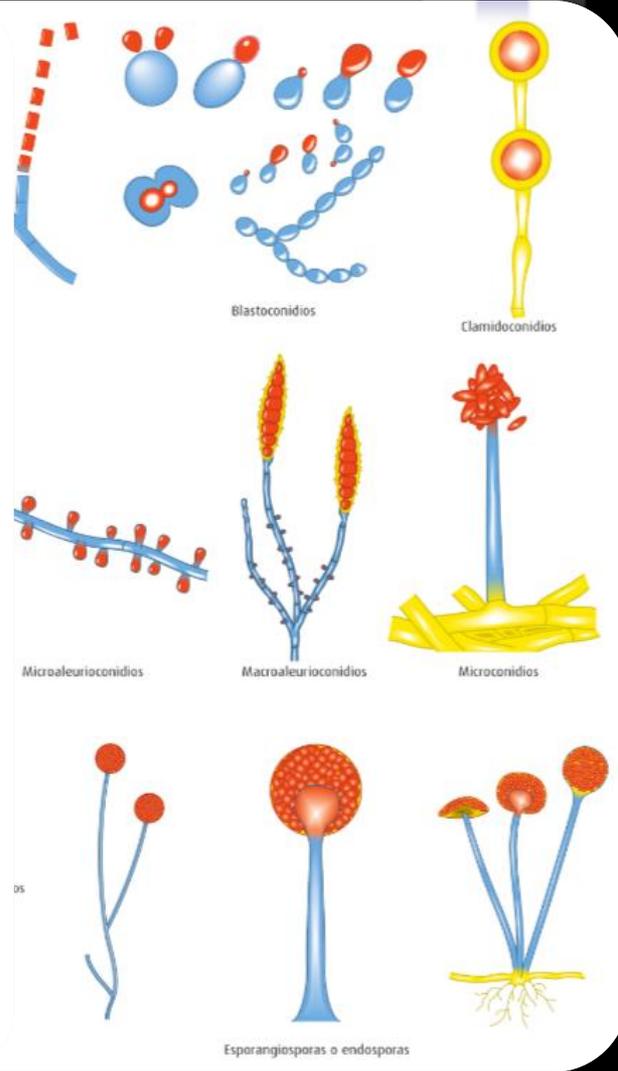
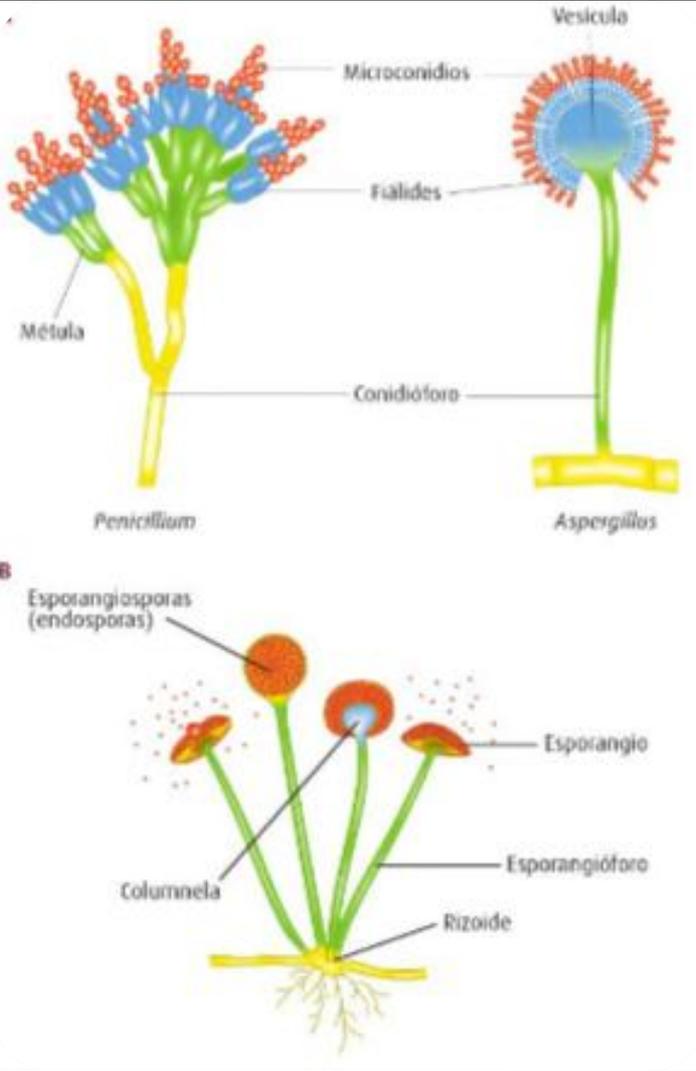
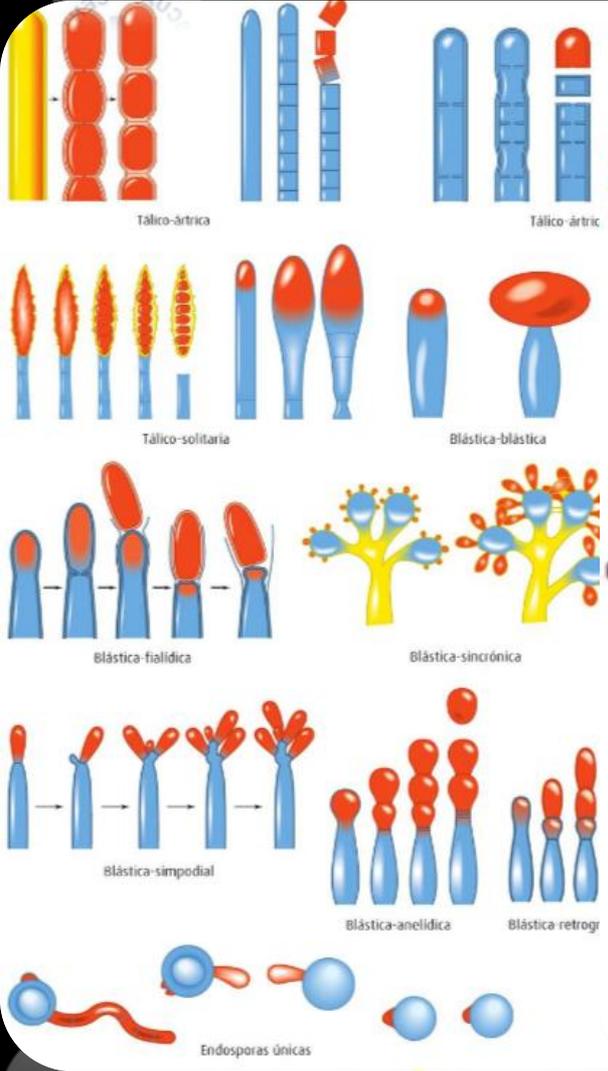
Microscópica

Micelio

Modalidad

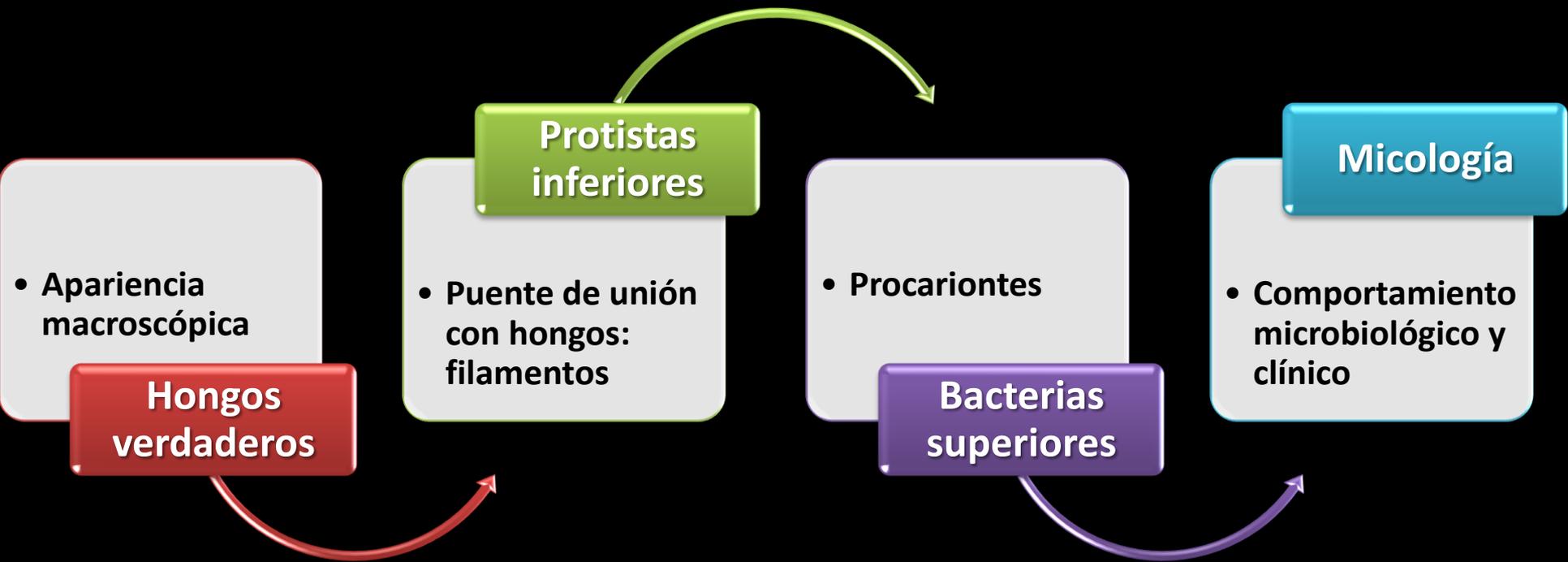
R. anamórfica

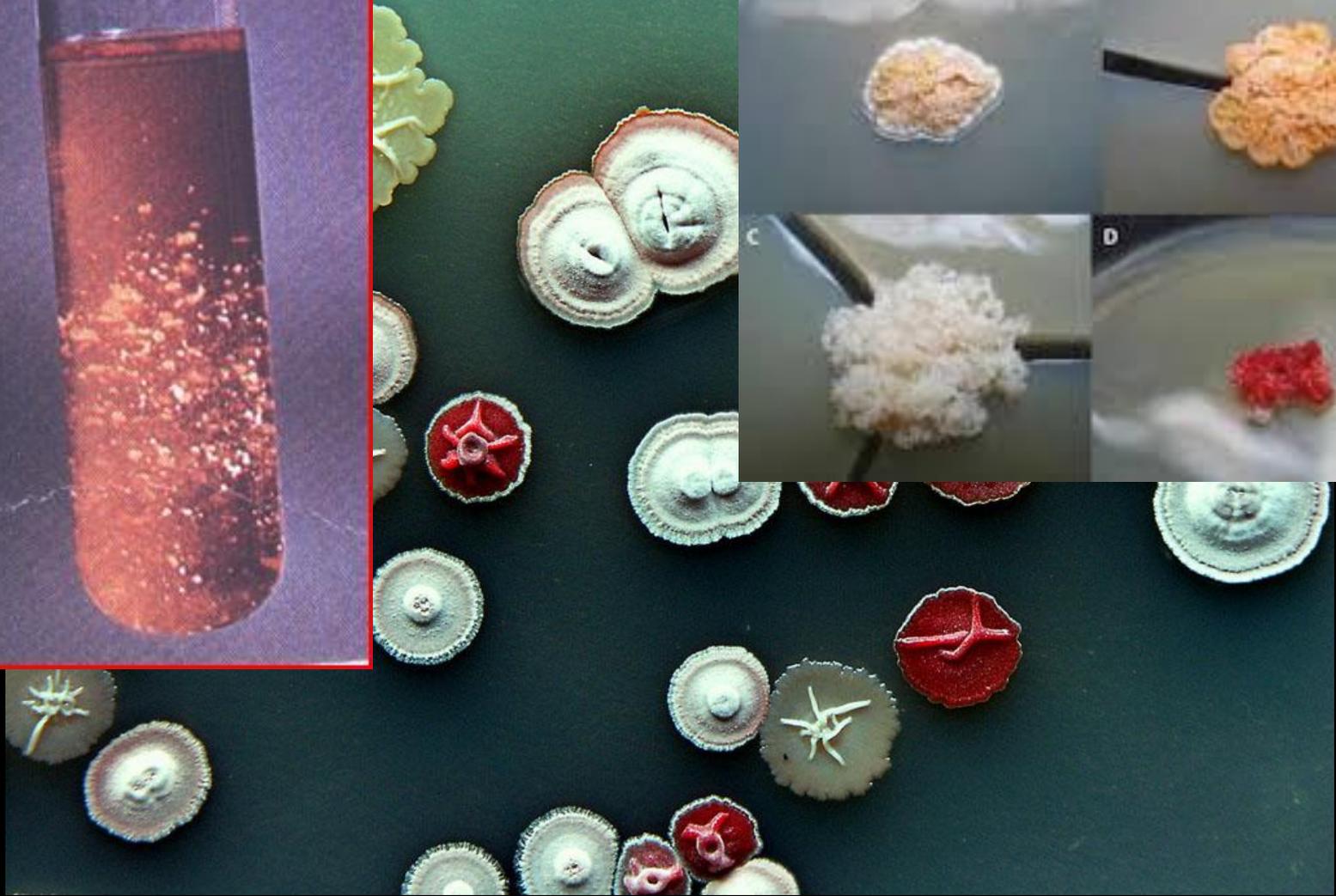
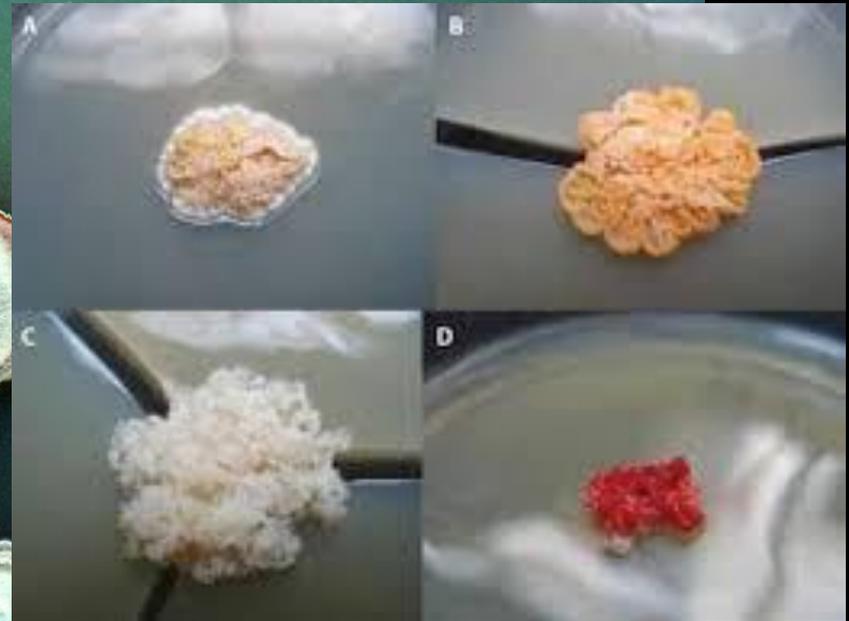
Estructuras especializadas

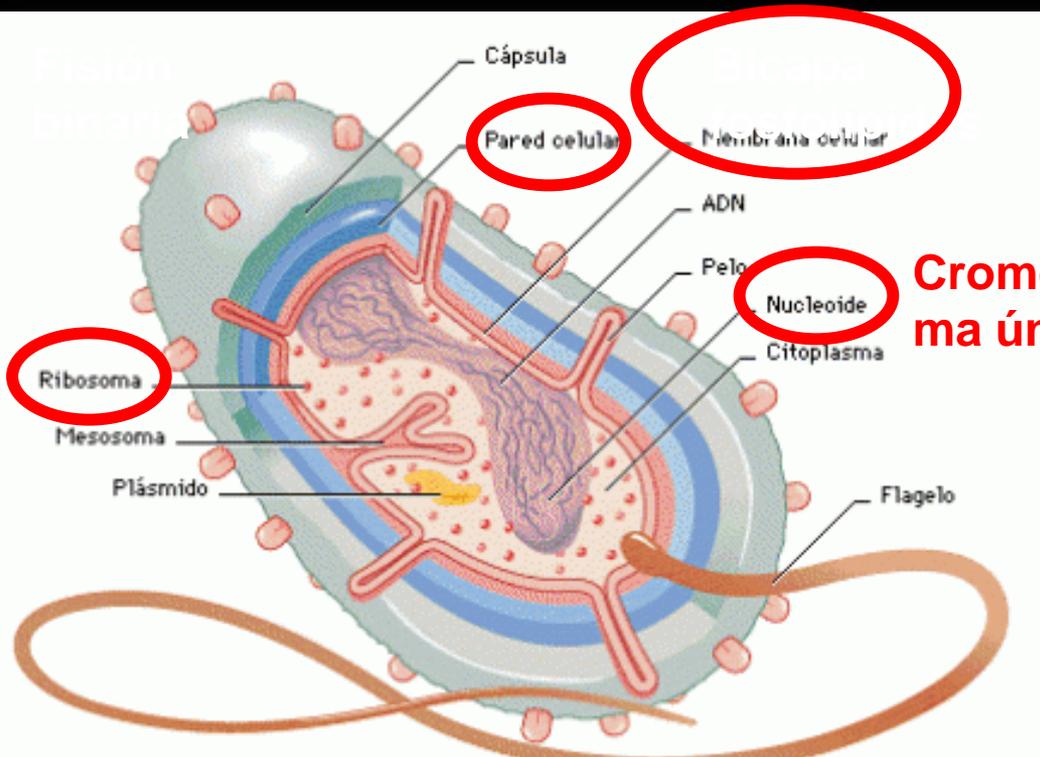


Actinomicetos





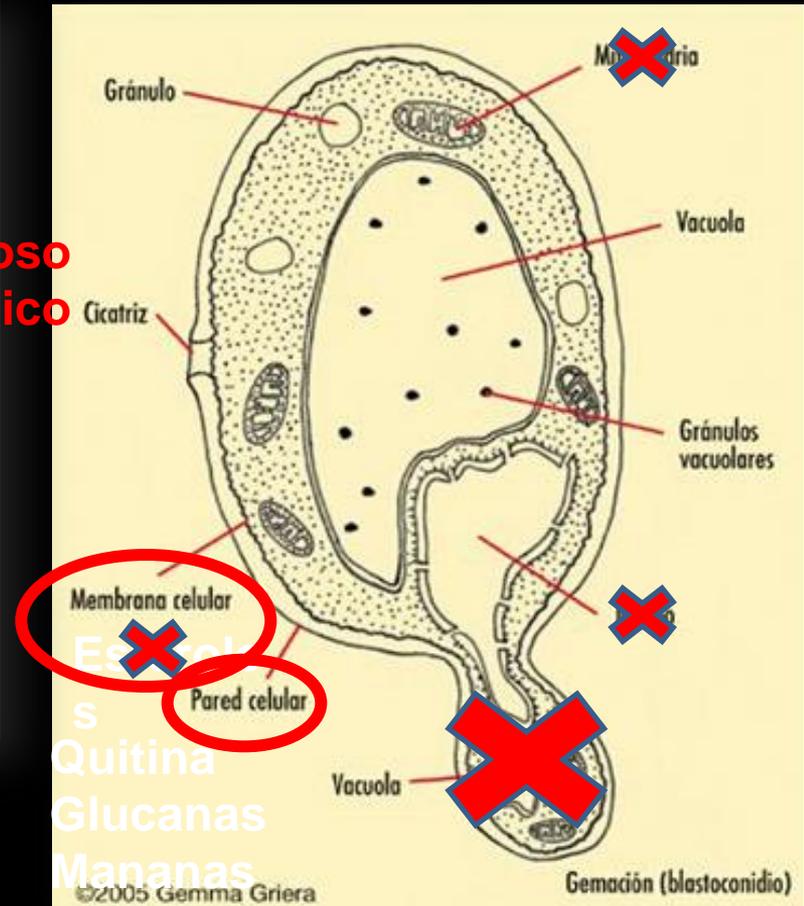




Cromosoma único

Ácido murámico (G+)

***Mycobacterium*,
Nocardia: ceras y ácidos micólicos → AAR**



Der. celuloideos



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica



Fase Analítica:

Cultivos:

Selectivos y Diferenciales: (Alpiste negro, CHROM-agar Candida, Corn-meal, Rice-meal, Leche descremada, Gelatina, Tirosina, Xantina, Biggy, Concanavalina-glicina-azul de bromotimol)

- Identificación presuntiva de especies.
- Estimula características especiales.



Técnicas de diagnóstico en Micología Médica

