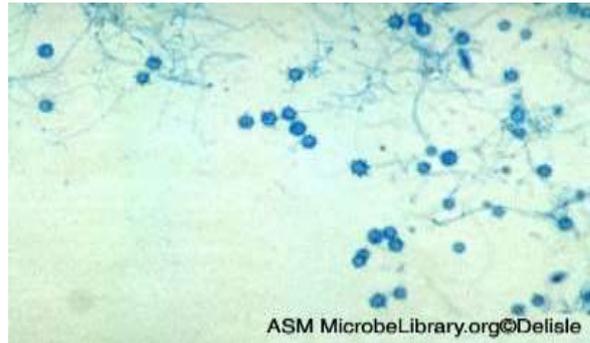
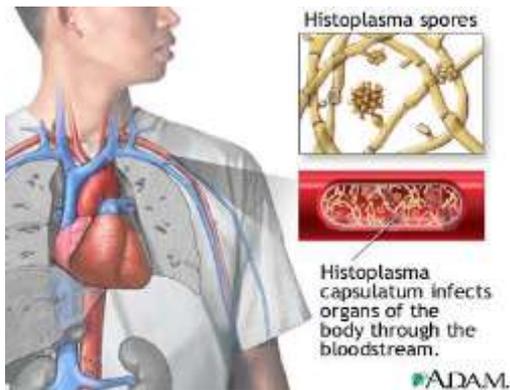


**Microbiología y Parasitología Médicas**  
**Tema 3: Micología Médica**  
**Galería de imágenes.**  
**Conferencia 3**

***Histoplasma capsulatum*. *Cryptococcus neoformans*. Hongos causantes de cromomycosis, *Sporothrix schenckii*, *Coccidioides immitis*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Blastomyces dermatitidis*, *Aspergillus* y *Mucor*.**

**Histoplasmosis**



A: Infección pulmonar por *Histoplasma capsulatum*

Examen directo: frotis coloreados con Giemsa o Wright,

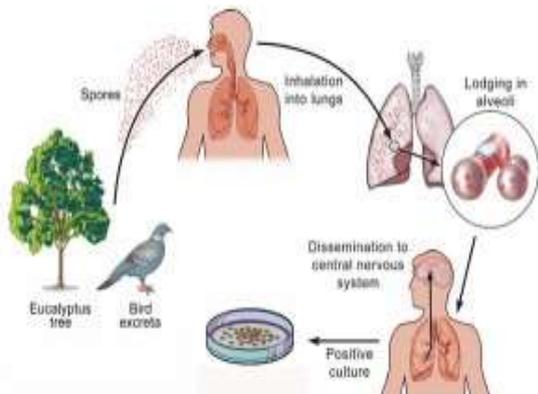


Lesión ulcerosa en la encía producida por *H. capsulatum*.

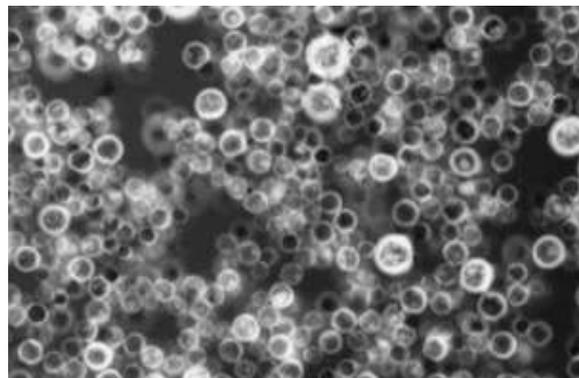


Histoplasmosis cutánea con una úlcera central con bordes elevados y fondo costroso.

**Criptococosis**



Ciclo de vida de *Cryptococcus neoformans*



Tinción de cápsulas con tinta china (X 1000).



Criptococosis cutánea. Lesiones papulares en la cara y manos producidas por *Criptococcus neoformans*.

### **Cromomicosis (cromobalstomicosis, dermatitis verrugosa)**

Infección cutánea y subcutánea crónica causada por hongos filamentosos de pigmentación oscura como *Cladosporium carrionii*, *Fonsecaea pedrosoi*, *Fonsecaea compactum*, *Wangiella dermatitidis*.



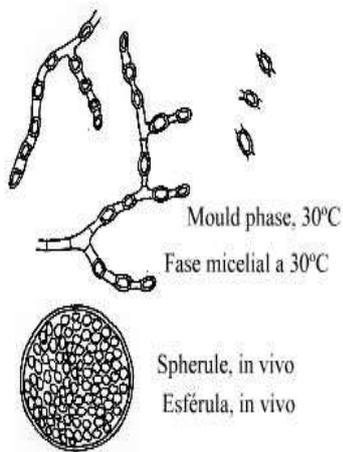
Lesiones características en piel: una pápula eritematoescamosa y pruriginosa, con lesiones nódulos- verrugosas y ocasionalmente toma huesos o SNC.

### **Esporotricosis (*Sporothrix schenckii*).**



Hongo dimorfo, que vive en las plantas o en la madera, y se introduce en forma traumática en el interior de la piel provocando la esporotricosis, que es una micosis subcutánea o profunda.

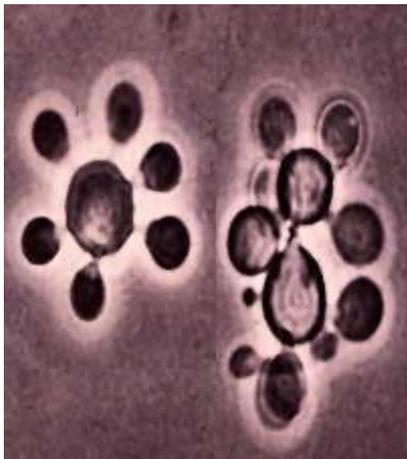
### Coccidioidomicosis (*Coccidioides immitis*)



A: Esquema

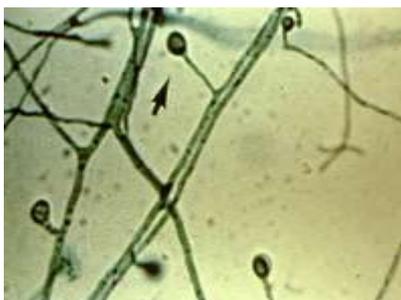
B: Colonia de *Coccidioides immitis* C: Lesión primaria cutánea

### Paracoccidioidomicosis (*Paracoccidioides brasiliensis*)



Hongo dimorfo, agente etiológico de la paracoccidioidomicosis (antes conocida como blastomicosis sudamericana), una micosis sistémica del continente americano. No se conoce su fase sexual

### *Blastomyces dermatitidis* (Hongo dimorfo)



**A**

**A:** 20 a 30 °C: se presenta como un hongo filamentoso

**B:** 37 °C: en los tejidos del hospedero se presenta como grandes levaduras

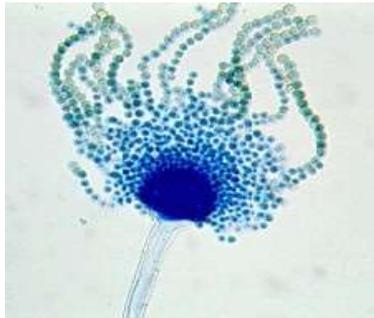
**C:** Cutánea: rara y se debe a la implantación traumática del hongo, por lo general, en los miembros y la cara.

**B**

**C**

### ***Aspergillus spp***

La aspergilosis involucra una serie de enfermedades, la mayoría de ellas de tipo oportunista, causadas por algunas especies del género *Aspergillus* (filamentosos), siendo las más frecuentes: *A. niger*, *A. fumigatus*, *A. flavus*, *A. terreus* y *A. clavatus*.



A: *Aspergillus fumigatus*



B: *Aspergillus flavus*



C: *Aspergillus niger*

### **Mucormicosis (*Mucor spp*)**



La mucormicosis: las infecciones oportunistas producidas por especies de hongos filamentosos pertenecientes al orden *Mucorales*. Pertenecen a la clase de los *Zigomicetes*.  
La mucormicosis es la micosis más aguda y progresiva que se conoce; por lo regular su curso es fatal hasta un 95% de los casos.