

# **Diagnóstico de laboratorio de las Micosis**

**Dr. Alfredo Abreu Daniel**

# Micosis Superficiales

---

***Dermatofitosis***

**Pitiriasis  
versicolor**

***Tiña negra***

**Piedra  
blanca**

# Diagnóstico de laboratorio de las Micosis Superficiales

---

**Exámenes directos**

**Cultivos confirmatorios**

**Luz de Wood**

**Biopsias**

**Pruebas inmunológicas**

# Examen Directo

**Tiña del  
cuero  
cabelludo**

**Tiña de la  
piel lampiña**

**Uñas**

**Recolectar  
pelos cortos**

**Recolectar  
escamas**

**Polvo y  
fragmentos**

# Cultivos

---

**Medio de Sabouraud  
+ antibióticos**

**Medio selectivo (DTM)-  
Dextrosa-Fitona-Antibióticos  
+ Indicador de Rojo Fenol**



*Piedra blanca*

# Pitiriasis versicolor

---

## Examen Directo



- ▶ **Se raspan las placas escamosas.**
- ▶ **Se utiliza como aclarante KOH al 10%.**
- ▶ **Se observan blastosporas y filamentos cortos.**

## Cultivo



- ▶ **No son necesarios**

# Tiña negra

---

## Examen Directo



- ▶ **Se raspan las placas escamosas.**
- ▶ **Se utiliza como aclarante KOH al 10%.**
- ▶ **Se observan numerosas estructuras fúngicas pigmentadas de color café.**

## Cultivo



- ▶ **En Medio de Sabouraud a 28°C, durante 3 a 4 semanas.**

# Piedra blanca

---

## Examen Directo



- ▶ **Se colocan los pelos afectados entre porta y cubre objetos con KOH al 20%.**
- ▶ **Se observan nódulos con esporas e hifas tabicadas.**

## Cultivo



- ▶ **Colonias levaduriformes.**



# Micosis Subcutáneas

---

**Micetoma**

**Esporotricosis**

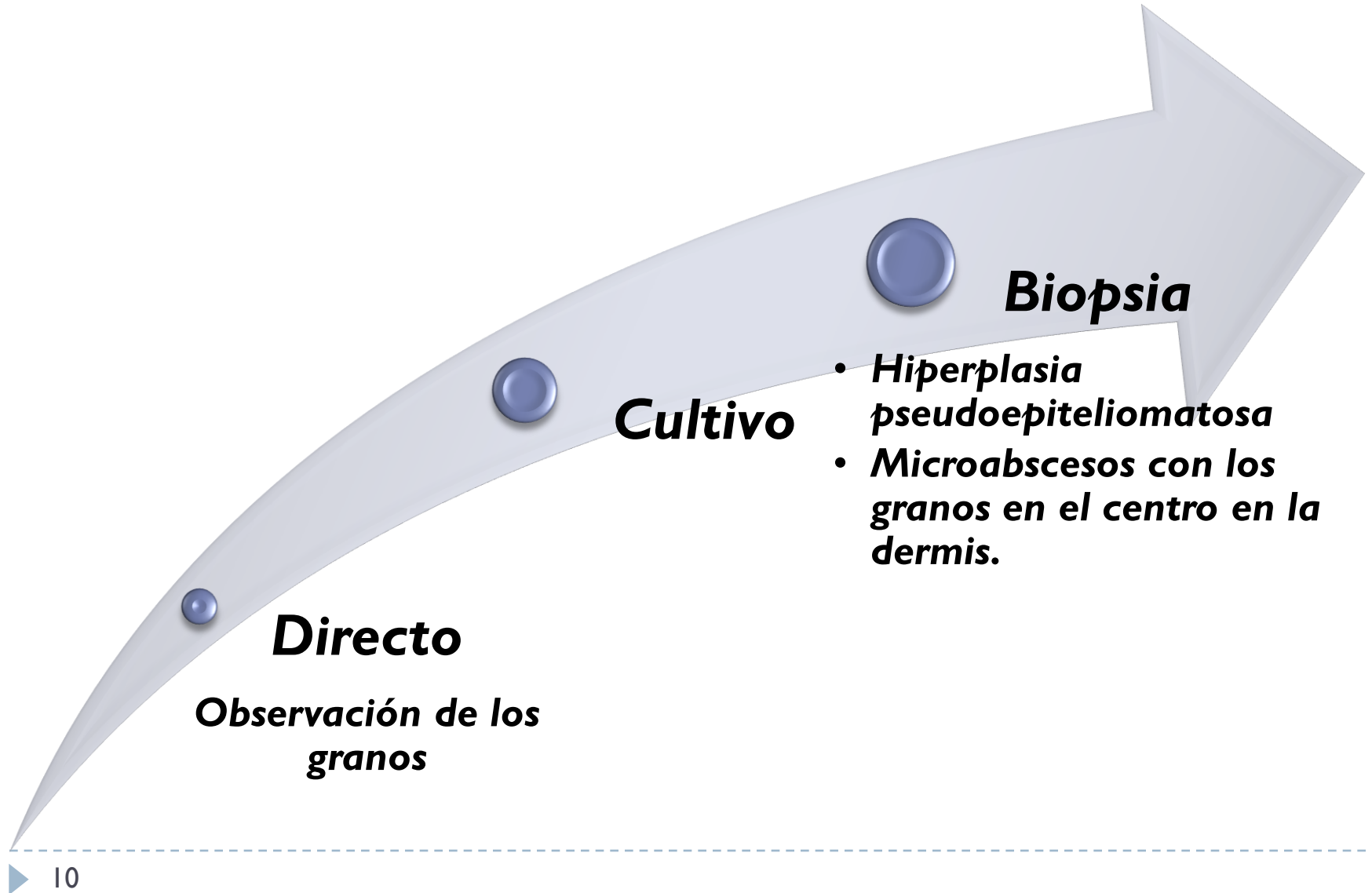
**Cromomicosis**

**Rinosporidiosis**

**Lobomicosis**

# Micetoma

---

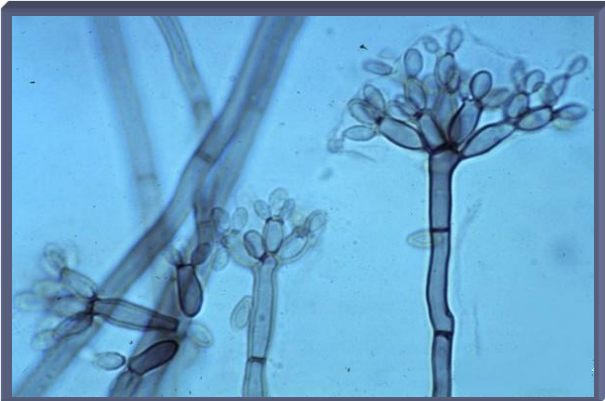


# Esporotricosis

---



# Cromomycosis



*F. pedrosoi*

**Directo**  
Células  
fumagoides-  
color café.

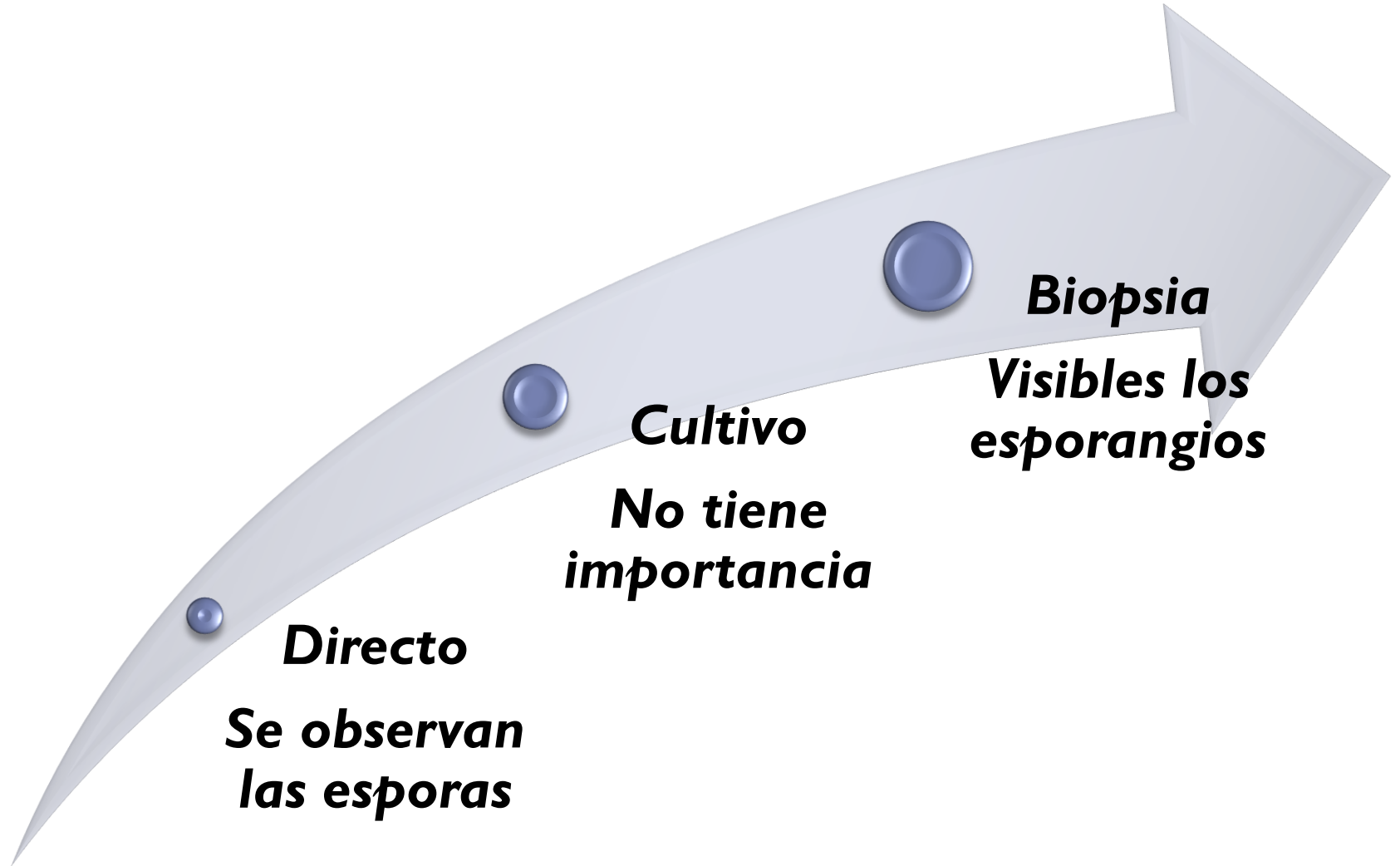
**Cultivo**

Crecimiento  
lento, colonias  
vellosas verde  
oscuras o  
negras.

**Biopsia**  
Células  
fumagoides

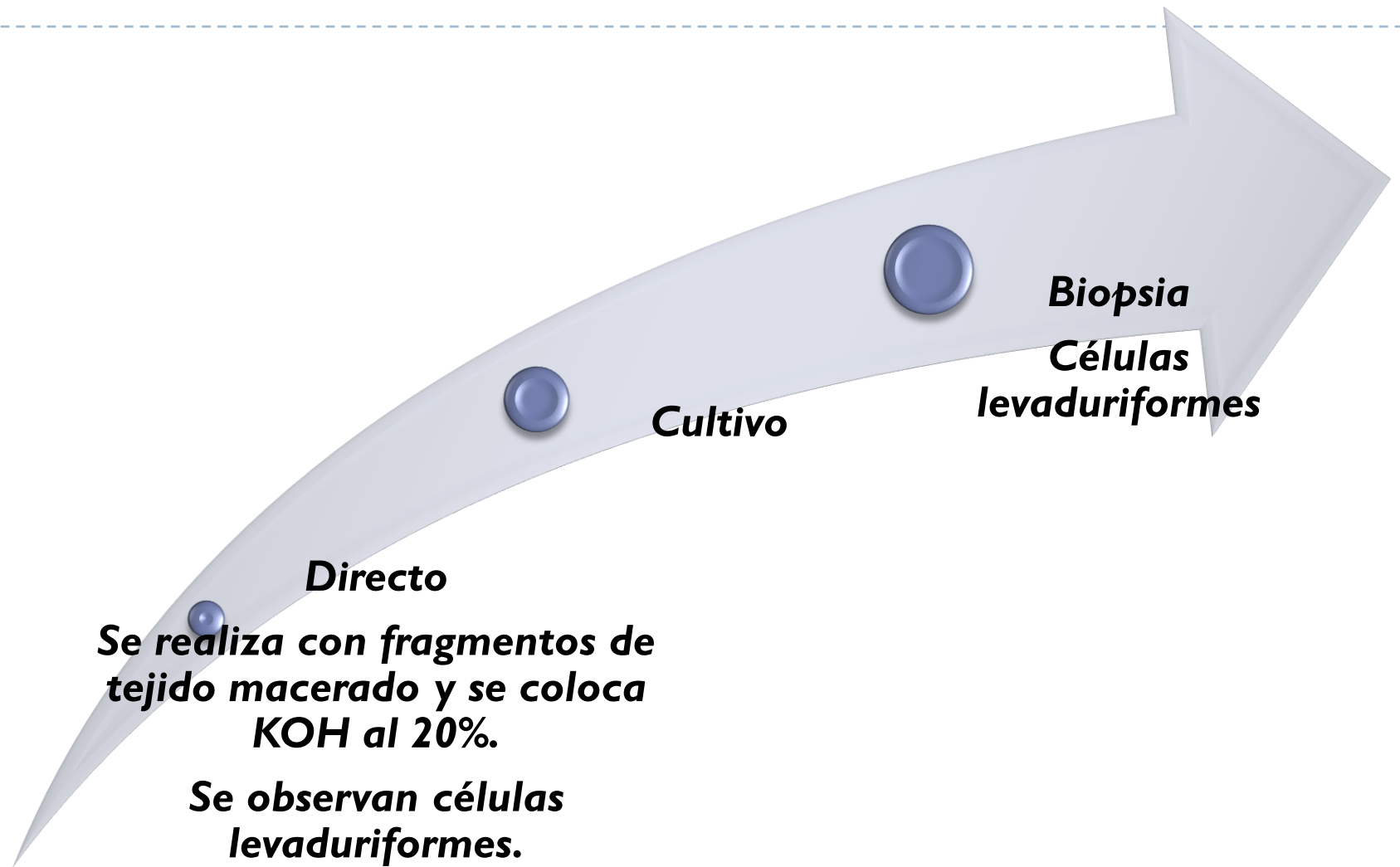
# Rinosporidiosis

---



# Lobomycosis

---



# Micosis Profundas o Sistémicas

---

*Coccidioidomycosis*

Histoplasmosis

*Paracoccidioidomycosis*

Blastomycosis  
Norteamericana

# Coccidioidomicosis

---

**Directo**

**Biopsia**

**Útil para casos  
cutáneos y  
linfáticos.**

**Se observan las  
esférulas**

**Cultivo**

**Crece entre 4-  
8 días**





# Pruebas Inmunológicas

## ▶ Intradermoreacción

*0.1 cc del  
antígeno*

*36  
horas*

*Induración  
> 5mm*



## ▶ Serología

*Valorar precipitinas y  
aglutininas*

## ▶ Fijación del Complemento

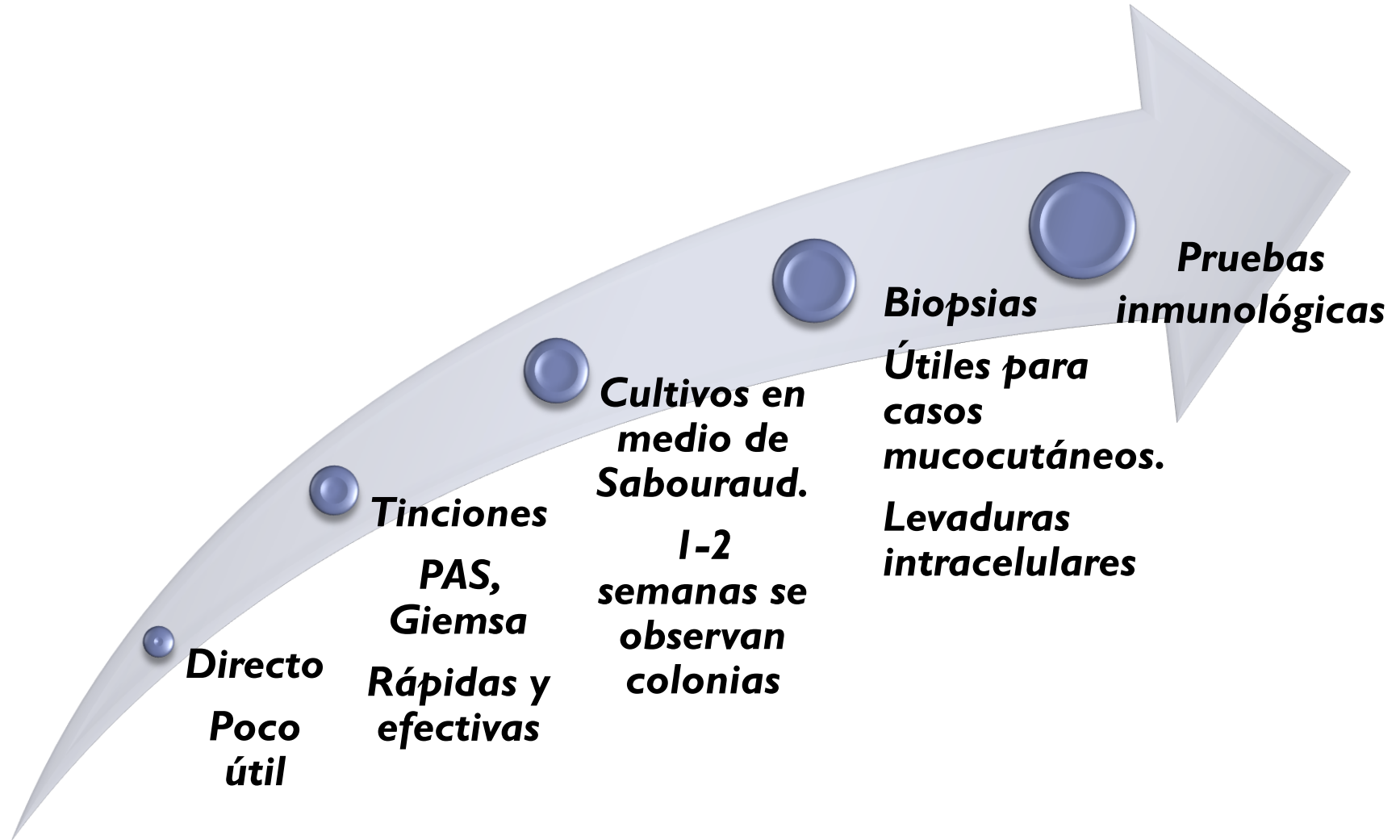
*Se presenta de manera  
tardía.*

*Su título se mantiene  
durante el transcurso de la  
enfermedad.*

## ▶ ELISA

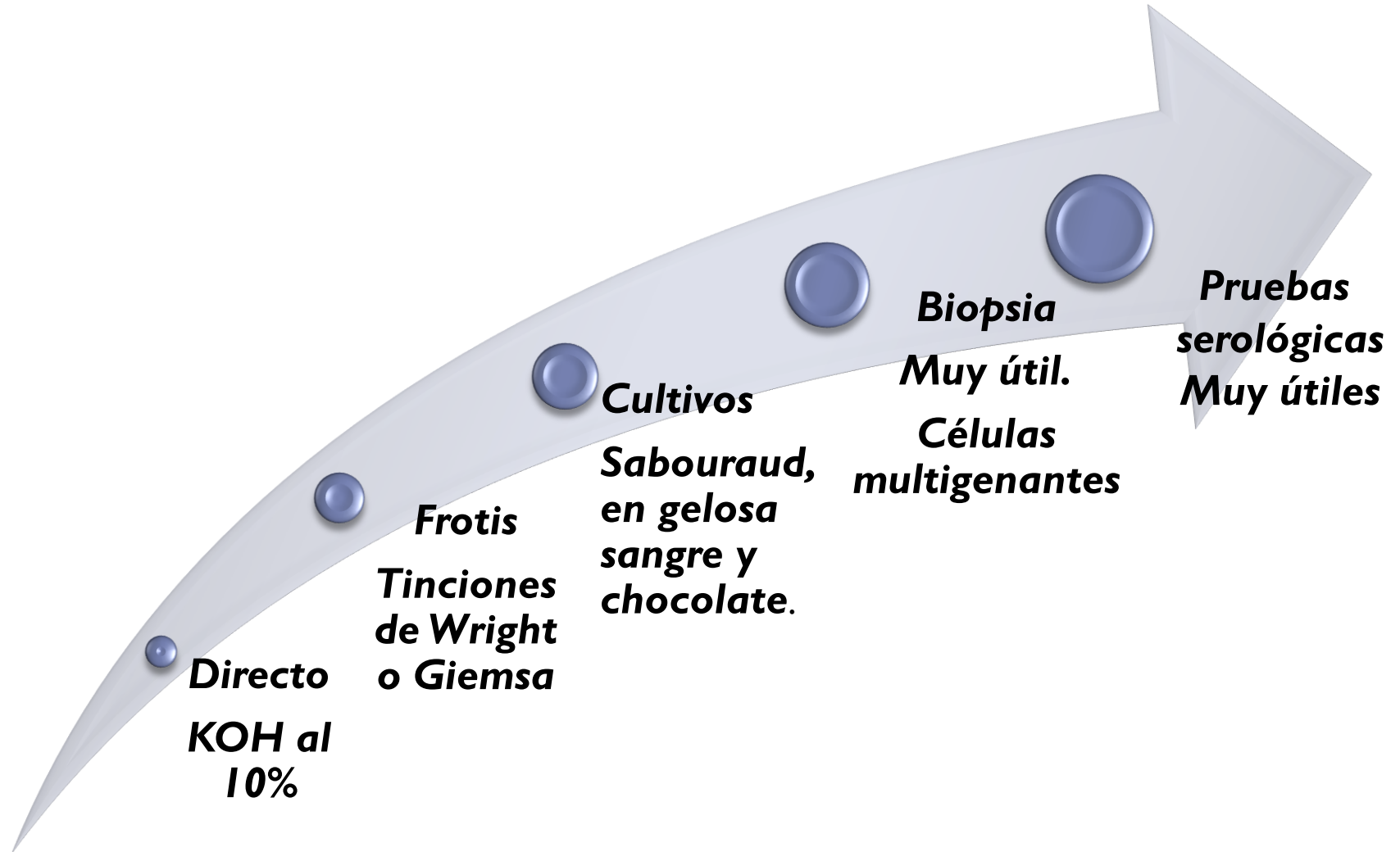
## ▶ Inmunofluorescencia

# Histoplasmosis



# Paracoccidiodomicosis

---



# Blastomycosis Norteamericana

---

## Muestra:

- ▶ **Expectoración, lavado bronquial, pus y escamas.**

## Exámenes

- ▶ **Directo: Material con KOH al 10%.**
- ▶ **Cultivo: Sabouraud de 2 semanas a 2 meses.**
- ▶ **Biopsia: De gran utilidad para los casos cutáneos.**
- ▶ **P. inmunológicas: Antígeno intradérmico útil 30-40% de los casos.**
- ▶ **Rx: En casos pulmonares y óseos.**

# Candidosis

## Muestra

- ▶ **Exudados, escamas, esputo, sangre, orina, LCR.**



*Intertrigo moniliásico*

## Exámenes

- ▶ **Directo: Muestra con KOH al 10%. Tinciones de Gram, Wright, Giemsa y PAS.**
- ▶ **Cultivo: Sabouraud agar, gelosa sangre.**
- ▶ **Biopsia: Únicamente en casos cutáneos profundos.**
- ▶ **Rx: Únicamente en casos pulmonares.**
- ▶ **TAC: Casos meníngeos.**
- ▶ **P. Inmunológicas: Intradermoreacción a la candidina. Lectura a las 48 horas, + 5 mm induración y eritema +.**

**Gracias**