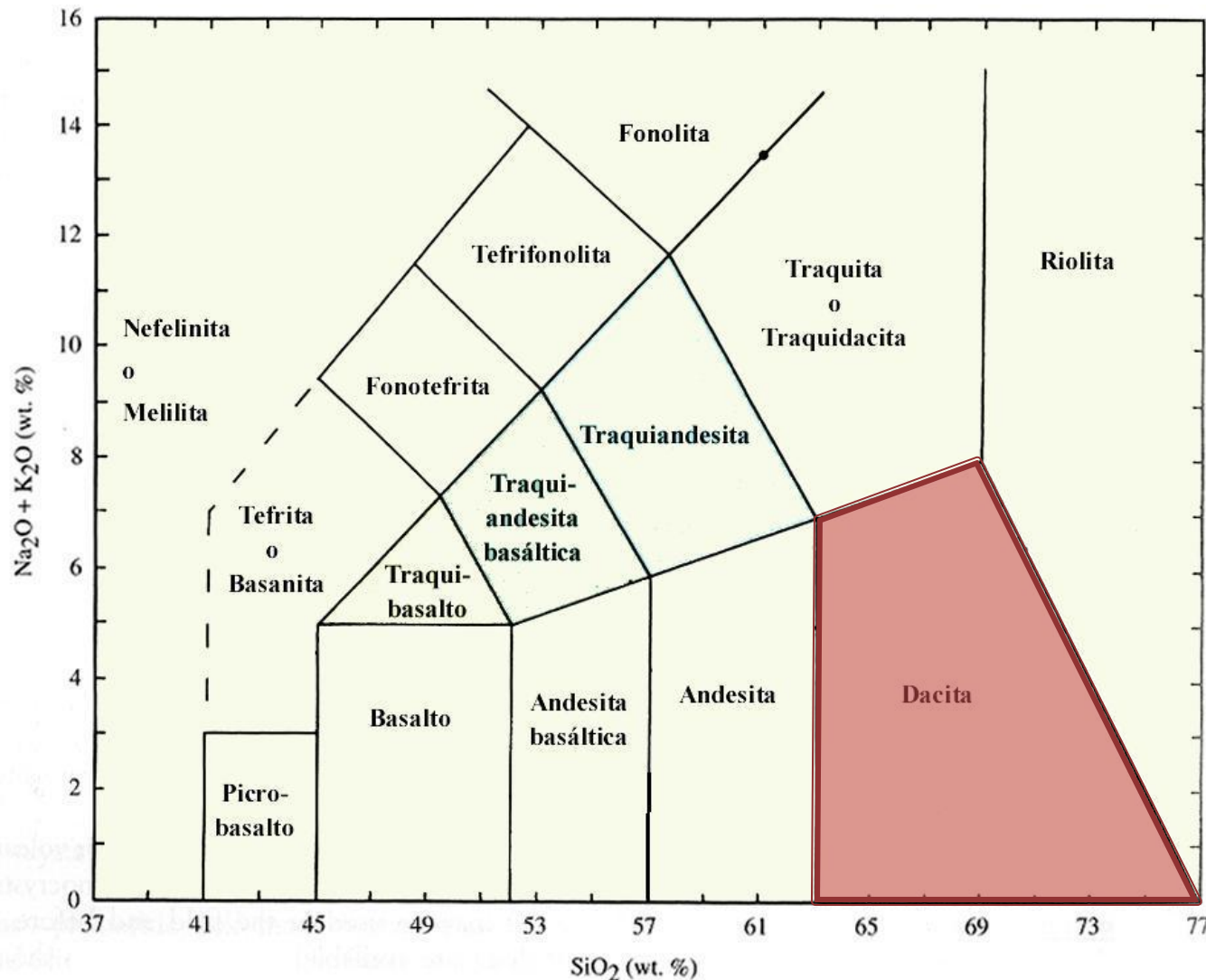


Laboratorio 3 - Petrología Ígnea y Metamórfica

Dacitas y Riolitas

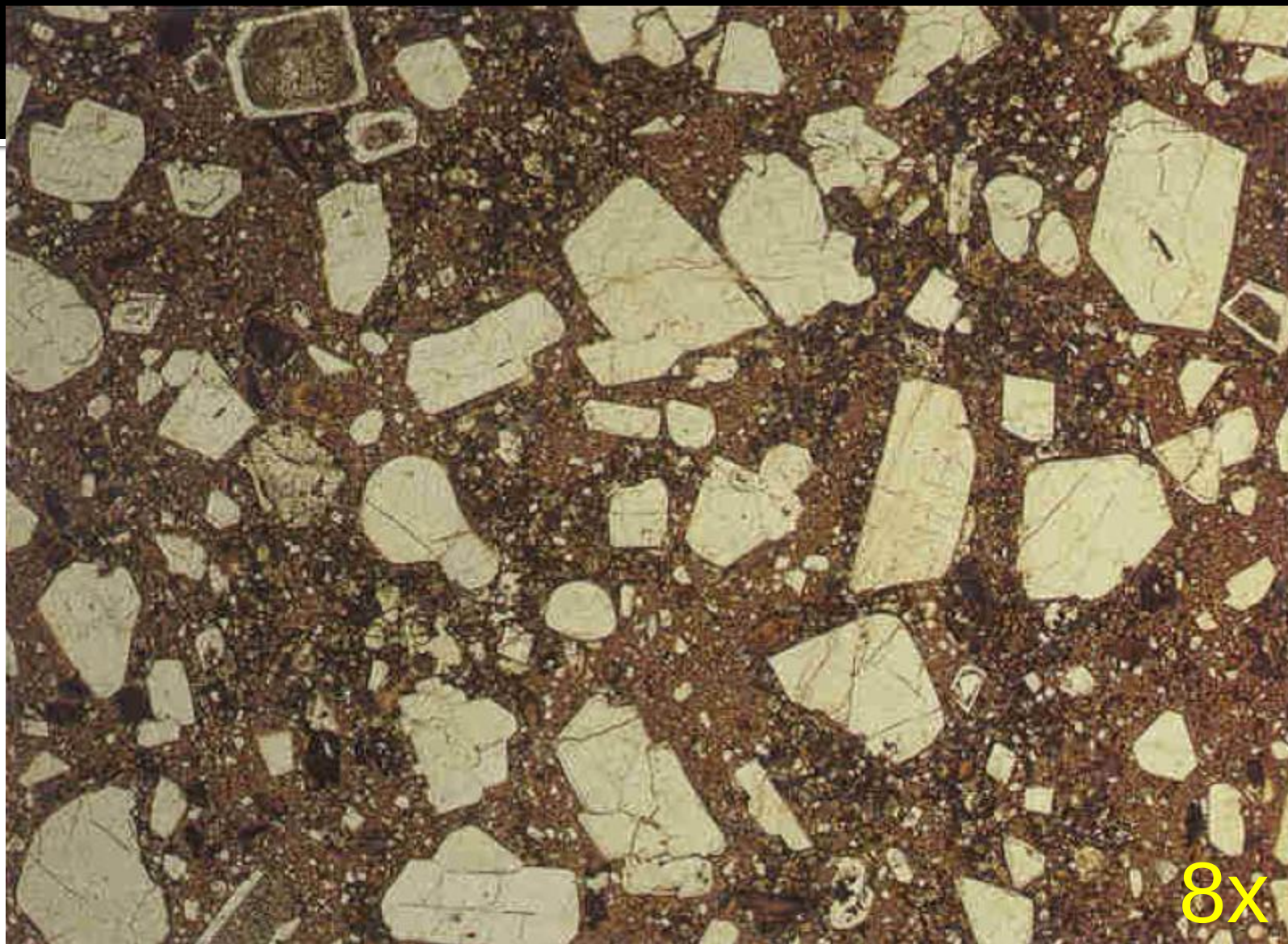
Dacitas



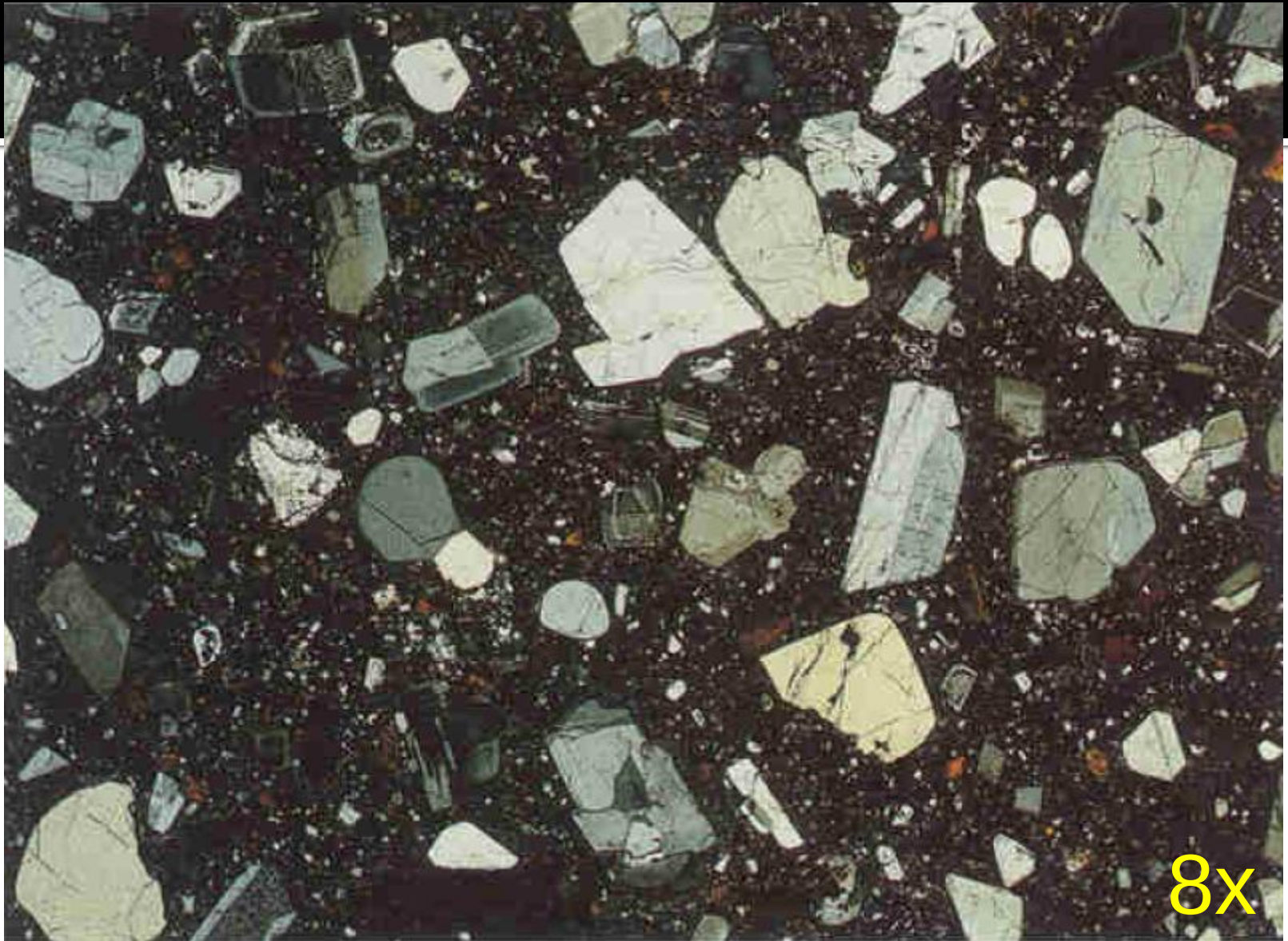
~63-77% SiO_2
(depende del
contenido de alkalis)

Mineralogía:

- Plagioclasa
(~40-30 % An)
- Cuarzo
- Anfíbola
- Biotita
- Óxidos Fe-Ti
- (Feldespatos-K)
- (Piroxeno)

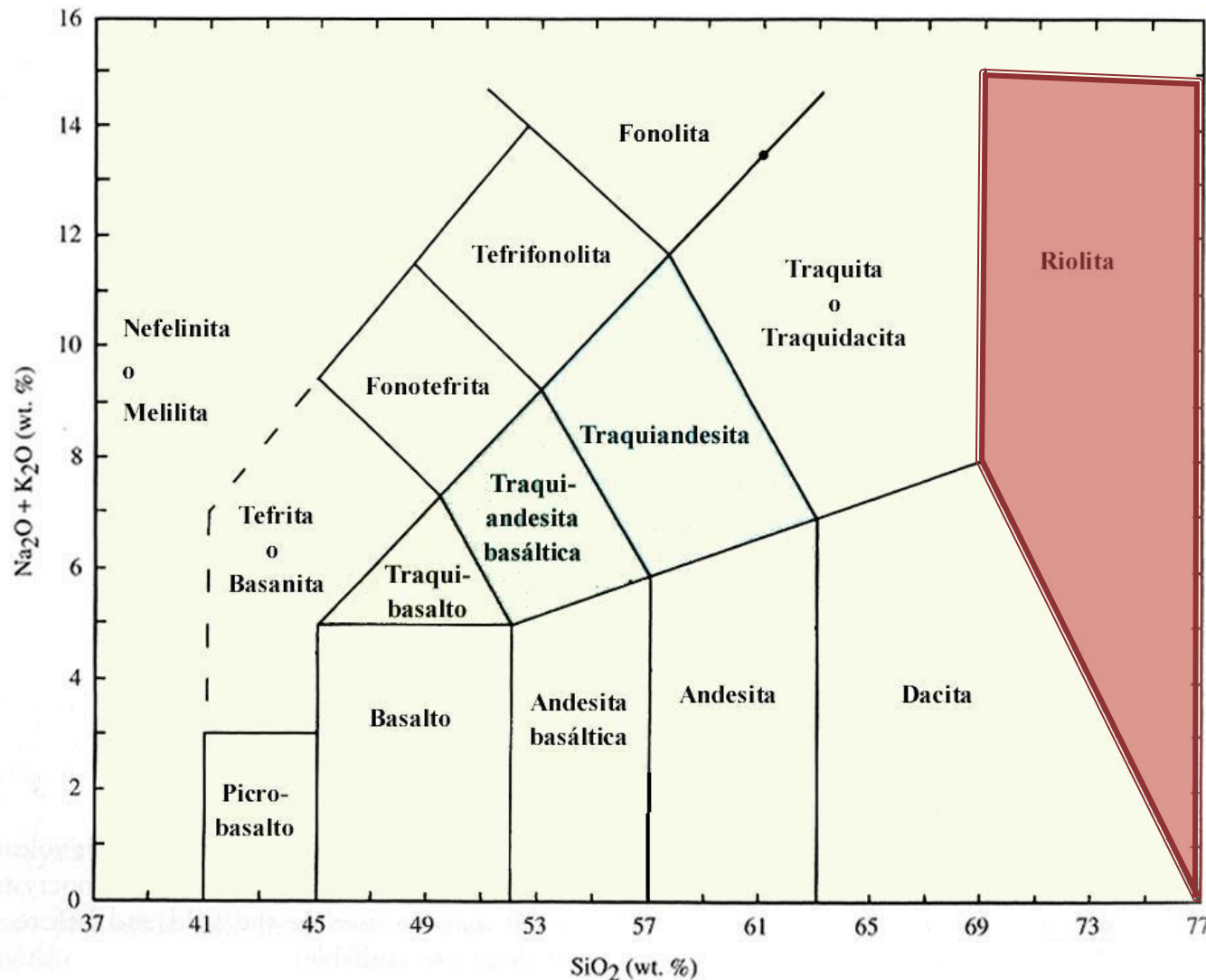


8x



8x

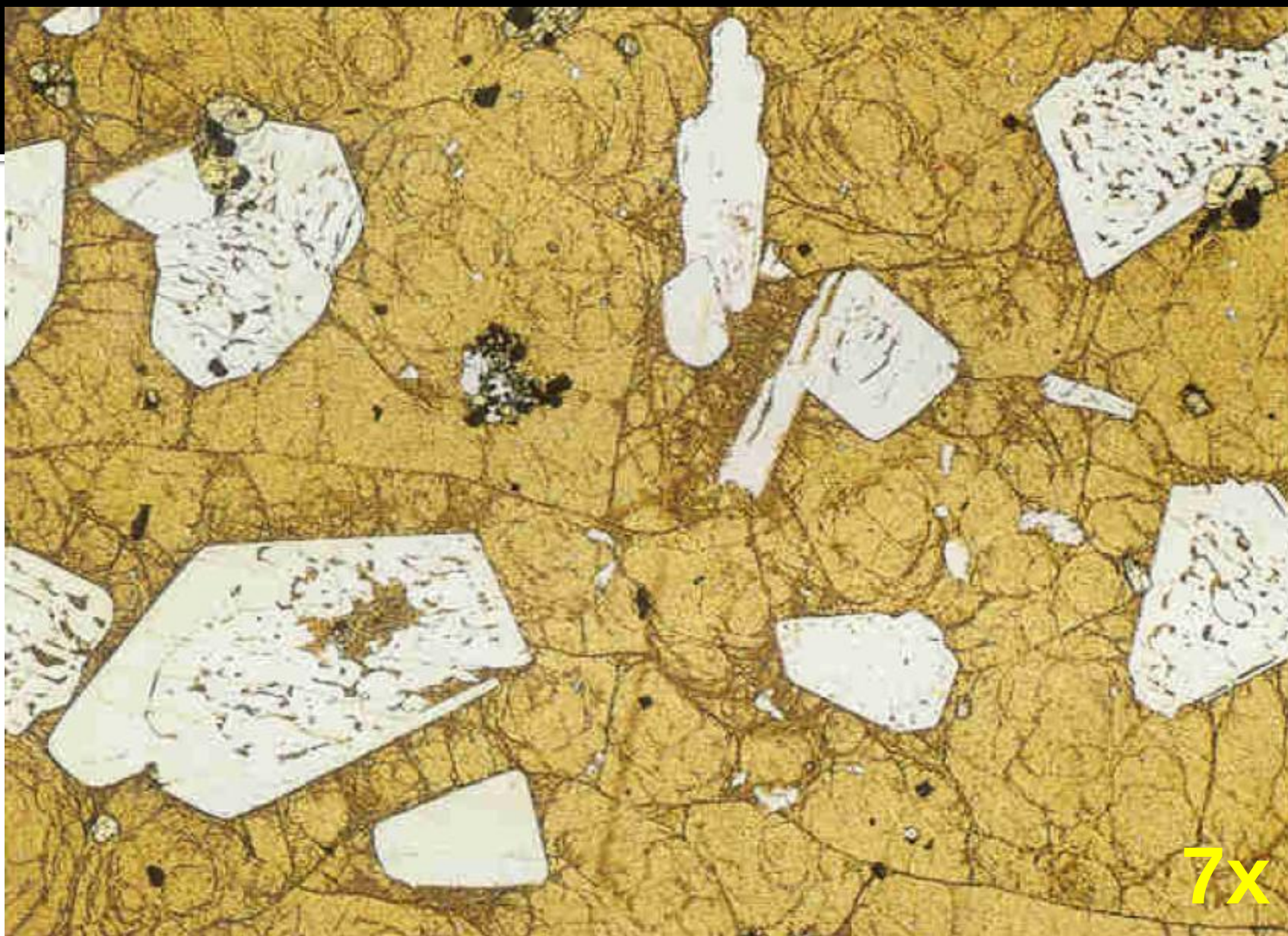
Riolitas



~>70% SiO_2
(depende del
contenido de alkalis)

Mineralogía:

- Plagioclasa
(<30 % An)
- Cuarzo
- Feldespato-K
- Biotita
- Óxidos Fe-Ti
- (Anfibola)
- (Piroxeno)
- (Olivino)





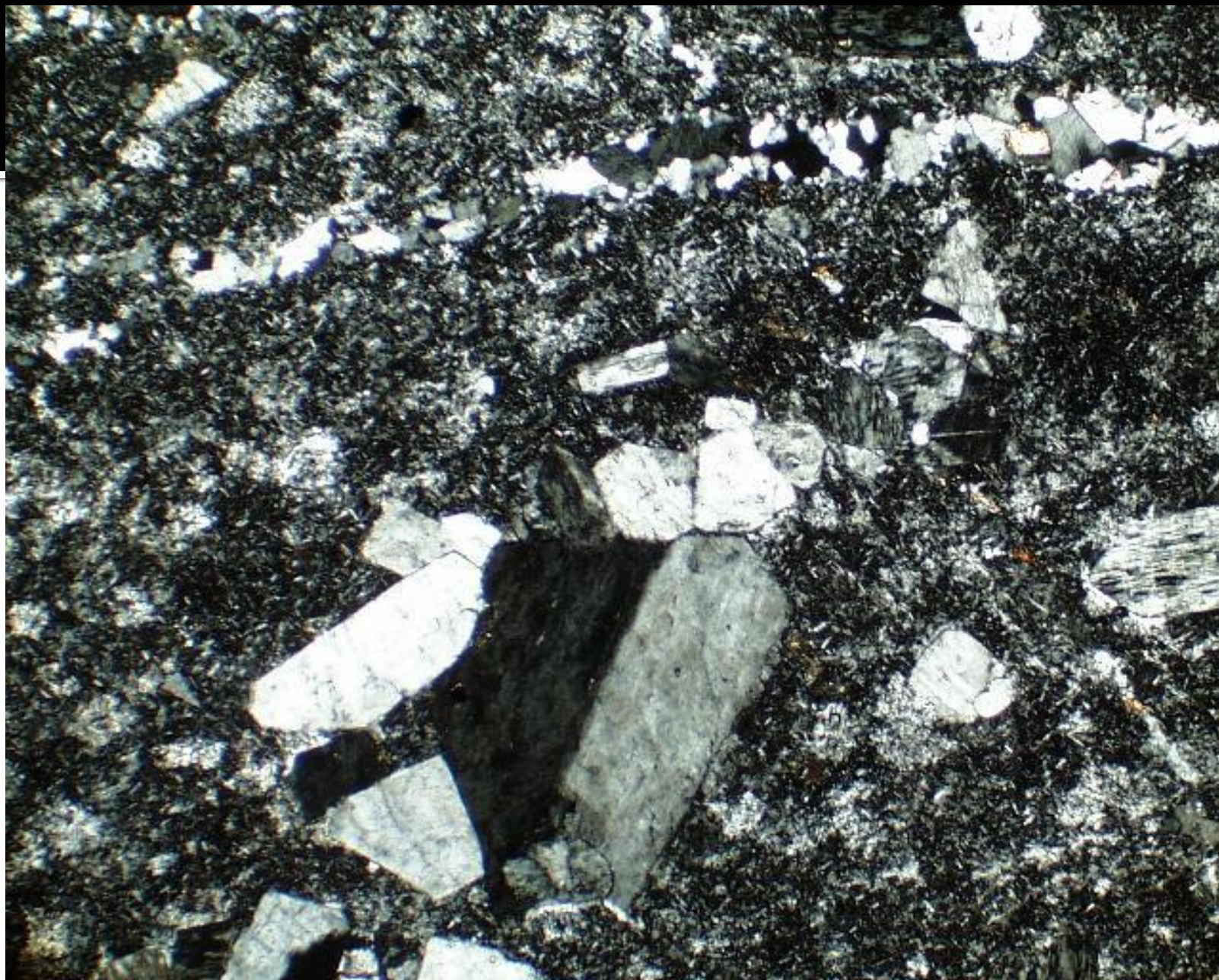
7x

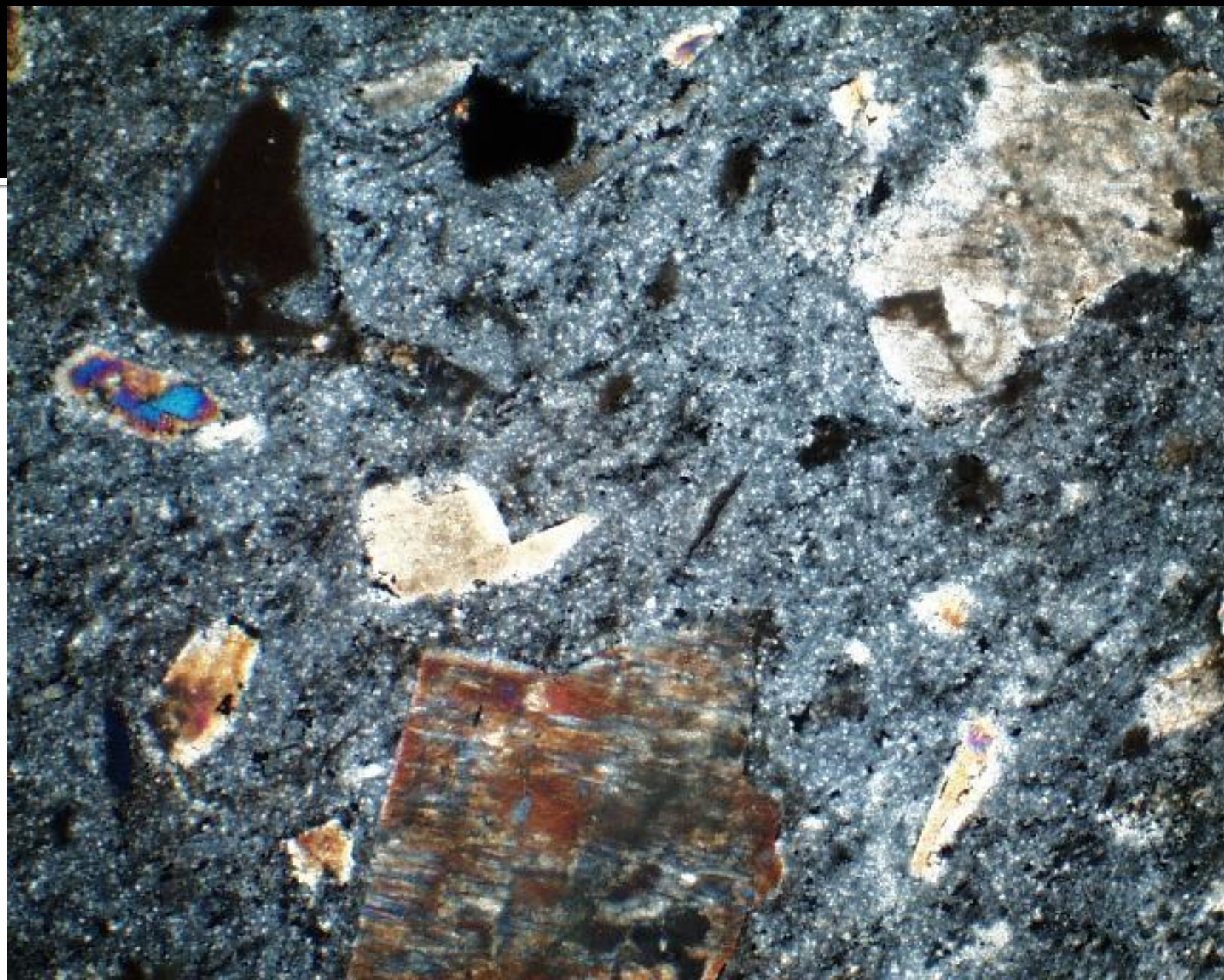
Texturas

- Texturas típicas en dacitas y riolitas
 - Porfírica
 - Vitrofírica
 - Felsítica
 - Esferulítica
 - Axiolítica

Textura Felsítica

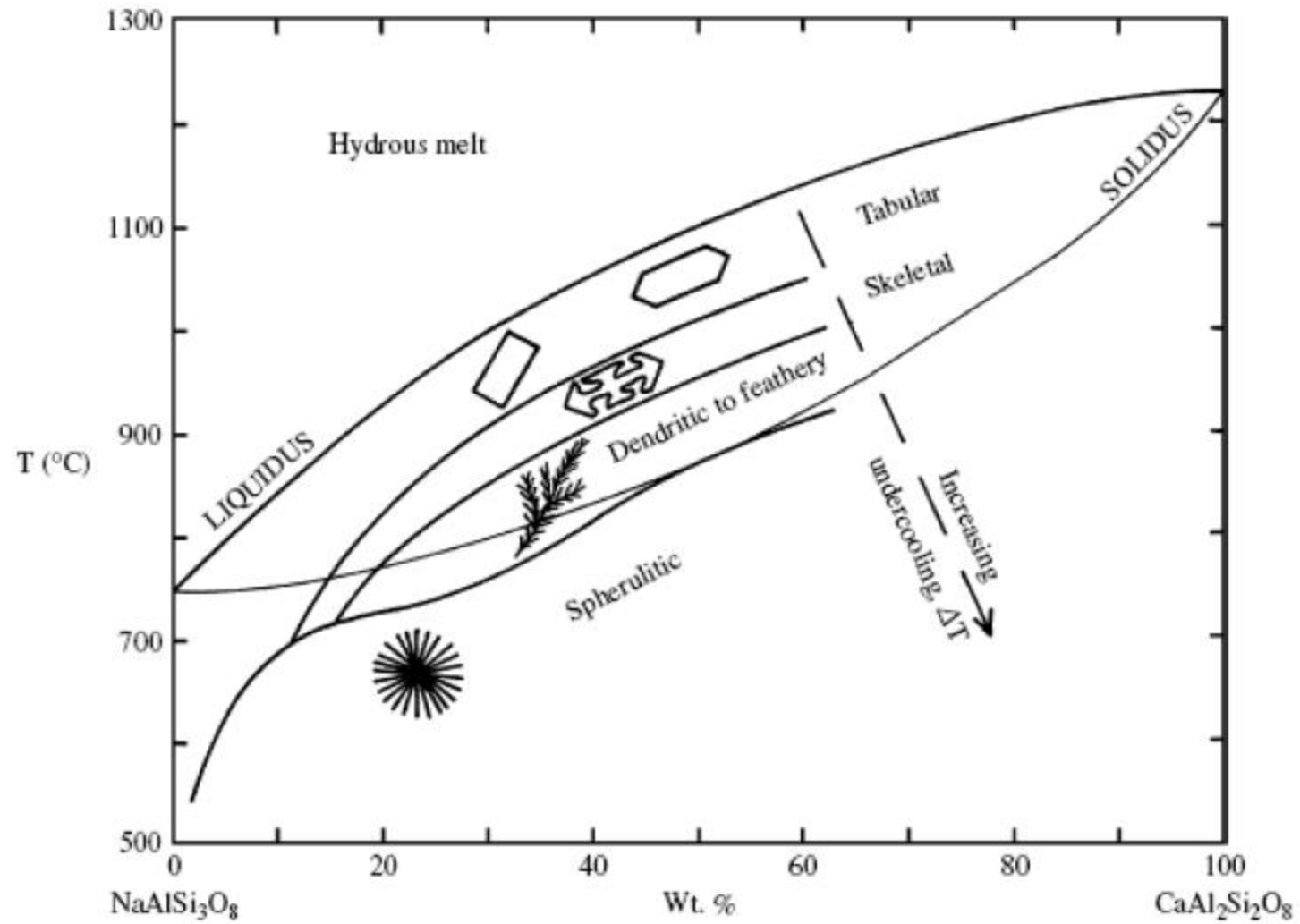
- Mosaico de grano fino generalmente formado por cuarzo y feld-k.

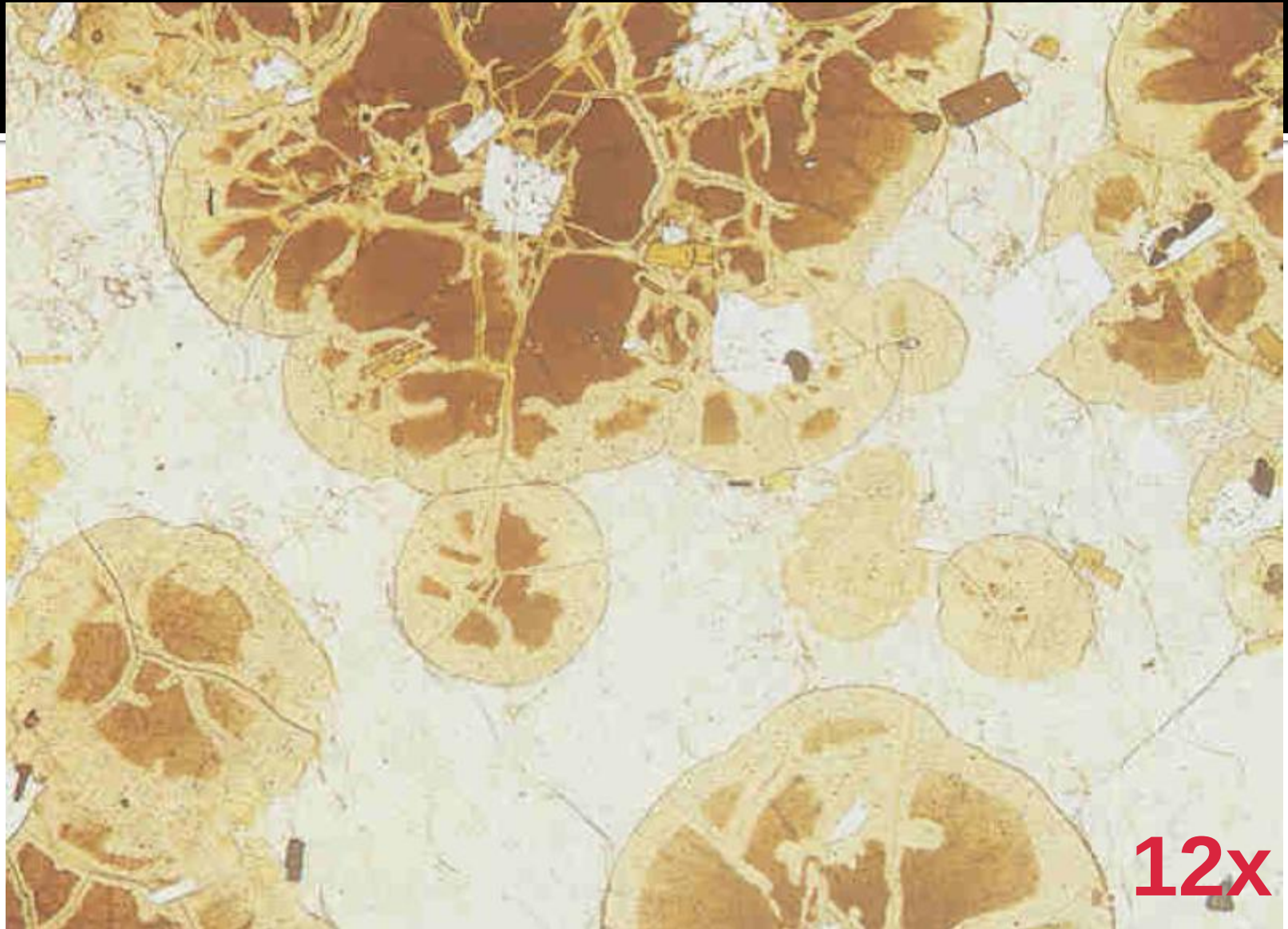




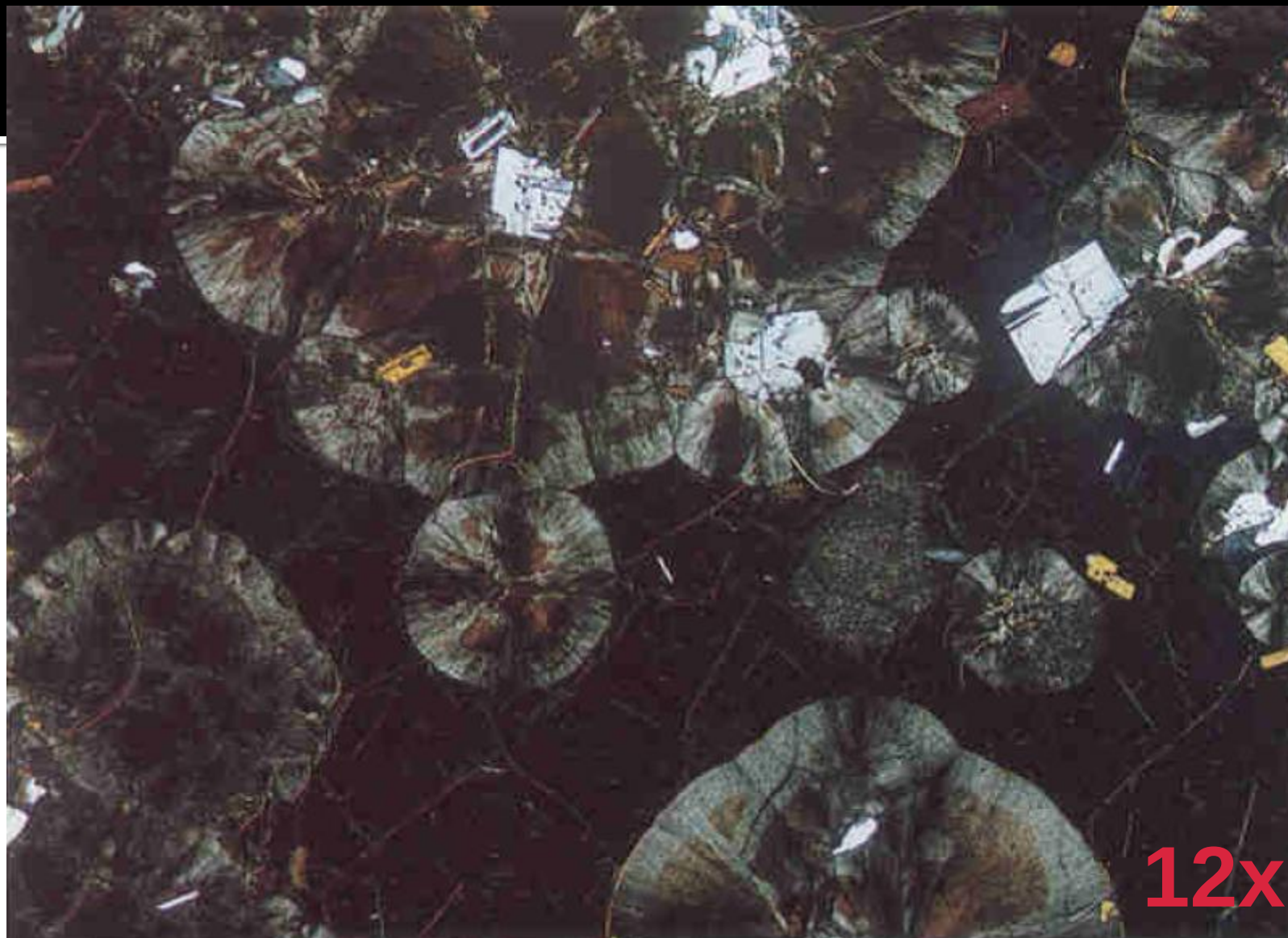
Textura Esferulítica

- Corresponde a cristales fibrosos de uno o más minerales radiados en todas direcciones a partir de un núcleo





12x

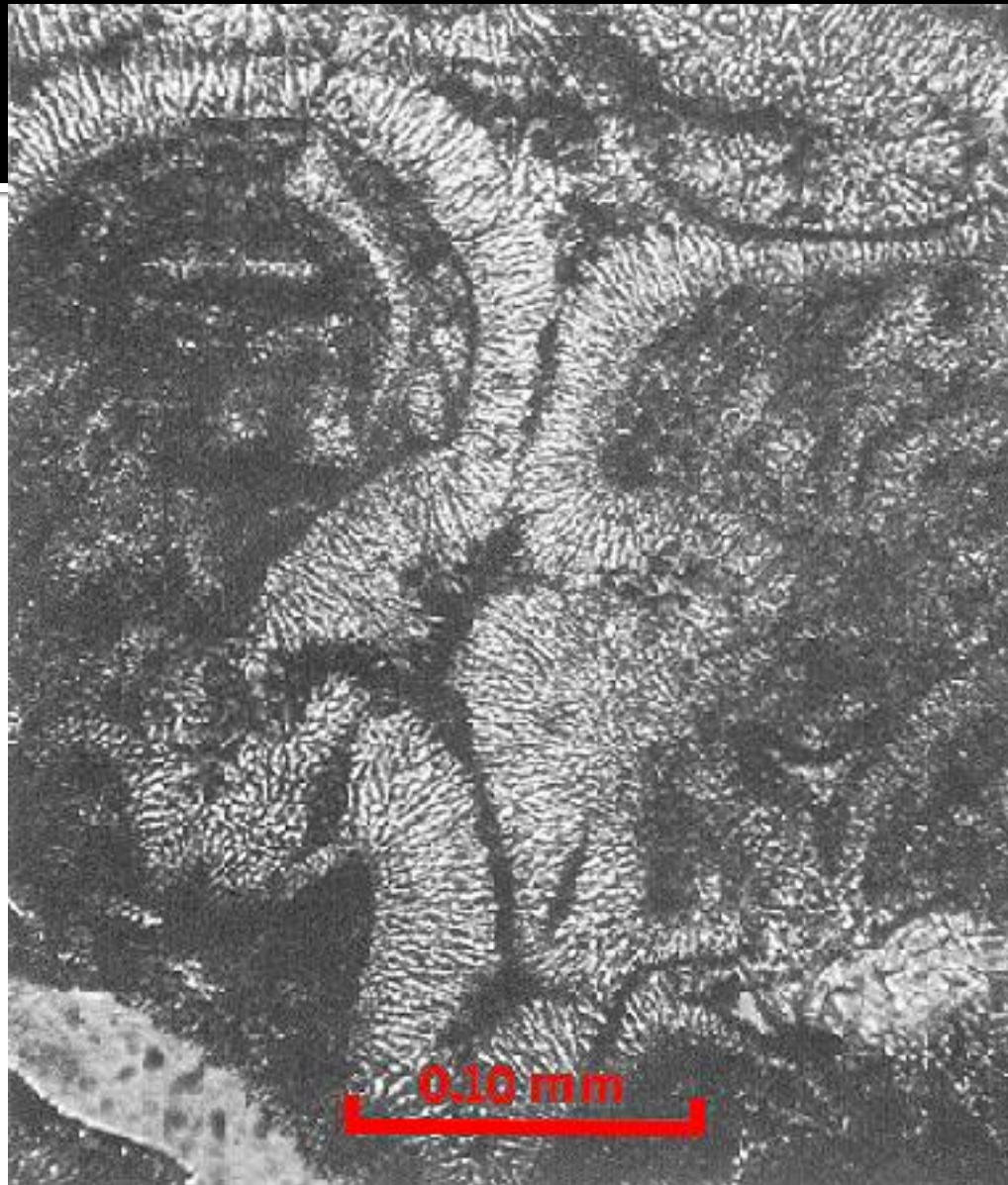


12x



Textura Axiolítica

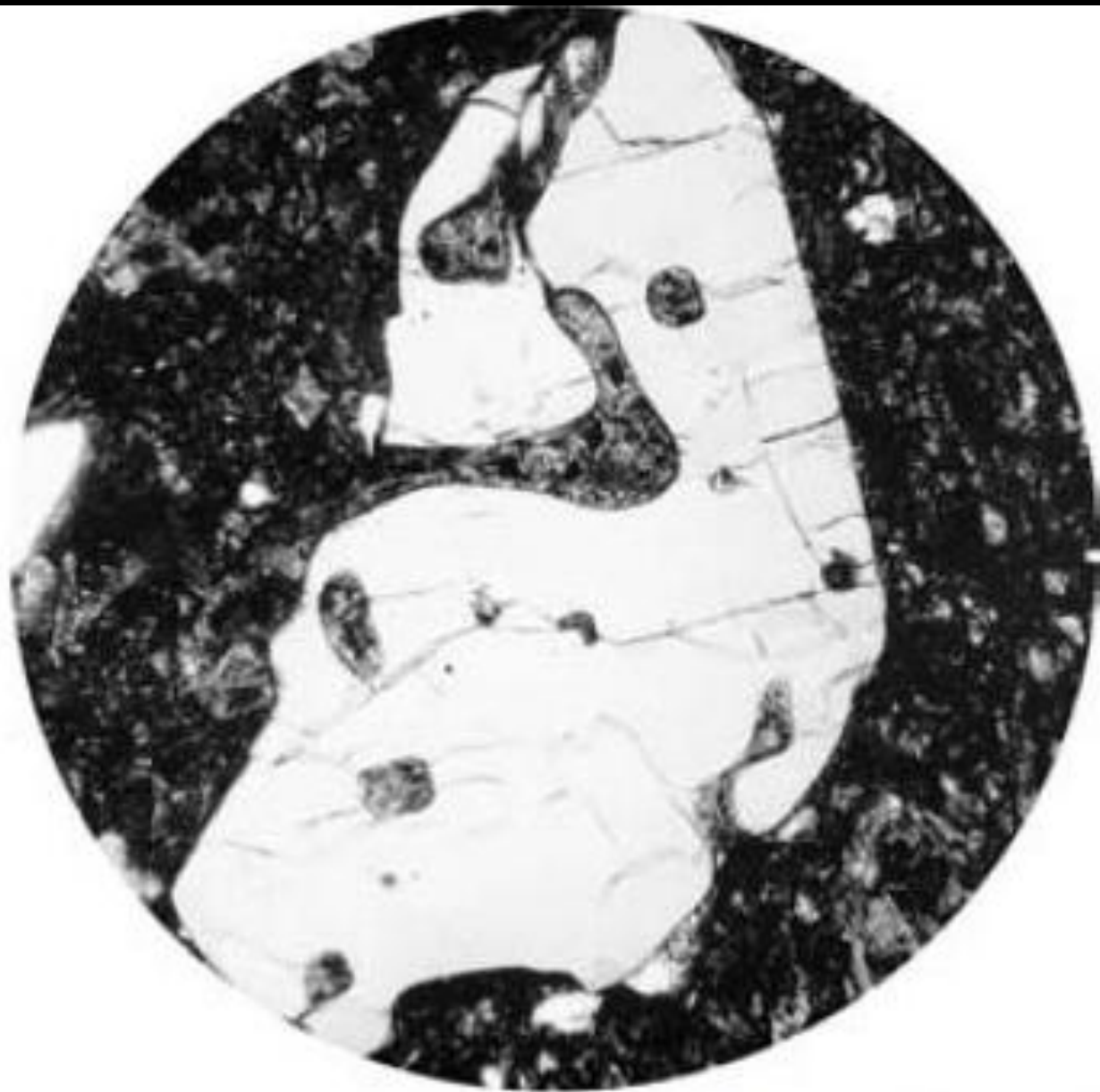
- Fibras radiales que divergen a partir de un núcleo lineal, se forman por desvitrificación

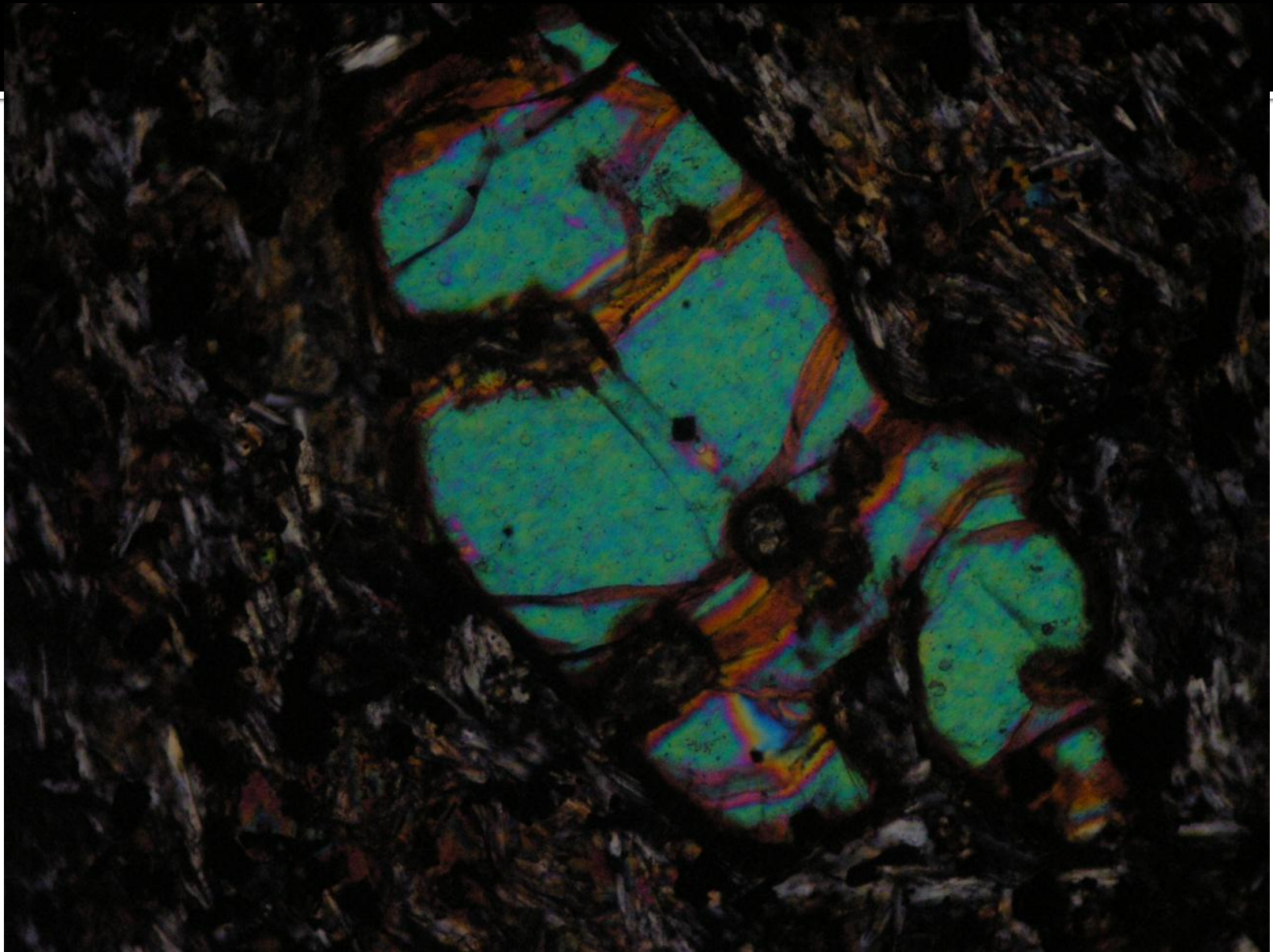


Texturas de desequilibrio

Reabsorción

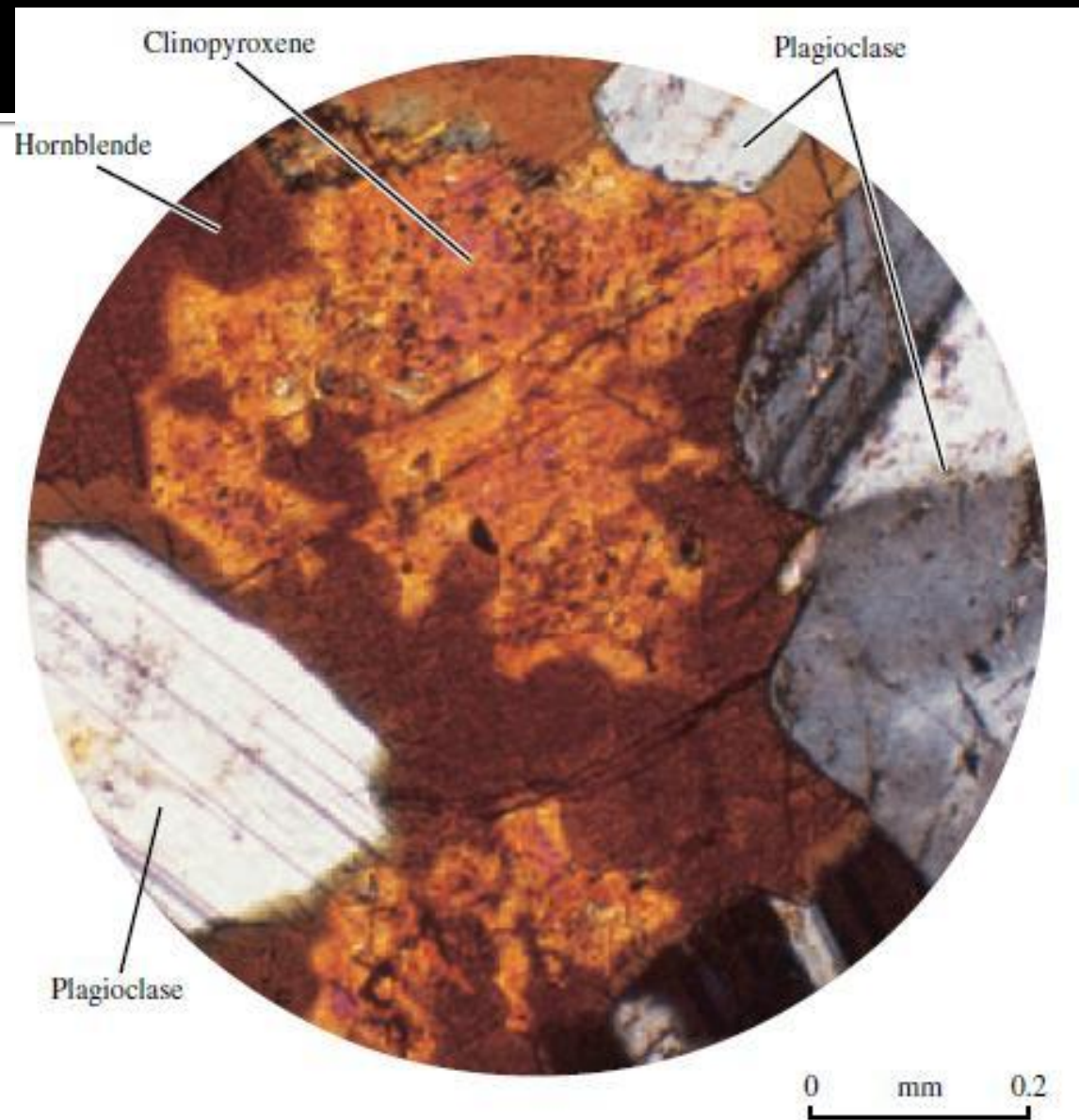
- Los cristales presentan concavidades profundas e irregulares. Indican reabsorciones por parte del melt para alcanzar el equilibrio





Bordes de Reacción

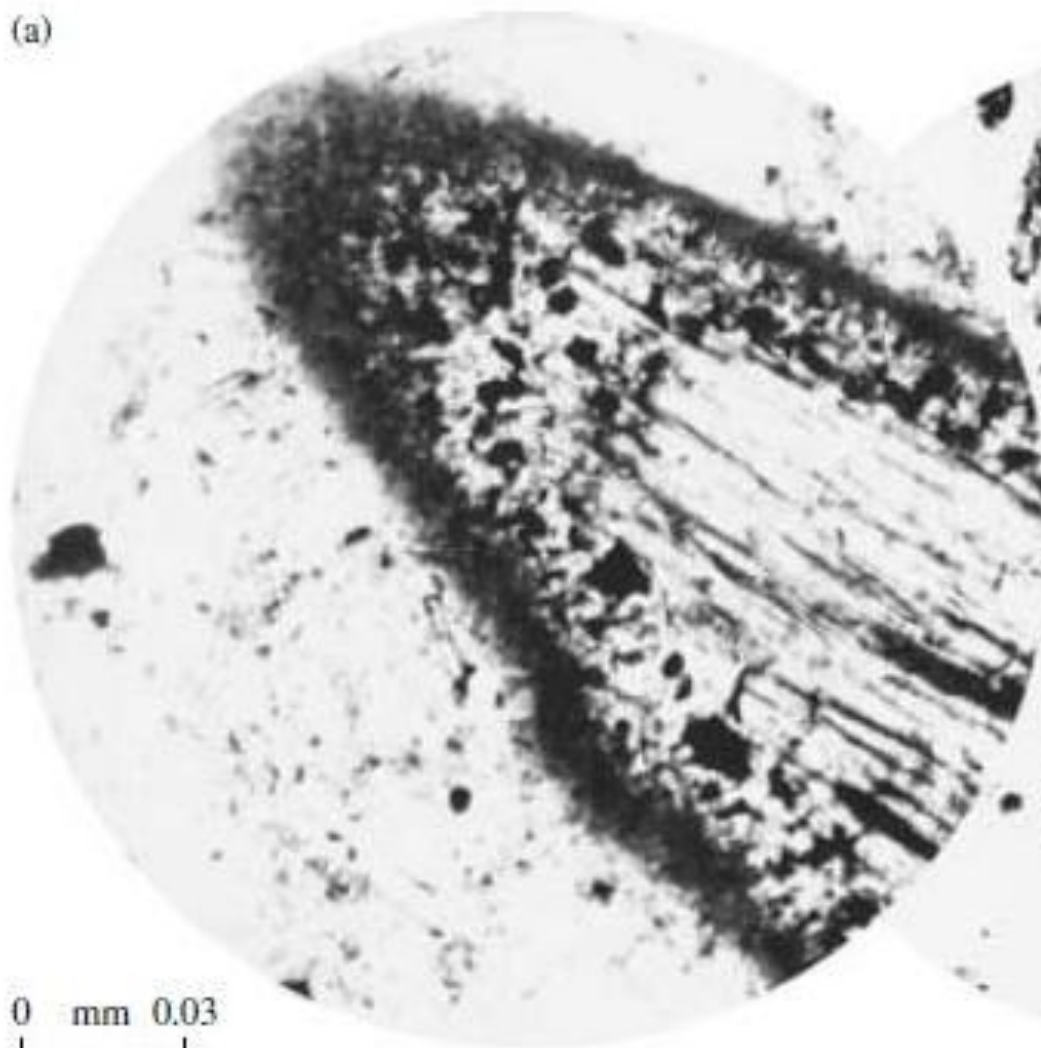
- Reemplazo a lo largo de los bordes de un cristal de un mineral por otro, generalmente en cristales anhedrales. Ocurre cuando la tasa de difusión dentro del cristal es más lenta que la tasa de cambio químico del melt.



Bordes de descomposición

- Reemplazo parcial de cristales máficos hidratados. Común en depósitos volcánicos. Se infiere que este reemplazo se desarrolla después de la extrusión, a temperatura subsolidus, ya que ocurre especialmente en la parte superior de los depósitos.

(a)



(b)

