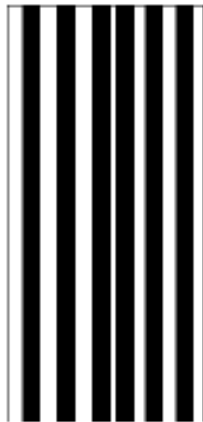


Tectosilicatos

Parte II

Maclas

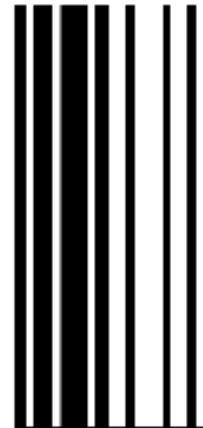
Una macla es el crecimiento conjunto de dos o más cristales.



Albite



Carlsbad



Carlsbad -
Albite

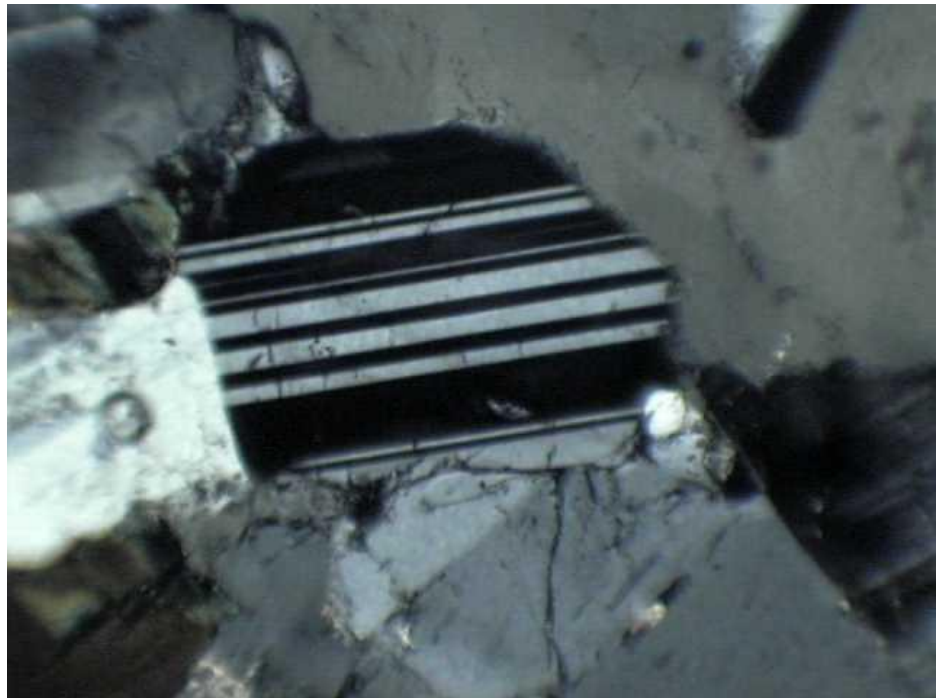
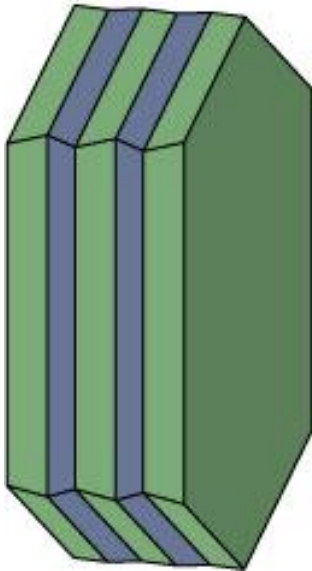


Periclina

Maclas

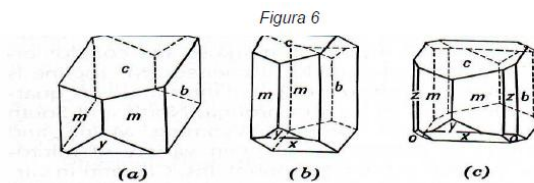
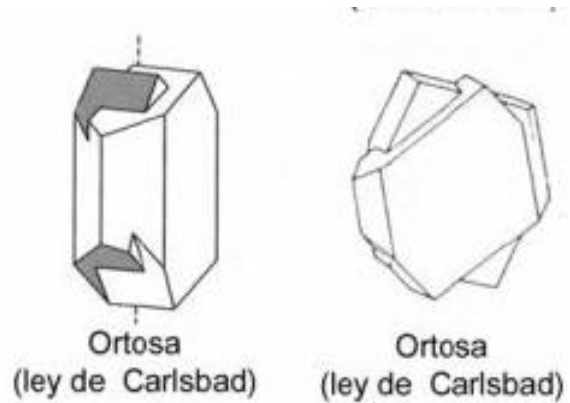
(1) Macla de la Albite

Polysynthetic
Albite Twins



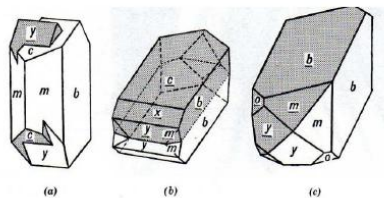
Maclas

(2) Macla de Carlsbad

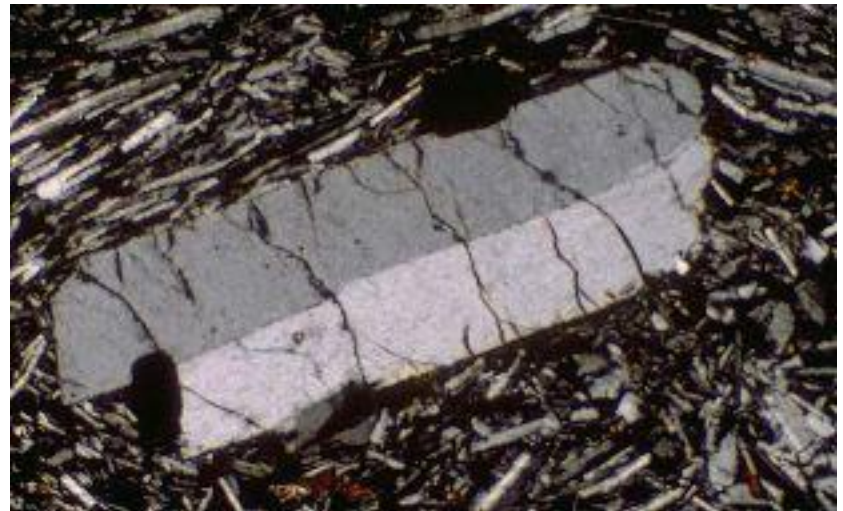


Ortoclasa

Figura 7

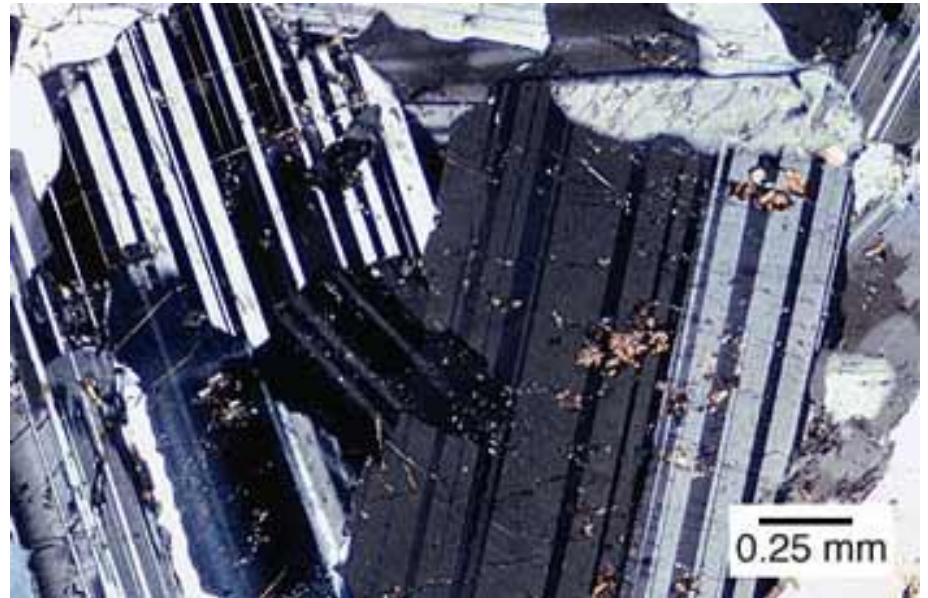


Maclas en los feldespatos (a) macla de Carlsbad, (b) macla de Manebach (c) macla de Baveno.



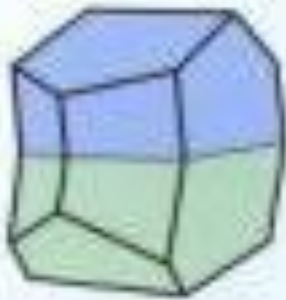
Maclas

(3) Macla de Carlsbad y Albite

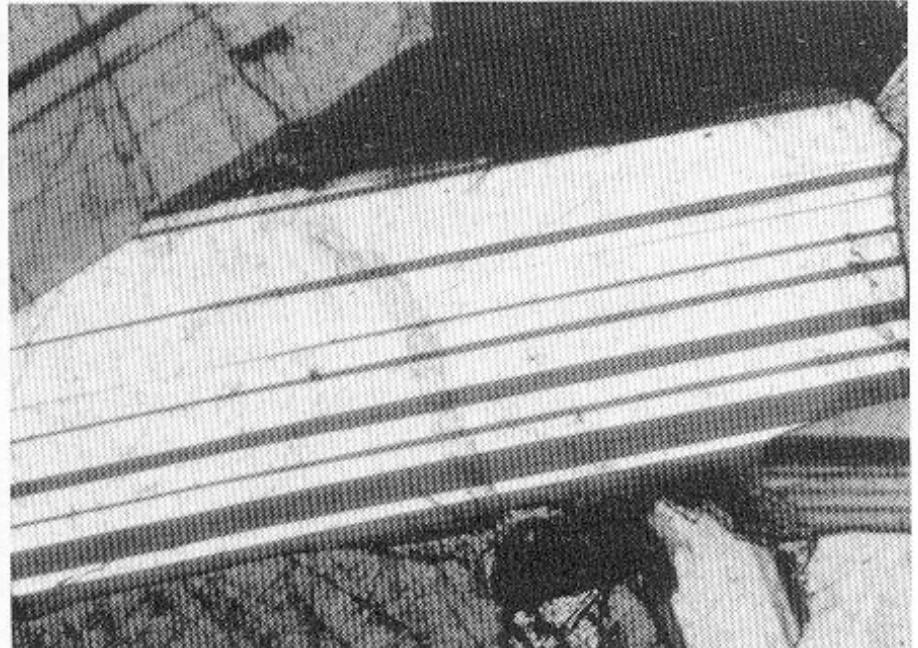


Maclas

(4) Macla de la Periclina

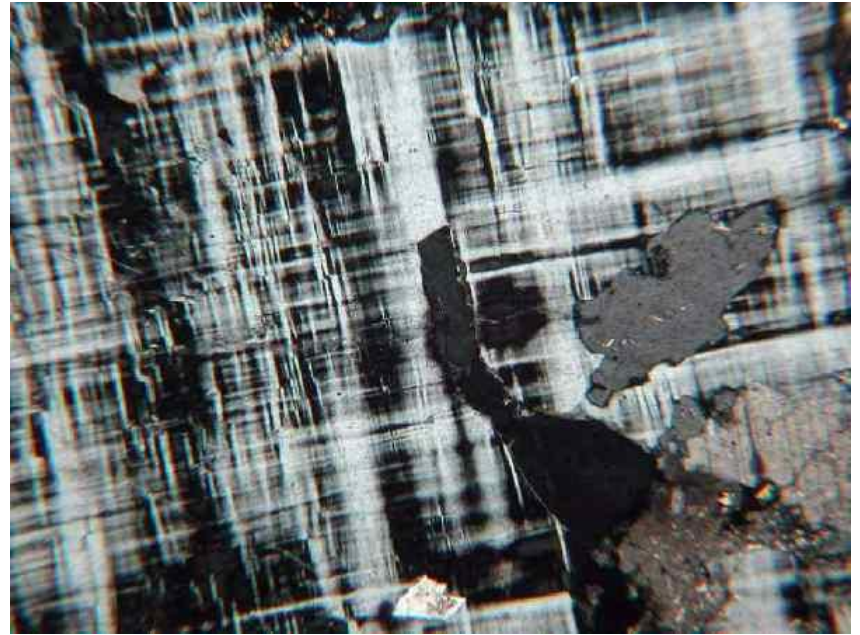


Macle simple
du péricline



Maclas

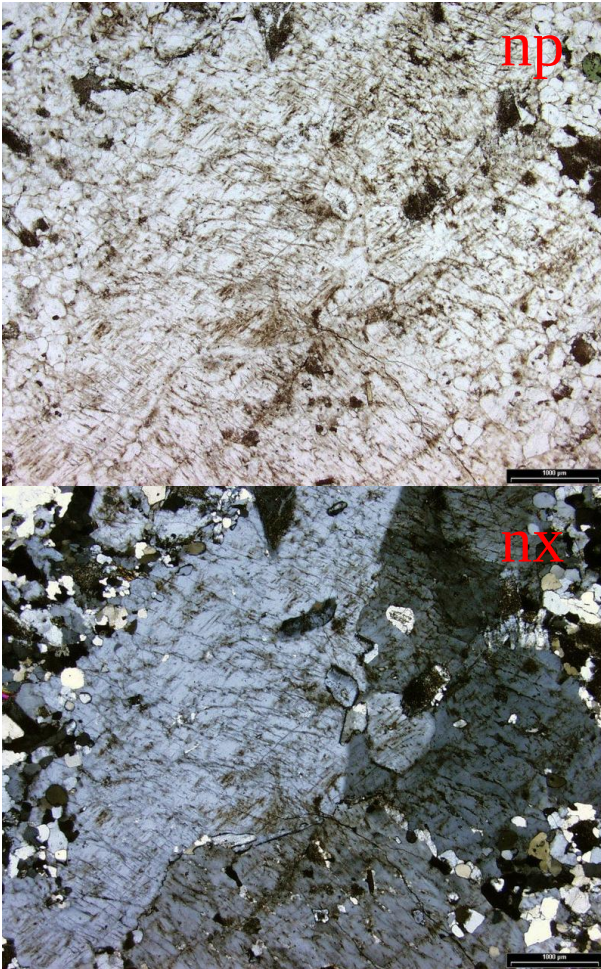
(5) Maclado polisintético en dos direcciones perpendiculares (Tartán)



Feldespatos alcalinos

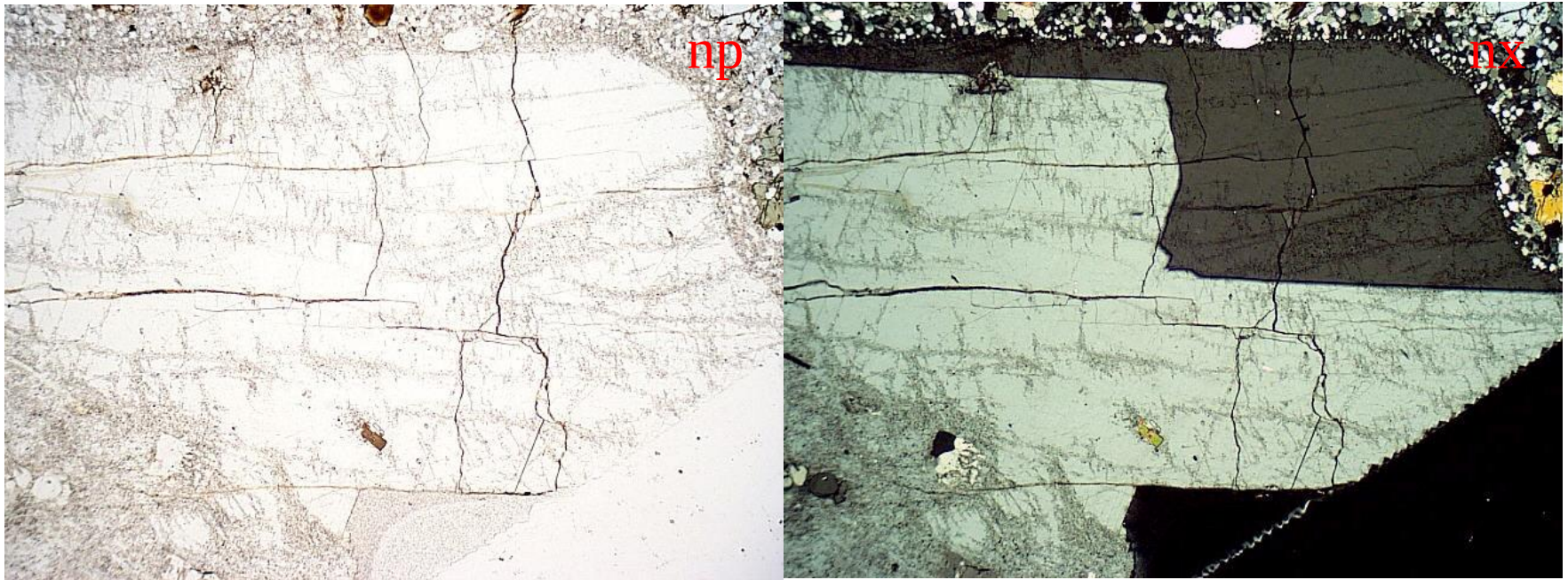
- Ortoclasa (rxs plutónicas)
- Microclina (pegmatitas)
- Sanidina (rxs volcánicas)
- Adularia (mx filoneano, metamorfismo de bajo grado o de alteración hidrotermal)

Ortoclasa (KAlSi_3O_8)

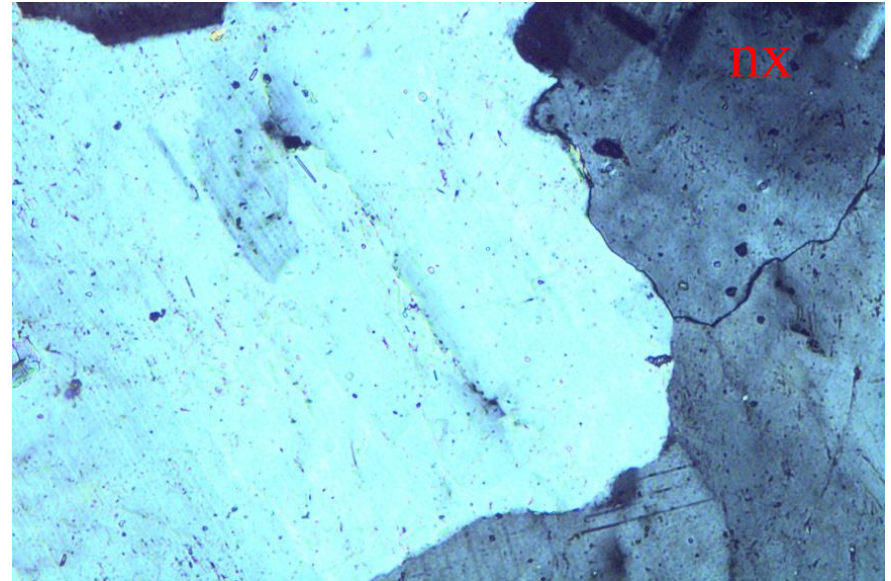


- Incolora, **puede estar oscurecido debido a alteración (a diferencia del cuarzo)**
- **B(-)**
- Relieve bajo
- Birrefringencia débil (grises de primer orden)
- Puede presentar maclas
- Generalmente en fenocristales, cxs subhedrales a anhedrales

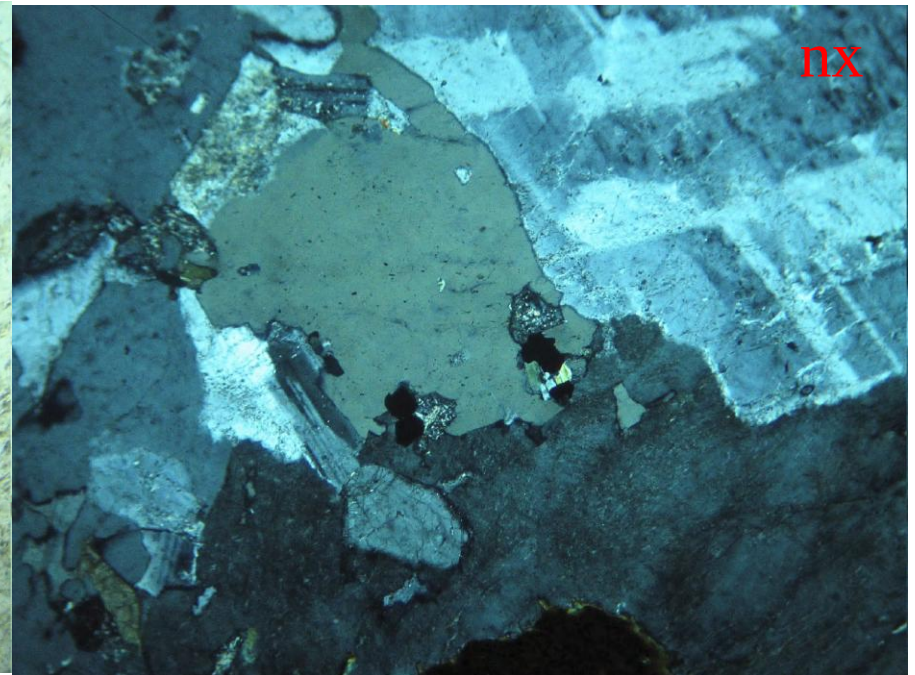
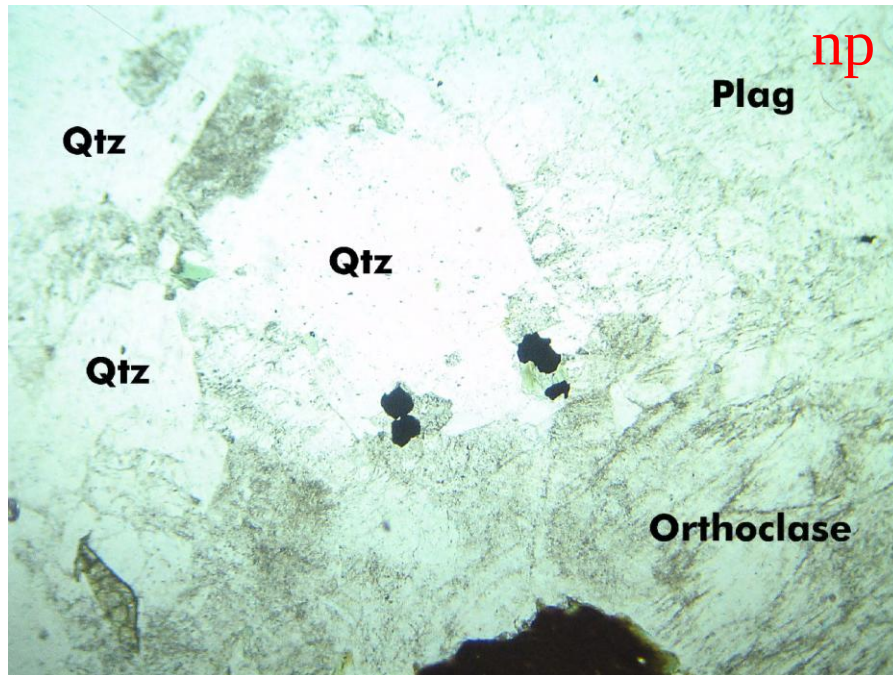
Ortoclasa (KAlSi_3O_8)



Ortoclasa (KAlSi_3O_8)



Ortoclasa (KAlSi_3O_8)



Microclina ((K,Na)AlSi₃O₈)



- Incolora, puede estar oscurecido debido a alteracion (a diferencia del cuarzo)

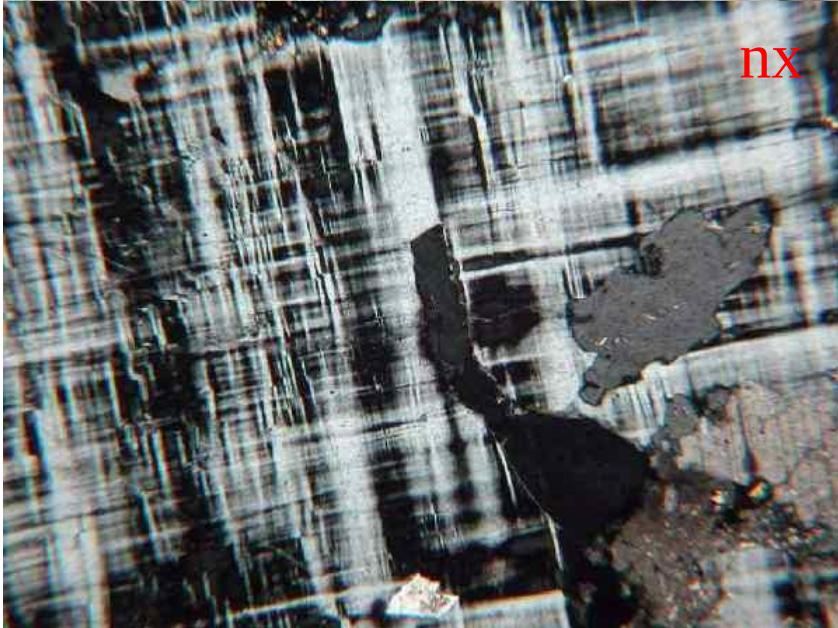
- B(-)

- Cxs prismáticos elongados. Generalmente cxs subhedrales y anhedrales

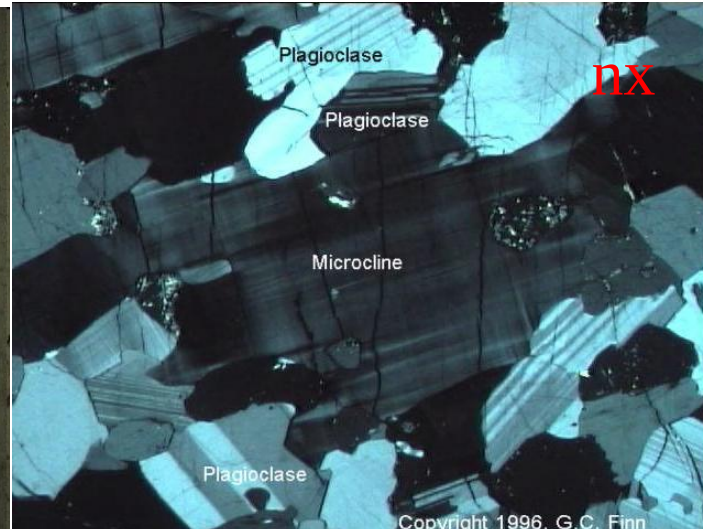
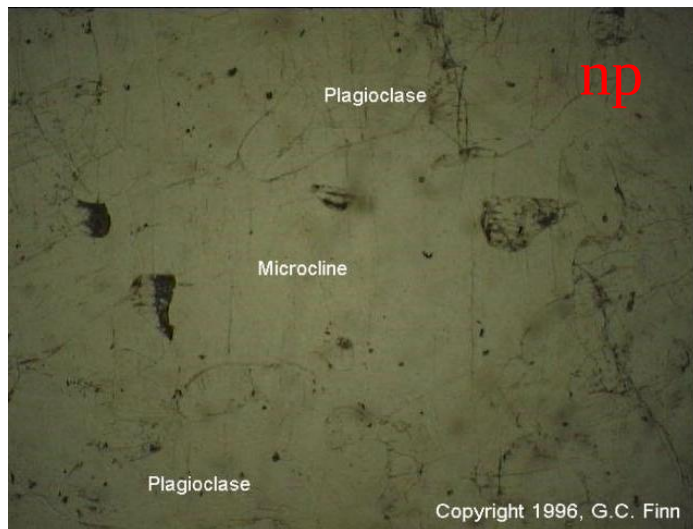
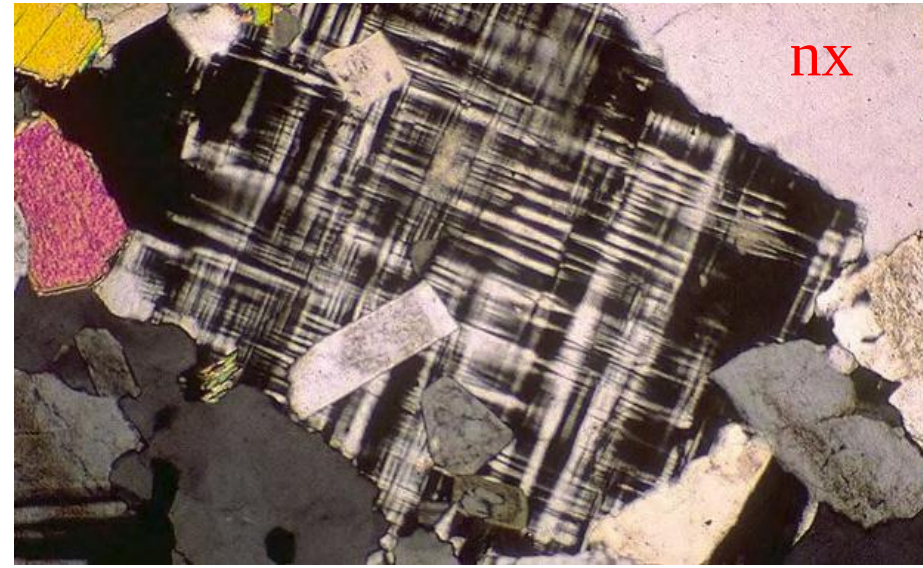
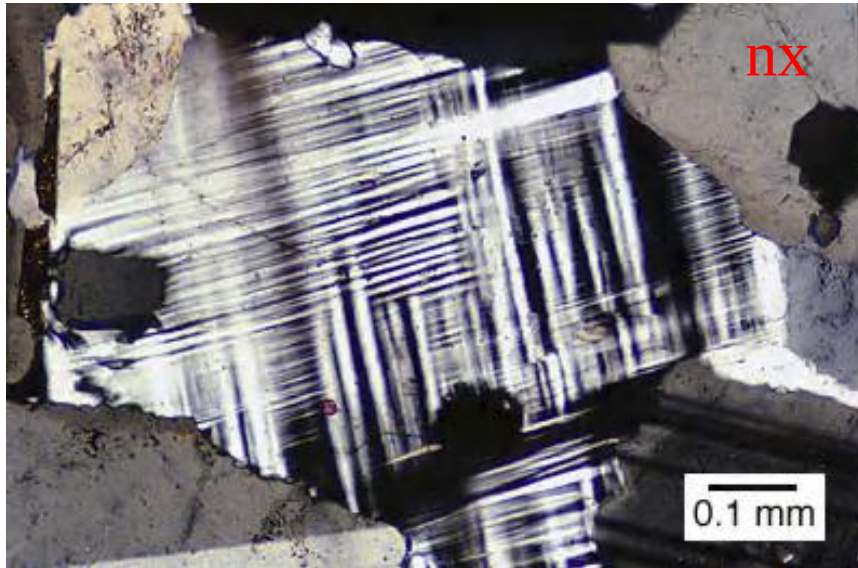
- Relieve bajo

- Birrefringencia débil (grises de primer orden)

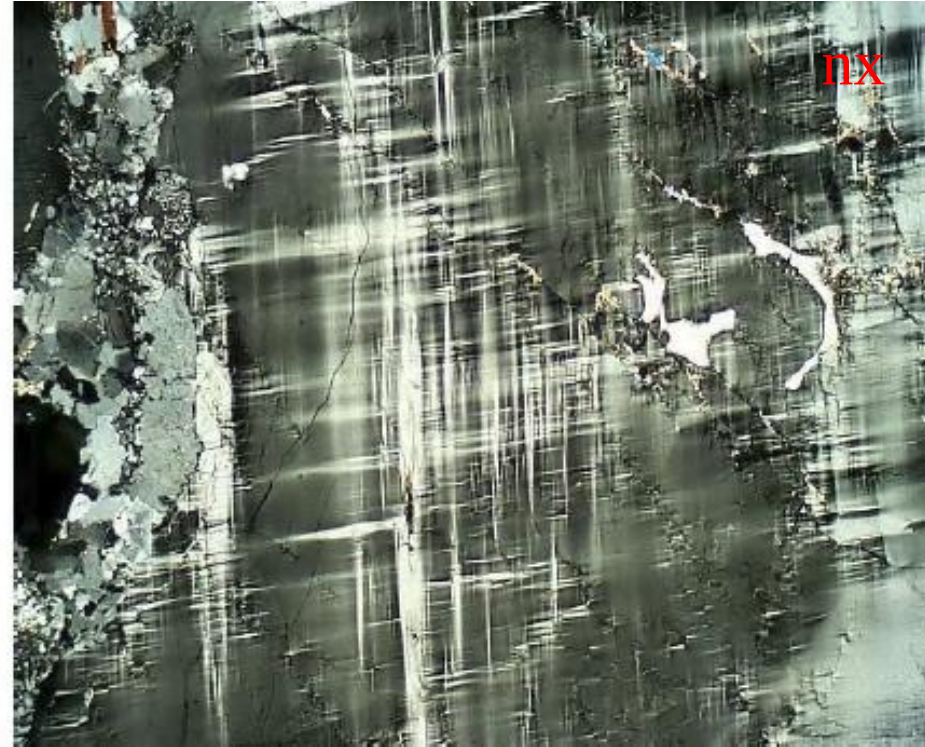
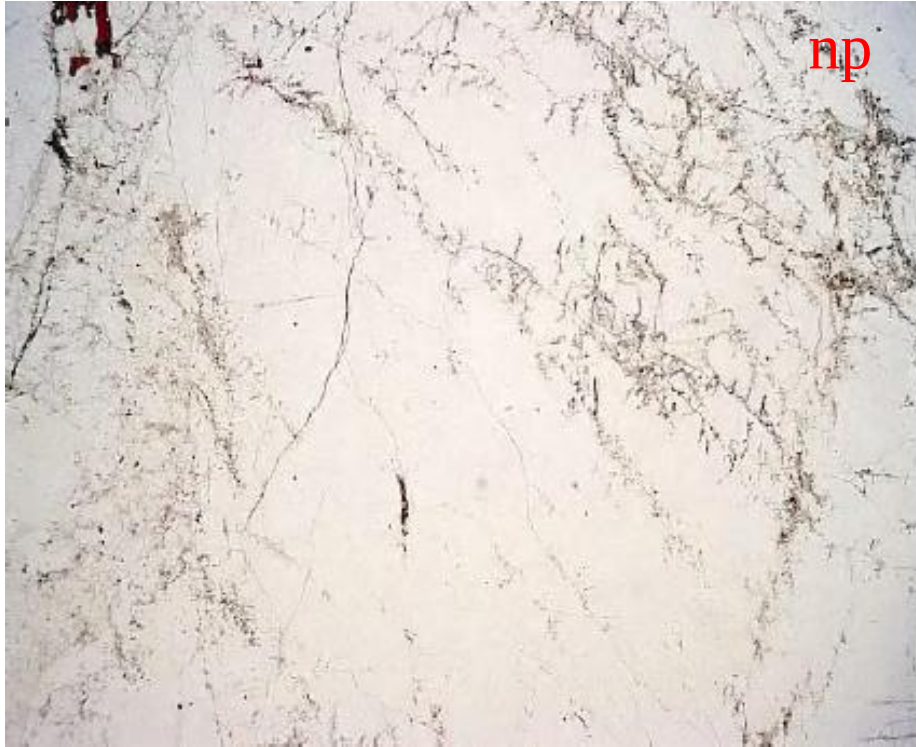
- **Macla de Tartán**



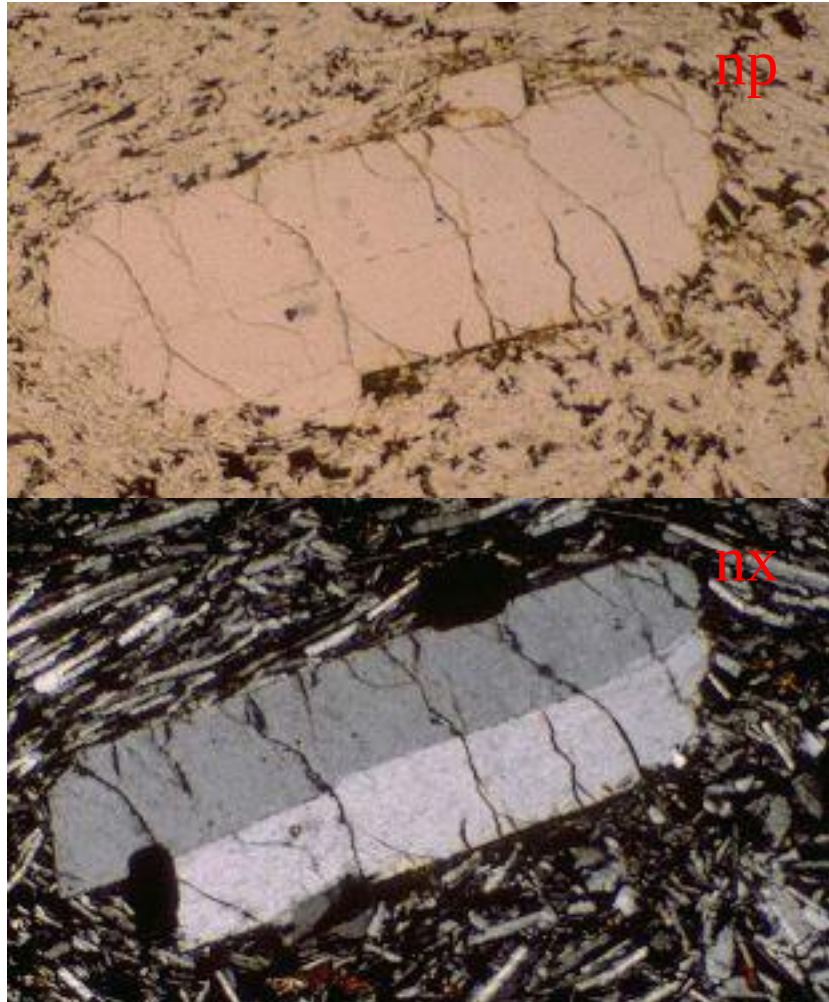
Microclina ((K,Na)AlSi₃O₈)



Microclina ((K,Na)AlSi₃O₈)

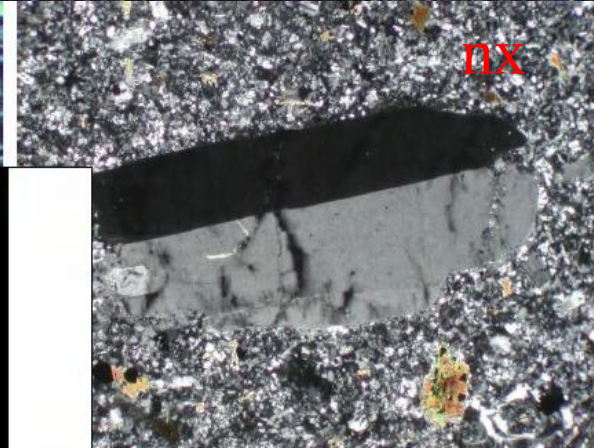
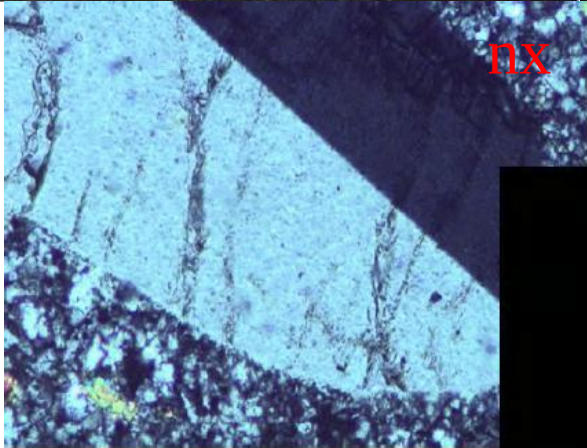


Sanidina ((K,Na)AlSi₃O₈)



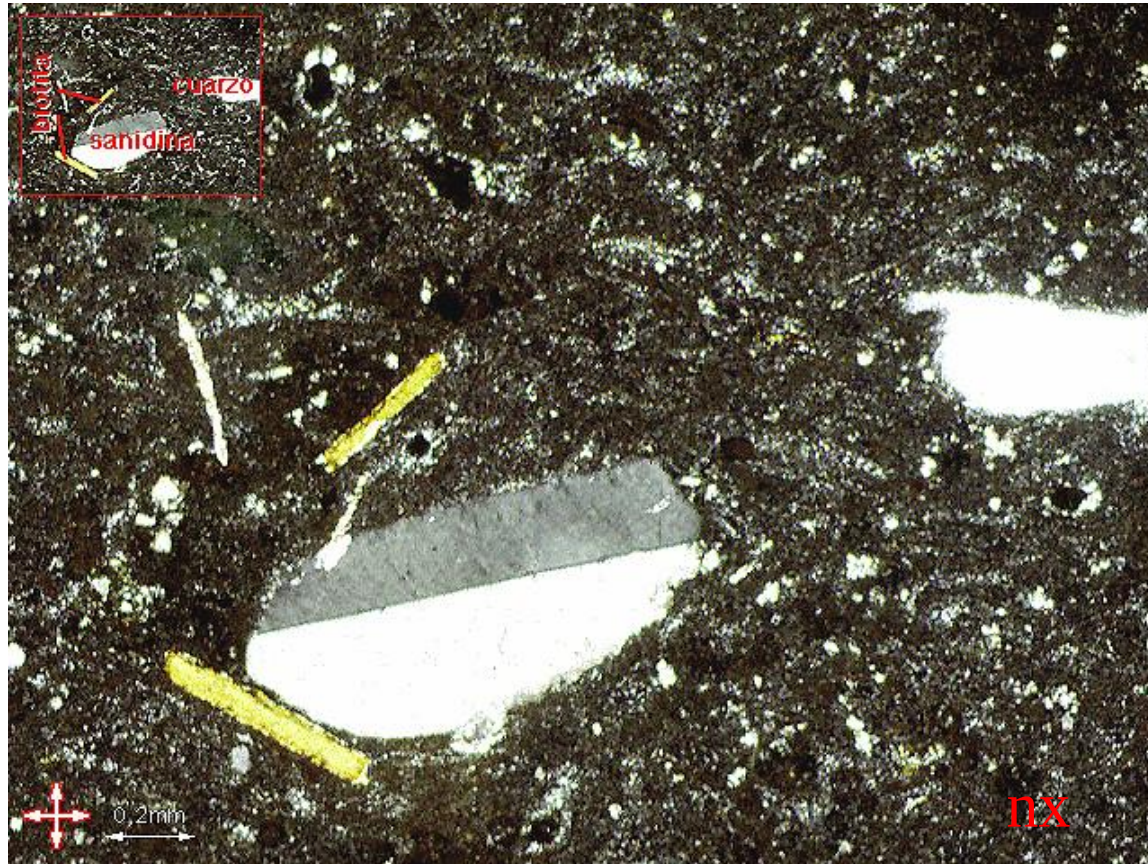
- Incolora
- **Biaxial (-)**
- Cxs tabulares con sección cuadrada, acicular en esferulitas
- **Relieve bajo**
- Maclas generalmente según la ley de **Carlsbad**
- **Ocurrencia en rocas volcánicas**
- Se diferencia de la ortoclasa, en general la sanidina se presenta **limpia**, a diferencia de la ortoclasa que aparece alterada.

Sanidina $((K,Na)AlSi_3O_8)$

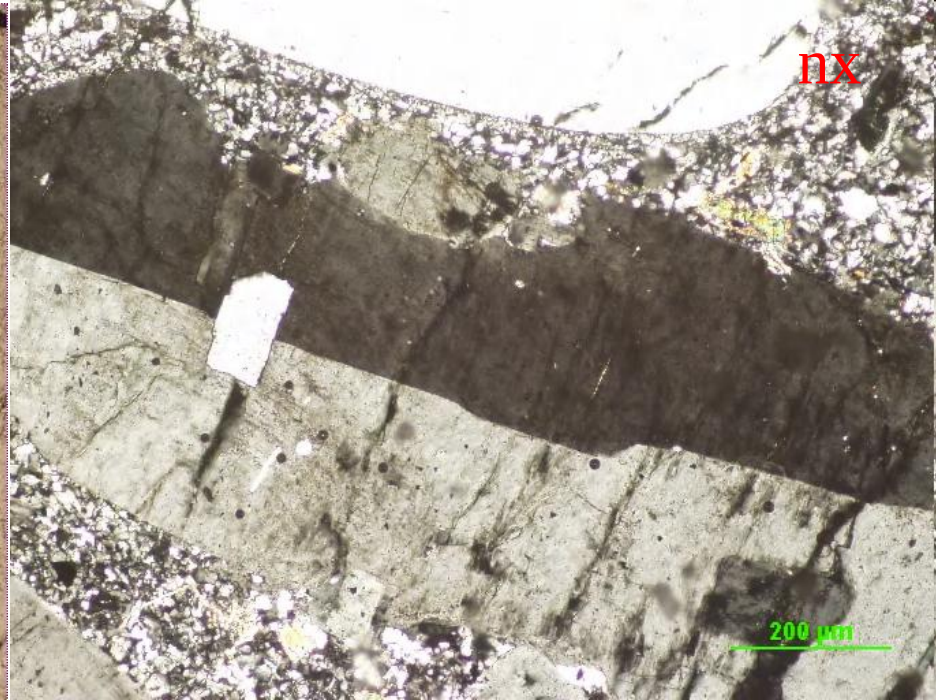
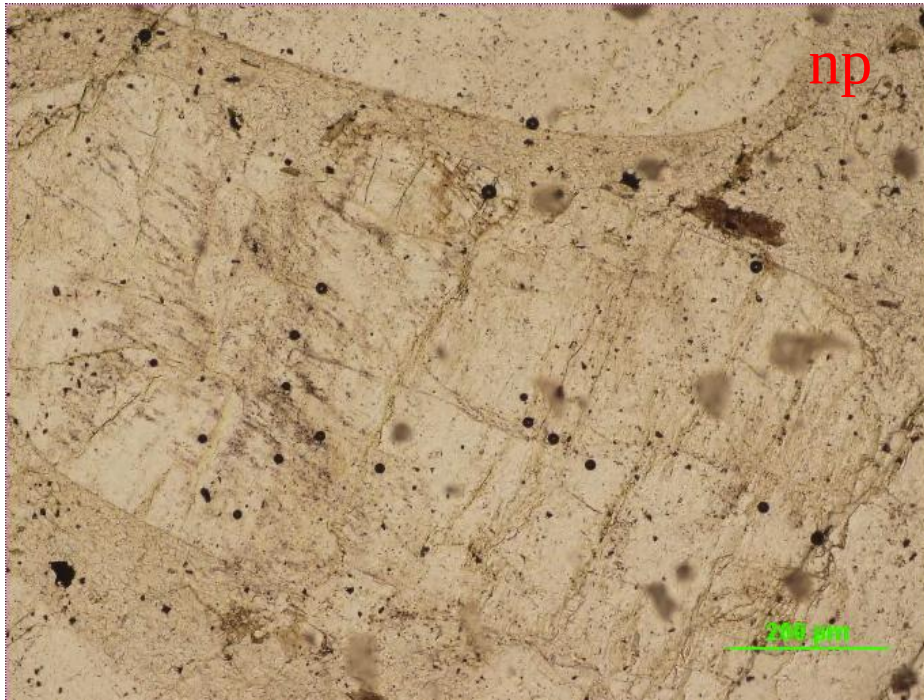


Carlsbad

Sanidina ((K,Na)AlSi₃O₈)



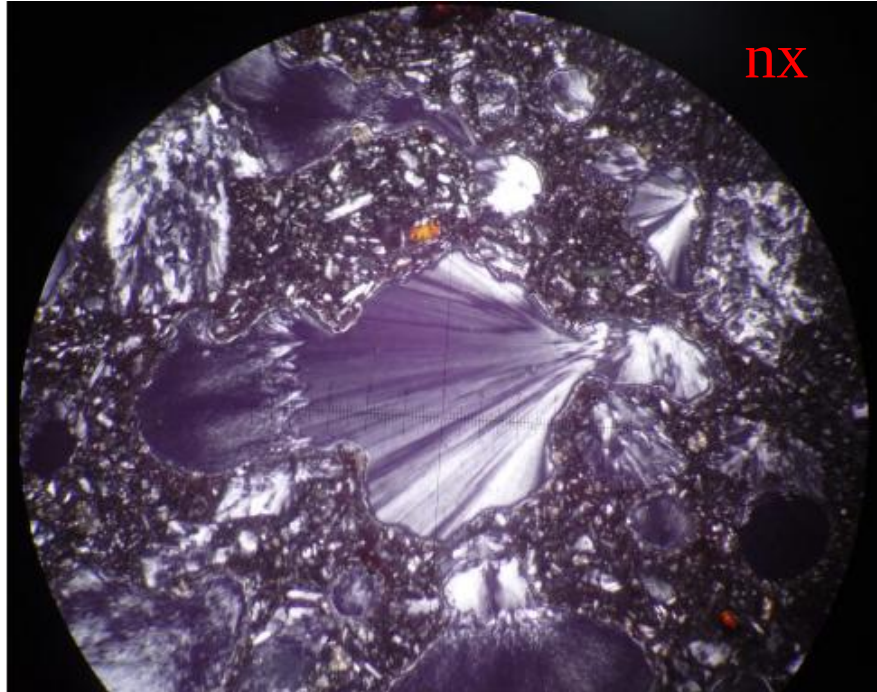
Sanidina ((K,Na)AlSi₃O₈)



Adularia (KAlSi_3O_8)

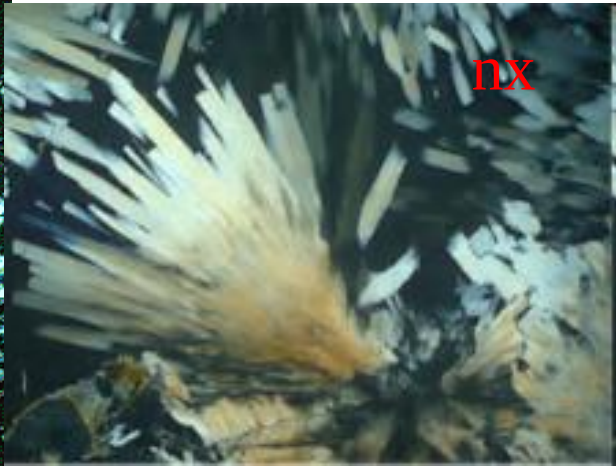
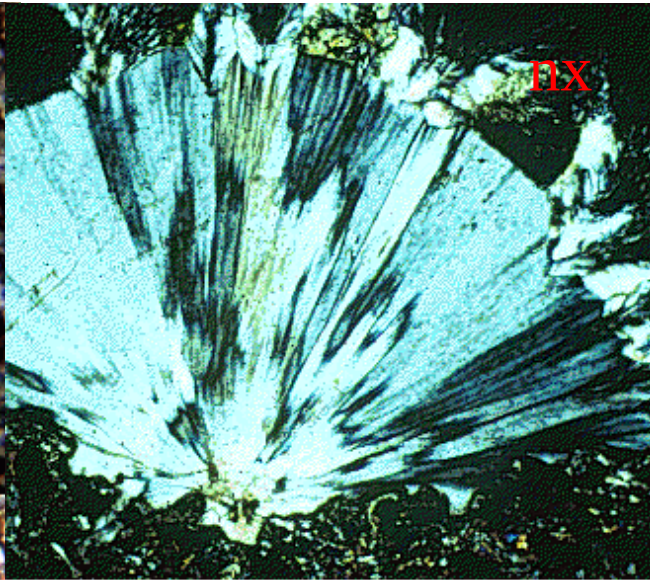
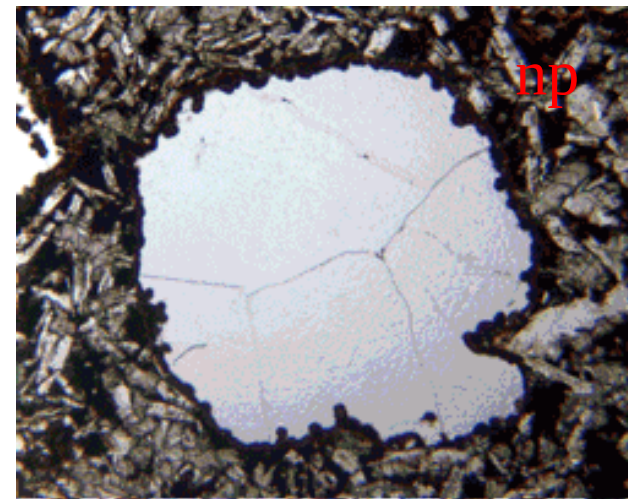
- Es probablemente una variedad de la ortoclasa.
- Sus propiedades ópticas corresponden a las de la ortoclasa.
- Fd de temperatura bastante baja, se encuentra en las vetas y depósitos de reemplazo y en algunas rxs de metamorfismo de bajo grado.
- Cxs diminutos

Ceolitas $(\text{Ca,Fe,K,Mg,Na})_3\text{-}6\text{Si}_3\text{oAl}_6\text{O}_{72}\cdot 24\text{H}_2\text{O}$

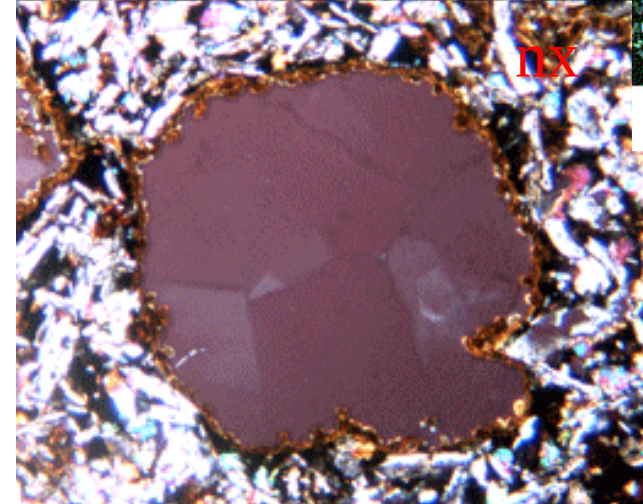


- **Mayoritariamente fibrosas a radiales**
- **Bajo relieve**
- Birrefringencia débil
- Buena exfoliación
- B(+) (excepto scolecita)
- Extinción variable

Ceolitas



Heulandita



Analcima

