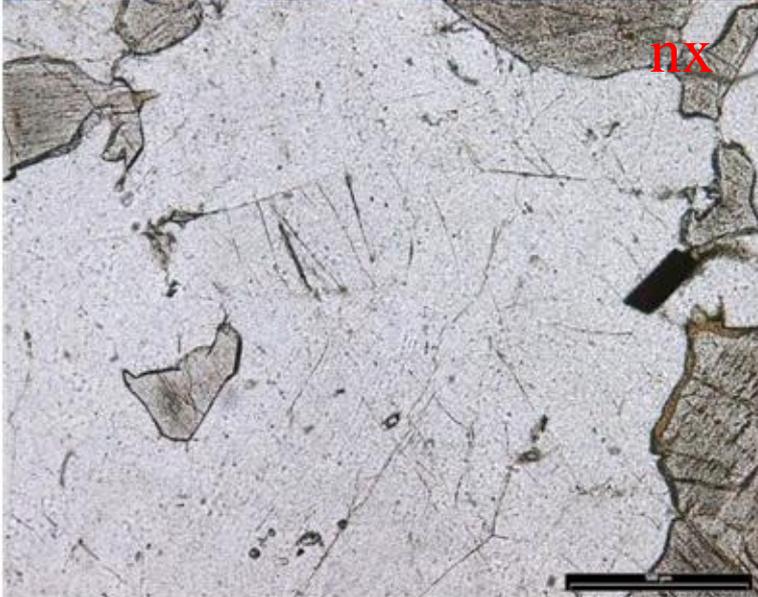


# Tectosilicatos

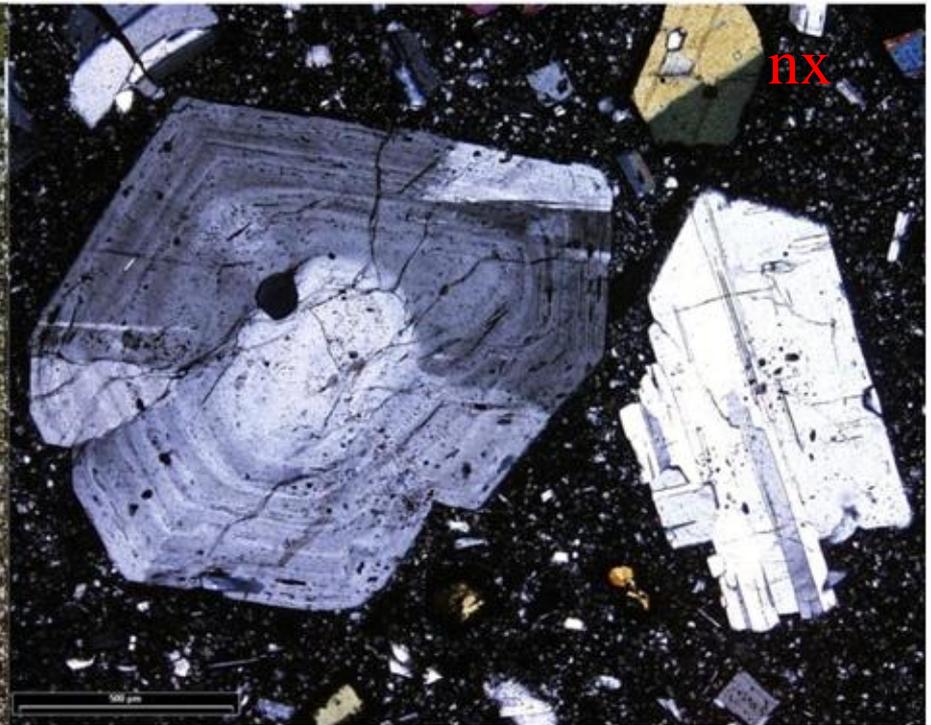
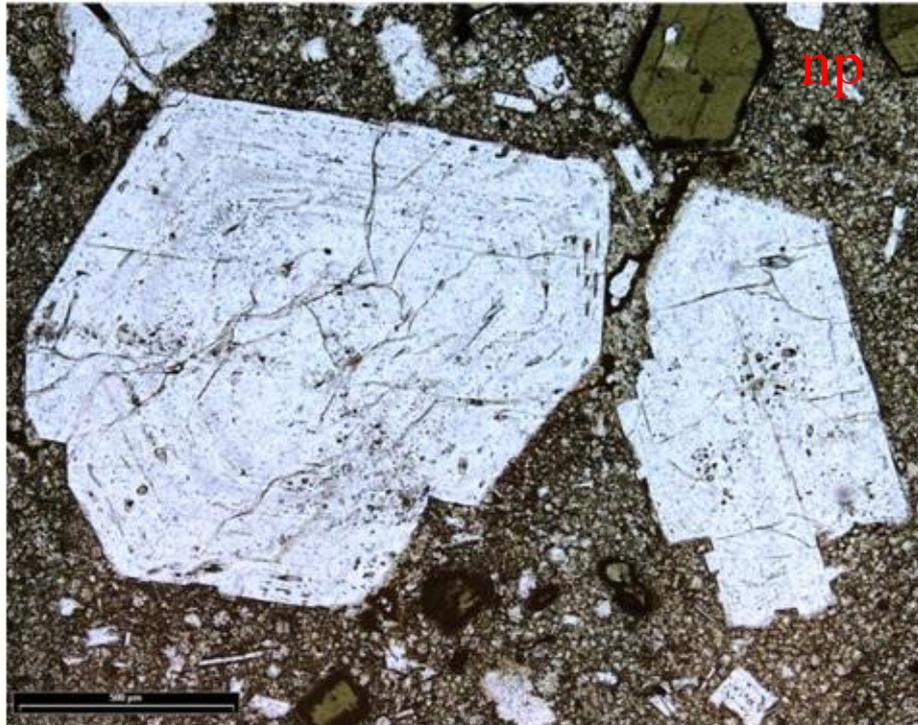
## Parte III

# Plagioclasa ( $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ a $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ )

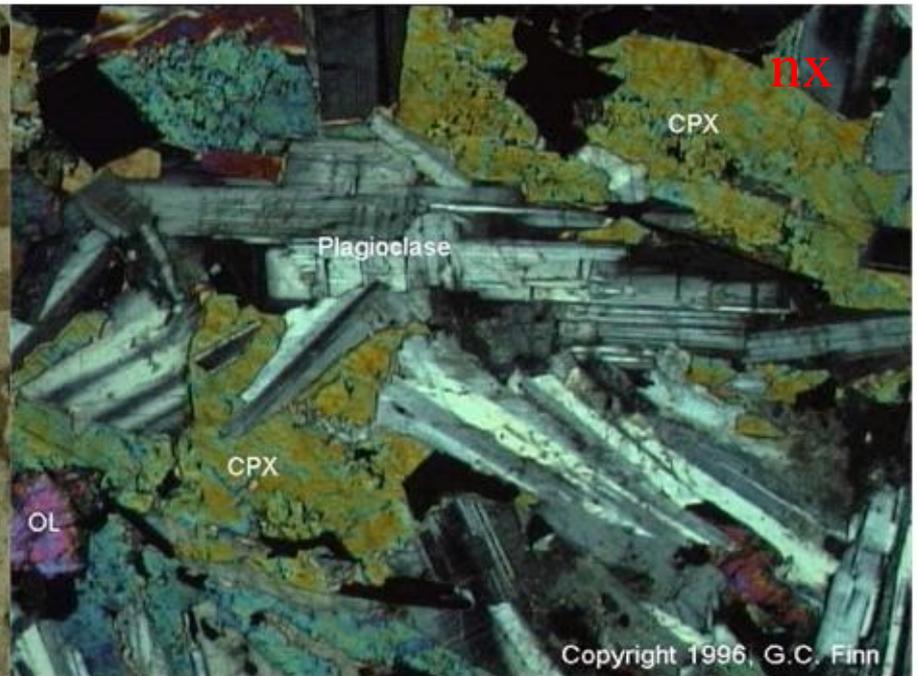


- Bajo relieve
- Incoloro
- **Cxs tabulares**, alargados
- Puede presentar **macla de la albita**, carlsbad y periclina
- Extinción oblicua
- Biaxial (+) o (-)
- Presenta colores de interferencia bajo (gris, blanco, amarillo de primer orden,

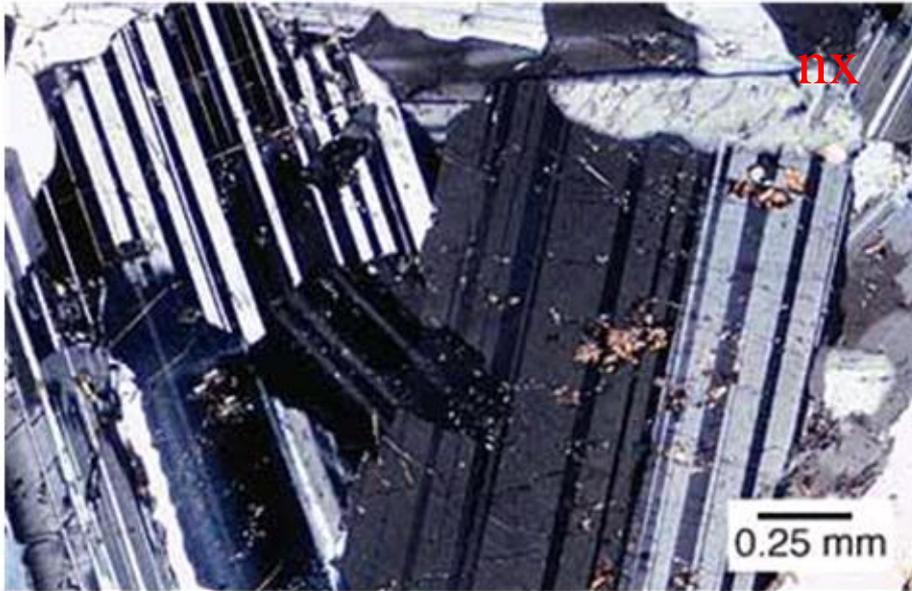
# Plagioclasa ( $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ a $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ )



# Plagioclase ( $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ a $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ )



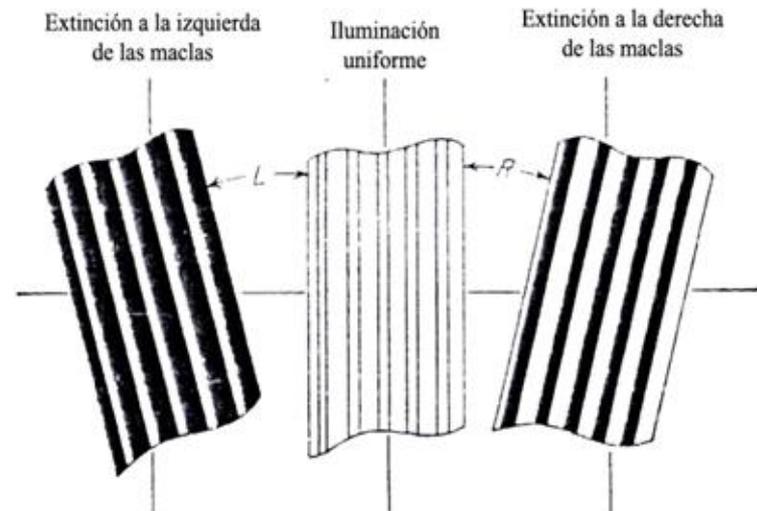
# Plagioclasa ( $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ a $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ )



# Clasificación Plagioclasa

## Método Michel-Levy:

- 1) Orientar maclas // NS
- 2) Girar hacia la derecha y medir ángulo de extinción de un set
- 3) Girar hacia la izquierda y medir ángulo de extinción del otro set
- 4) Promediar los valores
- 5) Repetir 10 veces
- 6) Graficar el máximo obtenido



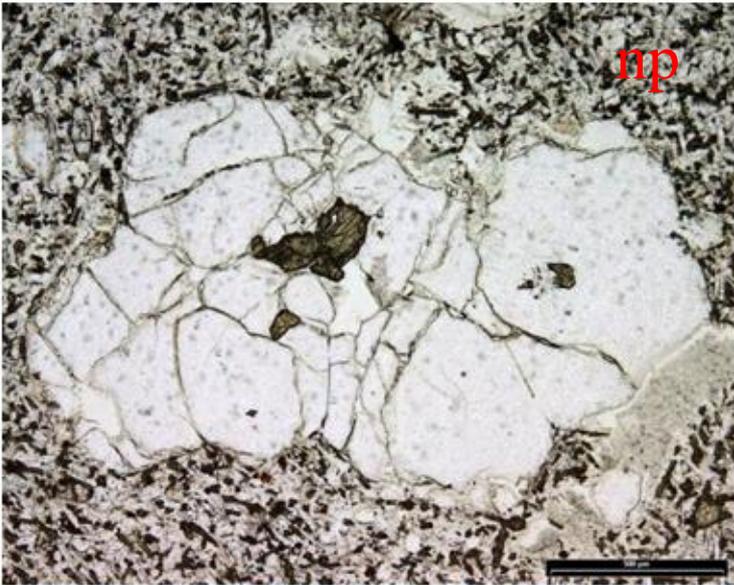
# Feldespatoides

- Son estructuralmente como los feldespatos, pero son pobres en sílice.
- Su presencia es incompatible con la del cuarzo (primario)
- Puede reemplazar o acompañar a los feldespatos

Si no existe sustitución de sílice tenemos los **minerales de sílice**. Si existe una cierta sustitución del silicio por aluminio tenemos los **feldespatos**, y si la sustitución es mayor, tenemos los **feldespatoides**.

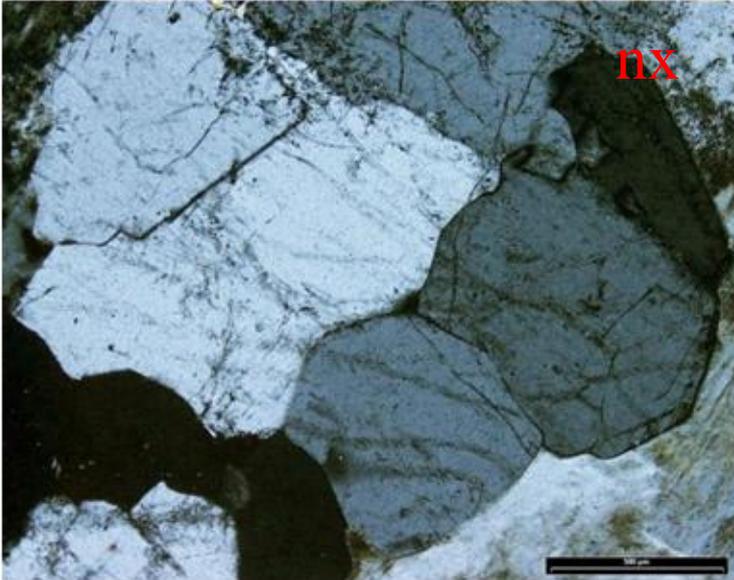
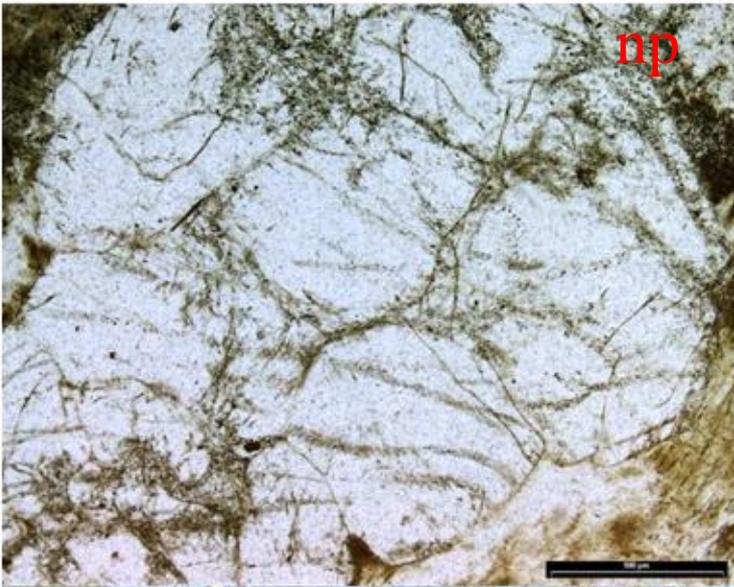
- Leucita => Potásico
- Nefelina => Sódico
- Sodalita => Sódio y Cloro
- Haûina

# Leucita ( $\text{KAl}(\text{SiO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )



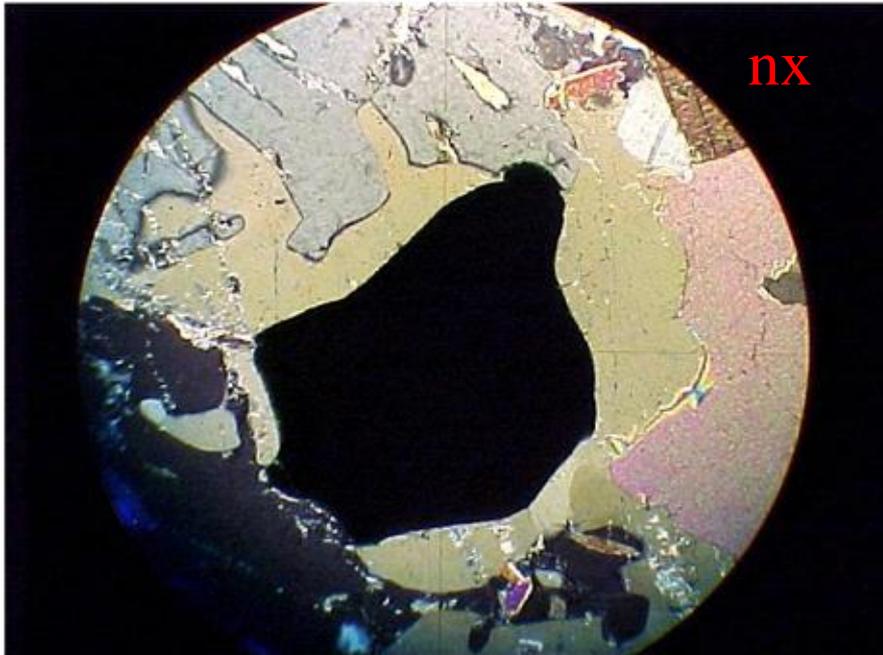
- Uniaxial(+)
- Incoloro
- Cxs euhedrales a pseudocúbicos
- Relieve bajo
- **Macla polisintética en varias direcciones**
- Extinción ondulosa

# Nefelina $((\text{Na},\text{K})(\text{Al},\text{Si})_2\text{O}_4)$



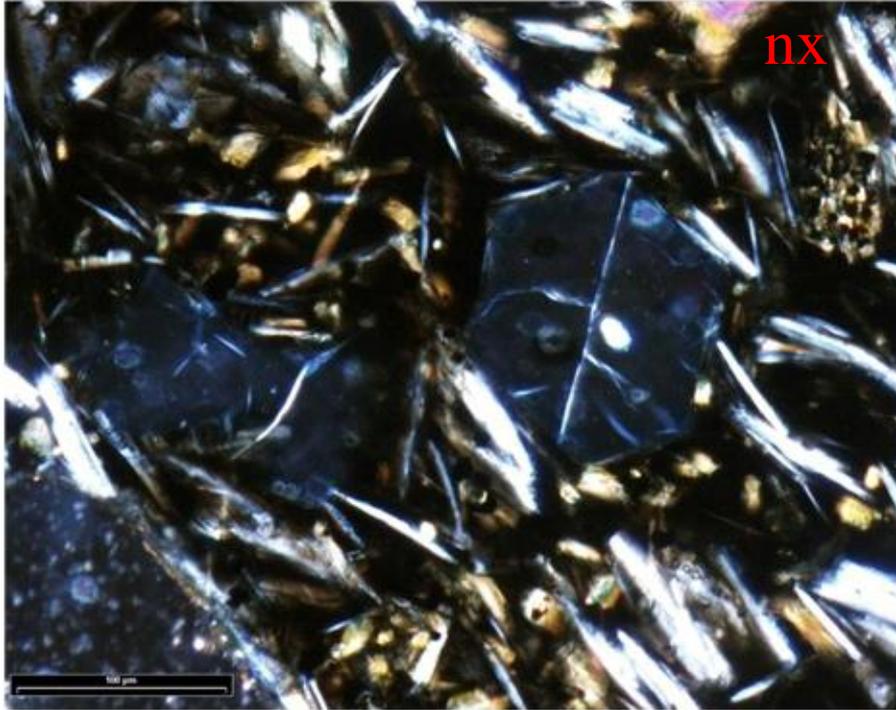
- Relieve muy bajo
- Incoloro
- Cxs prismáticos hexagonales de 6 a 12 lados
- U(-)
- No presenta maclas

# Sodalita ( $3\text{NaAlSiO}_4 \cdot \text{NaCl}$ )



- Relieve medio a bajo
- Incoloro
- Cxs de seis lados (dodecaedros).  
Cxs anhedrales
- **Isótropo**
- No presenta maclas

# Haüyna $((\text{Na,Ca})_{4-8}\text{Al}_6\text{Si}_6(\text{O,S})_{24}(\text{SO}_4,\text{Cl})_{1-2})$



- Relieve bajo
- Incoloro, gris, azul
- Cxs euhedrales (dodecaedros y octaedros). Cxs anhedrales
- **Isotropo**