

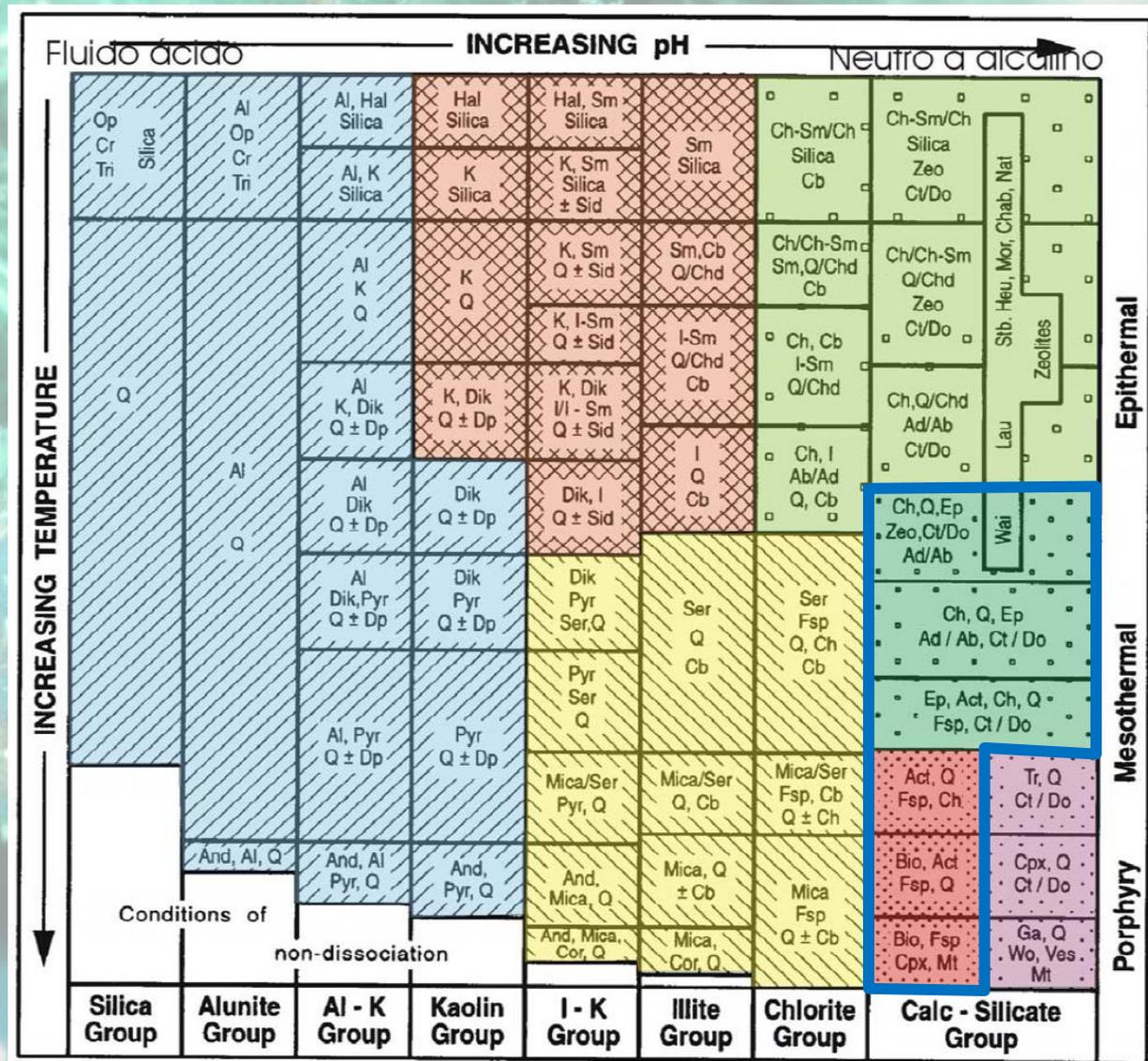


Alteración Hidrotermal I



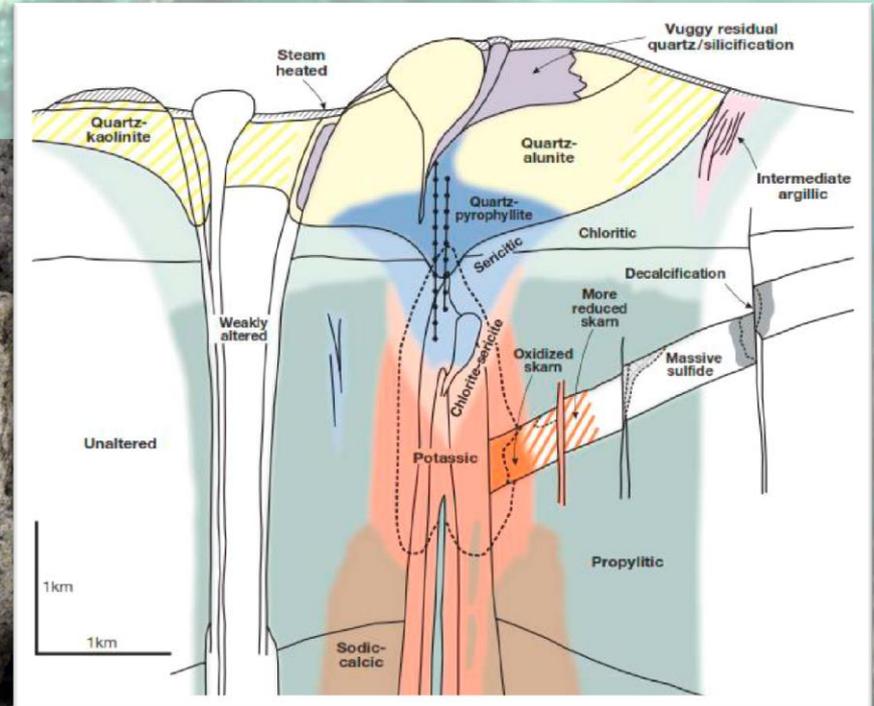
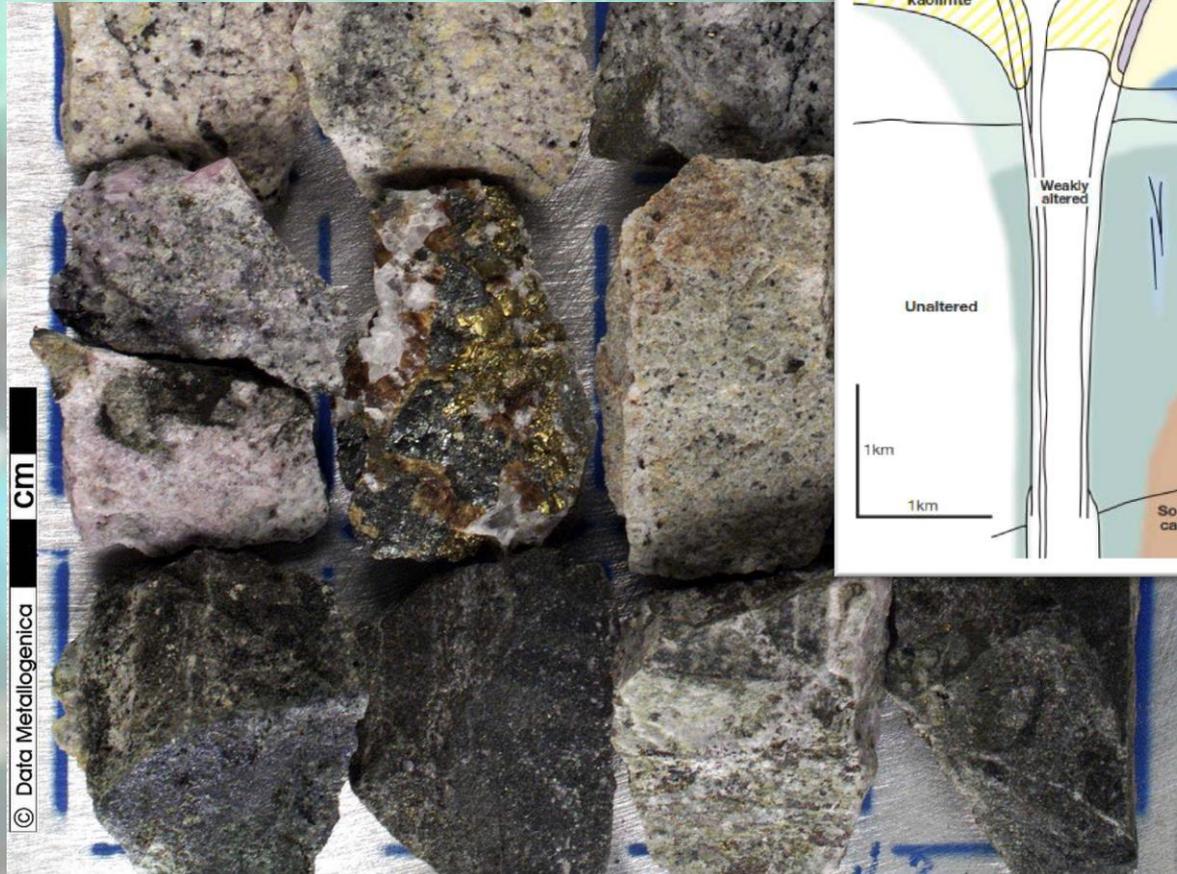
Alteraciones Propilítica y Potásica

Tabla Alteraciones



Corbett y Leach, 1998. SEG Special Publication N° 6

Alteración Potásica



Alteración Potásica

- Mineralogía:
 - **Feld-K y/o biotita**
 - \pm cuarzo, sericita, clorita
 - Magnetita/hematita y anhidrita
- Temperatura: Alta, **400-600°C**
- Condiciones de pH **neutro a alcalino**
- Selectiva, a veces pervasiva

Biotita

Alteración Potásica

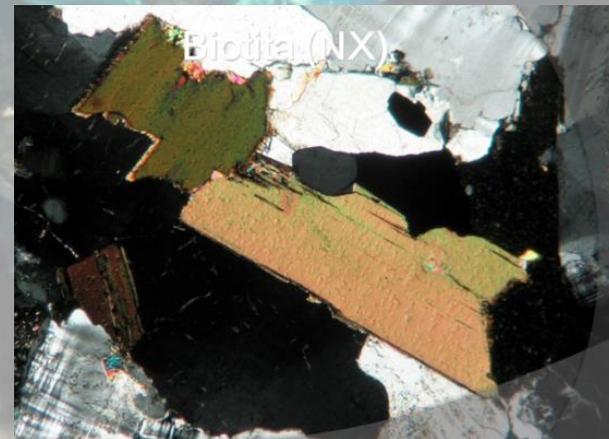
Color: Tonos marrones.

C.I: Hasta 2°orden o enmascarados.

Pleocroísmo: Intenso (verde a marrón).

Hábito: Típicamente anhedral, en vetillas, reemplazando e intercrecida con agregados de grano pequeño.

Otros: Pervasiva, selectivamente pervasiva y controlada por vetillas. Comúnmente reemplaza minerales ferromagnesianos.



Biotita

Alteración Potásica



Feld-K

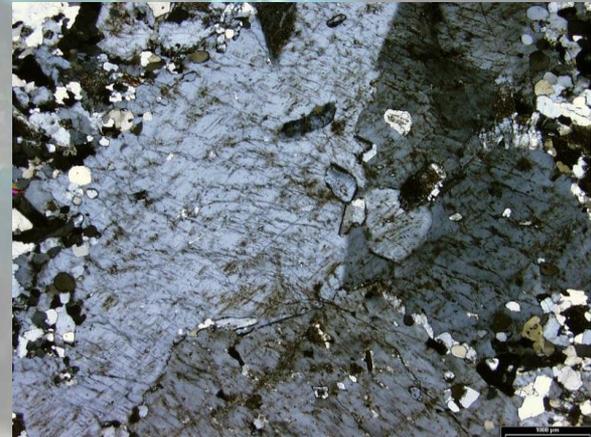
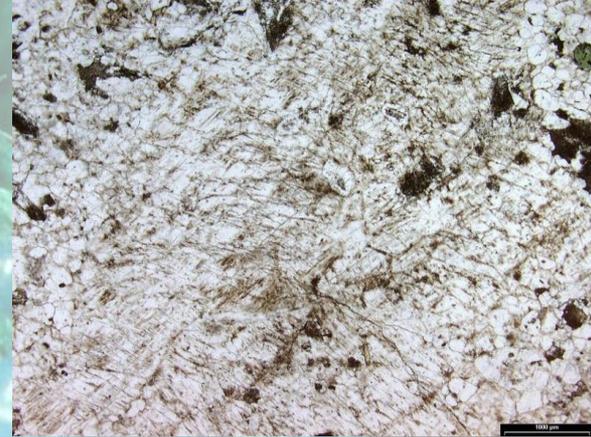
Alteración Potásica

Color: Incoloro.

C.I: 1° orden.

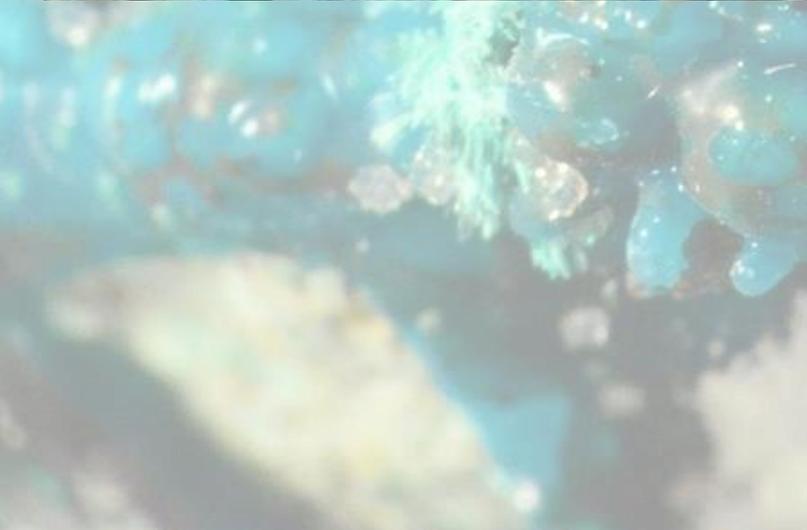
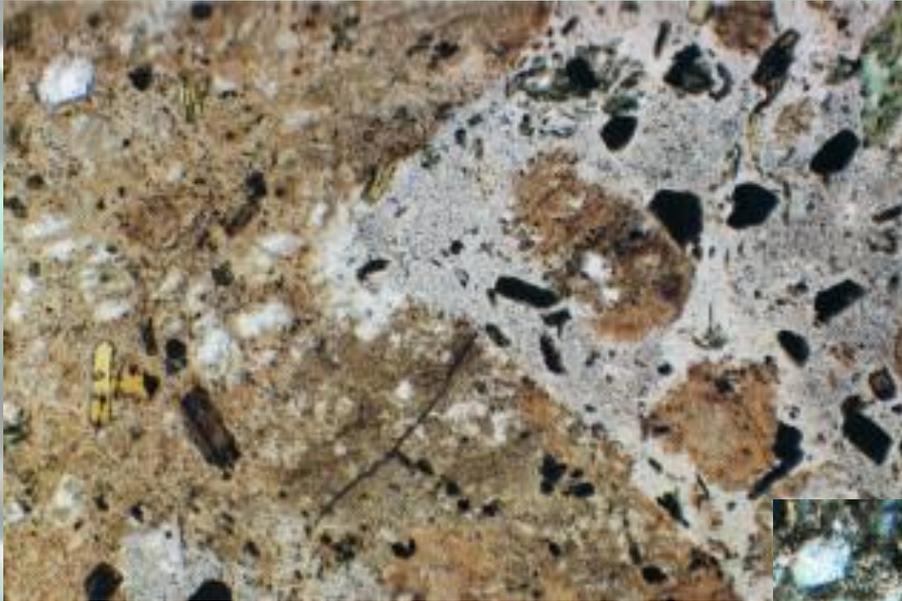
Hábito: Prismático anhedral o subhedral.

Otros: Aspecto nuboso o sucio.



Feld-K

Alteración Potásica



Anhidrita Alteración Potásica

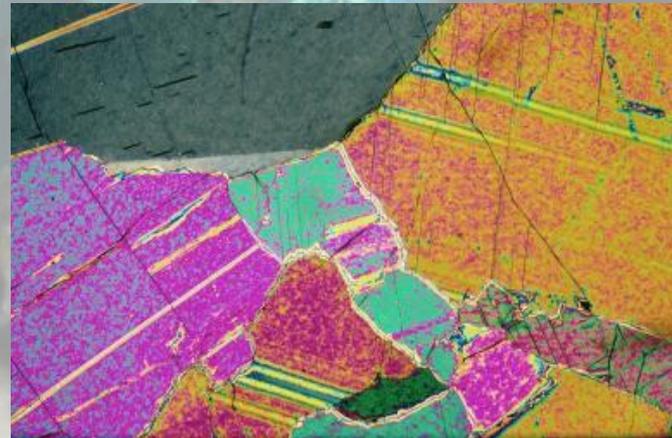
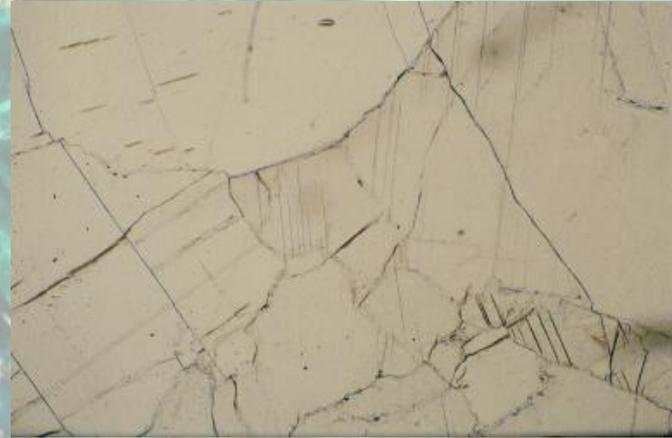
Color: Incoloro a pálido (en tonos azul, rosado o marrón).

Relieve: Moderado

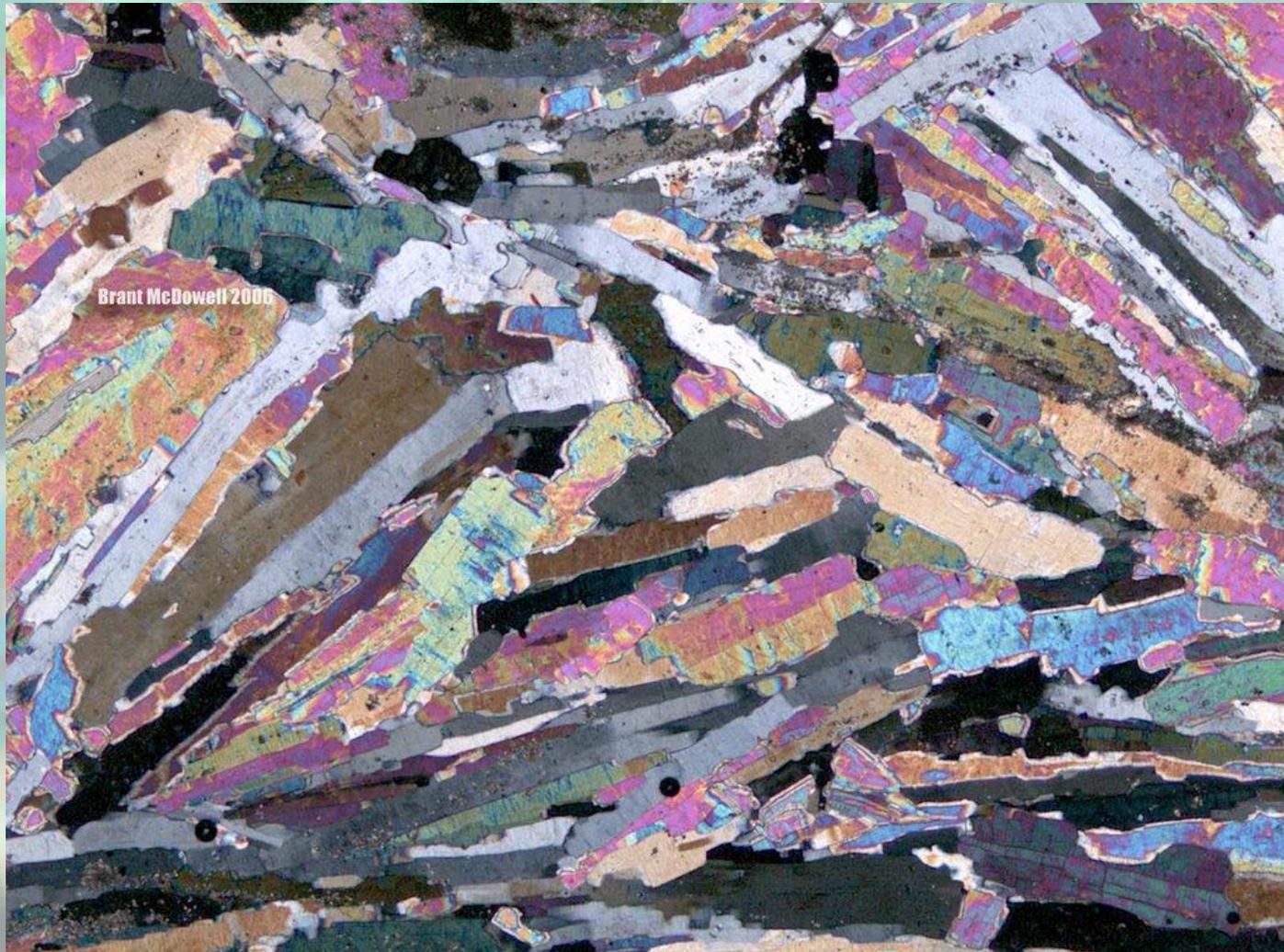
Extinción: Recta

C.I: Hasta 3° orden.

Otros: Clivaje perfecto. Rellenando vetillas o cavidades en agregados de grano fino.



Anhidrita Alteración Potásica



Yeso

Alteración Potásica

Color: Incoloro.

Extinción: Oblicua.

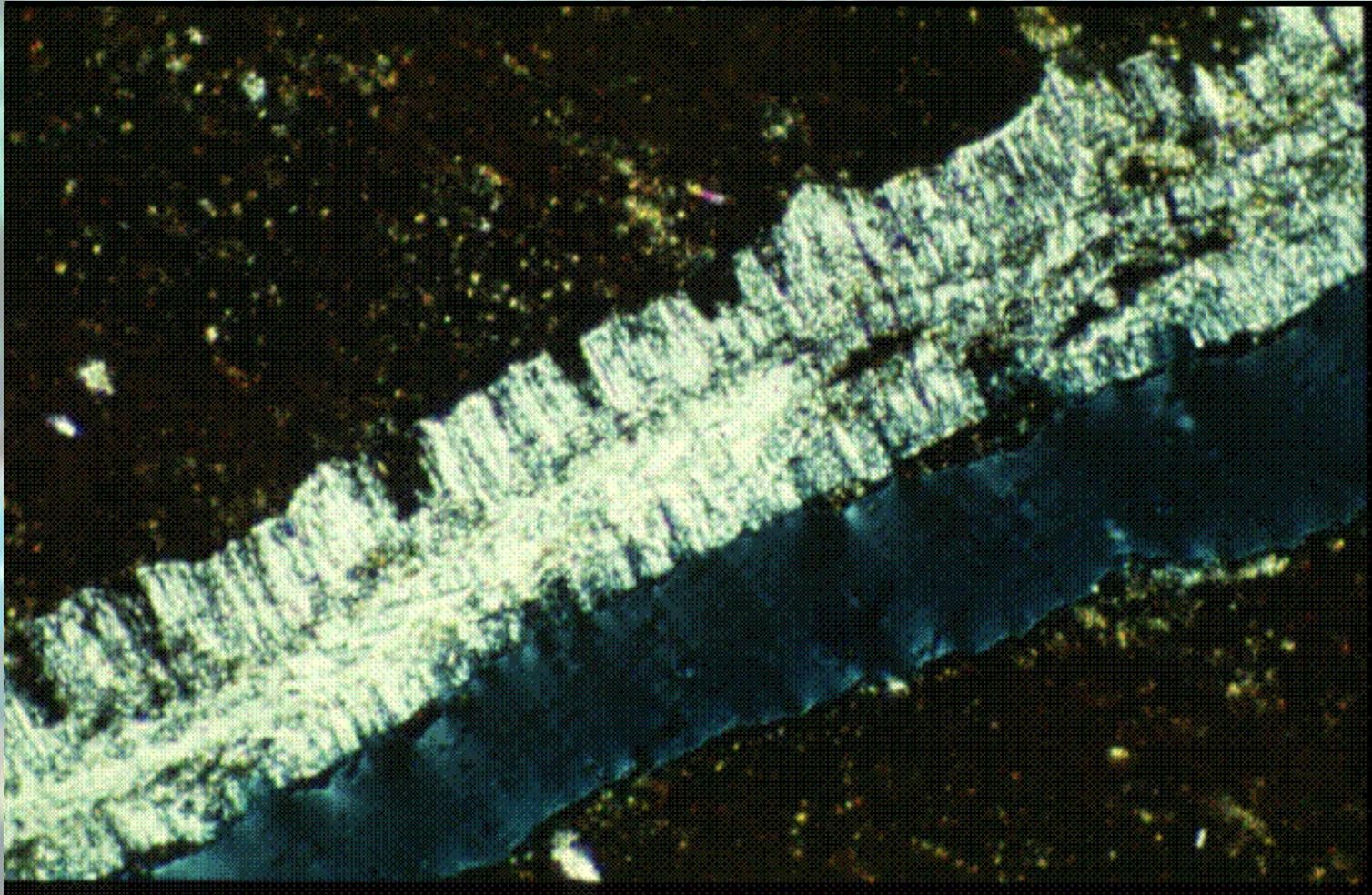
C.I: Hasta 1° orden.

Hábito: Rellenando vetillas, como reemplazo por hidratación de anhidrita.



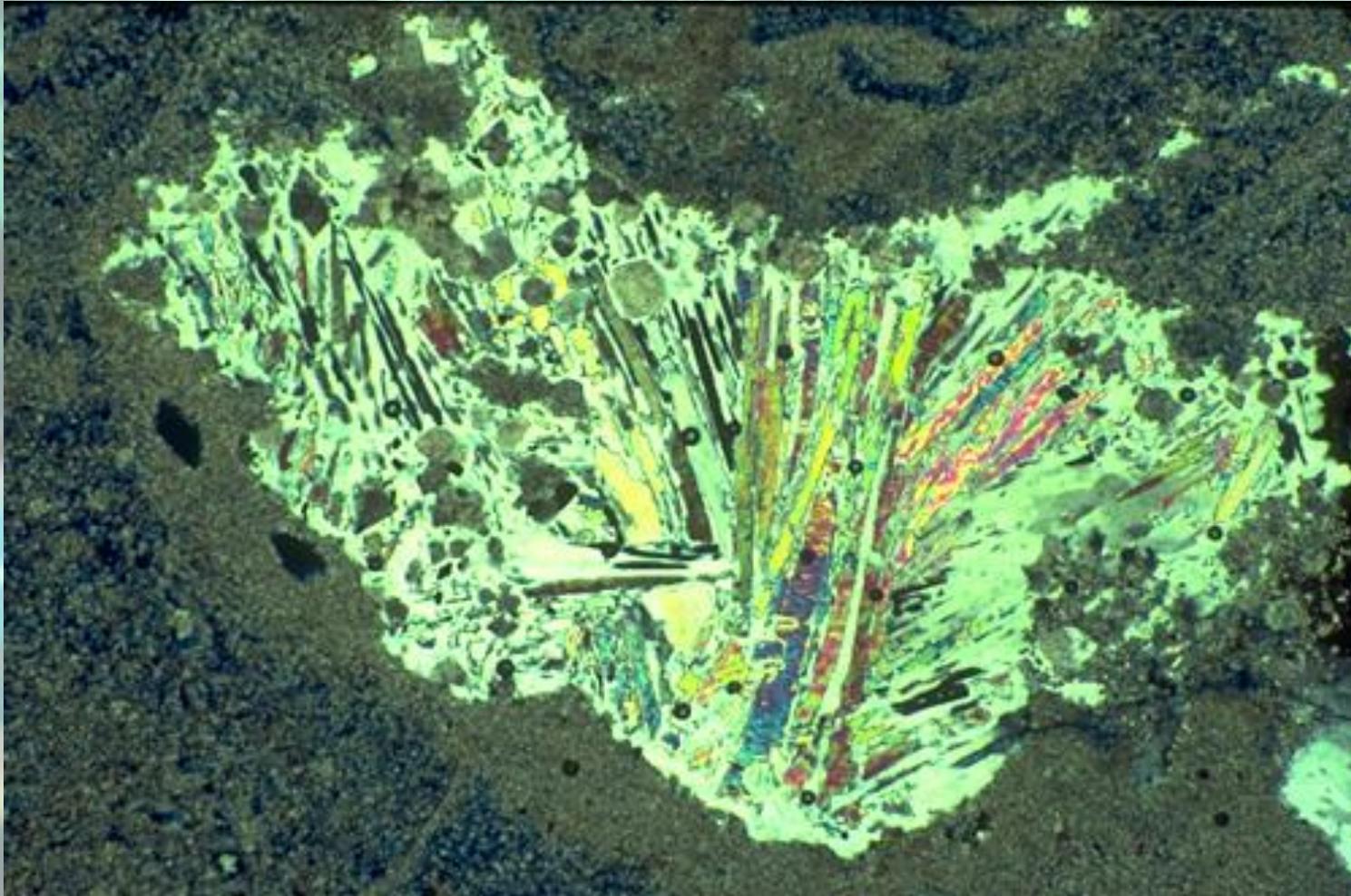
Yeso

Alteración Potásica

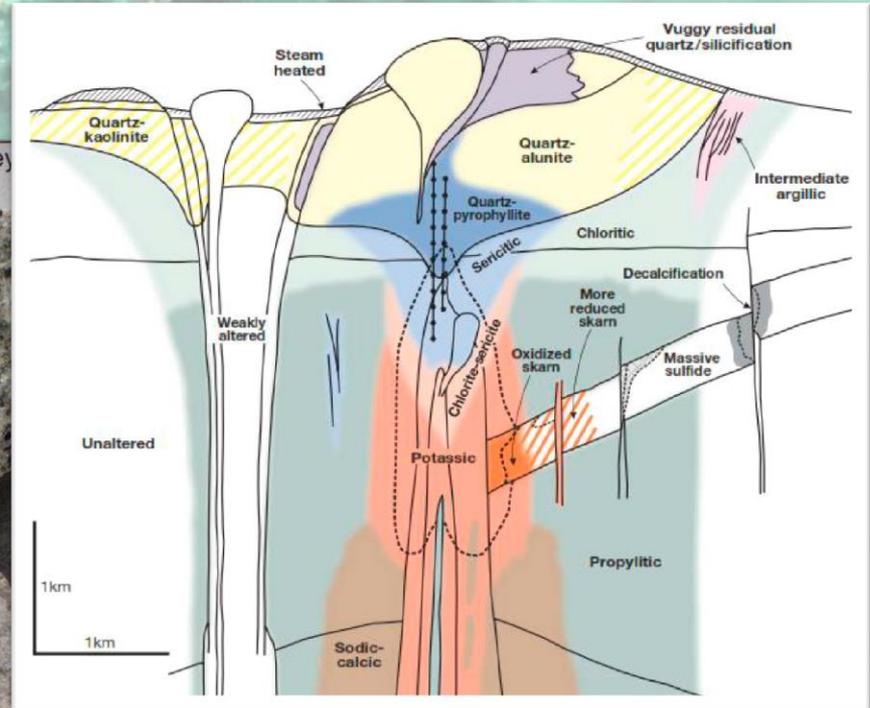


Yeso

Alteración Potásica



Alteración Propilítica



Alteración Propilítica

- Mineralogía:
 - **Clorita, epidota, albita, calcita**
 - Actinolita, sericita, arcillas
 - Magnetita/hematita, pirita
- Temperatura: Media, **200-250°C**
- Condiciones de pH **neutro a alcalino**
- Selectiva, a veces pervasiva

Alteración Propilítica

Zonación según gradiente decreciente de T°:

- **BIOTITA-ACTINOLITA** (próximo al núcleo)
- **ACTINOLITA-EPIDOTA**
- **EPIDOTA-CLORITA-ALBITA-CARBONATOS**
- **CLORITA - CEOLITAS** (zonas más distales)

Epidota Alteración Propilítica

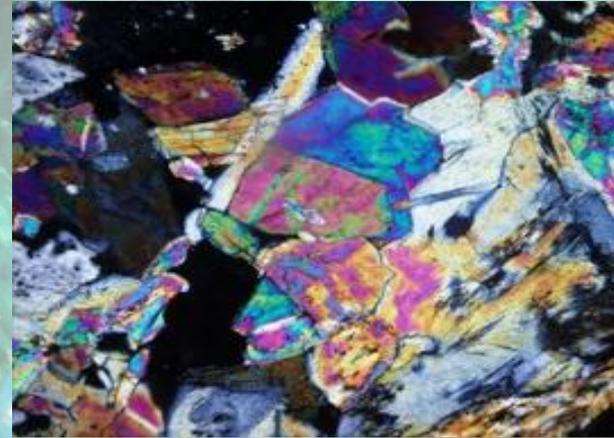
Color: Incolora, amarillenta a verdoso.

C.I: Hasta 2°orden (“manto de arlequín”).

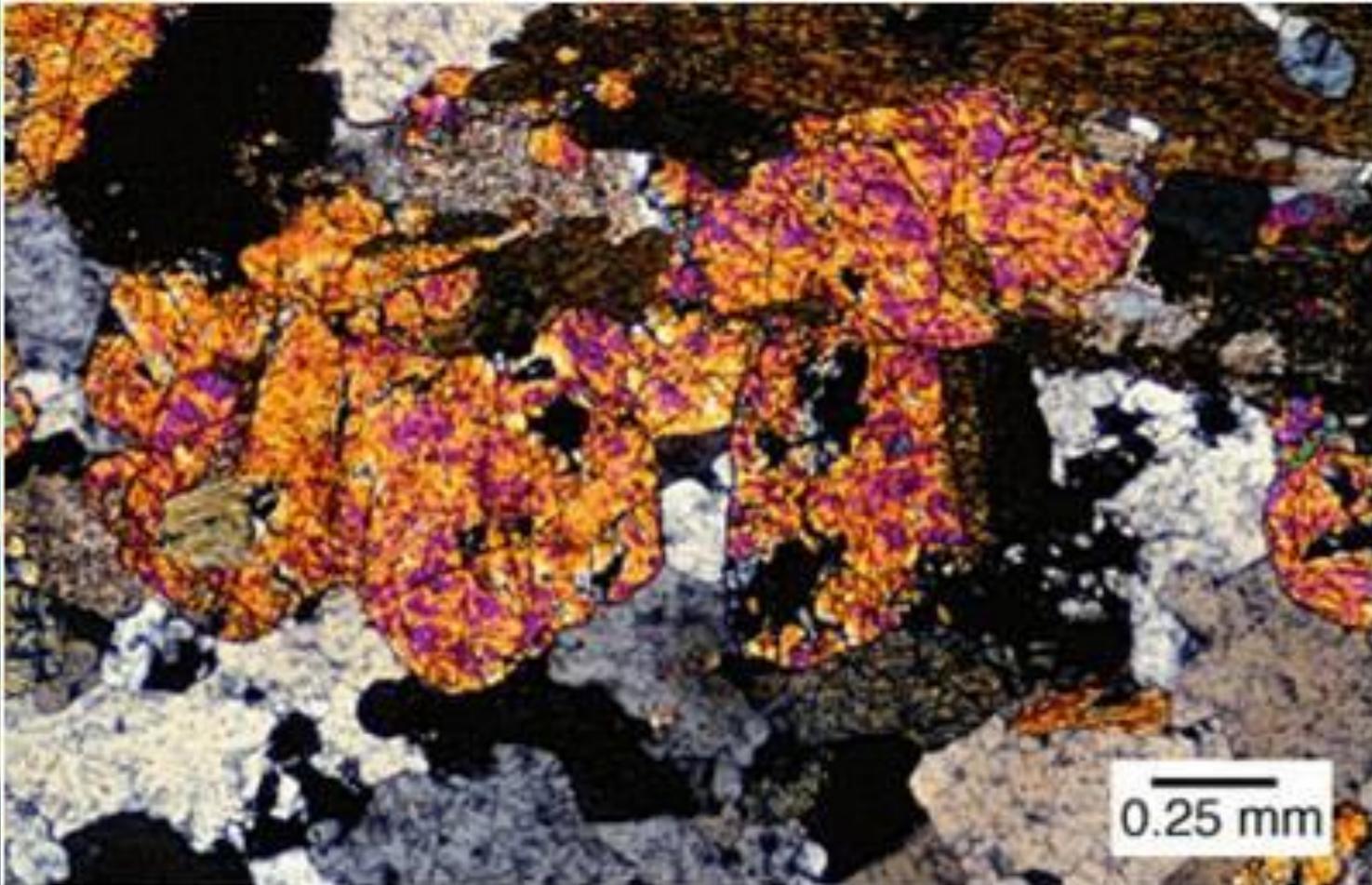
Pleocroísmo: Débil en tonos amarillos.

Relieve: Alto.

Hábito: Cristales anhedrales.



Epidota Alteración Propilítica



Actinolita Alteración Propilítica

Color: Incolora a verdoso.

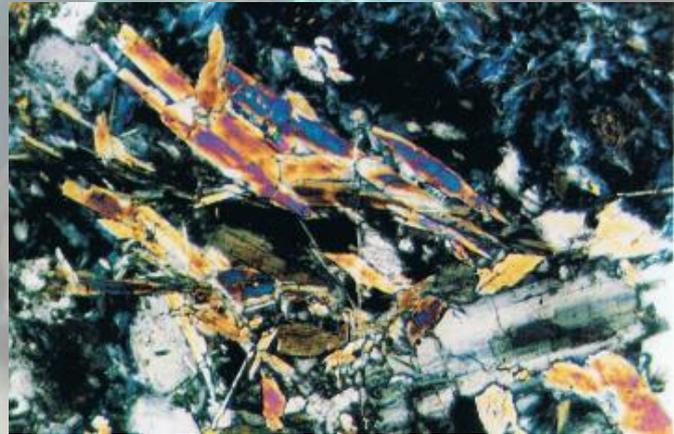
C.I: Hasta 2° orden.

Pleocroísmo: Débil.

Extinción: Oblicua.

Hábito: Cristales tabulares, fibrosos, rómbicos, anhedrales.

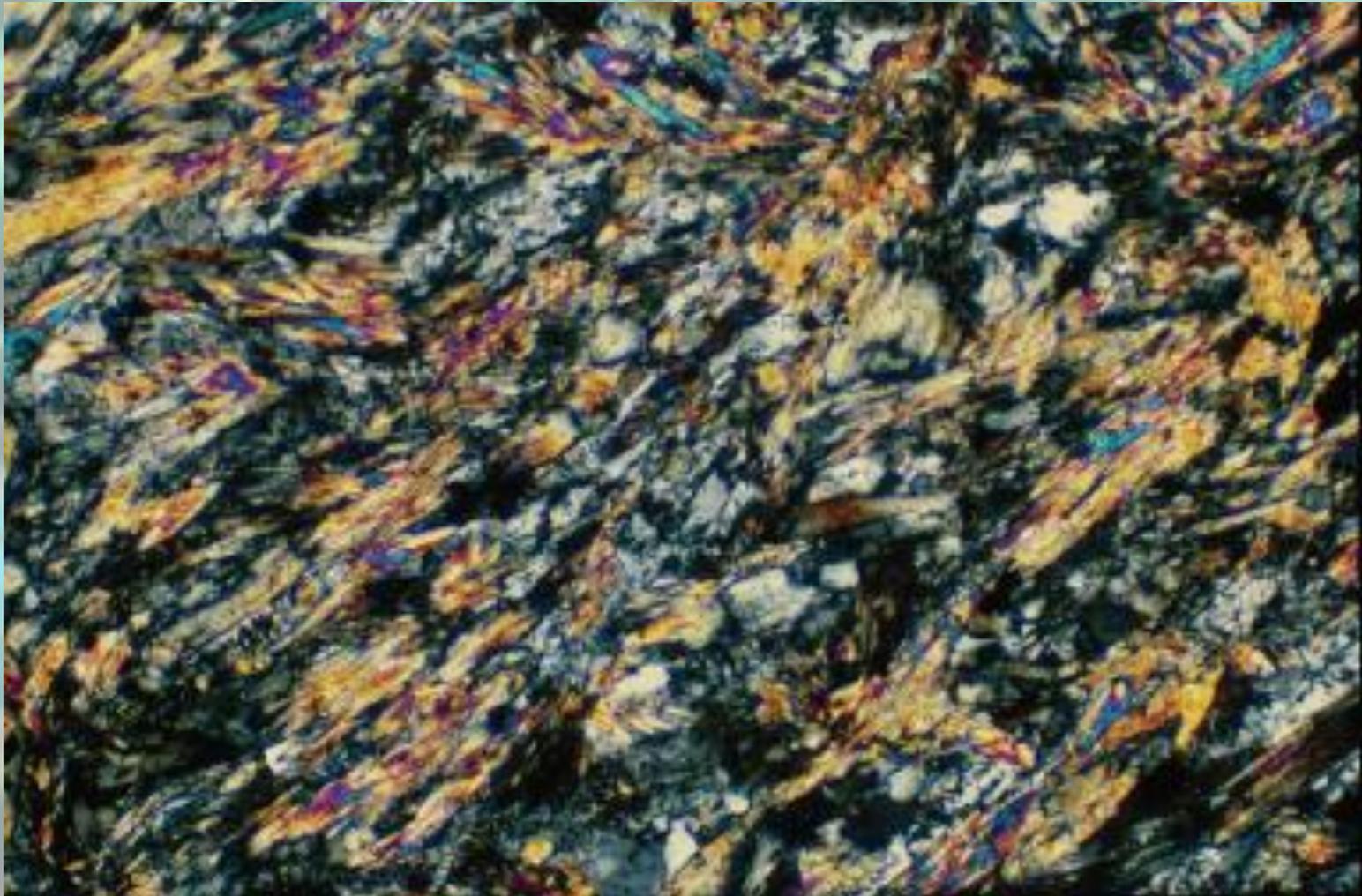
Otros: Clivaje en 2 direcciones.
Reemplaza a minerales máficos y es alterada a clorita.



Actinolita Alteración Propilítica



Actinolita Alteración Propilítica



Clorita Alteración Propilítica

Color: Incolora a verde claro.

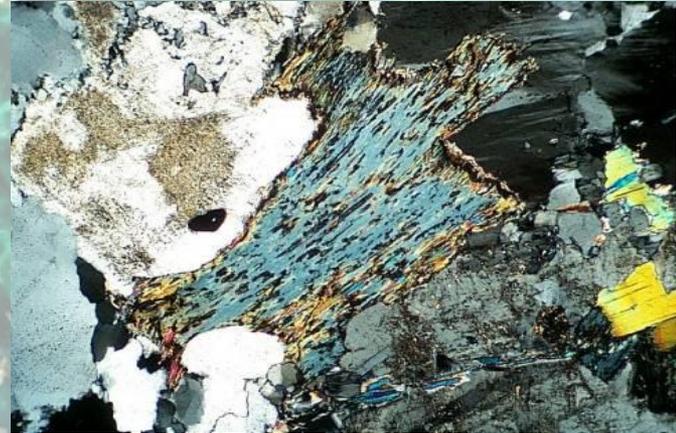
C.I: Hasta 1º orden (color anómalo en tonos azul o marrón).

Pleocroísmo: Moderado, en tonos verdes.

Extinción: Paralela al clivaje.

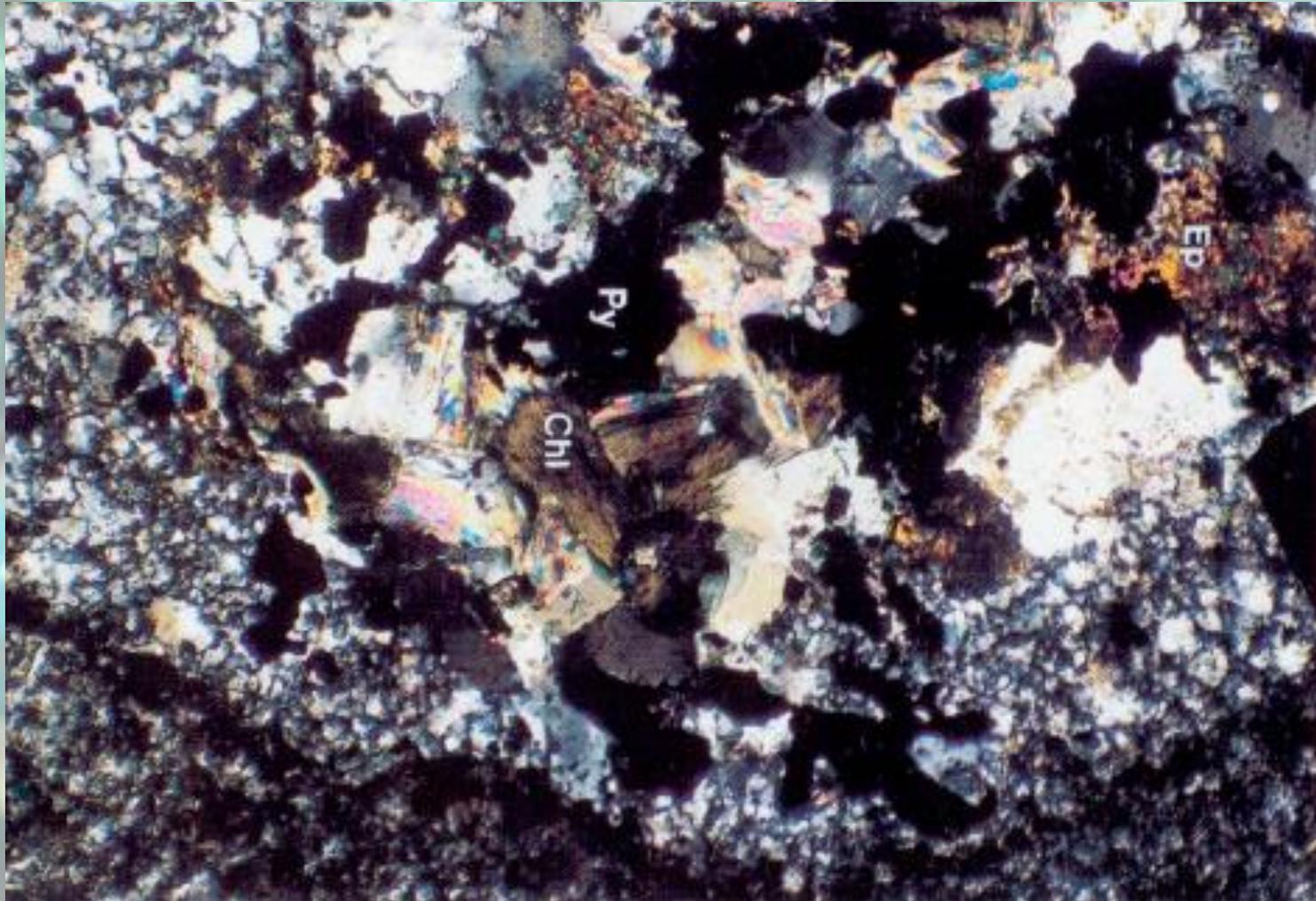
Hábito: Micáceo, de grano pequeño, anhedral.

Otros: Azul anómalo es común en cloritas ricas en Mg.



Clorita

Alteración Propilítica



Albita

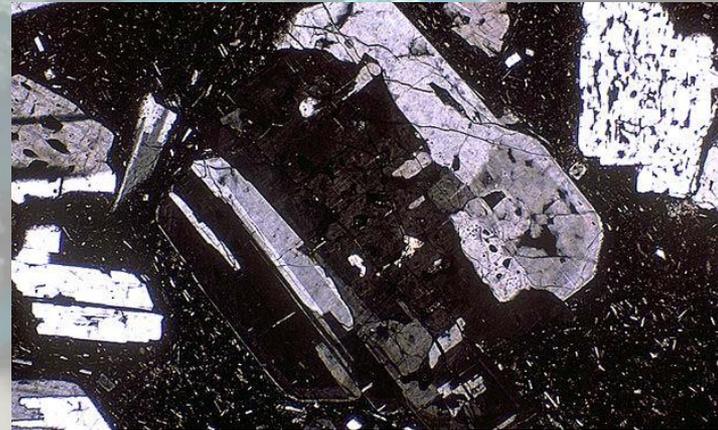
Alteración Propilítica

Color: Incoloro.

C.I: Hasta 1°orden.

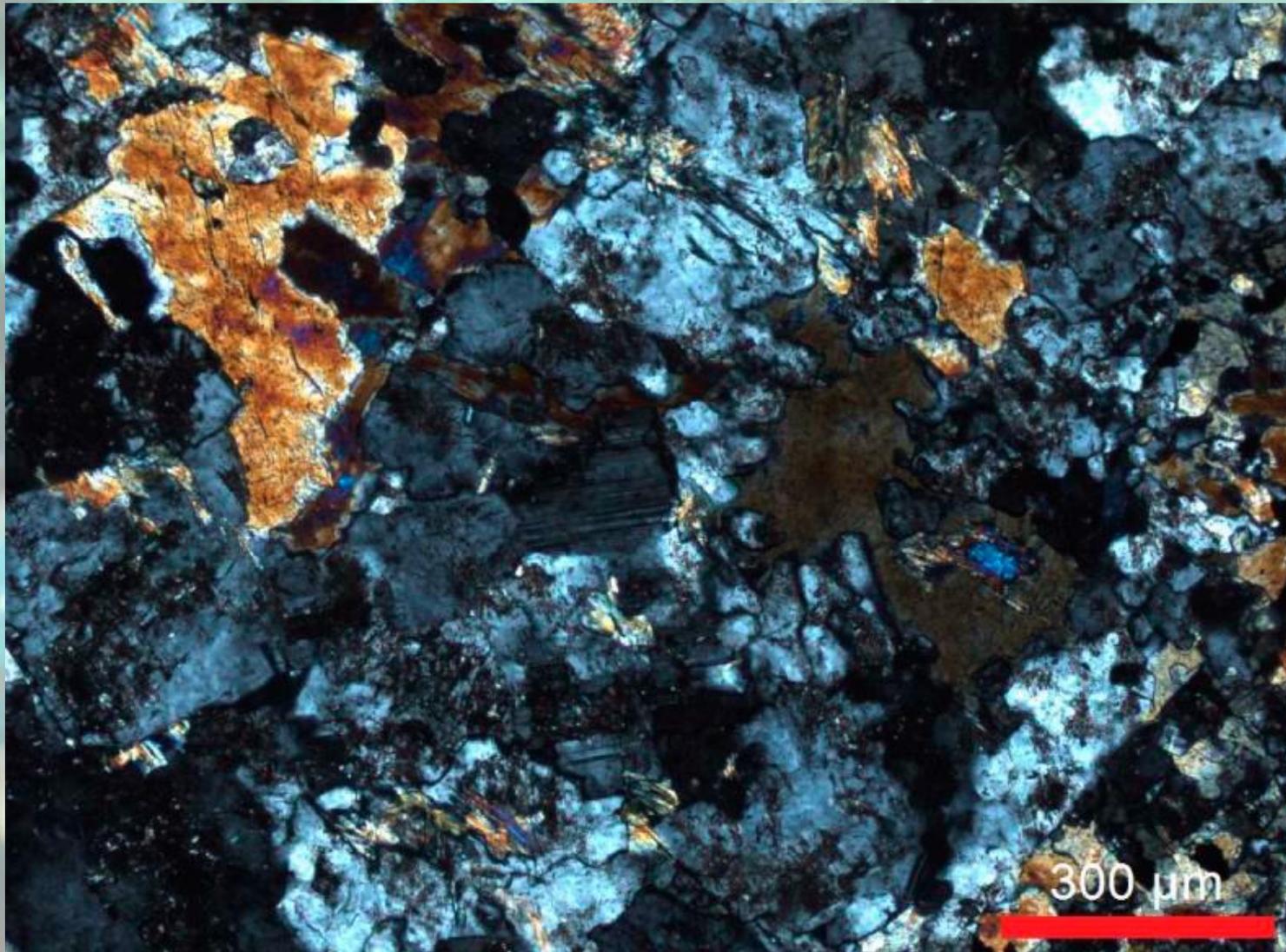
Pleocroísmo: Moderado.

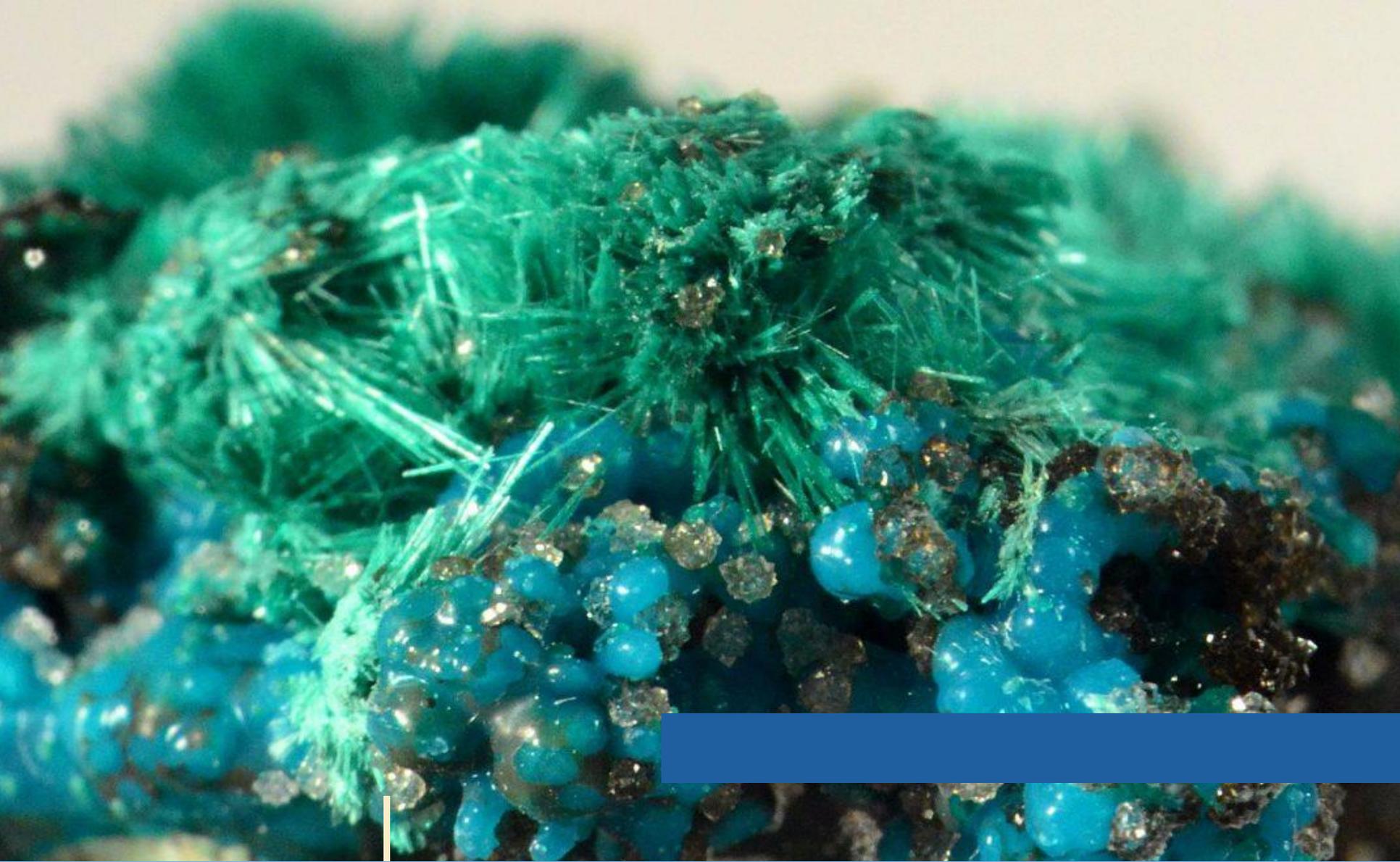
Otros: Macla polisintética.



Albita

Alteración Propilítica





Fin