

Minerales Supérgenos al microscopio

Metalogénesis
Otoño 2010

Minerales Supérgeños

- Sulfuros
 - Calcosina
 - Covelina
- Oxidados
 - Atacamita
 - Crisocola
 - Brocantia
 - Antlerita
 - Malaquita
 - Azurita

Sulfuros

Calcosina

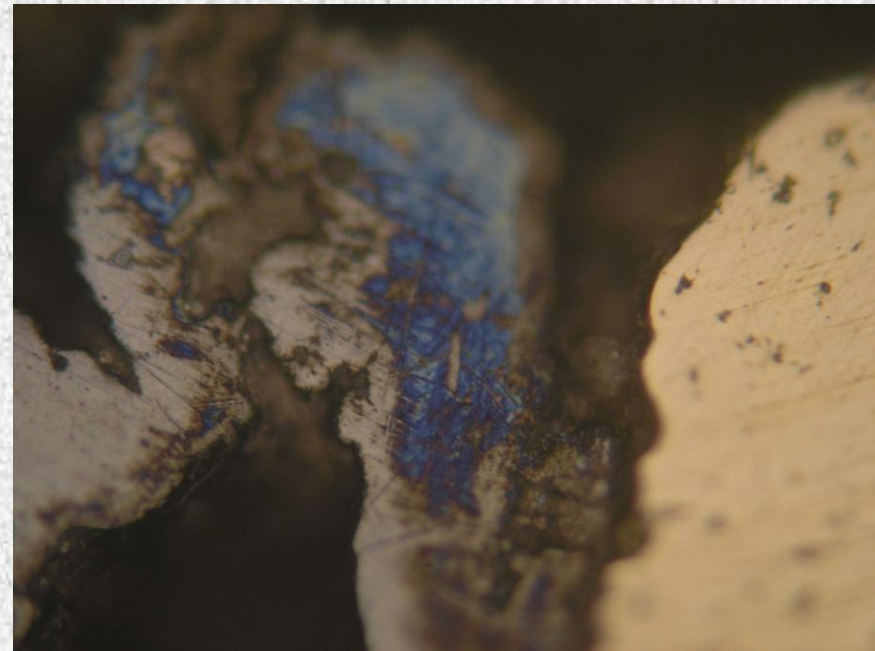
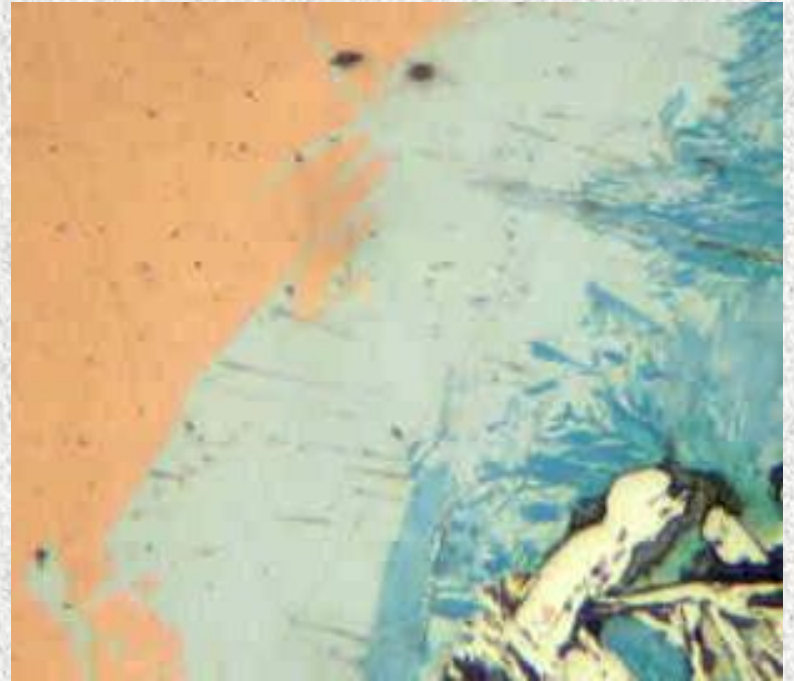
Color: Desde gris azulado a celeste crema

Anisotropía: débil

CP: Oscuro, a veces naranja dependiendo de su mezcla con covelina

Hábito: Diseminado sin forma alguna, o en vetillas

Suele presentar tonos azules mas fuertes que indican la presencia de covelina



Covelina

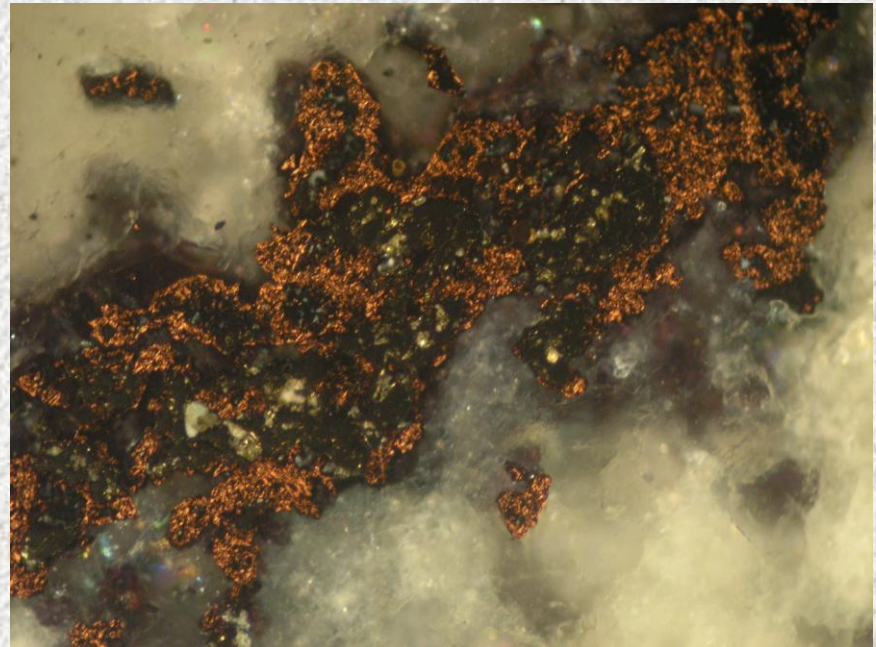
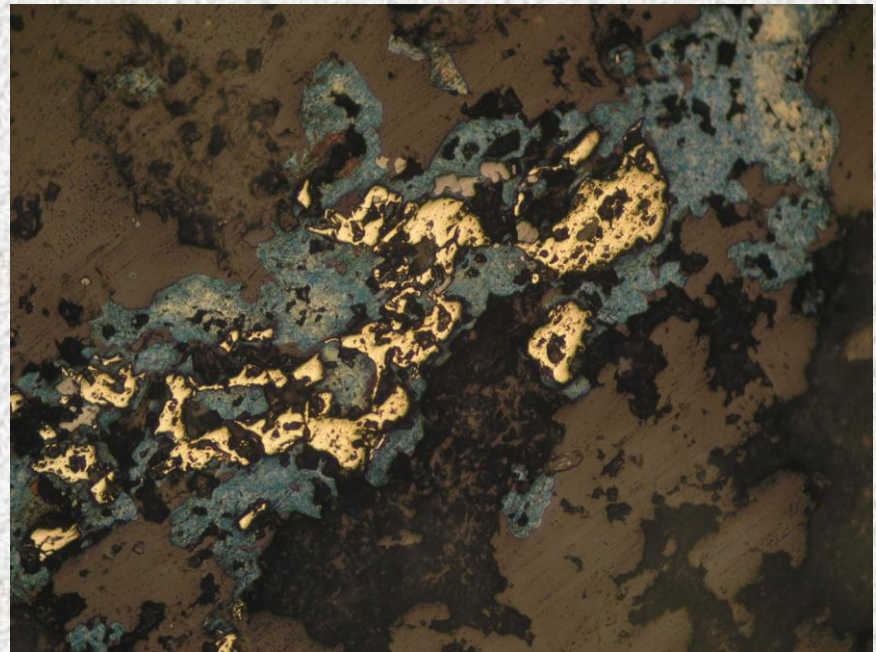
Color: Azul fuerte

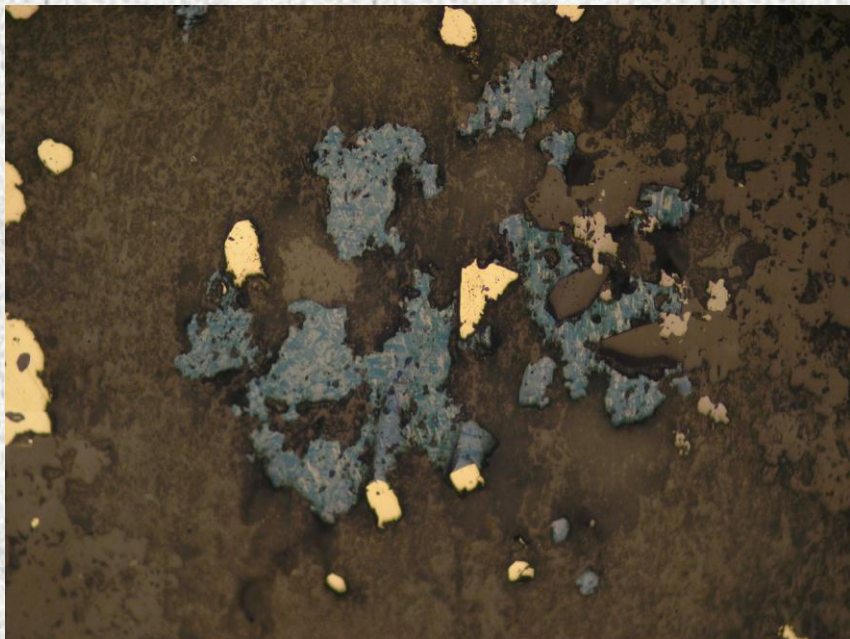
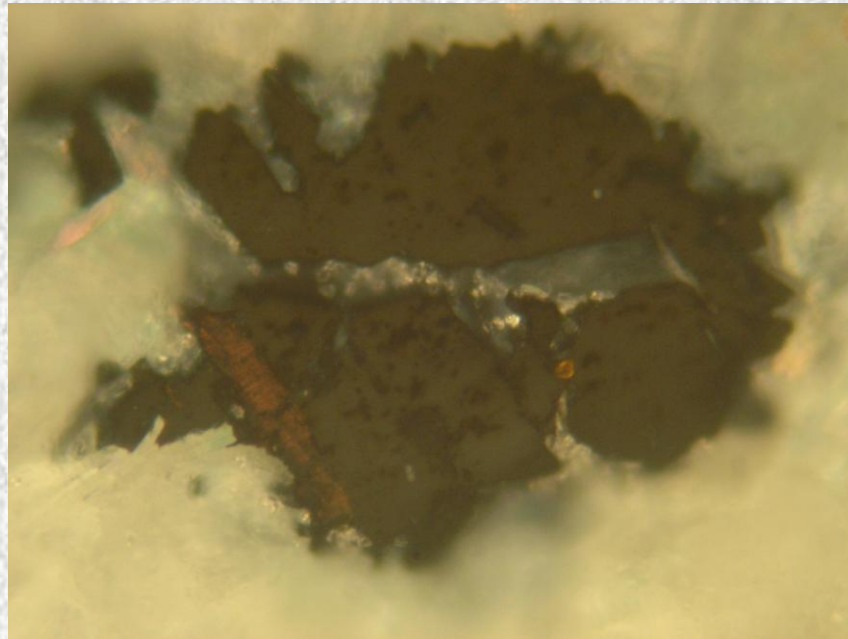
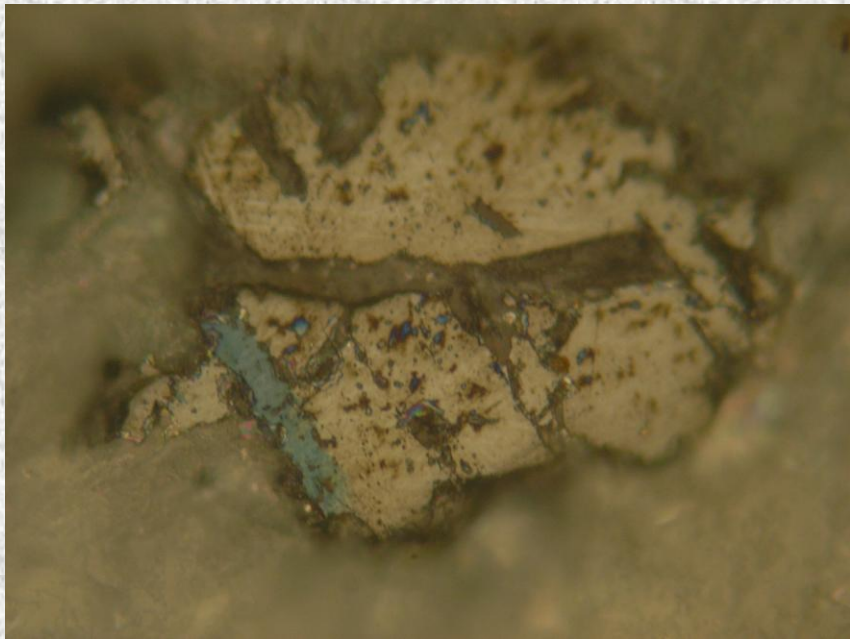
CP: Naranja

Pelocrosimo: Fuerte (azul y celeste)

Anisotropía: Fuerte en tonos naranjos

Hábito: Diseminado, muy comúnmente en reemplazo de la calcosina





Oxidados

Atacamita

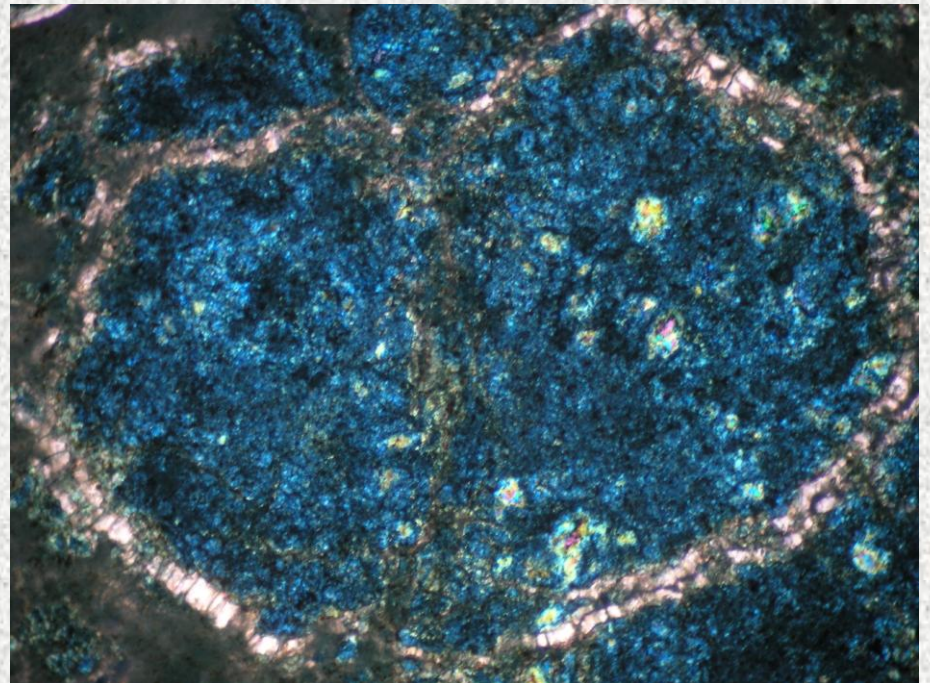
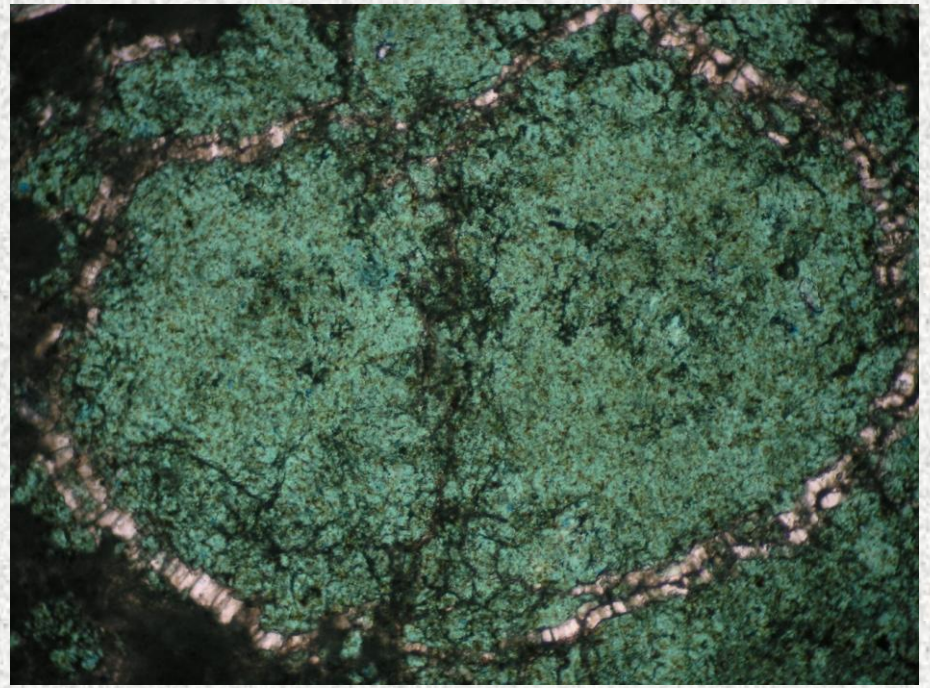
Color: Verde

Cl: Generalmente azul, aunque puede tomar otros tonos verdes o algunos colores vivos si se presenta mezclada con crisocola

Pleocroismo: Leve en tonos verdes

Habito: En vetillas y diseminado

Extinción: Recta



Crisocola

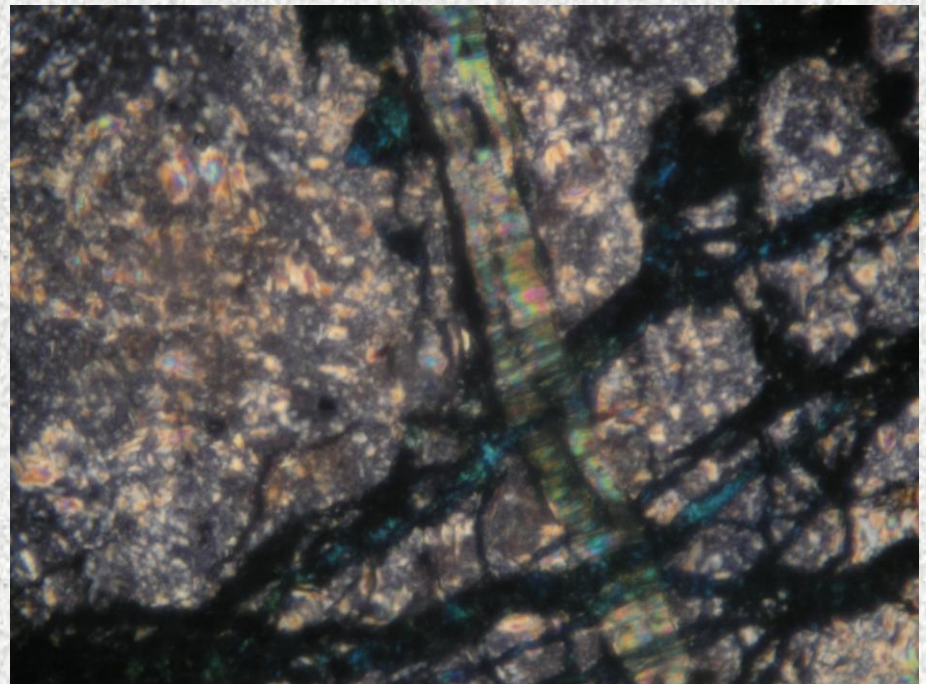
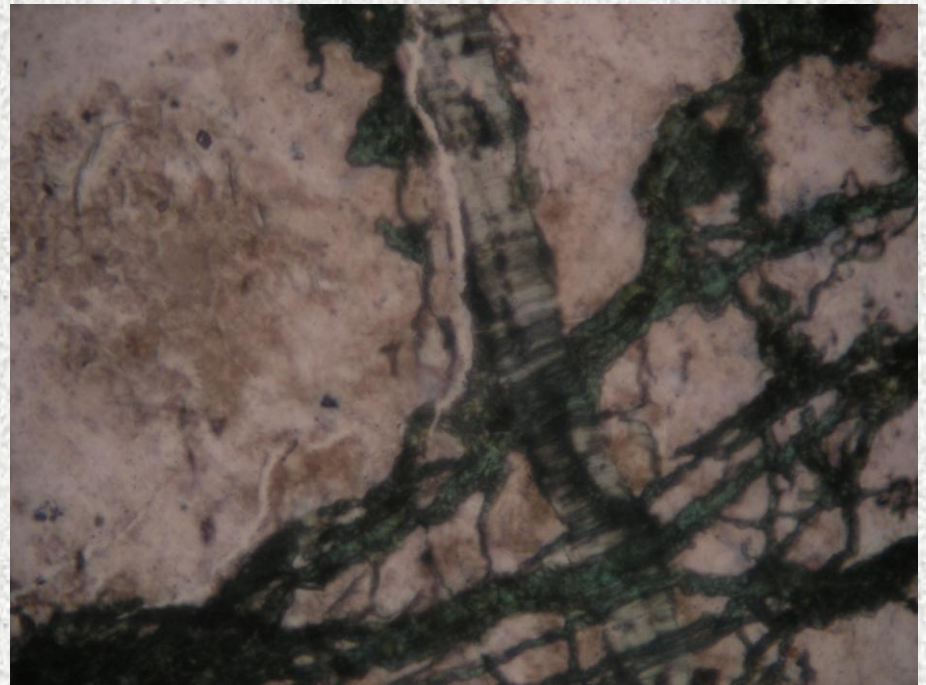
Color: generalmente blanco, siendo un mineraloide puede presentar azul, amarillo incluso verde

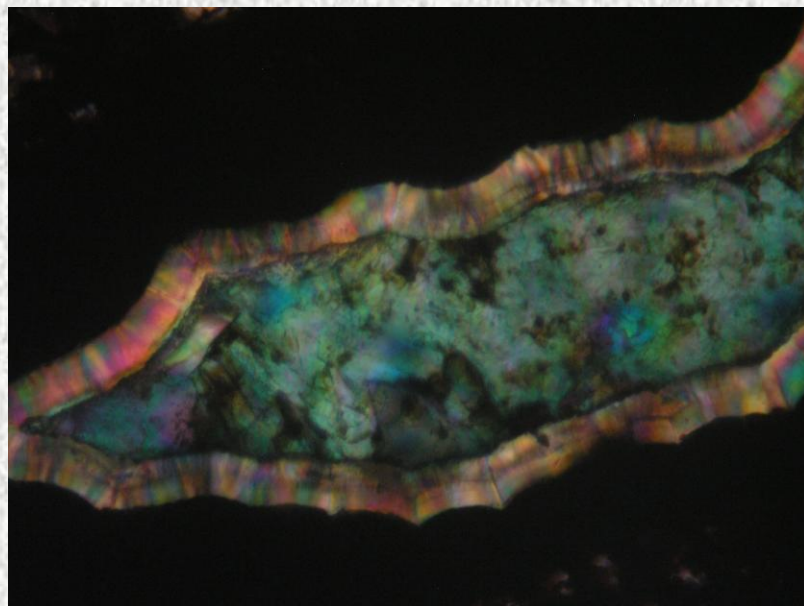
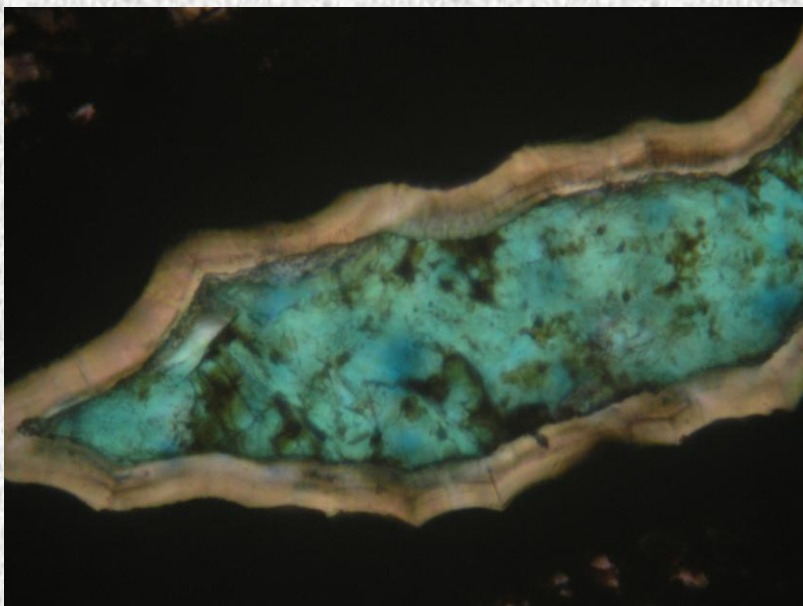
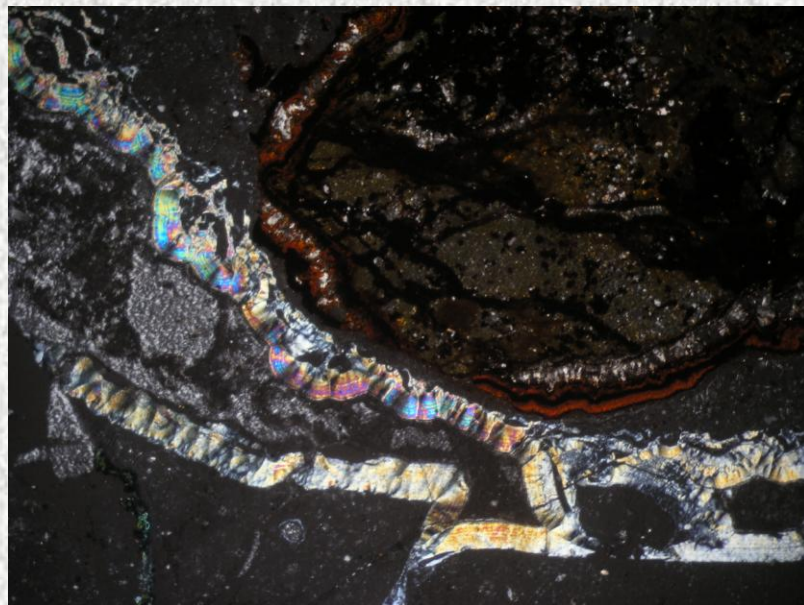
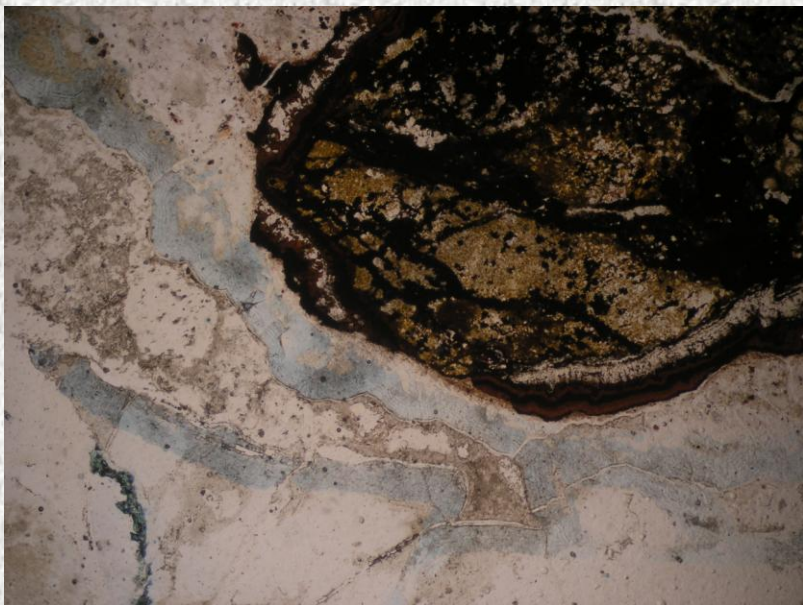
C.I: Por lo general toma una alta birrefringencia en base a su hábito botroidal.

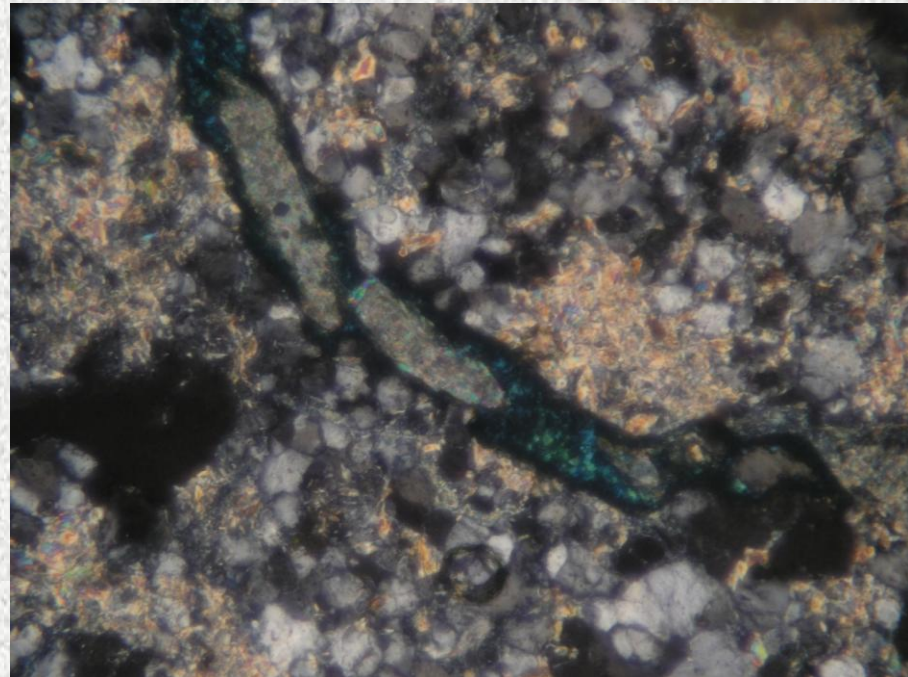
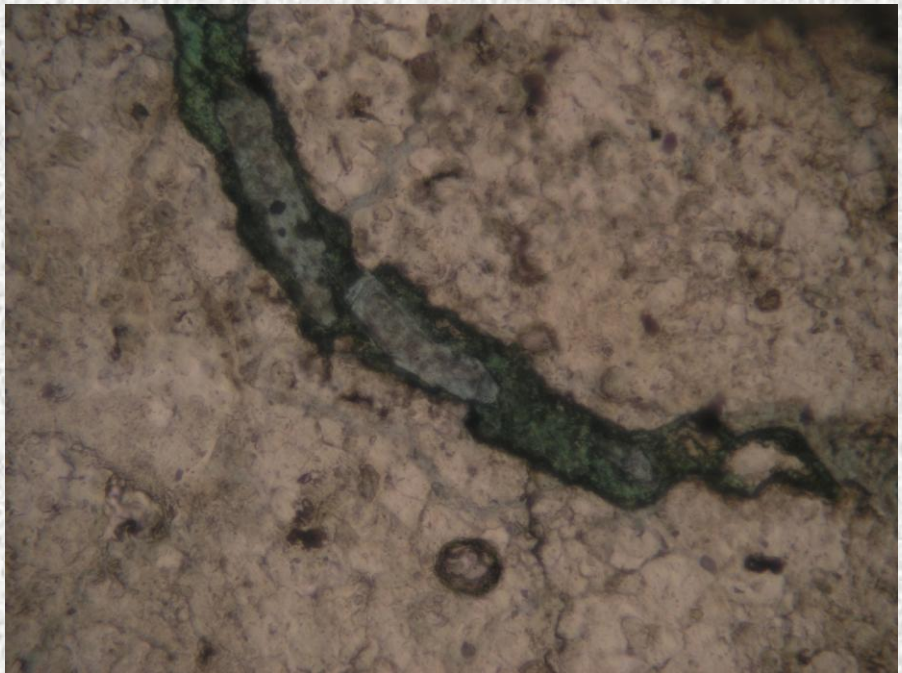
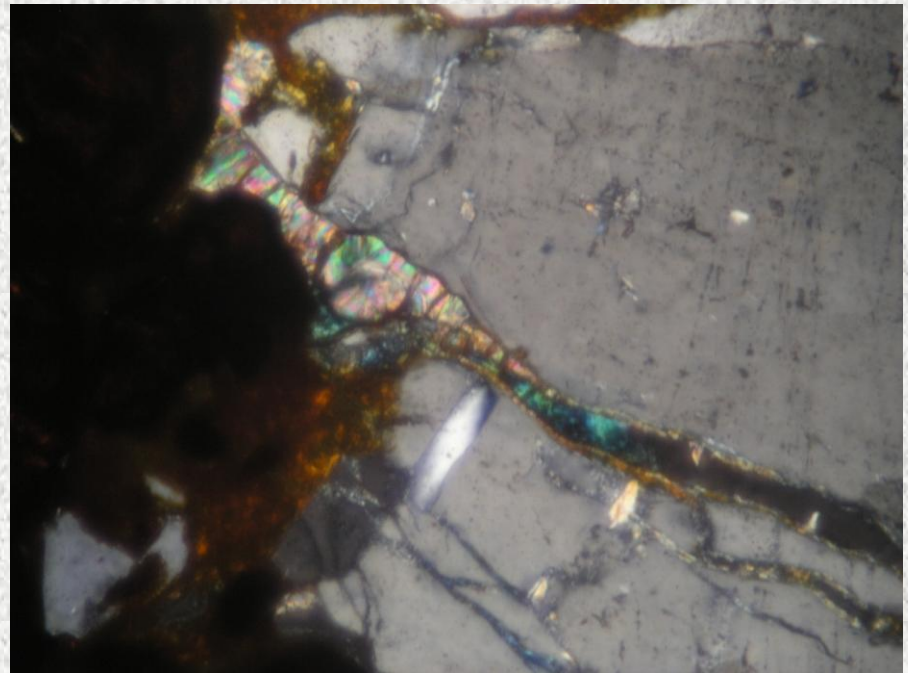
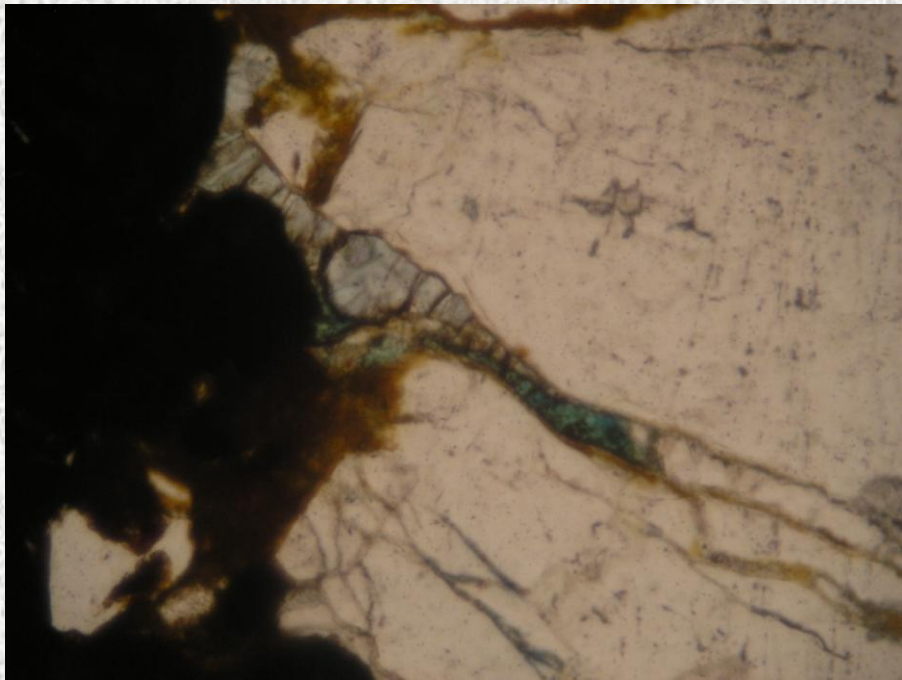
Extinción: Oblicua, por lo general complicado de ver

Relieve: Alto

Hábito: En vetas, diseminado, algunas veces botroidal







Brocantita

Color: Verde (algo amarillento)

C.I: Ordenes Elevados

Pleocroismo: Debil verde-azulado

Relieve: Muy Alto

Extinción: Oblicua

Hábito: Por lo general se presenta como agregados radiales aciculares

Antlerita

Color: Verde claro

Pleocroismo: Fuerte (verde – amarillo pálido)

C.I: Ordenes elevados

Extinción: Recta

Hábito: En vetillas con orientación perpendicular a esta

Relieve: Muy alto

Malaquita

Color: Verde brillante muy vivo

Pleocroismo: Marcado
(incoloro – verde amarillo –
verde oscuro)

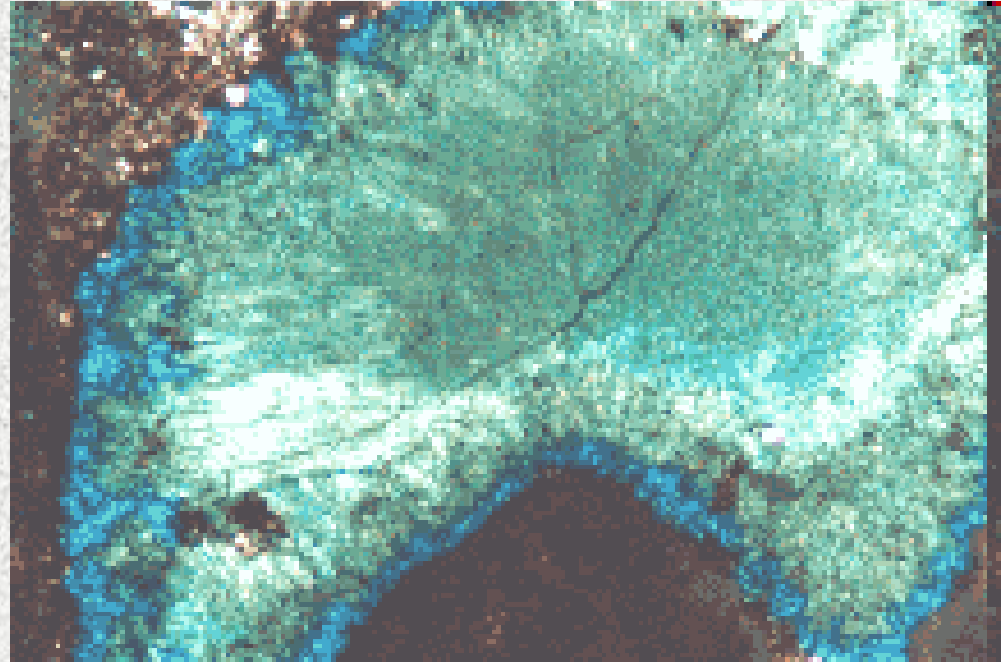
Relieve: Moderado a muy alto

C.I: Ordenes altos

Extinción: Oblicua (23°)

Hábito: Agregados radiales,
prismático fibroso, acicular
radial

**Es común encontrarla con
pequeños manchones de
azurita**



Azurita

Color: Azul

Pleocroismo: debil (morado – azul)

Relieve: Muy alto

C.I: Ordenes elevados

Extinción: Levemente oblicua

Hábito: Tabular, paralelo, acicular radial

Es común que se encuentre como manchas en la malaquita o junto a esta



Oxidados de Fe, corte pulido

Hematita

Color: Gris blanco con tintes azulados

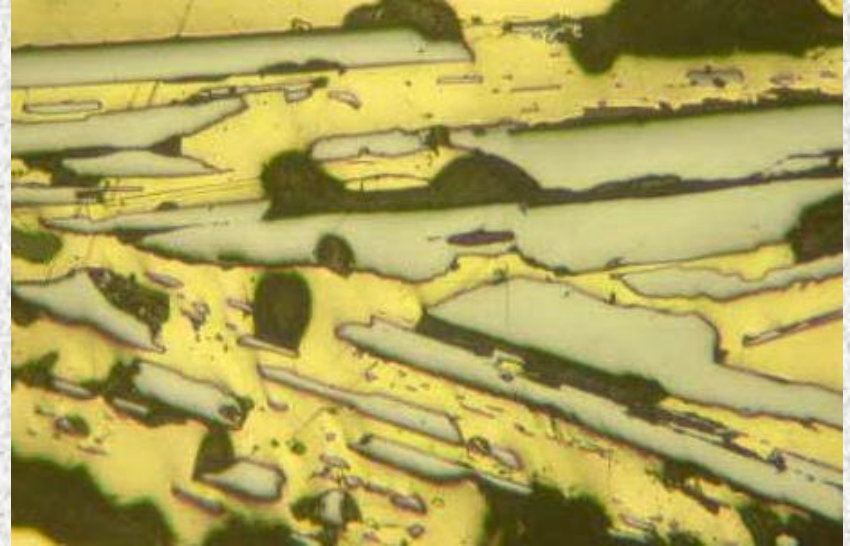
C.P: Rojo

Anisotropía: Media

Reflectancia: Media

Hábito: Laminar

Presenta reflejos internos rojos y una alta dureza.



Jarosita

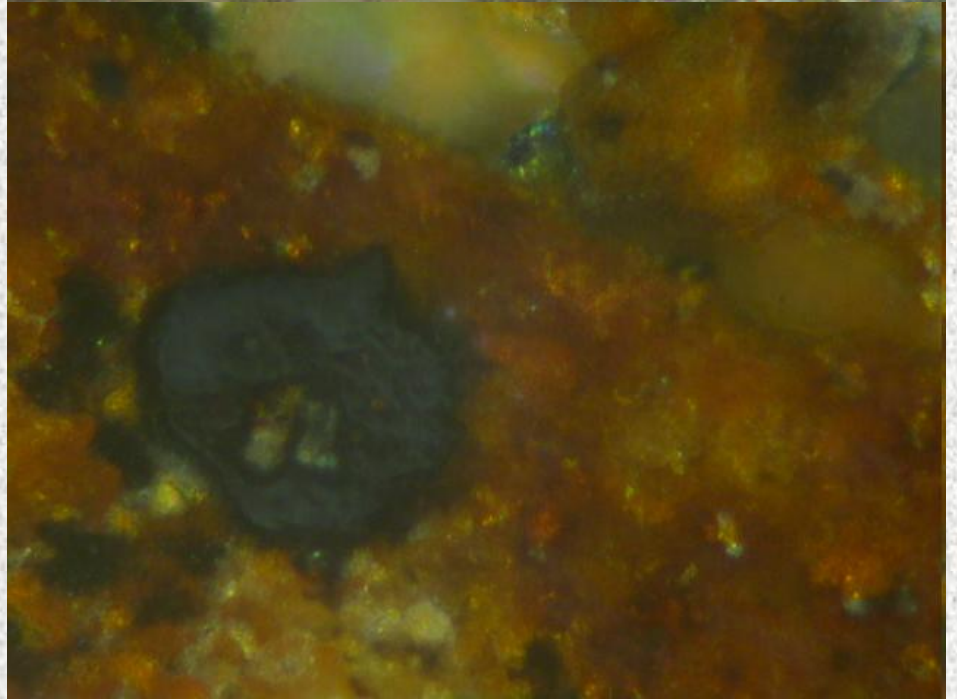
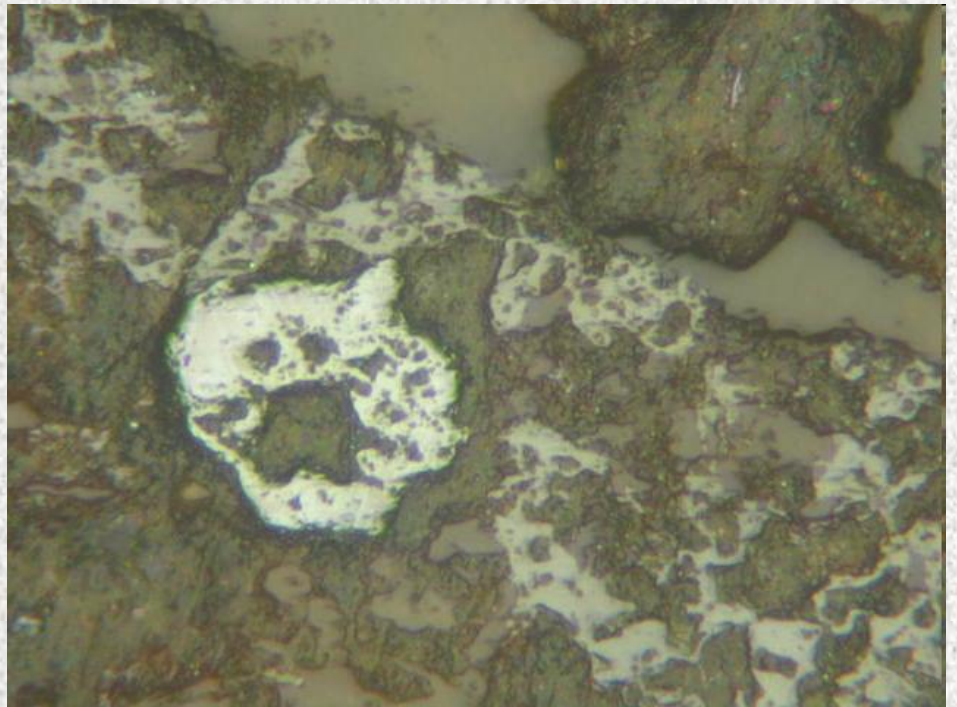
Color: Blanco a amarillo

Reflectancia: Baja

Buen Pulido

C.P: Azul oscuro

Anisotropía: Moderada en azul, gris, amarillo, café verdoso.



Goetita

Color: Gris blanco, algunas veces con tonos azulados

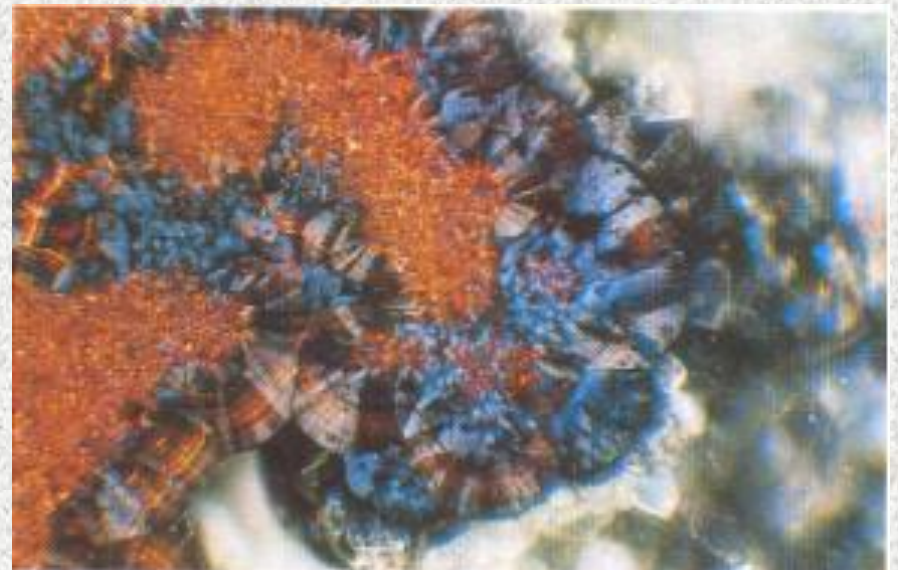
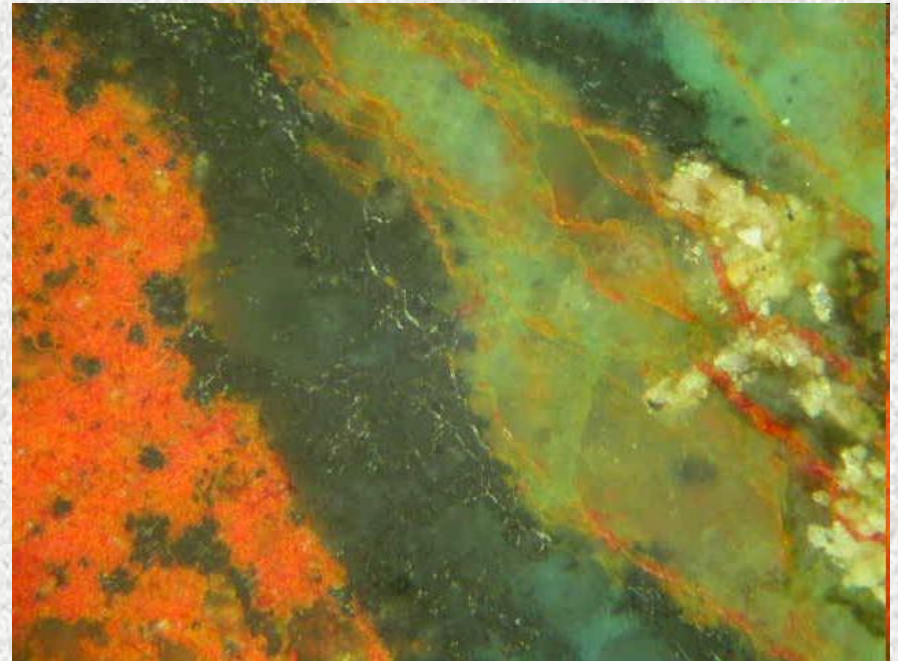
C.P: Azul oscuro

Anisotropía: Debil, azul oscuro - azul claro

Reflectancia: Media

Hábito: algunas veces botroidal y texturas coloformes

Es común que presente reflejos internos rojos



Magnetita

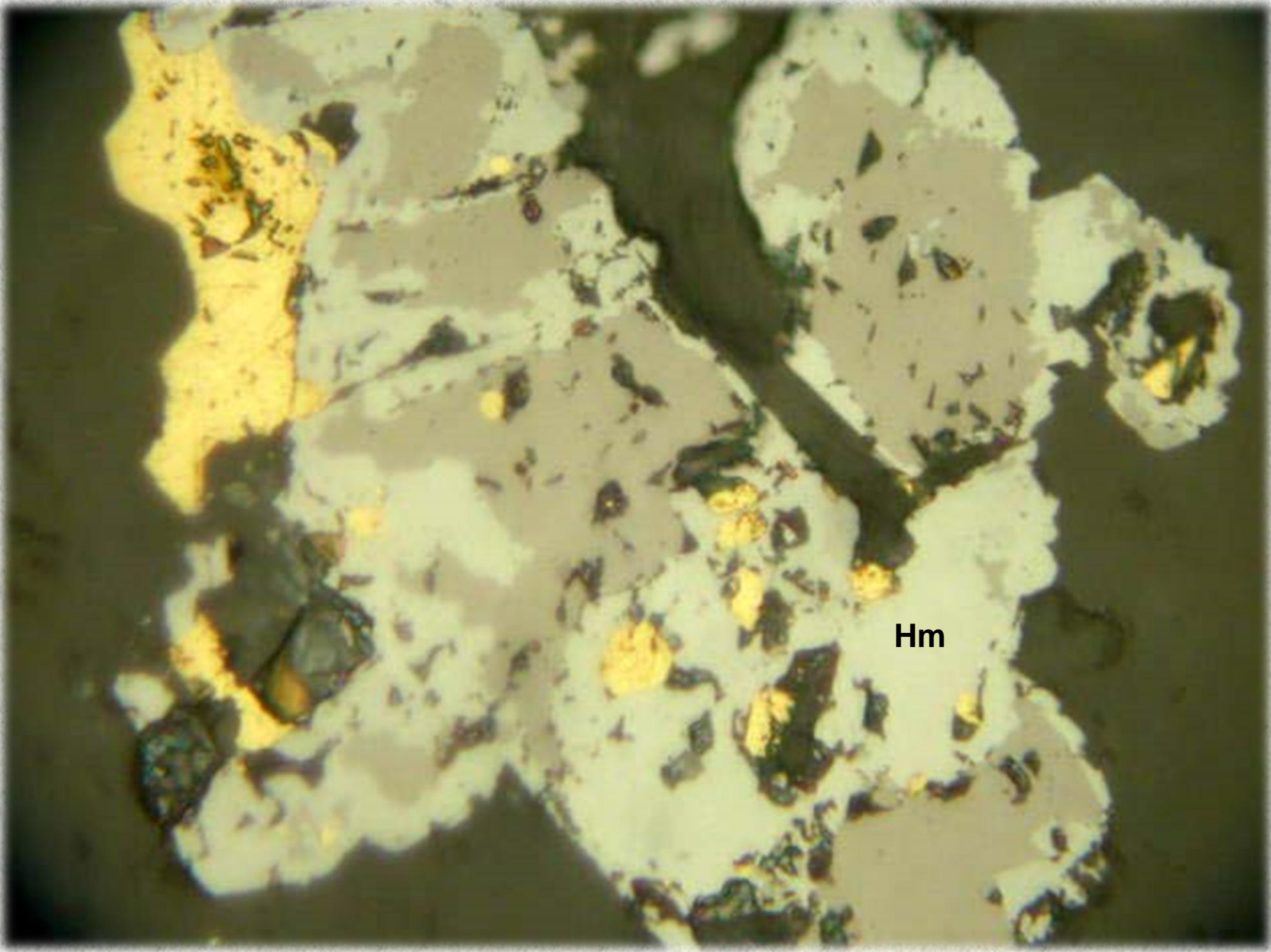
Color: Gris con tonalidad café

Baja reflectancia

Isótropo

Es común encontrarlo con tonalidades rosadas que indican impurezas de Ti y otras verdosas indicando Mn





Hm

FIN