

ORTOPIROXENOS



PROPIEDADES FÍSICAS

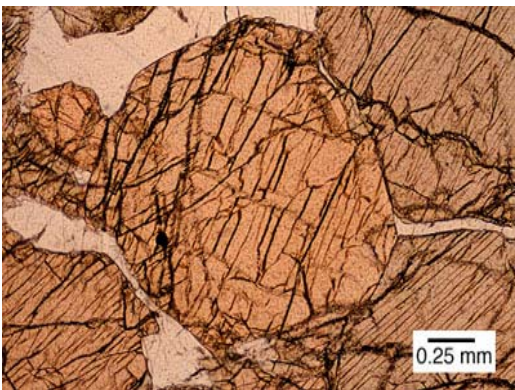
Hábito: Prismático. Masas fibrosas o laminares.

Color: Pardo verdoso a castaño. También grisáceo, amarillento, blanco.

Brillo: Vítreo (submetálico en broncita).

Dureza: Media.

Densidad: Media-alta.



CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Hábito: Prismático // a c. Las secciones basales son octogonales o cuadradas.

Exfoliación: En secciones basales, dos direcciones, formando ángulos de 93-87°. Las secciones longitudinales presentan una dirección de líneas de exfoliación.

Color: Incoloro a verde pálido (variedades férricas).

Pleocroísmo: No suelen presentar o es muy débil.

Relieve: Alto.

Extinción: Recta.

Birrefringencia: Media-baja.

Carácter óptico: Biáxico (-) o (+).

Alteraciones: A serpentina, anfíboles.

CLINOPIROXENOS: DIÓPSIDO-AUGITA



PROPIEDADES FÍSICAS

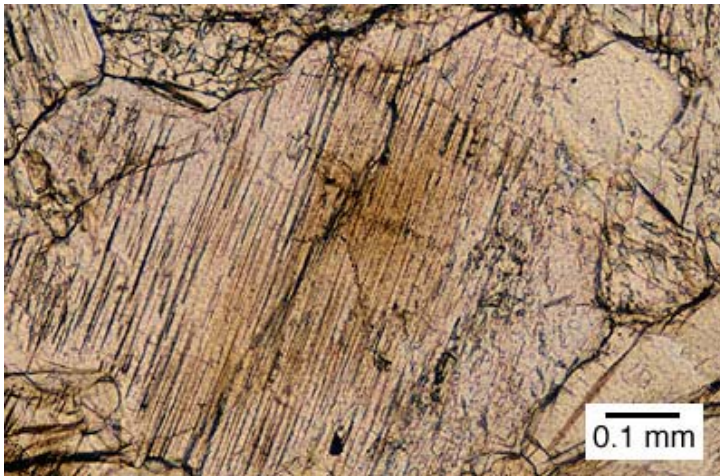
Hábito: Cristales prismáticos. También en masas granulares, columnar o en láminas.

Dureza: Media

Densidad: Media-alta.

Brillo: Vítreo.

Color: Verde a negro.



CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Hábito: Prismas cortos y gruesos, paralelos a c. También agregados granulares o cristales anhedrales.

Exfoliación: Como en ortopiroxenos.

Color: Incoloro, verde pálido, pardo pálido, pardo-verdoso.

Pleocroísmo: Sólo las variedades ricas en Fe pueden ser débilmente pleocroicas.

Relieve: Alto.

Extinción: Oblicua ($39-47^\circ$).

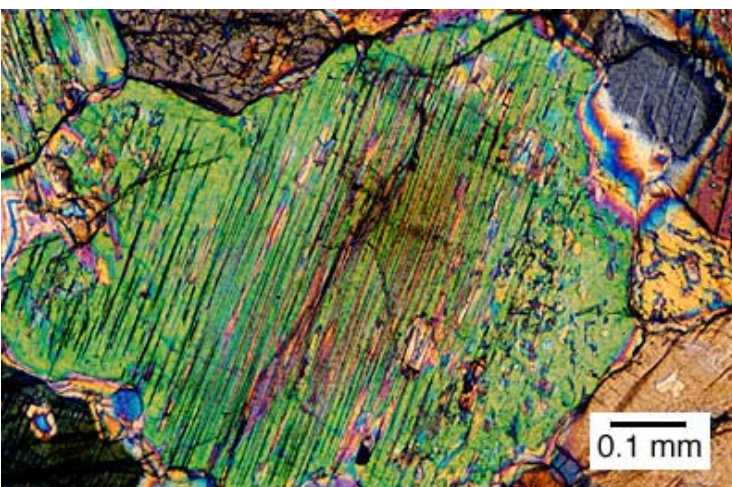
Birrefringencia: Alta (mayor que en ortopiroxenos).

Maclas: Frecuentes. Es típica la macla en sable.

Zonación: Sobre todo en augitas en rocas volcánicas.

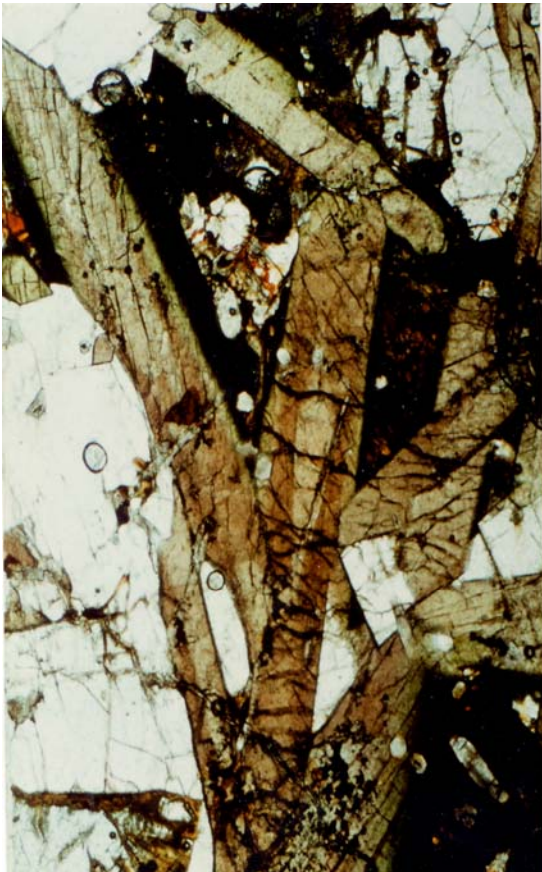
Carácter óptico: Biáxico (+)

Alteraciones: A anfíboles, clorita, serpentina y calcita.



Cristal de clinopiroxeno con nícoles paralelos (arriba) y nícoles cruzados.

CLINOPIROXENOS: EGIRINA-AUGITA EGIRÍNICA



CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Hábito: Prismático; a veces cristales acabados en punta.

Exfoliación: Como en los demás piroxenos.

Color: Verde pálido a verde oscuro, verde amarillento. Frecuentes zonados de colores.

Pleocroísmo: Débil a apreciable; en tonos verdes.

Relieve: Alto.

Extinción: Oblicua.

Birrefringencia: Alta, a menudo enmascarada por el color natural del mineral.

Carácter óptico: Biáxico (+) o (-).

Alteraciones: A agregados de grano fino de anfíboles y a clorita.