

# MICAS: MOSCOVITA Y LEPIDOLITA



Moscovita

## *PROPIEDADES FÍSICAS*

Forma-Hábito: Laminar, escamoso.  
Exfoliación basal perfecta.  
Color: Incolora. A veces débilmente coloreada (rosado a lila en lepidolita).  
Raya: Blanca.  
Brillo: Vítreo a perlado.  
Dureza: Baja.  
Densidad: Baja.

Lepidolita



## MOSCOVITA



Nícoles paralelos



Nícoles cruzados

## *CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS*

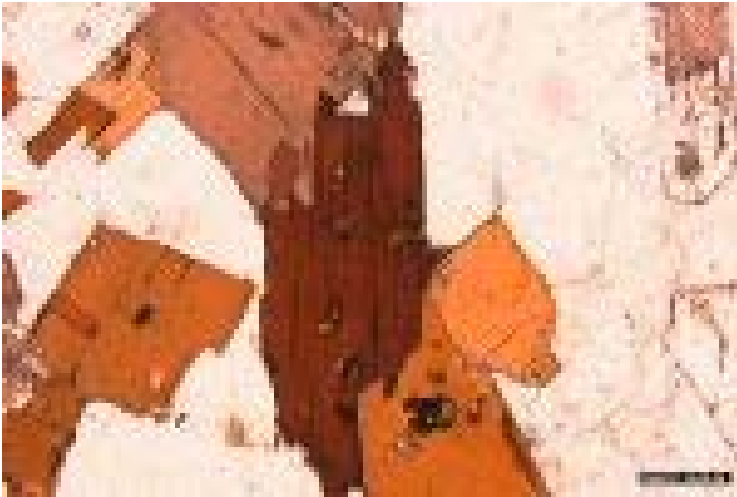
Forma-Hábito: Laminar.  
Exfoliación: Perfecta, según (001). Ausente en las secciones paralelas a (001).  
Color: Incolora.  
Relieve: Medio.  
Extinción: Recta (en ojo de perdiz).  
Birrefringencia: Alta.  
Carácter óptico: Biáxico (-)

# MICAS: BIOTITA



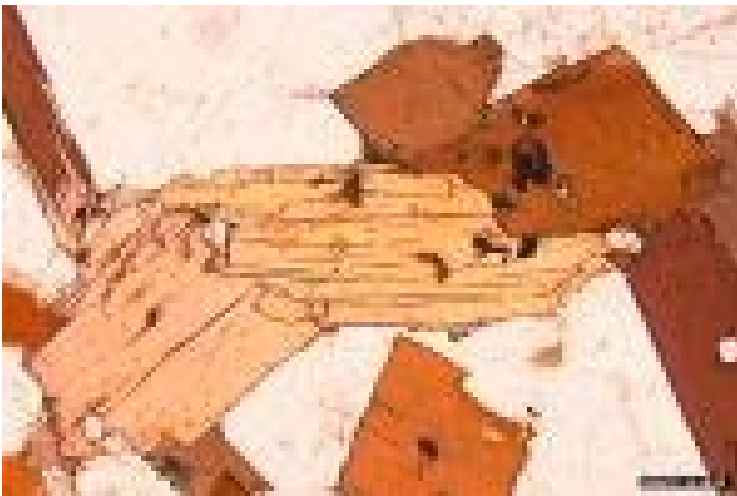
## *PROPIEDADES FÍSICAS*

Forma-Hábito: Laminar, escamoso.  
Exfoliación basal perfecta.  
Color: Pardo oscuro a negro.  
Raya: Blanca a gris.  
Brillo: Vítreo.  
Dureza: Baja.  
Densidad: Baja.



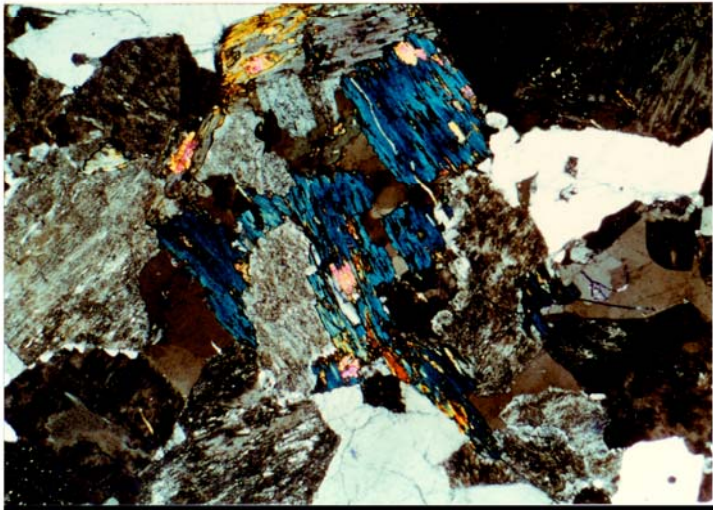
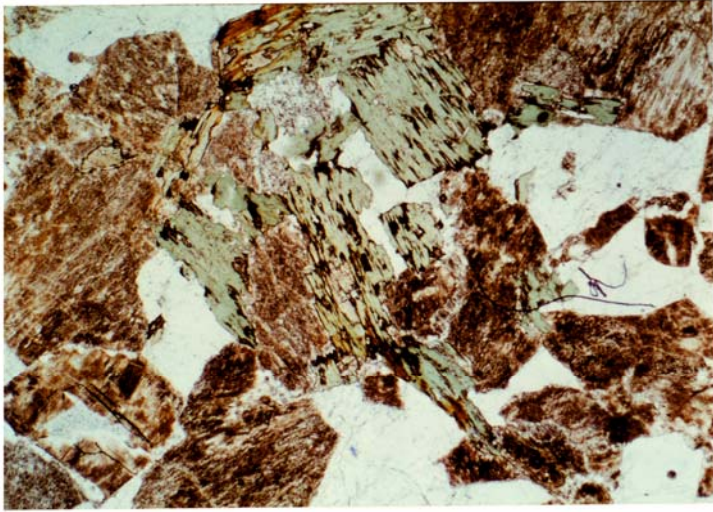
## *CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS*

Forma-Hábito: Laminar.  
Exfoliación: Perfecta según (001). Ausente en las secciones paralelas a (001).  
Color: Pardo, pardo-rojizo, pardo-verdoso.  
Pleocroísmo: Muy intenso.  
Relieve: Medio.  
Extinción: Recta (en ojo de perdiz).  
Birrefringencia: Alta.  
Carácter óptico: Biáxico (-).  
Alteración: A clorita, a veces con formación de óxidos de Fe-Ti.



# CJORITA

## *CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS*



Forma-Hábito: Laminar.  
Exfoliación: Perfecta según (001).  
Color: Verde, verde-amarillento.  
Pleocroísmo: Moderado, en tonos de verde.  
Relieve: Medio.  
Extinción: Recta.  
Birrefringencia: Baja (colores anómalos de interferencia: azul Berlín).  
Carácter óptico: Biáxico (+, -).  
Alteración: En muchos casos procede de la alteración de otros minerales ferromagnesianos (biotita, anfíboles), que pueden quedar como relictos (p. ej., biotitas cloritizadas).

*Cristales de clorita vistos al microscopio con nícoles paralelos (arriba) y cruzados.*

# SERPENTINA



## *PROPIEDADES FÍSICAS*

Forma-Hábito: Laminar, escamoso, masivo (lizardita y antigorita); fibroso (crisotilo). Exfoliación basal perfecta en antigorita; en fibras en crisotilo.

Color: Diferentes tonos de verde (amarillento, grisáceo,...)

Raya: Blanca.

Brillo: Graso o céreo en las variedades masivas; sedoso en crisotilo.

Dureza: Baja.

Densidad: Baja.

## *CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS*

Forma-Hábito: Fibroso (crisotilo) o laminar.

Exfoliación: Perfecta según (001)

Color: Pardo, pardo-rojizo, pardo-verdoso.

Pleocroísmo: Muy débil o ausente.

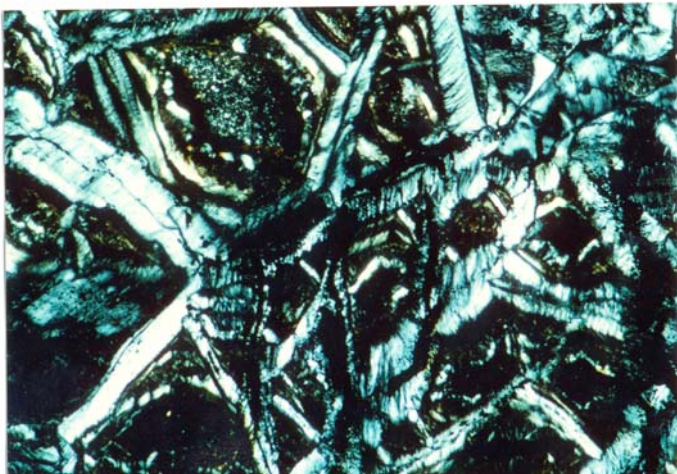
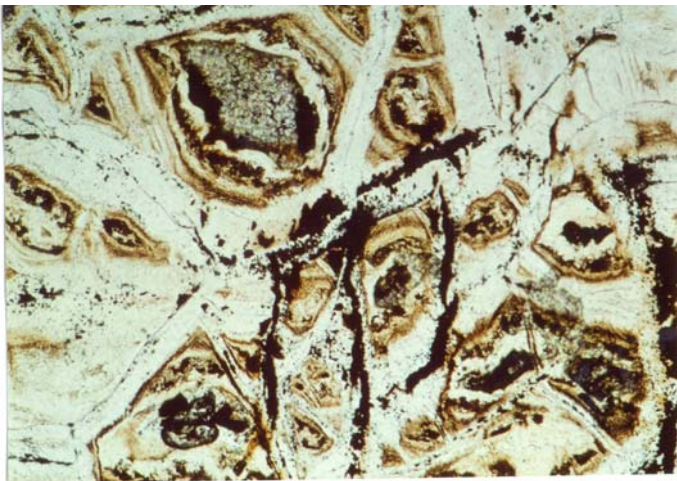
Relieve: Bajo a medio.

Extinción: Recta (difícil de observar en crisotilo por el carácter fibroso).

Birrefringencia: Baja.

Carácter óptico: Biáxico (-)

Alteración: Los óxidos de Fe que acompañan a la serpentina (textura en piel de serpiente) pueden proporcionarle una coloración parda o amarillenta.



## FILOSILICATOS (VISU): TALCO, SEPIOLITA, CAOLINITA



### *TALCO*

Forma-Hábito: Laminar, escamoso, masivo, radiado.  
Exfoliación basal perfecta.  
Color: Blanco. Cuando contiene impurezas puede ser verdoso, amarillento, rosado o gris.  
Raya: Blanca.  
Brillo: Perlado a graso.  
Dureza: Baja.  
Densidad: Baja.



### *SEPIOLITA*

Forma-Hábito: Masivo, fibroso.  
Color: Blanco. A veces ligeramente amarillento o grisáceo.  
Raya: Blanca.  
Brillo: Mate.  
Dureza: Baja.  
Densidad: Baja.  
Gran capacidad de absorción (se pega a la lengua).



### *CAOLINITA (CAOLÍN)*

Forma-Hábito: Masivo.  
Color: Blanco. A veces ligeramente amarillento o grisáceo.  
Raya: Blanca.  
Brillo: Mate.  
Dureza: Baja.  
Densidad: Baja.