

UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "Alternancia de Cumbres"
Microfotografía nº1: Alternancia de pizarras serícíticas y

Grauwacas. Obsérvese la esquistosidad incipiente en la
pizarra marcada por la orientación paralela de las la-
minillas de sericitas y las formas subangulosas de los
clastos de cuarzo y plagioclasa en la grauwaca.

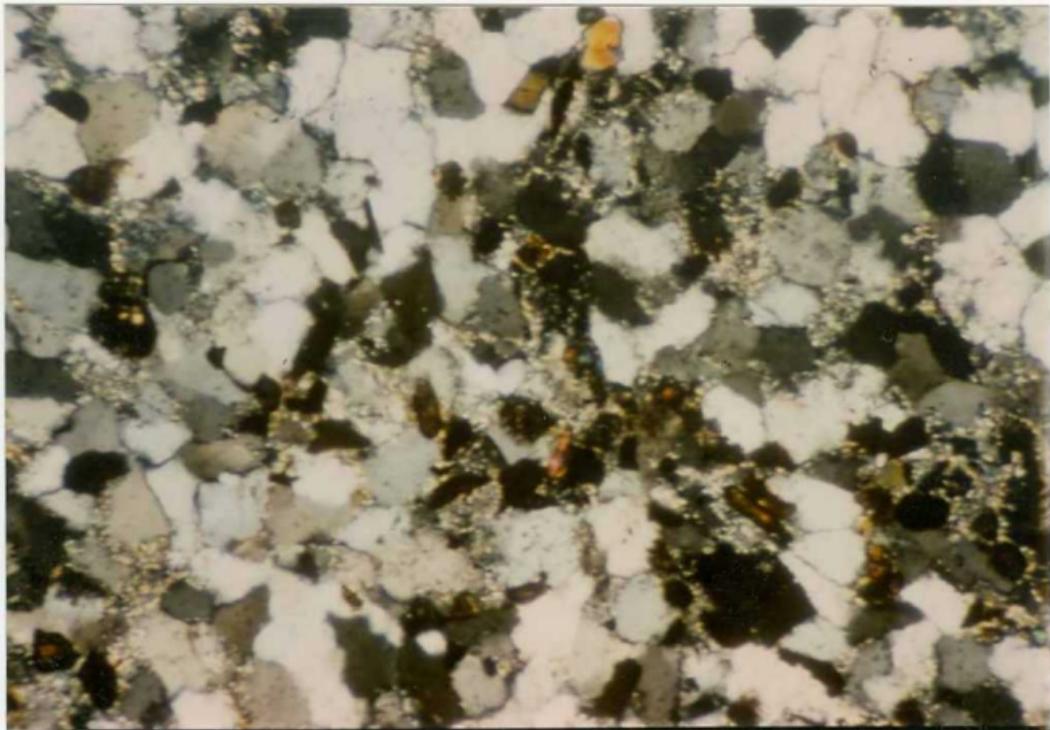
MUESTRA JF 9137 Nícales cruzados x 30 aumentos.

Cumbres inferior



UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación Barrancos
Microfotografía nº 10 Porfidoblastos postectónicos de cloritoide en matriz pizarrosa de cuarzo y sericitá.
MUESTRA FL-54 Nicoles cruzados x 90 aumentos

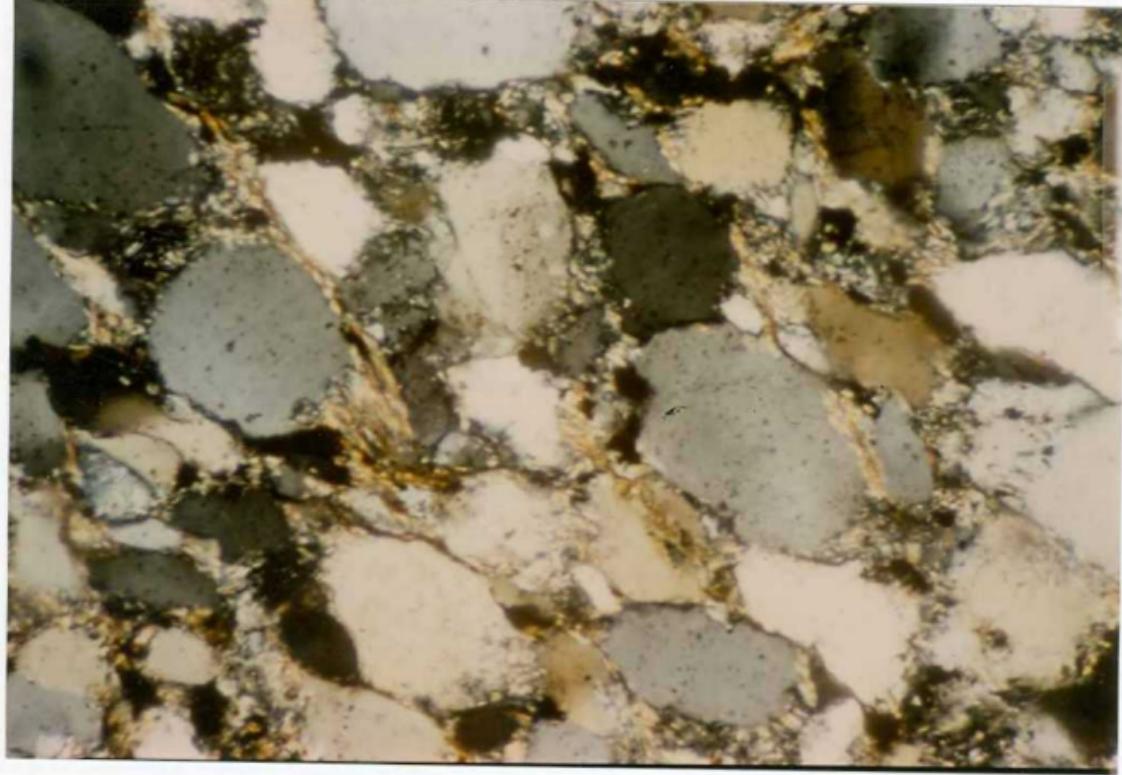
Orobánico inferior



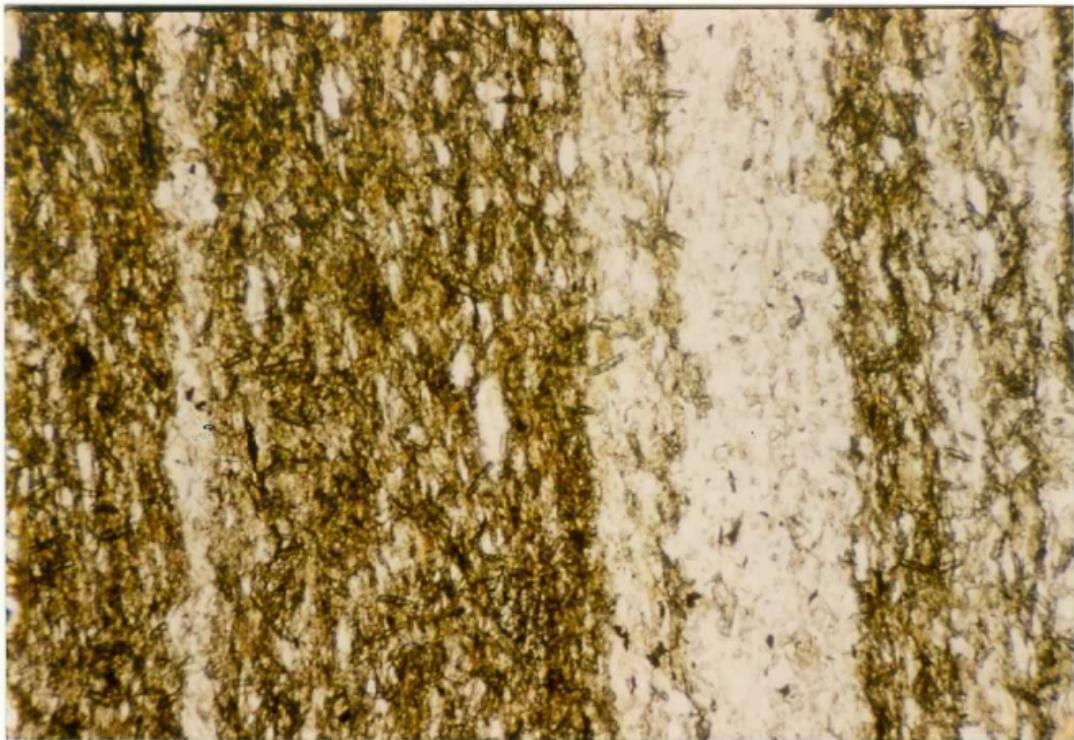
UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación Colorada. *Dolomías (cuello?)*

Microfotografía nº 11 Cuarcita perteneciente al miembro basal de esta formación (Cuarcita S^a de La Lapa), formada por un mosaico de granos de cuarzo con turmalina y circón y sericita intersticial recristalizada.

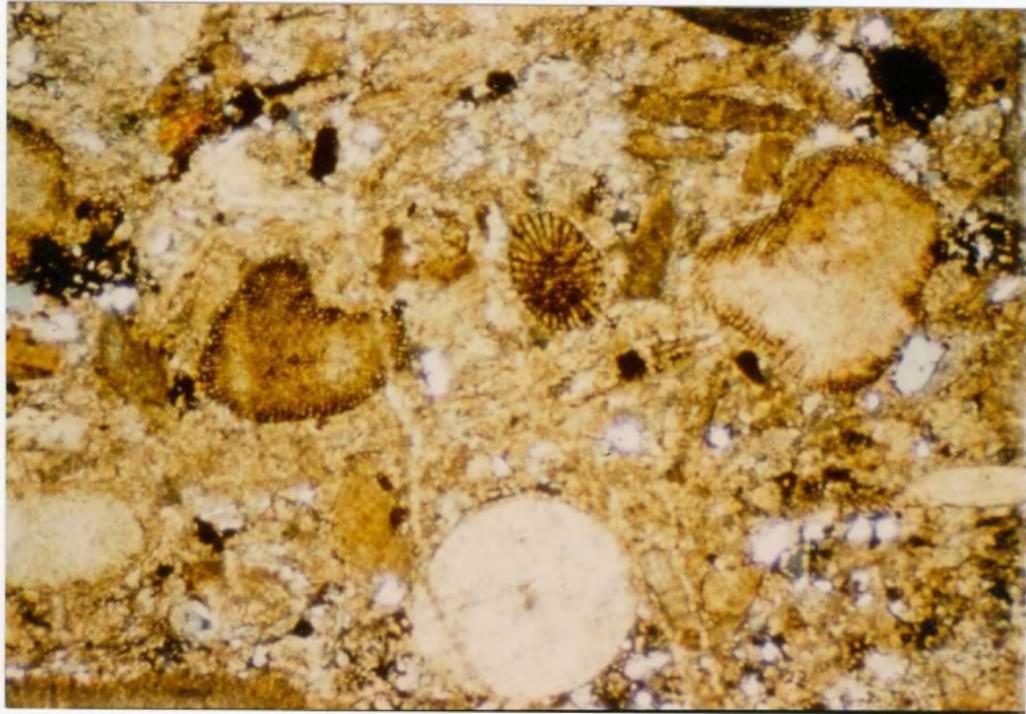
MUESTRA FL- 35 Nicoles cruzados x 90 aumentos



UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación Colorado. *Dolomita* (*medio?*)
Microfotografía nº 12 Metaarenisca formada por granos de cuarzo subredondeadas con matriz serícitica recristalizada
(Miembro superior de la formación Colorado).
MUESTRA RG 5142 Nícoles cruzados x 90 aumentos

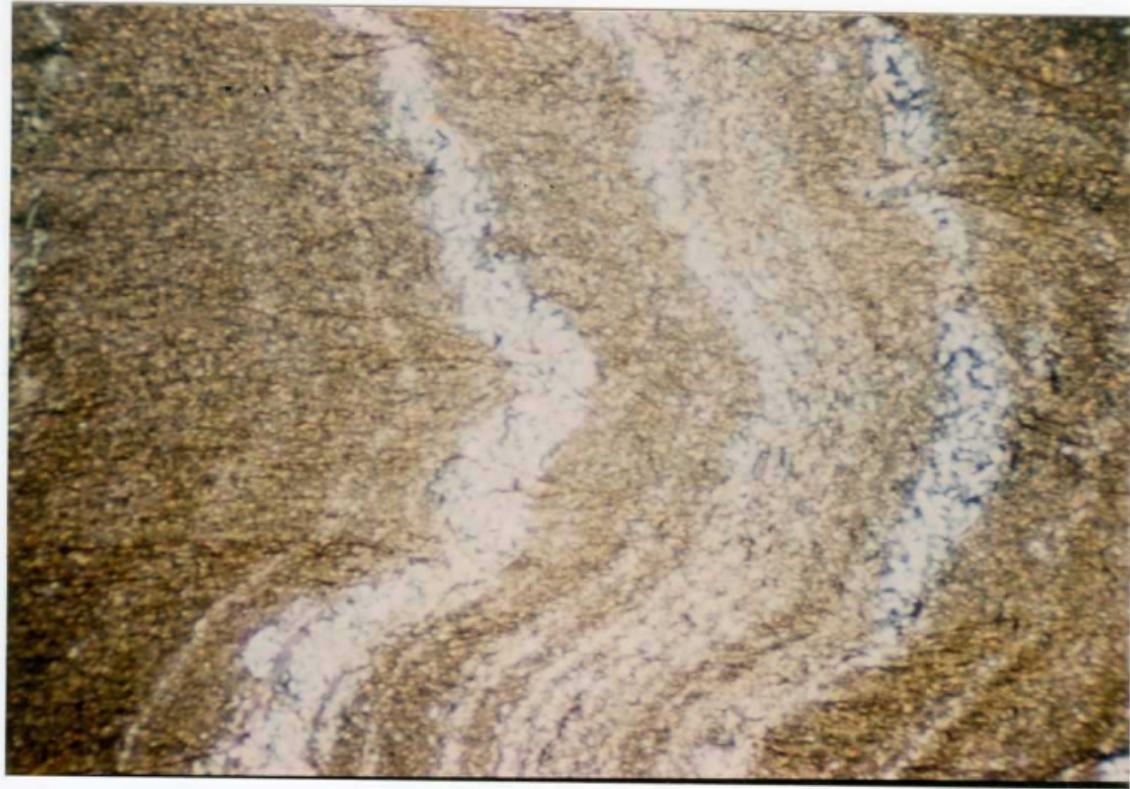


UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación "Xistos Raiados" *Silicic sup - Devónico inf.*
Microfotografía nº 13 Alternancia de bandas areniscosas con
otras pizarrosas, obsérvese la abundancia de pequeños
porfidoblastos postcinemáticos de claritoide.
MUESTRA FL- 15 Nicoles cruzados x 30 aumentos



UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación "Xistos Raiados"
Microfotografía nº 14 Caliza bioclástica del Miembro Russi-
nas de la formación "Xistos Raidos", en la que se obser-
van numerosos fragmentos de equinodermos.
MUESTRA CQ- 9923. Nicoles cruzados x 30 aumentos

Siliciclast. Dendritic inf.

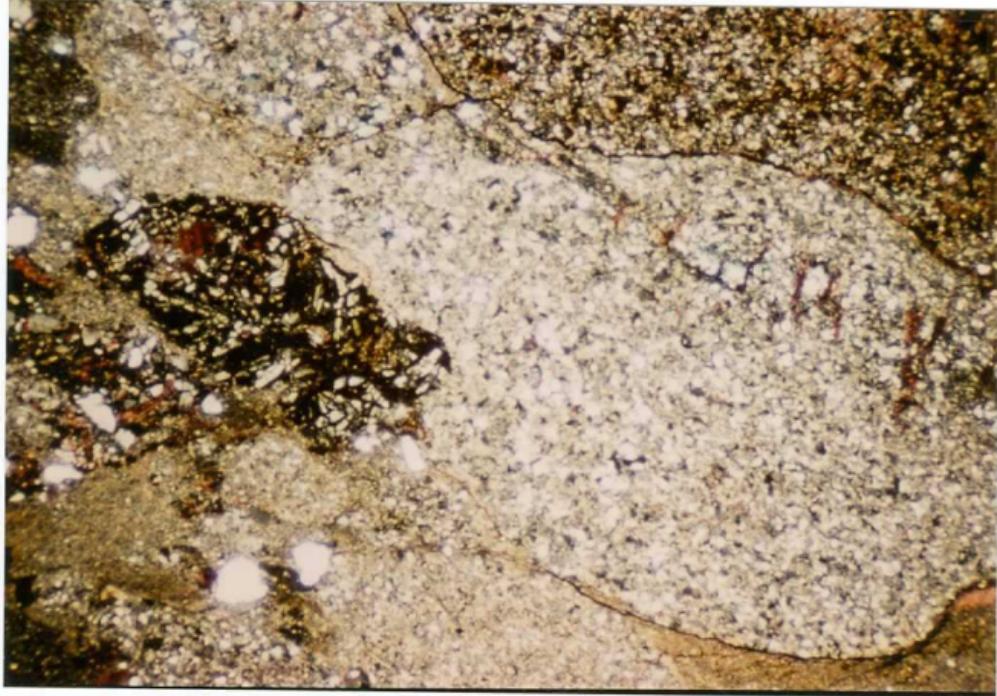


UNIDAD DE TERENA

Derrito sup - Carbonífero inf.

Microfotografía nº 15 Pizarra sericítica con S_0 y S_1 en el Flysch de Terena.

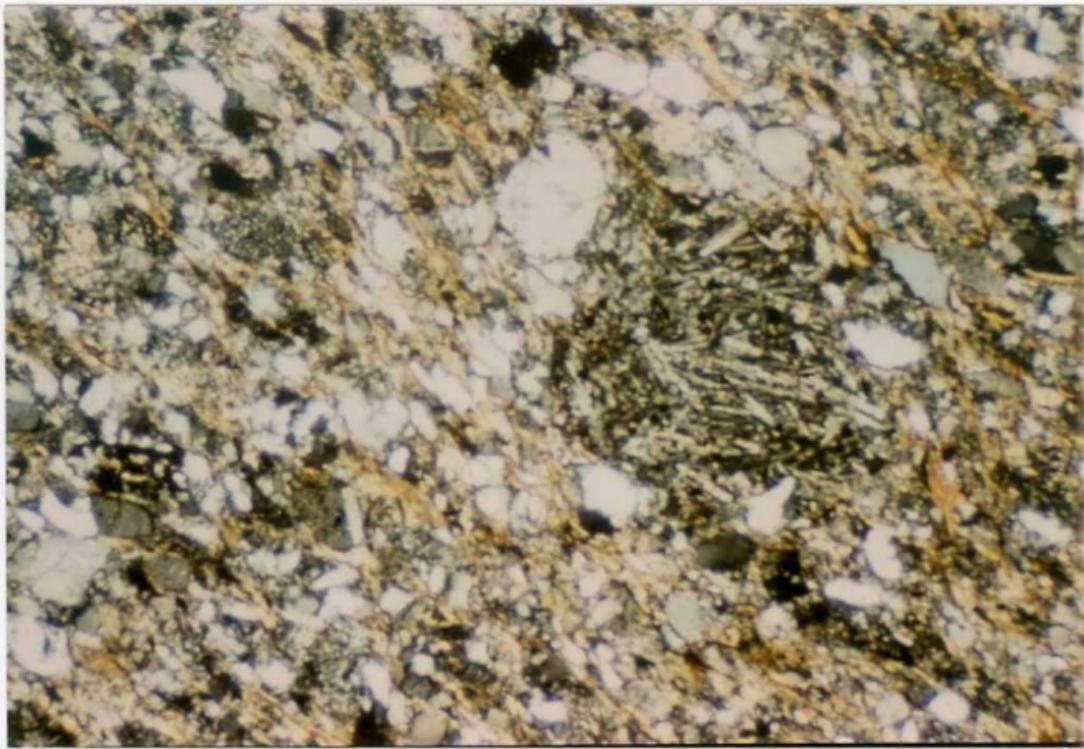
MUESTRA JF- 9130 Nicols cruzados x 30 aumentos



UNIDAD DE TERENA

Microfotografía nº 16 Conglomerado polimítico con fragmentos de
rocas volcánicas, areniscas y pizarras. (Flysch de Terena)
MUESTRA CP 9004 Nicoles cruzados x 30 aumentos

Destr. sup. - Carboníferas inf.

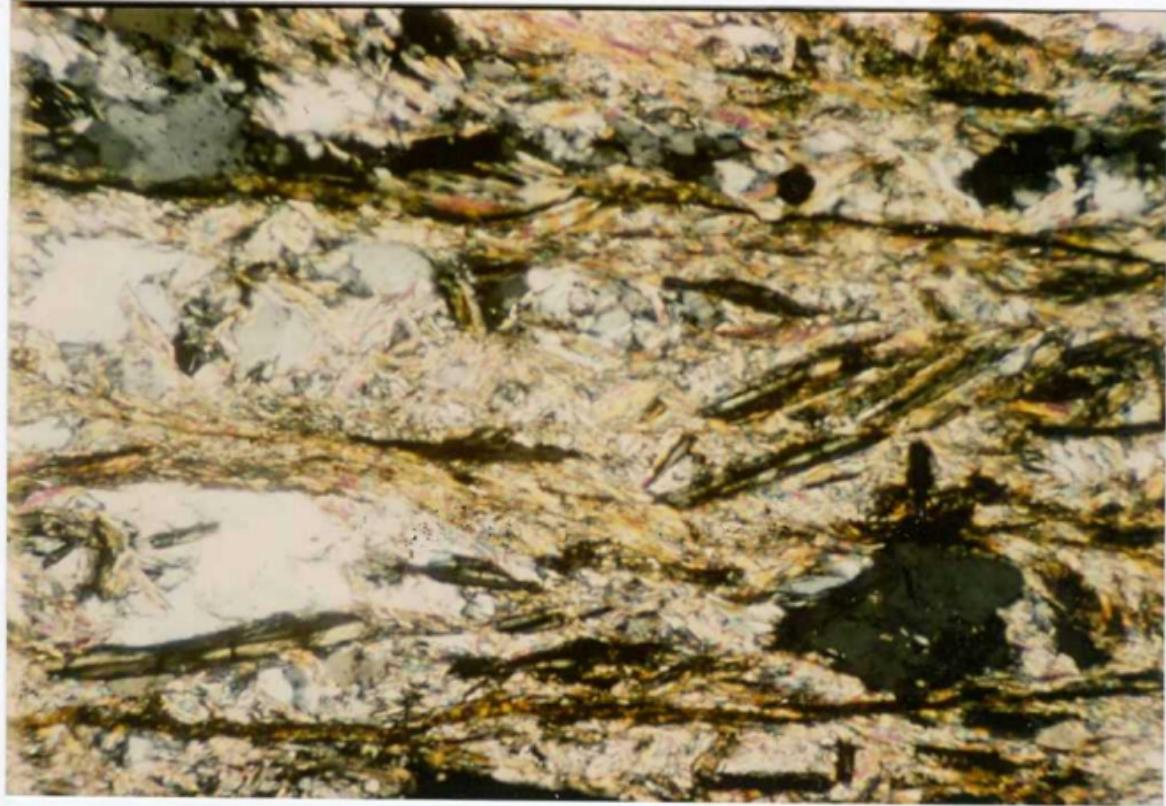


UNIDAD DE TERENA

Devoniano sup - Carbonífero inf.

Microfotografía nº 17 Meta-grauwaca con fragmentos de rocas volcánicas en la Formación de Terena.

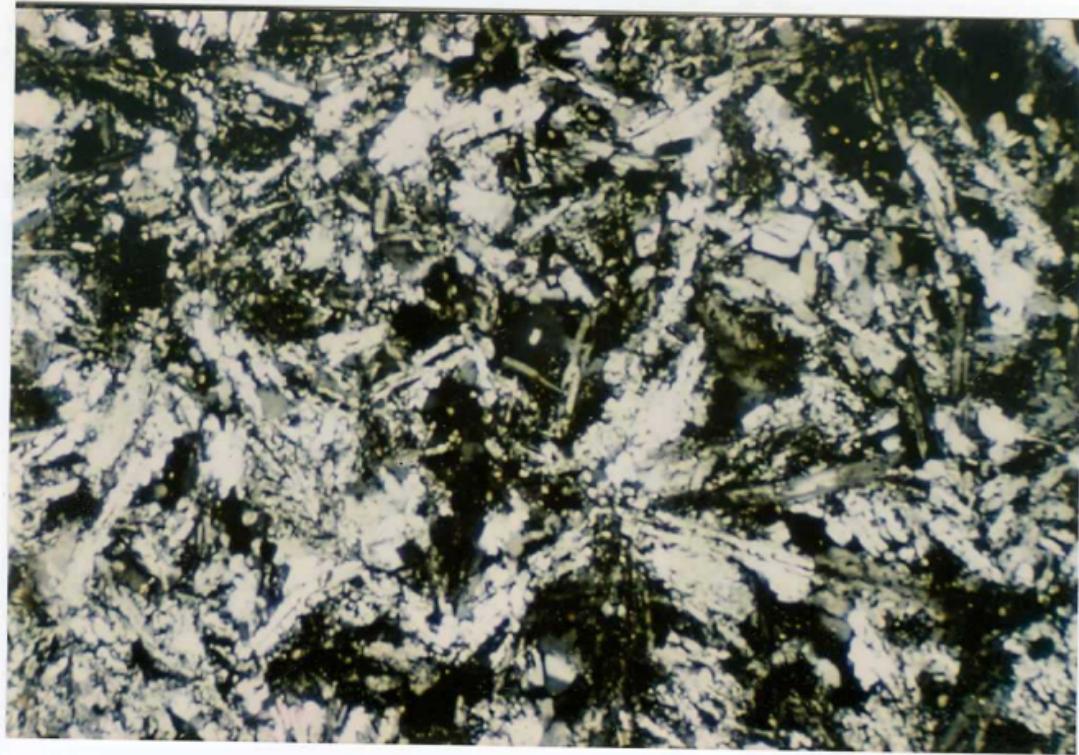
MUESTRA FL- 33 Nicoles cruzados x 30 aumentos



UNIDAD DEL CUBITO

Palaeozoic Inf.

Microfotografía nº 18. Esquisto con abundantes porfidoblastos de
~~cloritoide~~ MUESTRA JF 9101 Nicoles cruzados x 90 aumentos

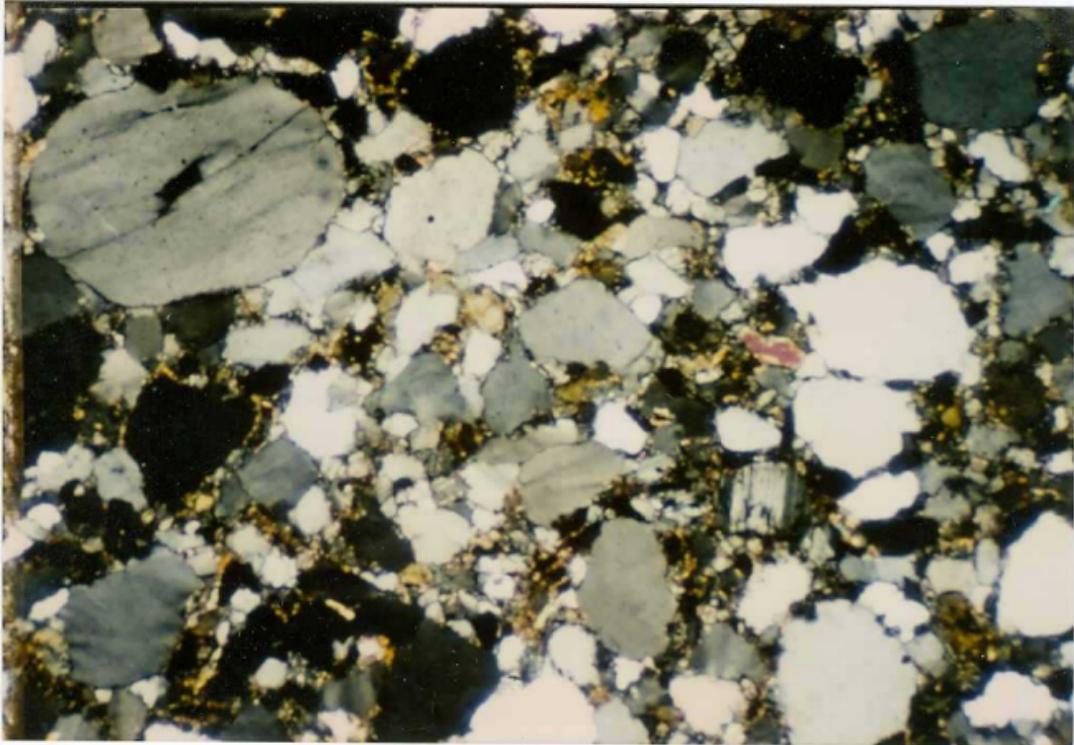


UNIDAD DEL CUBITO

Palaeozoic inf.

Microfotografía nº 19 Metabasita formada por listones de plegio-clasa entrecruzadas y englobando clorita de alteración de ferromagnesianos.

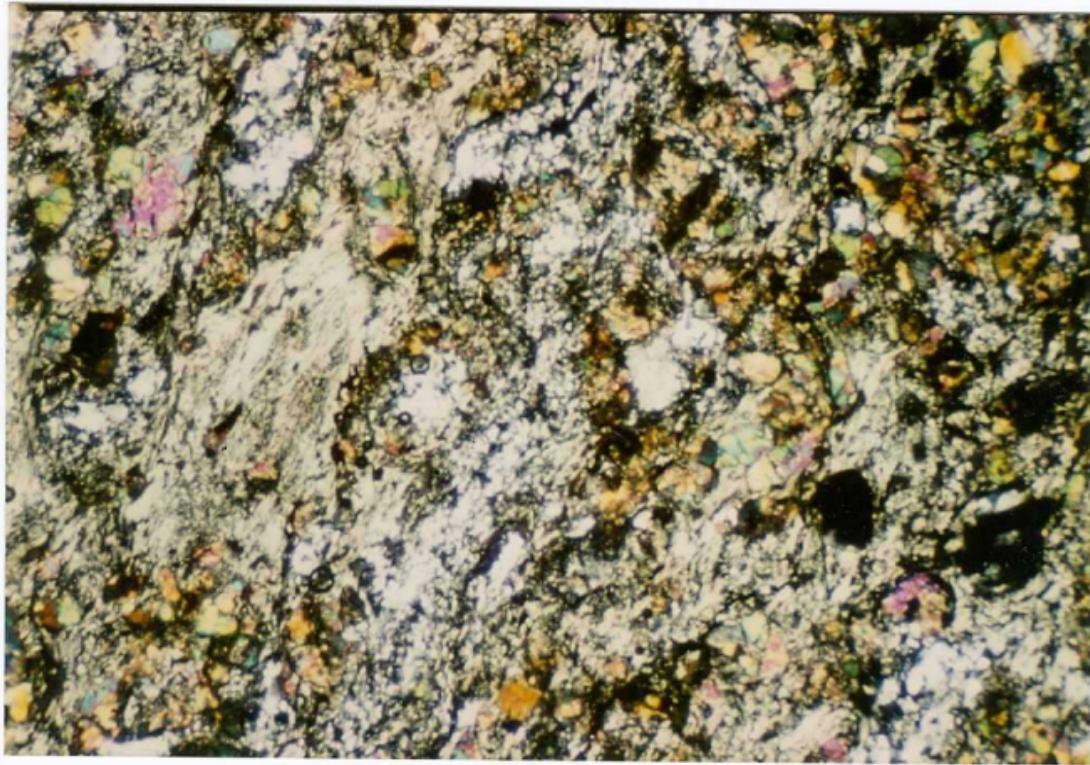
MUESTRA JF- 9104 Nicoles cruzados x 30 aumentos



UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "Cuarcitas blancas"
Microfotografía nº2: Clastos de Cuarzo, Microlino y Plagio
clase con escasa matriz sericítica ligeramente meta
mórfizada. (Metaarcosa).

MUESTRA JF- 9139. Nicoles cruzadas x 30 aumentos

Cambios iakenor



UNIDAD DEL CUBITO

Paleozoico inf.

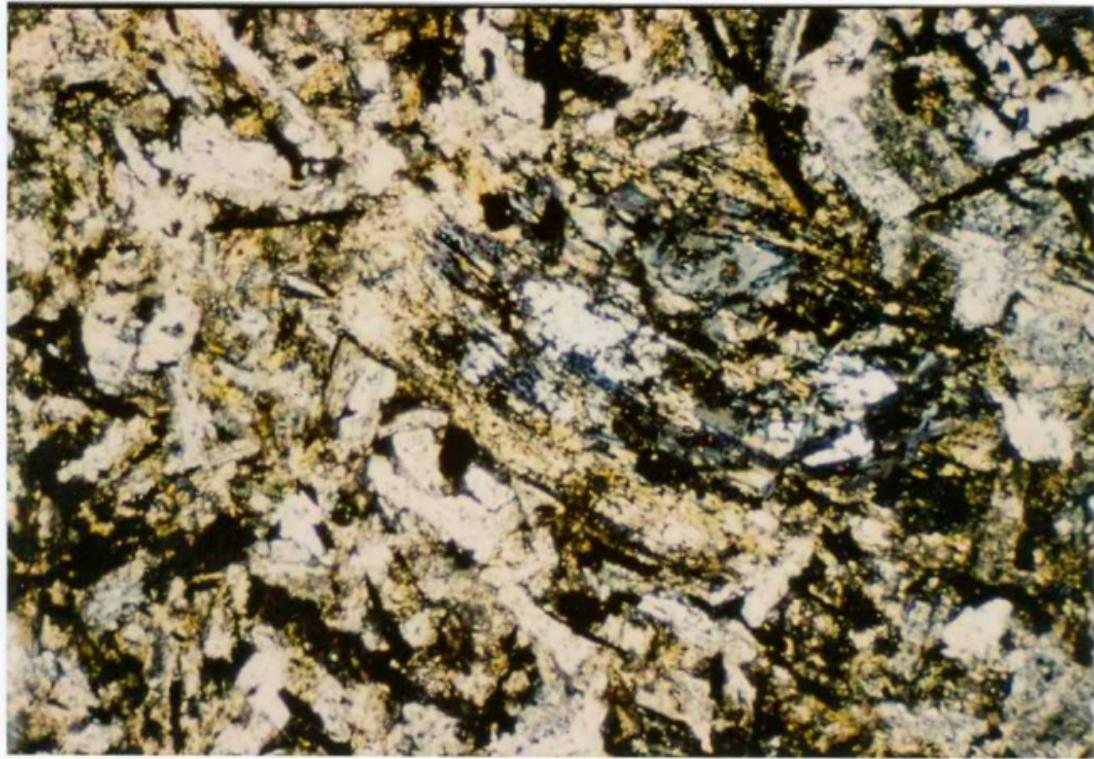
Microfotografía nº 20 Metabasita con evidentes signos de deformación
y una mineralogía retrogradada con epidota, clorita, albita.
MUESTRA AI 502 Nicols cruzados x 30 aumentos



SILURICO

Microfotografía nº 21 Chert siliceo con fantasmas de restos orgánicos.

MUESTRA CQ-9905 Nicoles paralelas x 90 aumentos

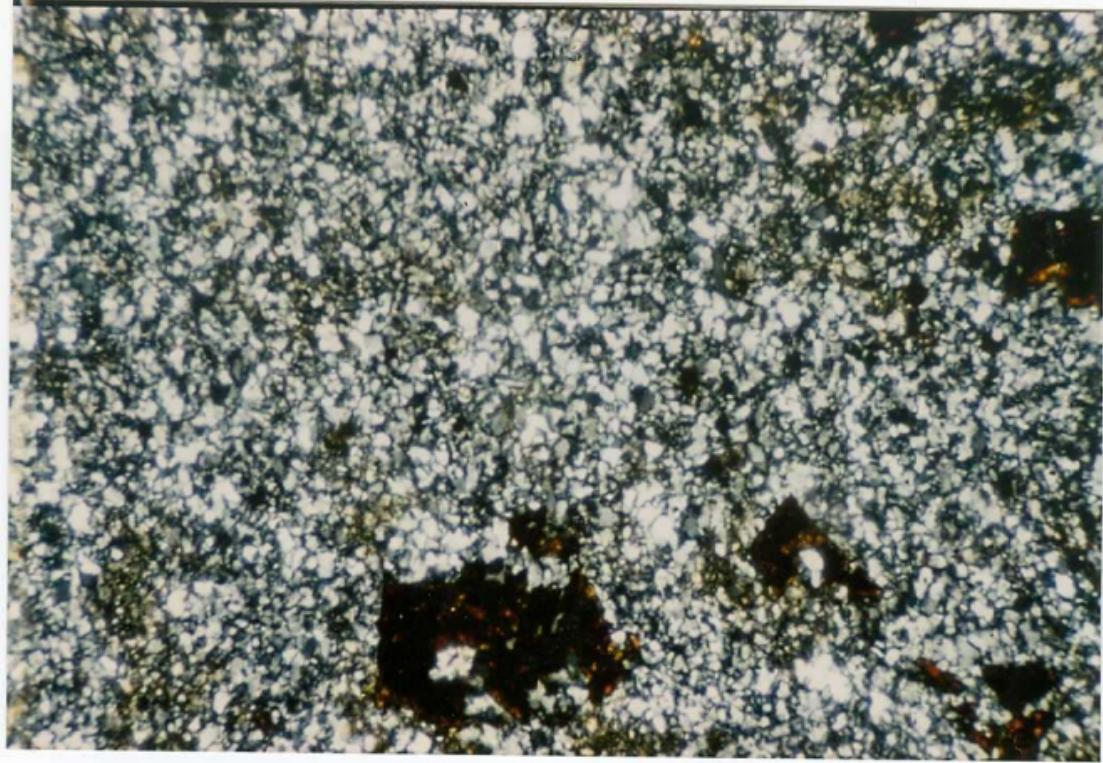


ZONA DE "MELANGE" TECTONICA

Tardi-hercálico

Microfotografía nº 22 Diabasa con fenómenos hidrotermales.

MUESTRA FL-9 Nicoles cruzados x 30 aumentos



ZONA DE "MELANGE" TECTONICA (*Tardi-hercínica*)

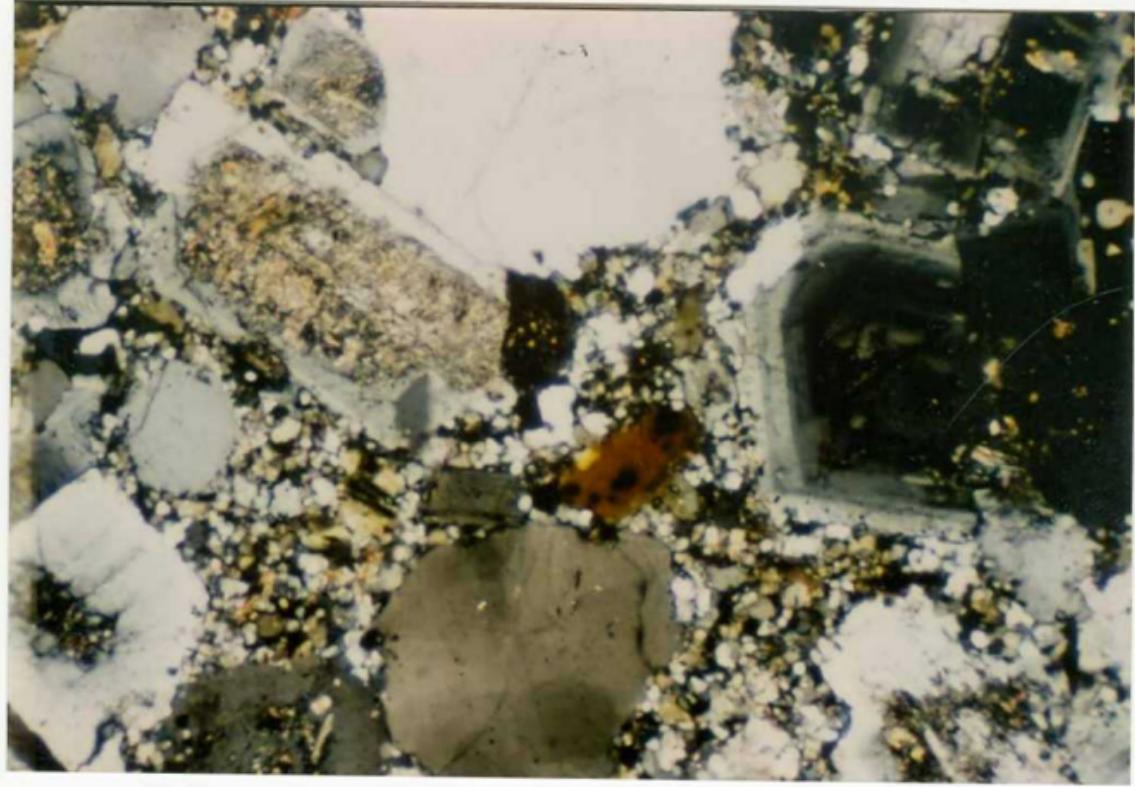
Microfotografía nº 23 "Felsita" con intensos fenómenos hidrotermales-metasomáticos con Albitización profunda y con cristales de sulfuros (Arsenopirita) alterados.

MUESTRA CQ-9904 Nicols cruzados x 90 aumentos



Microfotografía nº 24 Tonalita formada por fenocristales de plagio
clasa (zonado oscilatorio), cuarzo y biotita (facies central).
MUESTRA CQ-9912 Nicoles cruzados x 30 aumentos

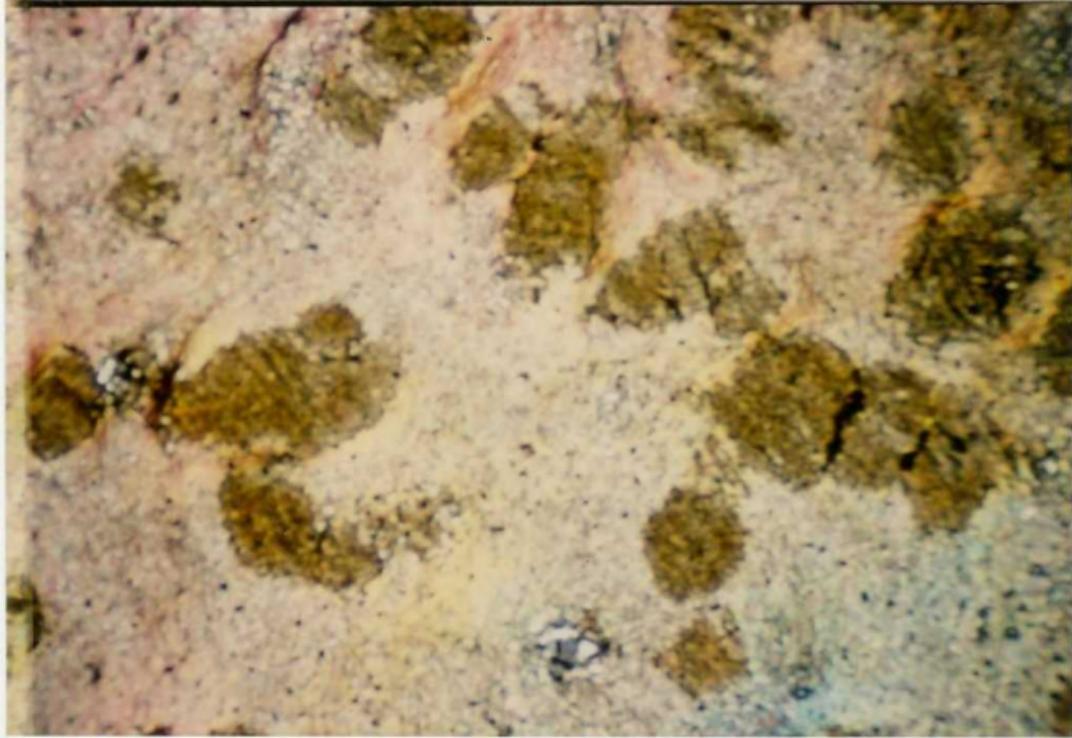
Tandi-hercino



Microfotografía nº 25 Facies de borde de la Tornalita
con marcada textura microporfídica.

MUESTRA CQ- 9918 Nicos cruzados x 30 aumentos

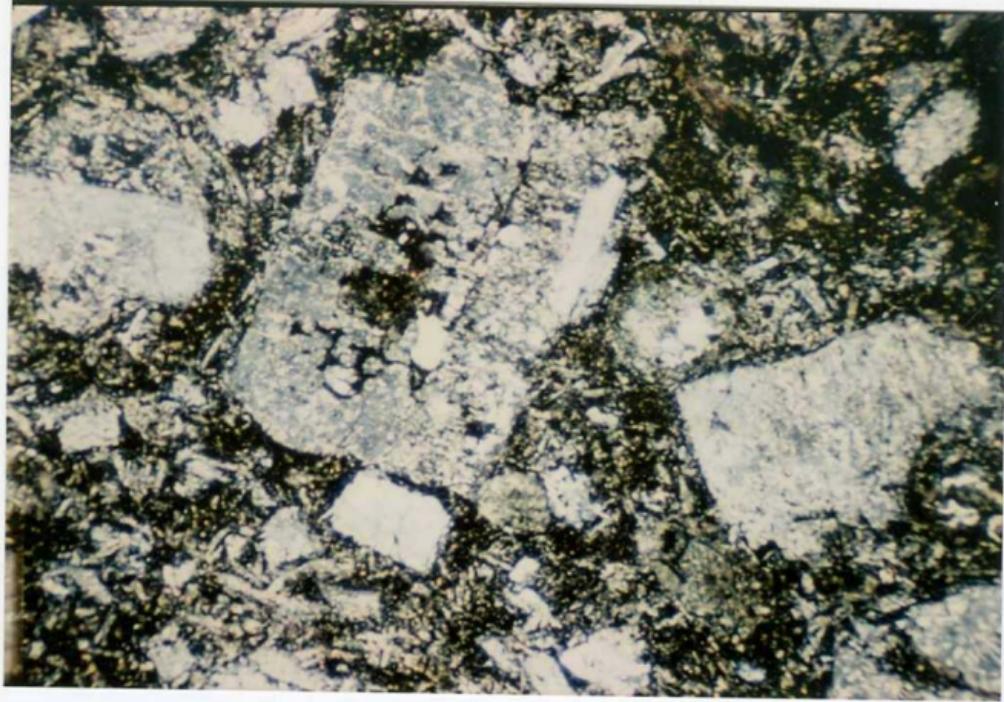
Tardífera



Microfotografía nº 26 Aureola de metamorfismo de contacto en las pizarras de Barrancos con desarrollo de "spots" biotíticos.

MUESTRA CQ-9910 Nicoses cruzados x 30 aumentos

Tardíberchic

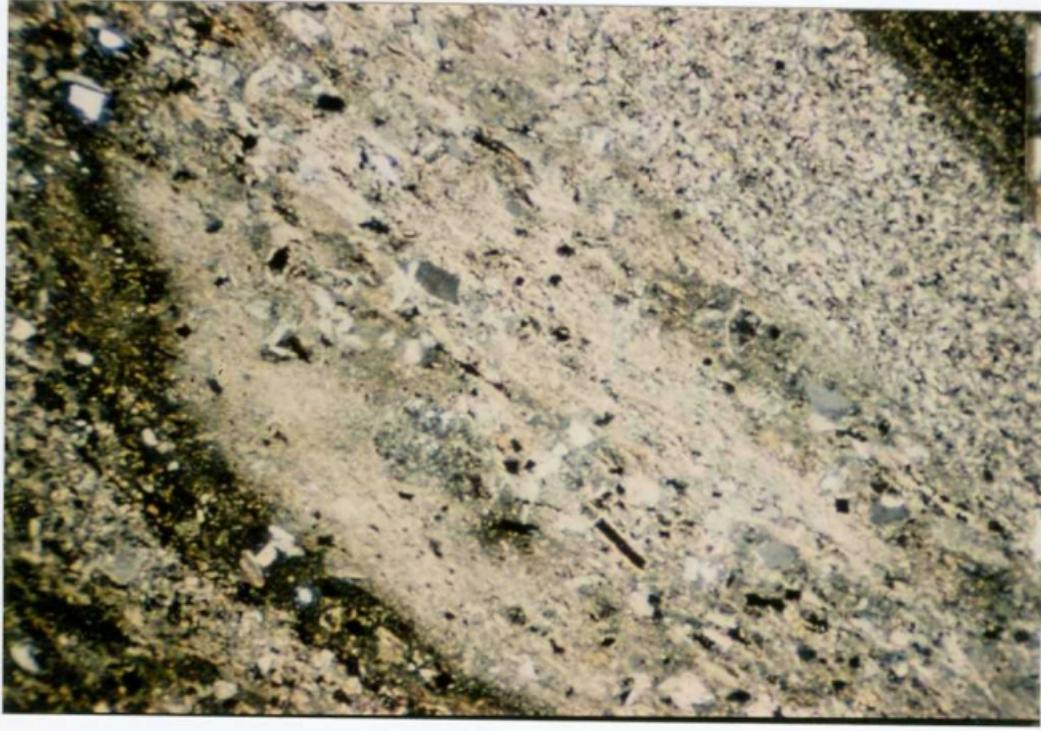


UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "Espilitas de Umbría-Pipeta.

Microfotografia nº 3 Fenocristales de Plagioclasa (Albita) en una matriz de microlitos de Albita y abundante clorita. (Espilita o Basalto espilitizado).

MUESTRA FL-56 Nicols cruzados x 30 aumentos.

Umbris medis



UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "Espilitas de Umbría-Pipeta".

Microfotografía nº 4 Fragmentos de cuarzo y plagioclasa en una matriz sericítico-clorítica esquistosada (Toba-ácida).

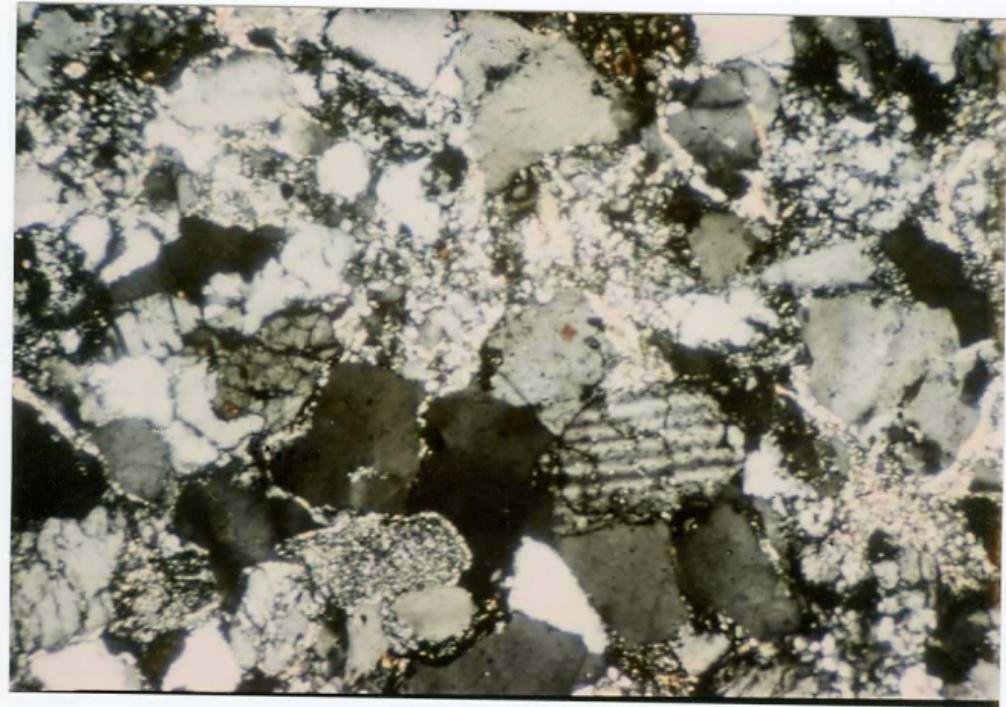
MUESTRA RG- 5121 Nicos cruzados x 30 aumentos.

Cambios nulos



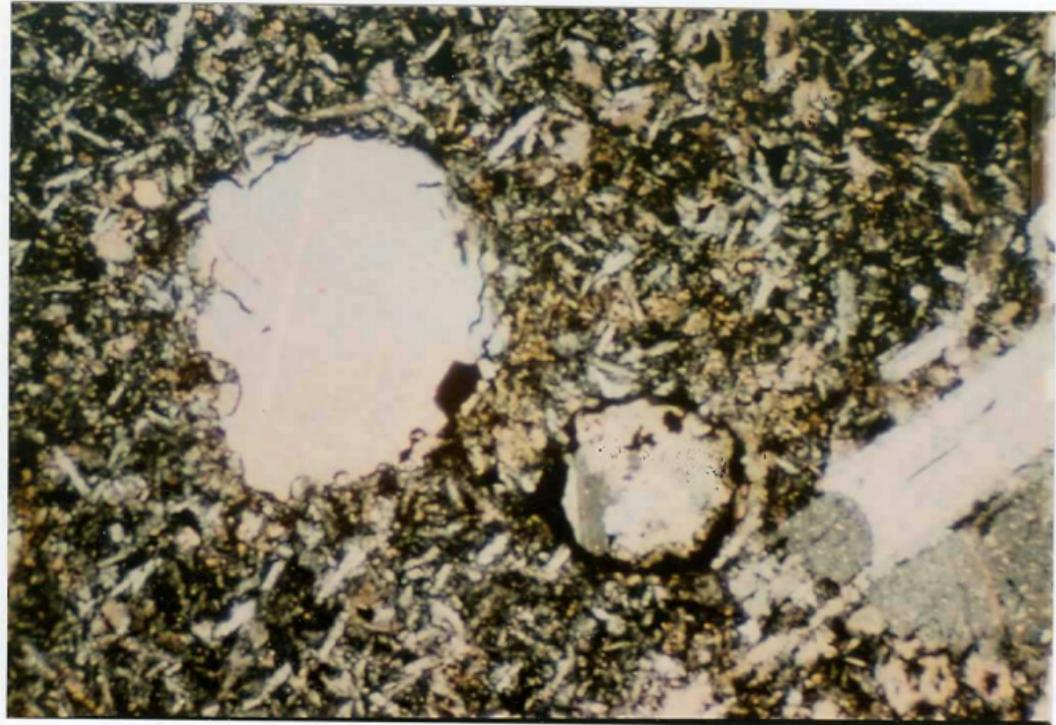
UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "FATUQUEDO"
Microfotografía nº5 Laminillas de sericita orientadas
y granos dispersos de cuarzo y opacos. (pizarra)
MUESTRA RG- 5120 Nicoles cruzados x 30 aumentos

Grafito mediano



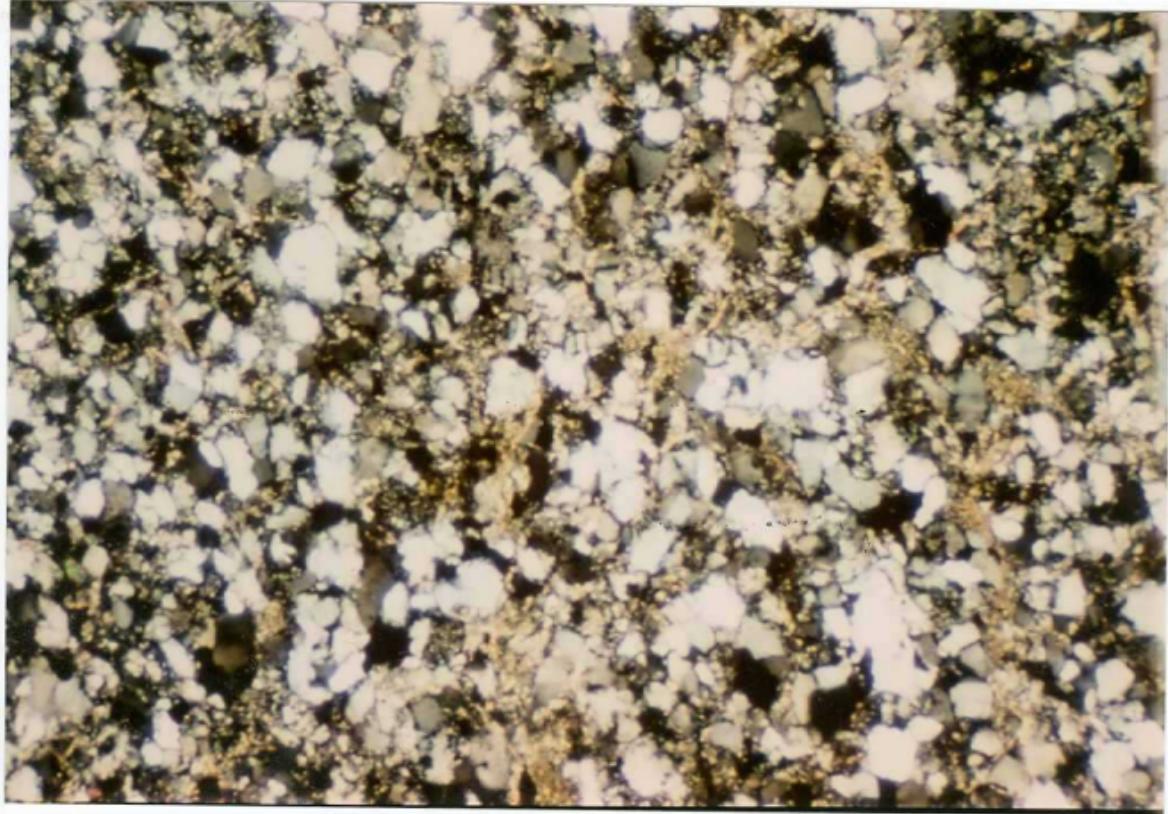
UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Formación "Fatuquedo"
Microfotografía nº 6 Grauwaca, formada por clastos de
cuarzo, plagioclasa y Fragmentos de chert en una matriz de sericita y sílice criptocristalina.
MUESTRA CP-9006 Nicoles cruzados x 90 aumentos

Cambio medio

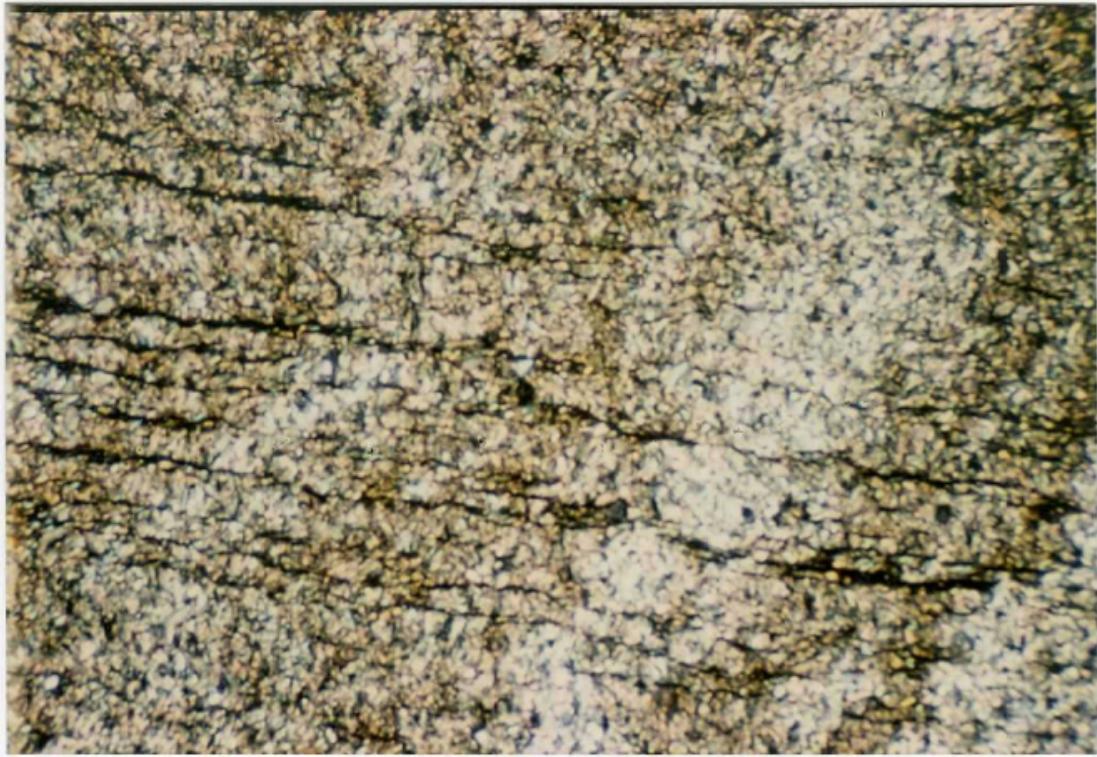


UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Conglomerado Ordovícico *inferior*
Microfotografía nº 7 Canto de Espilita dentro del con-
glomerado, obsérvese los fenocristales de Albita
y la matriz con microlitos de albita, sericita y
clorita.

MUESTRA FL-11 Nicols cruzados x 30 aumentos



UNIDAD DE CUMBRES-HINOJALES. Conglomerado Ordovícico *inferior*
Microfotografía nº 8 Matriz del conglomerado formada por
una arenisca con cuarzo y sericita
MUESTRA CP 9002 Nicoles cruzados x 30 aumentos



UNIDAD SIERRA DE LA LAPA. Formación Barrancos *Ordovícico inferior*
Microfotografía nº 9 Típica pizarra de esta formación pre-
sentando S_0 , S_1 y S_2 con sericita y cuarzo como com-
ponentes principales.

MUESTRA RG- 5116 Nicoles cruzados x 30 aumentos