

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE 2 MUESTRAS DE LA HOJA 26-06

=====

MUESTRA: AD-LV-39

Magnesita en gruesos cristales de hábito prismático, fibroso con relleno intergranular de material pelítico impregnado de hidróxidos de hierro y algo de pirita.

MUESTRA: AD-LV-45

Magnesita en gruesos cristales de hábito prismático, fibroso con relleno intergranular de material pelítico impregnado de hidróxidos de hierro y algo de pirita.

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 18 MUESTRAS DE LA HOJA 26-06. (NAVARRA)

01.

Muestra 1014

Clasificación: Cuarzo.-diabasa.

Textura: Ofítica.

Composición mineral:

C. principales: plagioclasa epidotizada, clinopiroxeno.

C. accesorios: cuarzo, apatito, k-feldespatos, ilmenita leucocoxenizada, magnetita, albita, prehnita.

Observaciones: Lo más característico de esta diabasa son sus transformaciones deutéricas, que afectan al plagioclasa reemplazado por mineral de epidota, mientras que el piroxeno se conserva fresco - con un enturbamiento marginal en los cristales gruesos y total o casi total en los de tamaño reducido.

Prehnita y albita de neoformación como relleno de algunas fracturas.

Muestra 1015

Clasificación: Cuarzo.-diabasa.

Textura: Ofítica.

Composición mineralógica

C. principales: plagioclasa, clinopiroxeno.

C. accesorios: Cuarzo, micropegmatita, clorita, mineral de epidota, albita, prehnita.

Observaciones: A pesar de las transformaciones deutéricas, el estado general de la roca es fresco.

Muestra 1126

Clasificación: Pizarra cuarzo-cloritica.

Textura: Lepidoblástica.

Composición mineralógica

C. principales: sericita, clorita, cuarzo.

C. accesorios: mineral de hierro.

Muestra 1127

Clasificación: Calcosquisto cuarzo-dolomítico

Textura: Granoblástica heterométrica orientada.

La roca está formada por cristales heterogranulares de calcita maclada con cuarzo anhedral y dolomita romboedra parcialmente calcitizada con liberación de óxidos de hierro como subordinados.

Muestra 1128

Clasificación: Calcosquisto micáceo.

Textura: Granoblástica, heterométrica orientada.

La roca está formada por calcita como componente principal,

con laminillas de mica blanca, cuarzo, mineral de hierro como -
 accesorios y pirita en cubos marginalmente hematitizados raramen-
 te.

Tanto el cuarzo como la mica se observan tanto dispérsos -
 entre la calcita como formando finos lechos subparalelos impreg-
 nados de mineral de hierro.

Muestra 1137

Clasificación: Calcosquisto micáceo - dolomítico, fosilífero.

Textura: Granolepidoblástica, bandeada debido a la alternancia -
 de finos lechos calcáreos, y dolomíticos.

Composición mineralógica

C. principales: calcita, dolomita.

C. accesorios: mica blanca, cuarzo, mineral de hie-
 rro.

Observaciones: Gruesos cristales de calcita que representan
 restos de fósiles (fragmentos de crinoideos) incluidos en una ma-
 triz estratificada.

La mica blanca a veces constituye finos lechos intercalados
 entre el material carbonatado o dispersa. Otros componentes acce-
 sorios son circón, rutilo y turmalina en pequeños granillos.

Muestra 1138

Clasificación: Calcosquisto fosilífero (crinoideo).

Textura: Granoblástica orientada.

Destacan gruesos crinoideos compuestos de monocristales de
 calcita maclada, con extinción ondulosa fuerte, rodeados por una -
 matriz de calcita maclada, cuyos cristales están dispuestos subpa-
 ralelamente según la orientación preferencial. Esta misma dispo-
 sición longitudinal es adoptada igualmente por los restos de fó-

siles.

Cuarzo, mica blanca y óxidos de hierro como accesorios.

Muestra 1048

Clasificación: Lodolita chamosítica.

Textura: oolítica.

La roca está compuesta por abundantes oolitos de chamosita con estructura concéntrica sin evidencia de núcleo. La matriz - está formada por chamosita criptocristalina, cuarzo en monocristales o agregados finogranulares y abundantes óxidos de hierro.

Muestra 1152

Clasificación: Caliza dolomítico-limosa.

Textura: Bandeada.

Composición mineral

C. principales: calcita, dolomita, cuarzo, mica blanca, mineral de hierro (hematites).

C. accesorios: turmalina, circón.

Observaciones: La roca está formada por dolomita y calcita en pequeños cristales como los mas importantes. Las impurezas terrígenas (partículas de limo) están compuestas por granillos de cuarzo y laminillas de mica blanca que forman conjuntamente un 20% - de la superficie total.

La textura bandeada es debida a la alternancia de finos lechos dolomítico-limosas y otros predominantemente calcíticos con impregnación de óxidos de hierro.

tilos.

Como accesorios se observan turmalina pleocroica, circón y mineral de hierro.

Muestra 1155

Clasificación: Semiesquistoso.

Textura: Clástica de grano fino con matriz lepidoblástica.

La roca está formada por granos detríticos de cuarzo con fuerte extinción ondulosa de forma ovalada, con su mayor longitud contenida preferentemente en la orientación preferencial.

La matriz micácea con cuarzo y carbonatos subordinados corre y se adapta a la forma de los granos, con marcada orientación según planos de pizarrosidad.

Como accesorios se observan turmalina pleocroica, circón y mineral de hierro.

Muestra 1159

Clasificación: Cuarzita micácea.

Textura: Clástica de grano fino, orientada.

Esta roca es análoga a la anterior 1155. Varía en una mayor cantidad de óxidos de hierro que tiñen la muestra en color pardo-rojizo y apatito como accesorio, además de turmalina y circón citados en la muestra anterior.

Muestra 1161

Clasificación: Cuarzita carbonatada.

Textura: Clástica residual de grano fino, orientada con un ligero bandeado fino debido a la mayor segregación de carbonato.

Esta roca es también semejante a las dos muestras anteriores 1155 y 1159. Varía en el contenido de matriz carbonatada.

Además del cuarzo predominante, carbonato subordinado, se observan material sericítico, circón, turmalina, apatito y mineral metálico como accesorios.

Muestra 1163

Clasificación: Semiesquistoso

Textura: Clástica residual de grano muy fino, matriz lepidoblástica. Pizarrosidad de fractura.

Observaciones: Esta roca varía de las anteriores (1155, 1159 y 1161), en una mayor proporción de la matriz pelítica recristalizada totalmente a sericita, clorita y microcuarzo con una orientación preferencial marcada (pizarrosidad de fractura). La fracción detrítica presenta un tamaño más fino, pero igualmente orientada, en granos alargados, con extinción ondulosa fuerte y corroídos por la matriz. Además de cuarzo se observan albita escasa y minerales pesados (turmalina, circón, apatito, mineral metálico).

Muestra 1166

Clasificación: Cuarcita micácea con albita.

Textura: Granoblástica de grano muy fino orientada.

Composición mineralógica

C. principales: cuarzo, albita, mica blanca, óxidos de hierro.

C. accesorios: turmalina, circón, rutilo.

Observaciones: Hasta ahora las muestras 1155, 1159, 1161, 1163 conservaban su textura clástica, mientras que en esta la recr-

talización es total, constituyendo un mosaico homogranular con cuarzo como principal (80% ó más), albita, mica blanca y óxidos de hierro son subordinados.

Muestra 1167

Clasificación: Cuarcita micácea.

Textura: Granoblástica de grano fino. Presenta un fino bandeado debido a finísimas alineaciones de la fracción pesada (turmalina, apatito, circón, rutilo, esfena, mineral metálico) y material micáceo.

Composición mineral

C. principales: cuarzo, mica blanca.

C. accesorios: albita, turmalina, circón, apatito, leucoxeno (esfena), rutilo, mineral de hierro.

Observaciones: Esta muestra es análoga a la anterior 1166.

Muestra 1168..

Clasificación: Cuarcita.

Textura: Granoblástica, en mortero.

Observaciones: Esta roca está formada en más del 95% por cuarzo. La mica blanca y óxidos de hierro son muy escasos.

Muestra 1181

Clasificación: Cuarcita micácea.

Textura: Clástica residual de grano fino orientada con matriz lepidoblástica.

Composición mineral

C. principales: Cuarzo, sericita.

C. accesorios: turmalina, circón, rutilo, apatito,
mineral de hierro.

Observaciones: Esta muestra, por la conservación de su estado de trítico inicial, resulta análoga a la muestra 1159. Varía en la ausencia de los óxidos de hierro.

Muestra 1182

Clasificación: Cuarcita micácea.

Textura: Granoblástica heterométrica, con tendencia a la textura en mortero.

Composición mineral

C. principales: cuarzo

C. accesorios: sericita, turmalina, hematites, circón, apatito, rutilo.

Observaciones: El grado de metamorfismo de esta muestra sigue - siendo igualmente epizonal bajo, como en toda la serie de muestras estudiadas. Esta, por su estado de recristalización ocupa - un grado intermedio entre los semiesquistos y cuarcitas micáceas con evidencias de la textura clástica inicial (muestras 1155, - 1159, 1161, 1163 y 1181) y las cuarcitas granoblásticas (muestras 1166, 1167 y 1168) totalmente recristalizadas.