DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

INFORME TÉCNICO: ESTUDIO PETROGRÁFICO MINA RARA FORTUNA. CÓRDOBA.

Autor: CUCCHI, R.

LUESTRA nº 7 - Rara Fortuna.

INCLUSION

Bajo el microscopio se observa una textura granoblástica; algunas areas de cuarzo que no se resuelven en venas tienen textura en mosaico mientras que otras en que el cuarzo es intersticial se asemejan, sin serlo, a una textura gráfica.

Mineralogía: está compuesta por epiedoto como componente principal -alrededor del 70-80 %- posiblemente de la variedad clinozoisita con el típico color de interferencia azul anómalo.

Le sigue en orden de importancia, aunque no supera un 10-15% un anfibol, de suave color verde a casi incoloro, en agregados desflecados o fibrosos, posiblemente de trate de la varieded asbestifor me de tremolita-actinolita.

El cuarzo se presenta en forma intersticial, a veces como pequeños mosaicos, libres de deformaciones internas, o sea de recrista lización postectónica, mientras que en otras areas, lenticulares o casi venosas, poseen ligera deformación interna y formación de bandas de extinción paralelas al eje c.

Hay además abundante titanita en característicos rombos alargados alterados ahora a leocoxeno, y algo de clacita secundaria.

LUESTRA Nº 12 INCLUSION.

Roca que al observarse al microscopio revela una fábrica granoblá tica que en partes es algo decusada, y en partes bandeada; en el último caso las bandas son cuzrzo-feldespáticas-anfibólicas-epidóticas.

Dominan los componentes melanocráticos como el abfíbol y el epidto (70%) sobre los cuarzo-feldespáticos. De los últimos el cuarzo se presenta formando mosaicos, especialmente en las partes más bandeadas con ligera deformacion en kanda fajas paralelas al eje c: Se aprecia en este caso menos cuarzo intersticial que en la otra inclusión.

La plagioclasa, en menor porcentaje respecto del cuarzo, presenta maclas muy finas, semejantes a las que resultan de acciones deformantes. Cuando se aplica el metodo de Nichel-Levy a las secciones con maclas más anchas, aparentemente no vinculadas con la deformación y con hábito de plagioclasa de roca básica, revela una composición se podria decir anómala pues resulta ser una labradoritacon 52-55% de An.

El epidoto es clinozoisita si bien no se descarta que pueda ser pistacita por su fuerte birrefringencia y menor angulo de extincion

El anfíbol es una hornblenda verde suave que se presenta decolorada y en partes algo desflecada. Hay también abundante titanita alterada a leucoxeno y gránulos de un mineral opaco.

La naturaleza de la plagioclasa hace sospechar que la roca podria ser el relicto de una roca bísica.

MUESTRA Nº 2

GMEISS TONALITICO.

La fábrica de esta roca es granoblática, carente de orientación y con granos de forma irregular.

Mineralógicamente consiste de oligoclasa, cuarzo y biotita aproximadamente en proporciones iguales.

El cuarzo muestra señales de deformación postcrista lina, en especial subgranulación y extincióne en franjas paralelas al eje cristalográfico e; la mica presenta alg na Rigera flexion de sus láminas de clivaje.

La plagioclasa con maclas finas a veces del tipo de las que se originan por deformación; ligeramente alterada a un mineral arcilloso; puede haber megacristales poikilíticos con inclusiones de cuarzo y biotita. El último mineral presenta a menudo inclusiones, posiblemente zircón, rodeadas de un halo pleocroico.

Se ha observado muy escaso microclino, intersticial en cuarzo así como un reborde mirmequítico sobre plagioclasa.

MUESTRA Nº 6
GNEISS GRANODIORITICO.

La fábrica es granoblá tica y composicionolment

está constituida por plagioclasa, feldespato potásico, biotita, moscovita y cuargo como los minerales más importantes.

La plagioclasa es oligoclasa y se presenta con maclas finas y en ocasiones las maclas están quebradas por una deformación post-cristalina; presenta una ligera alteración arcillosa.

El feldespato potásico es microclino, porcentualmente subordina do a la plagioclasa; se ve algun megacristal con inclusiones pokilíticas de cuarzo y moscovita.

El cuarzo es límpido y bastnate libre de deformación interna; suele formar pequeños mosaicos, con frecuentes puntos triples de limites intercretalinos rectos, aunque otros poseen lilites mas irregulares y en este caso alguna deformación por subgranulación.

La mica, en especial la biotita, la que se presenta en una variedad castaño-verdosa y otra castaño-rojiza, presen muestra también ligeras flexiones del clivaje (001) y en secciones besales extinción ondulada; la variedad rojiza posee inclusiones con halos pleocroi cos.

MUESTRA Nº 9

GREISS O ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO PLAGIOCLASICO

Vista al microscoipio la fábrica se revela como esquistosa a microgeissica. La biotita, en especial, es la que define la fabrica esquistosa, la que sin embargo no está muy desarrollada.

Composicionalmente, además de la mica, la roca posce como constituyenyes principales cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y como accesorio, apatita.

o venas; no posee sino una ligera deformación y se observan muchos puntos de unión triples, con sus típicos límites rectos, propios de procesos de recristalización postectónica. Sin embargo en algunas areas los límites intergranulares son már irregglares y la deformación, no ligeramente mayor, mila alcanza mar que a producir pequeñas flexuras en el clivaje de la biotita. Este mineral es de la variedad castaño-r rojiza, con inclusiones pleocroicas

La plagioclasa -una oligoglasaoregicas.puede presentarse sea como individuos idiomorficos com Klusuallia.

El feldespato potásico es microclino p pertita maculosa, por lo común se presenta en forma intersticial; algunos intercrecimientos simplectiticos de cuarzo y feldespato se observan, tanto en relación con plagioclasa como con feldespato poetásico.

MUESTRA Nº 10

GNEISS O ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO-BIOTITICO.

La roca posee una fábrica microgneissica o esquistosa cuando la proporcion de mica aumenta. La minerlogia consiste de cuarzo, feldespato y biotita.

El cuargo presenta evidencias de deformación, en especial en f franjas de extinción paralela al eje c y subgranulación.

El feldesptao está caai totalmente alterado a sericita, en escamillas muy fines, proceso de sericitización que tambien ha afecta do a la biotita.

La biotita que no posee decoloración y sericitización conserva halos pleocroicos alrededor de zircón. A veces con inclusion nes de cuarzo y moscovita. Este cuarzo es postectónico como otros granos pequeños que se encuentran intersticialmente.

M. Nº 2

· TEXTURA: GRANDBLASTICA, cle grouss mortis a ruesa (1-2 mm)

6 MINERALOGIA.

- CUAB26

- Praciociasa: la blorte : en Cochera de Porto de enco.

- BIOTITO: MECHON / Comoing

- Muscovita: 2 Tilos. ? . avorq.

- MichocLivo: Exerg.

· -M.D°. 10

· TEXTURA: CATACLASTICA.

· MINERALOGIA.

92- 210- 72AD- F. B. - NOSC

- Muscouitizacion INTENSA.

M.Nº 9

· TEXTURO : CAPACIDETICO : PSIOTITAS CONEUTODOS . (LEDIDOMIDATION CATAUTICA ?

- MINEARLOCIA: - G9 - PLAG, BIO - NOSC, TUROI - APTITON -P. KS. ZR. Nº 12.

PLAG - GO - EPIDOTO, TITANITA,
-Diop? - WOLL 3 - PLUE. D.