

25

23/86-98

DETERMINACION Y ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAS MUESTRAS
DE LAS PROVINCIAS DE TUCUMAN Y SALTA.-

Por

María E.H. de Nogués y Alicia Noemí Feliú

1958

-----0-----

DETERMINACION Y ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAS MUESTRAS
DE LAS PROVINCIAS DE TUCUMAN Y SALTA.)

GRANO SUELTO:

Nº 12:- Tonalita

Nº 15:- "

Nº 1:- "

Nº 6:- Esquisto biotítico sin feldespato potásico.

Nº 26:- Esquisto biotítico sin feldespato potásico; con calcita.

Nº 3:- Esquisto biotítico clorítico sin feldespato potásico con es-
casa calcita.

Nº 30:- Esquisto clorítico con venas de cuarzo.

Nº 17:- Vena de cuarzo con carbonato dentro de un esquisto clorítico.

Nº 22:- Arenisca formada por plagioclasa, cuarzo, sericita; estrati-
ficada con pequeñas manchas limoníticas.

Nº 5:- Arcillita.

Nº 4:- Lutita.

Nº 19:- Arenisca, compuesta por plagioclasa, cuarzo, biotita leve-
te estratificada.

Nº 25:- Arenisca, compuesta por plagioclasa, cuarzo, biotita, anfi-
bol, con escasa estratificación.

Nº 24:- Arenisca, compuesta por plagioclasa, cuarzo, biotita, musco-
vita; no se observa estratificación, con alteración limoníti-
ca fina.

Nº 22:- Arenisca fina, compuesta por plagioclasa, cuarzo, biotita con
estratificación bien marcada y manchas limoníticas.

Nº 20:- Arenisca, constituida por plagioclasa, cuarzo, biotita, zir-
cón. No se observa estratificación; con inyección de cuarzo.

Nº 21:- Filita, formada por abundante sericita, biotita, cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA:

Nº 7: Esquisto cuarzo feldespático.

Textura esquistosa de grano mediano. El cuarzo algo más
abundante que el feldespato, se presenta en granos no orientados lí-
pidos. Los granos de feldespatos estan muy alterados en sericita y

(3)

Nº 14:- Pórfiro granodiorítico.

Textura porfírica de pasta granosa gruesa, formada por cuarzo, microclino, biotita cloritizada en penninita y granos de epidoto. Son frecuentes las asociaciones mirmequíticas. Fenocristales de plagioclasa zonal con abundante alteración sericítica. Hay también, aunque escasos, fenocristales de cuarzo límpidos.

Nº 27:- Esquisto cuarzo muscovítico.

Textura netamente esquistosa, cuyos individuos especialmente el cuarzo presentan extinción ondulada. Se observan bandas intercaladas de muscovita entre los granos no orientados de cuarzo cataclástico límpidos y granos poco abundantes de plagioclasa ácida. Los granos de muscovita y clorita le dan a la roca un característico aspecto de esquistosidad.

Nº 29:- Esquisto cuarzo biotítico.

Roca de textura esquistosa, inyectada por una vena de bordes más bien nítidos de cuarzo cataclástico y biotita cloritizada. Hay también venillas finas que se interrumpen de muscovita de bordes nítidos paralelas entre sí.

Nº 18:- Esquisto clorítico sericítico.

Textura esquistosa. El cuarzo límpido orientado, se presenta en granos alargados. Hay cristales de plagioclasa ácida frescos. La muscovita y la biotita muy cloritizada le dan a la roca aspecto esquistoso. La escasa calcita presente puede provenir de penetraciones calcáreas. El óxido de hierro es muy abundante.

Nº 9:- Aplita.

Textura aplítica. El cuarzo con extinción ondulada, no muy marcada, en granos límpidos, se presenta en proporción algo mayor que el microclino. La muscovita en cristales alargados es bastante abundante. La clorita como producto de alteración de la biotita

(2)

apatita. La clorita como producto de alteración del feldespato. También hay, aunque escaso, zircón, apatita y óxido de hierro.

Nº 30:- Pórfiro andesítico.

Textura porfírica de pasta intersertal formada por cristales alargados de plagioclasa no orientada, sericita, piroxeno y óxido de hierro. Hay bastante alteración calcárea. Los fenocristales de plagioclasa alargados están alterados en sericita y calcita. Los fenocristales de félicos están descompuestos en óxido de hierro y clorita.

Nº 11:- Pórfiro dacítico.

Textura porfírica de pasta intersertal, formados por granos de plagioclasa no orientados, calcita, sericita, clorita y óxido de hierro. Fenocristales de cuarzo corroídos por la pasta con penetración calcítica. Los fenocristales de plagioclasa están alterados en calcita y clorita. Hay relleno de carbonato, clorita y cuarzo en forma de venillas entrecortadas.

Nº 3:- Milonita.

Textura cataclástica. Roca netamente cataclástica, cuyos individuos y en especial el cuarzo, presenta extinción ondulada. La matrix está formada por cristales no orientados de cuarzo cataclástico, algunos con inclusiones sericíticas. Entre los granos de cuarzo hay sericita que le dan a la roca cierta orientación paralela. Hay también, aunque escasos, granos de plagioclasa ácida, óxido de hierro y apatita.

Nº 16:- Arenisca cuarcítica.

Los granos de cuarzo están límpidos, perfectamente cementados por una matrix silicea y algo calcárea. Entre ellos, hay aunque no muy abundante, plagioclasa ácida, muscovita, clorita y óxido de hierro.

(4)

cloritizada. La plagioclasa poco abundante esta alterada en sericita, clorita con inclusiones ferruginosas.

Nº 8:- Granito pegmatítico.

Textura micropegmatítica. La plagioclasa alterada en clorita, sericita y material arcilloso se presenta con amplio desarrollo mirmequítico. El cuarzo límpido esta en proporción algo mayor que la plagioclasa, en forma de individuos de amplio desarrollo, dándole a la textura aspecto porfírico.

La muscovita abundante se presenta como formando asociaciones fibroradiales. El microclino que no presenta efectos de alteración, es bastante escaso.

Se observan granos regulares de óxido de hierro y como accesorio granitos de zircón.

Nº 10:- Spessartita.

Textura porfírica de pasta pilotaxica, formados por cristales alargados de plagioclasa, hornblenda y biotita. Es un lamprófiro formado por plagioclasa, hornblenda, piroxeno y biotita. Hay fenocristales de plagioclasa que no estan en relación con los grandes cristales de piroxeno. Se observan rellenos de cuarzo y calcita.

Nº 28:- Kersantita.

Textura porfírica de pasta intergranular formados por cristales alargados de plagioclasa, biotita y óxido de hierro. Los fenocristales son de plagioclasa zonal ácida, algo alterada en calcita y sericita. Hay tambien fenocristales de biotita y hornblenda límpidos. Hay aunque escasos, fenocristales de cuarzo. La calcita es abundante y se presenta como producto de alteración.

Marzo de 1958.-


Noemí Alicia Felid