

7

DETERMINACION DE LAS ROCAS REMITIDAS POR EL Dr. SOCIC
PERTENECIENTES A LA HOJA 24-h, SIERRA DEL MORRO - SAN LUIS

Per el

Dr. F.L. Sesana

Marzo, 1954



DETERMINACION DE LAS ROCAS REMITIDAS POR EL Dr. SOCIC,

PERTENECIENTES A LA HOJA 24-h, SIERRA DEL MORRO - SAN
LUIS.

Por el

Dr. F.L. Sesana

Marzo, 1954



Muestra Nº 72.- GRANITO

Procedencia: Los Negales (Córdoba)

Estructura: granosa panaletromerfa, grano grueso.

Componentes: feldespate potásico, oligoclasa básica, cuarzo, biotita, sericita, epidote y zircón.

El principal componente es el feldespate potásico, se presenta en cristales xenomorfos. Los de mayor desarrollo muestran fracturas irregulares y extinción ondulada, reflejo éste, de un incipiente metamorfismo. Es frecuente además, observar parches de albita irregularmente diseminada, y sericita en escasa cantidad.

La oligoclasa básica exhibe cristales tabulares ciertos, de escaso idiomorfismo con maclas poco frecuentes de la ley de albita, con poca alteración sericítica-caelínica; en casos aislados se observa estructura mirmekítica.

El cuarzo en proporción semejante a la plagioclasa presenta pocos efectos cataclásticos en sus extinciones; sus individuos adquieren un desarrollo que varía de pequeño a grande. Los centros son xenomórficos típicos.

La biotita que se ve en el corte, está en inferior proporción a la observada en la muestra. Su clivaje y hábito tabular no presenta ningún efecto de deformación.

Accesoriamente se encuentran cristalitos en regular cantidad de zircón y apatita, además se ven masas y gránulos ferruginos.

-----o-----

Muestra Nº 20.- GRANITO

Procedencia: Cerro Negro

Estructura: granosa panaletromerfa

Componentes: feldespate potásico (microclino), cuarzo y plagioclasa (andesina ácida).

Presenta la particularidad de que el feldespate potásico está alterado en sericita.

La plagioclasa muestra maclas imperfectas y escasas; se ven algunos individuos casi completamente alterados en sericita.

El cuarzo es abundante y no presenta deformación alguna.

Accesoriamente se distingue óxido de hierro.

-----o-----

Muestra N° 24.- GRANITOProcedencia: Estancia Intihuasi, al E de la Comisaría.Estructura: granosa panaletromerfa.Componentes: feldespate potásico (microcline), cuarzo, plagioclase, escasa biotita (alge alterada en clorita).

También se observan individuos pequeños de microcline como inclusión en plagioclase.

Se observa albita en microcline como producto de alteración (albitización). Como también se distinguen hojuelas de sericita en el mismo.

El cuarzo presenta extinción ondulada débil.

La plagioclase está en poca cantidad, de hábito tabular con maclas de albita bastante nítidas.

Muestra N° 101.- MIGMATITAProcedencia: Cerrito Salas - Esquina

Reca de grano grueso a mediano. El material micáceo de la reca inyectada ha sido desplazado a zonas reducidas, mostrando, en ciertas partes, mayor concentración de biotita.

La parte inyectante de la reca presenta oligoclase y cuarzo. En la preparación se observan relictos de biotita y sericita.

La plagioclase muestra maclas de la ley de albita bien nítida, mostrando a veces flexuras por el efecto mismo de la inyección.

La sericita se dispone en finisimas cintas marcando muy levemente los planos de la inyección. No se observa una estructura migmatítica bien definida debido a que el material inyectante ocupa un reducido campo de la preparación microscópica. La biotita observada al microscopio muestra hábito tabular bien definido.

Muestra N° 53.- GRANODIORITAProcedencia: Los Negales (Córdoba)Estructura: granosa gruesa panaletromerfa.Componentes: Oligoclase, microcline, cuarzo, biotita, sericita, cle-

rita, apatita, titanita, óxido de hierro.

La plagioclasa, es el mineral más abundante de la roca; se presenta en cristales de irregulares a tabulares, con maclas de la ley de albita en forma tenue. Exhibe una alteración no muy avanzada de sericita, e inclusiones de cuarzo y biotita, como así también es frecuente observar intercrecimientos mirmequíticos.

El feldespato potásico tiene un mayor desarrollo que la plagioclasa, sus centros son netamente irregulares, presentando inclusiones de cuarzo, intercrecimientos peritéticos de albita. Las maclas del microcline se observan berresas.

El cuarzo se halla en individuos xenomórficos típicos de **extinción** ondulada poco intensa.

La biotita se presenta en individuos tabulares, algunos de ellos levemente deflecados y alterados en clorita. Hay abundantes inclusiones de apatita.

Accesoriamente observamos titanita y óxido de hierro, ambas en poca cantidad.



Muestra Nº 35. - GRANITO APLÍTICO

Procedencia: Cerro Negro (Estancia Ancherena).

Estructura: granosa fina, panaletromerfa.

Componentes: feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa), muscovita, y como accesorios apatita y óxido de hierro.

El feldespato potásico se encuentra en individuos xenomórficos, levemente caolinizado y uniformemente diseminados.

Oligoclasa de idéntico desarrollo que el feldespato potásico, mostrando maclas de albita con acentuada nitidez en proporción levemente menor que el feldespato.

Cuarzo en individuos xenomórficos de poco desarrollo, con extinción normal.

La muscovita se dispone muy irregularmente, diseminada en láminas y agregados fibrosos a través de los componentes citados.

Accesoriamente se observan agujas de apatita y masas ferruginosas escasas.



Muestra Nº 40.- KERSANTITAProcedencia: Límite N de la Hoja.Estructura: porfírica de pasta microgranosa.Componentes: plagioclasa alterada, biotita, clorita, calcita, cuarzo (accesorio) y óxido de hierro.

La biotita se presenta en cristales tabulares, angostes, comunicando el carácter porfírico de su estructura por cuanto el resto de la roca le constituye una pasta compuesta por microclitas de plagioclasa fuertemente alterada en calcita y sericita. Estos individuos de biotita están también alterados en clorita y algunos de ellos dan paso a una masa verdosa de este mineral. La fuerte alteración de la plagioclasa en calcita hace que ésta se disemine muy uniformemente a través de toda la pasta. Hay que hacer notar que la plagioclasa carece totalmente de maclas por lo cual no se la puede determinar. Se observa en forma accesoria rellenos de calcita y cuarzo, y de cuarzo o calcita por separado.

Muestra Nº 52.- SERPENTINITAProcedencia: cercanías Cantera Boca del Río.

El anfíbol original ha pasado a una masa irregular de serpentina (antigorita).

Muestra Nº 44.- GRANITO MILONITIZADOProcedencia: Puesto Cañada Atravesada.Estructura: cataclástica.Componentes: microcline, cuarzo, plagioclasa, biotita, apatita, etc.

El microcline se halla difusamente distribuido en toda la roca, algunos individuos presentan maclas de la ley del microcline, en forma parcialmente irregular debido a las deformaciones sufridas por la roca. Además se observa fuerte extinción ondulada y pocos crecimientos peritéticos, como asimismo escasas inclusiones de cuarzo y apatita.

El cuarzo está caracterizado por fuerte extinción ondulada

lada y fracturas irregulares. Es frecuente observar estructura de mortero a través de los componentes mayores. Estas estructuras suelen prolongarse en angostas fajas distribuidas entre los demás componentes.

La plagioclasa se halla levemente alterada en un material arcilloso tipo caolín, y sericita. Debido a la deformación que afectó a la roca sus maclas se observan en formas irregulares y poco nítidas.

La biotita es escasa, casi totalmente desferrizada; y sus individuos se presentan irregularmente diseminados, en algunas zonas se hallan acompañando a las fajas de cuarzo de estructura mortero.

-----o-----

Muestra N° 86.- GRANITO APLITICO

Precedencia: Cerro Sampacho.

Similar a la muestra N° 35, pero de grano mediano.

-----o-----

Muestra N° 9.- GRANITO

Precedencia: Cerro Intihuasi

Presenta la particularidad de que la biotita desferrizada pasa a muscovita.

Cuarzo extinción normal, de centros angulosos.

Microcline con maclas características, escase intercrecimiento peritítico.

La plagioclasa presenta maclas de albita poco nítidas, fuertemente alterada en material caolínico y con abundante reemplazos sericíticos.

-----o-----

Muestra N° 85.- GRANITO MILONITIZADO

Precedencia: Confluencia A°s. India Muerta y Las Gatitas

Cuarzo con fuerte extinción ondulada. Estructura de mortero intersticial escasa. Algunos individuos de biotita se presentan flexionados y desferrizados.

-----o-----

Muestra N° 5.- ESQUISTO ACTINOLITICOPrecedencia: La CasitaEstructura: Esquistosa

Reca constituida per actinolita. Se observa escasa sericita.

Muestra N° 58.- CUARCITAPrecedencia: Estancia Haydee IldaEstructura: pavimentosa

Se halla constituida esencialmente per un pavimento denso de cuarzo de grano fine a mediano, en el que alternan en cantidad apreciable individuos de anfíbel y piroxene. Asimismo abundan los cristales de granate, los que suelen estar irregularmente diseminados constituyendo pequeñas guías granosas, además en proporción menor de los minerales antes mencionados, se observan individuos tabulares de plagioclasa.

Muestra N° 65.- GRANITOPrecedencia: Nacimiento del Arroyo Las LajasEstructura: granosa panaletromerfaComponentes: microcline, cuarzo, plagioclasa, biotita, muscovita y sericita.

Granite similar a los ya descriptos, muestra el microcline abundantes intercrecimientos perititicos.

Muestra N° 67.- GRANITOPrecedencia: Cerro NegroEstructura: granos a panaletromerfaComponentes: feldespato potásico (microcline con macla bien nítidas) cuarzo, y biotita desferrizada que en su totalidad pasa a muscovita.

En el microcline, que es abundante, presenta escasos intercrecimientos de albita, además se observan algunas inclusiones de granates.

La mica tiene inclusiones de cuarzo que en relación con otros componentes está en poca proporción.

El cuarzo es abundante (extinción levemente ondulada)

La plagioclasa que es una andesina tiene maclas imperfectas.



Muestra N° 14.- ESQUISTO CUARZO SERICITICO

Precedencia: Norte C^o Negro, casi sobre el límite N de la Hoja.

Estructura: pavimentosa bandeada

La sericita se presenta en fajas dentro del cuarzo, adoptando paralelismo debido a la acción del metamorfismo.



Muestra N° 57.- GNESIS INYECTADO

Precedencia: Campo Los Manantiales

Estructura: gnésica

Componentes: feldespato potásico (microcline), cuarzo, plagioclasa y biotita.

El microcline está alterado en caolín; los individuos se presentan fragmentados.

El cuarzo posee estructura de mortero y está desordenadamente diseminado; presenta fuerte extinción ondulada.

El feldespato y el cuarzo se disponen en forma paralela, acompañados de pequeños individuos de biotita des_ferrizada.

La plagioclasa con maclas berresas.

La inyección es de cuarzo-eligeclasa.



Muestra N° 91.- GRANITO

Precedencia: Camino a Suco - afloramiento aislado.-

Estructura: granosa panaletriomorfa

Componentes: microcline, cuarzo, plagioclasa, biotita, muscovita, apatita.

El microcline presenta intercrecimiento peritítico. Se observan las maclas características en forma nítida, también hay inclusiones de cuarzo y muscovita.

La plagioclasa con maclas de albita, posee leves efectos de alteración e inclusiones de cuarzo muy pequeñas.

Se observan biotita y muscovita en láminas de tamaño variable diseminadas irregularmente.

Como accesorios se distinguen individuos bien desarrollados de apatita.



Muestra N° 31.- PORFIRO GRANITICO

Precedencia: Confluencia arroyos Salte y Cipión

Estructura: porfírica de pasta microgranosa.

Componentes: microcline, cuarzo, plagioclasa (aligoclasa) y biotita completamente desferrizada.

Los fenocristales están constituidos por individuos xenomórficos de cuarzo, con extinción ondulada y láminas tabulares anchas de mica biotítica, casi completamente desferrizada, la que presenta leves flexuras de clivaje.

La pasta se halla constituida por un agregado granoso grueso de individuos de microcline, cuarzo, aligoclasa y laminillas de biotita muscovitizada.

Además se distingue óxido de hierro escaso.



E/G.


Fernando Luis Sesana