

117



CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE 4 MUESTRAS PROVENIENTES DEL
YACIMIENTO "LOS MOGOTES" (DEPTO. PUNILLA, SAN ANTONIO, CORDOBA)

por

Julio Lage

1963



CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE 4 MUESTRAS PROVENIENTES DEL
YACIMIENTO "LOS MOGOTES" (Dpto Punilla, San Antonio, CORDOBA)
SOLICITADAS POR EL GEOLOGO RAFAEL ALFONSO.

Muestra A:

Descripción macroscópica: Roca de grano homogéneo mediano. Color rosado claro. Se distinguen pequeños individuos de ^{curzo} cuarzo y cristales de feldespato de tamaño algo mayor, alternando con paquetes de mica. La roca es fresca en general presentando zonas de alteración meteórica incipiente relacionadas con el diaclasamiento.

Descripción microscópica: Roca de textura panalictromorfa. La plagioclasa (oligoclasa ácida), se presenta en cristales subhedrales. Las maclas corresponden a la Ley de Albita y en algunos individuos se encuentran acuñaadas, con alteración arcillosa presentando también cierta cantidad de material micáceo en forma de pequeñas laminillas.

El microclino se presenta con su característico maclado en enrejado que en algunos granos está fuertemente distorsionado y en otros disminuye hasta casi desaparecer. Es fuertemente perfitico y la plagioclasa se presenta en venillas o bien en parches que llegan a reemplazar casi totalmente al microclino. Estos fenómenos perfiticos son muy abundantes. La alteración es un material arcilloso de color parduzco y pequeñas plaquitas de minerales muy birrefringentes.

El cuarzo se presenta en general en individuos irregulares, en algunos casos en forma intersticial y en otros adquiere la forma de los cristales de plagioclasa a los cuales reemplaza. Generalmente es límpido, aunque se puede apreciar la presencia de diminutas inclusiones que se alinean como cuentas de un rosario. Posee una leve extinción ondulada que en algunos casos se hace fragmentosa.

No se observa la presencia de ningún otro mineral.



CLASIFICACION: ADAMELLITA

Muestra 12:

Descripción macroscópica: Roca de textura granosa panalotriomorfa, de grano mediano a fino, siendo los cristales de plagioclasa los que presentan mayor tamaño.

El cuarzo se presenta en secciones allotriomorfas de tamaño mediano y en general es límpido. Algunos granos son intersticiales y otras veces aparece incluido en la plagioclasa.

La plagioclasa (andesina ácida) se presenta en secciones subhedrales que muestran un incipiente estado de alteración sericitáca y caolínica. Algunos individuos presentan la macla de albita en forma nítida y en otros casos aparece curvada como si hubiera sufrido una presión.

La muscovita se presenta en secciones alargadas irregularmente distribuidas, algunas con alteración clorítica incipiente.

CLASIFICACION: APLITA TONALITICA

Muestra 17:

Descripción macroscópica: Roca esquistosa de grano fino, color gris, que en los planos de esquistosidad presenta diminutas láminas brillantes de biotita lo que le confiere un aspecto sedoso. En las fracturas transversales a la esquistosidad se observa la alternancia de capas de mica con cuarzo granular, con espesores menores de 1 mm. La roca es en general fresca pero presenta algunas zonas, concordantes con la esquistosidad, en que una incipiente alteración da a la roca tintes amarillentos.

Descripción macroscópica: Roca de textura lepidoblástica, en parte granoblástica.

La biotita se presenta en laminillas paralelas, de formas tabulares



irregulares, fuertemente pleocroicas que alternan con el cuarzo y el feldespato.

El cuarzo, en cristales irregulares de tamaño medio presenta diminutas inclusiones sólidas de un material no identificable y pequeñas plaquitas de biotita, feldespato y sericita. Posee leve extinción ondulada que en algunos individuos se hace fragmentosa. Aparece interticialmente y con frecuencia incluido en los cristales de feldespato.

El feldespato es ortosa y plagioclasa. Se presenta en individuos anhedrales en los cuales se destacan inclusiones no muy profusas de biotita y cuarzo. La plagioclasa es andesina y presenta sus planos de macla curvados.

Apatita y magnetita son los accesorios.

La inyección que ha sufrido la roca es de cuarzo y feldespato.

CLASIFICACION: MICACITA INYECTADA.

Muestra 17'

Descripción macroscópica: Roca esquistosa de grano mediano a fino, color gris; en los planos de esquistosidad presenta diminutas láminas brillantes de biotita. Paralelamente a la esquistosidad se observa la presencia de capas de cuarzo granular y feldespato que alternan con las de mica. Estas capas de material claro tienen espesores de hasta 4 mm. Roca fresca.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA: Roca de textura lepidoblástica en parte granoblástica, de rasgos variados. Se destacan franjas donde se agrupa preferentemente la mica, orientada subparalelamente junto con pequeños individuos de cuarzo y feldespato. También hay zonas de textura en mortero y gráfica.

La biotita se presenta en laminillas tabulares irregulares bastante fragmentadas, de pleocroísmo no muy intenso. Existe fuerte deferrización que produce la aparición de pequeños individuos de magnetita



ubicados en la periferia y en los alrededores de las laminillas.
La Plagioclasa (andesina' ácida) es abundante y se presenta en cristales de formas irregulares levemente curvados con maclas poco perceptibles o muy deformadas. Casi todos los individuos poseen leve extinción ondulada y numerosas inclusiones de biotita y principalmente cuarzo que en algunos casos llegan a formar una textura gráfica. Poseen alteración sericítica no muy intensa.

El cuarzo en cristales anhedrales y también interticialmente; presenta leve extinción ondulada y diminutas inclusiones.

Magnetita, zircón y apatita son los minerales accesorios.

CLASIFICACION: MICACITA INYECTADA

- o - o - o - o - o -

Julio Lage

PA.

FEDERICO R. ROELLIG
2º JEFE A/CARGO
SECCION PETROLOGIA
DIBEG, NAC. DE GEOLOGIA Y MINERIA