

211

ESTUDIO P ETROGRAFICO DE DOS MUÉSTRAS PROVENIENTES DE

CAMARONES, PROV. DEL CHUBUT

Por

Julio Lage

1967



SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

ESTUDIO PETROGRAFICO DE DOS MUESTRAS PROVENIENTES DE
CAMARONES, PCIA. DEL CHUBUT

Por Julio Lage

Las dos muestras que se describen han sido coleccionadas por el geólogo Sr. Adolfo Anselmino como parte de su estudio minero sobre alunitas de la zona de Camarones, Pcia. del Chubut.

Muestra nº 25 - TOBA RIOLITICA ALTERADA

Descripción macroscópica - Roca de color gris claro de grano muy fino que presenta un aspecto homogéneo, sin ninguna estructura definida, aún cuando se pueden observar diminutos individuos totalmente alterados y la impregnación por un material de color ocre amarillento.

Descripción Microscópica - Es una roca de textura brechosa.

Los litoclastos, de grano muy fino, se hallan en su mayoría totalmente reemplazados por materiales de la matriz y óxidos de hierro presentes en masas de limonita y hematita, quedando sólo relictos de los mismos en trozos aislados, pequeños, de la roca original que no han sido modificados. Es probable que este proceso haya alcanzado a algunos clastos de cuarzo de tamaño mayor (1 mm).

Los cristaloclastos de cuarzo son de tamaño pequeño, (0,5 mm) no muy abundantes, y se encuentran fracturados y engolfados por la pasta, resultando en formas angulosas sumamente irregulares.



SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

- 2 -

El feldespató potásico es a su vez muy escaso y diminuto.

La matriz cristalovítrica consiste principalmente de trozos angulosos, finos, sumamente abundantes de sílice microcristalina y vidrio en proceso avanzado de desvitrificación. También hay materiales arcillo-cloríticos ferruginosos.

Es muy abundante un material de color amarillento verdoso claro, laminar, fibroso en parte, de índice mayor que el balsamo y birrefringencia anómala que se distribuye en masas irregulares entre los componentes de la matriz pero con preferencia en las inmediaciones de los porfiroclastos y aún en fracturas de los mismos. Se trataría de un mineral clorítico.

Muestra nº 26 - TOBA RIOLITICA

Descripción macroscópica - La roca se caracteriza por una matriz de grano extremadamente fino de color gris claro, en la que se destacan numerosos fragmentos rocosos de color gris, gris verdoso y amarillento, que oscilan entre 1 y 4 mm. Otros litoclastos, de color pardo, pardo rojizo y ocre, son restos casi totalmente reemplazados por óxidos de hierro; pueden llegar a medir hasta 10-12 mm. También hay numerosos cristaloclastos de cuarzo. La roca es fresca y levemente friable.

Descripción microscópica - La textura de esta roca es brechosa (porfiroclástica). El cuarzo, que posee dimensiones superiores a los 0,5 mm aproximadamente, se presenta en clastos, en parte redondeados y aún esbozando contornos cristalinós y en parte sumamente angulosos o engolfados y corroídos



SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

- 3 -


por la matriz. En general es límpido, de extinción rápida, con inclusiones en escasa cantidad, que se hace mayor a medida que disminuye el tamaño de los individuos. La fracturación que ha sufrido es moderada a intensa.

El feldespató potásico se halla en menor proporción que el cuarzo y en un tamaño menor (0,1 mm), sin contornos definidos y casi siempre con alteración caolínica ferruginosa.

Los fragmentos rocosos, sumamente abundantes, se hallan casi totalmente reemplazados por óxidos de hierro y han sido transformados en masas de limonita y hematita (escasa) que no presentan ningún tipo de estructura ni núcleos. También se presenta un material de color amarillento verdoso de grano muy fino, probablemente una mezcla de arcillas, clorita y óxidos de hierro, que acompañan a la limonita. Entre estos materiales se distinguen restos del cuarzo original de los fragmentos que no han sido reemplazados.

La matriz está constituida por material vitrocristalino. El vidrio de coloración amarillenta, posee un índice menor que el bálamo y se halla en un proceso avanzado de desvitrificación, que se evidencia en numerosos puntos birrefringentes y en la presencia de individuos, finos y angulosos, de sílice microcristalina. Participan también en la constitución de la matriz, materiales arcillosos y cloríticos y óxidos de hierro.

BUENOS AIRES, marzo de 1967


Julio Lage