

G.366

Comun. Nota SM 249/66
Archivo

366

INFORME PETROGRAFICO DE 23 MUESTRAS SOBRE LA

ALUNITA DE CAMARONES, PROVINCIA DE CHUBUT

Por

NOEMI F. DE RIGGI

1966



REPUBLICA ARGENTINA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL

Muestra N° 8 B.

Constituida por un material levemente rosado de alunita y escasos individuos de vidrio.

Muestra N° 8A.

Semejante a la muestra N° 8 B.

Muestra N° 51 A.

Formado por abundante material arcilloso del grupo del caolin, fuertemente impregnadas por óxido de hierro, con escasas impurezas de cuarzo y feldespatos.

Muestra N° 1 A.

Formada por abundante material arcilloso del grupo del caolin, fuertemente impregnadas por óxido de hierro y algo de yeso.

Muestra N° 48 A.

Constituida por abundante material arcilloso del grupo de la montmorillonita, impregnadas por óxidos de hierro y algunos gránulos de vidrio.-



SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

grupo de la montmorillonita siendo muy semejante a los de la muestra n° 52 A.

Muestra N° 65 A.

Constituidas por un material blanco rosado con gran preponderancia del yeso y en menor proporción material arcilloso y algo de feldespato potásico.

Los pequeños terrones color crema son de arcilla del grupo del caolín con escasas impurezas de yeso.

Muestra N° 71 A.

Constituida por alunita y escaso yeso, con gran proporción de arcilla del grupo de la montmorillonita.

Muestra N° 15 A.

Semejante a la muestra 65 A.

Muestra N° 2 A.

Se trata de un material blanco - rosado constituido por yeso y arcilla del grupo de la montmorillonita.



SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
 Avda. JULIO A. ROCA 551 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

Material estudiado a grano suelto

Debido a que estas muestras están constituido por un material sumamente delesnable, ha sido imposible estudiarlas en corte delgado, por lo tanto y al estudiarlas a grano suelto, solo se hará una descripción mineralógica.

Muestra N° 52 A.

Agregados criptocristalinos de alunita, gránulos de vidrio, sanidina y escasa sericita. Dentro de este horizonte aparecen pequeños rodaditos de color ciena, constituidos por una arcilla del grupo de la montmorillonita.

Muestra N° 44 A.

Abundante material arcilloso del grupo de caolín, más escasos son los individuos de feldespatos potásico y yeso.

Muestra N° 62 A.

Esta muestra está formada por dos partes una de color blanca casi pura, constituida por alunita y yeso y gránulos de color ciena, formada por arcillas del



alunita de formas y tamaños muy irregulares, rodeados por alunita silicificada, fuertemente impregnados por óxidos de hierro y masas irregulares de arcilla del grupo del caolín (posiblemente alofano y haloisita), junto con gránulos de vidrio, también teñidos por óxidos de hierro.

Aparentemente las distintas impregnaciones por óxidos de hierro, hace que la textura de la roca varíe desde un agregado cristalino cuando aparece alunita sola hasta una textura parecida a la colloforme, cuando la cantidad de óxidos de hierro son más abundante.

Muestra N° 46 A.

Muy semejante a la 72 A.

Muestra N° 3 A.

Muy semejante a la 72 A.

Muestra N° 30 A.

En el corte delgado pudo observarse, la presencia de un agregado criptocristalino de alunita, rodeado por alunita silicificada, junto con arcillas del grupo del caolín, fuertemente impregnadas por óxidos de hierro, acompañados por escasos gránulos de vidrio.

En este caso la fuerte impregnación del óxido de hierro le da a una parte de la roca, una textura que hace recordar al mosaico pavimentoso.



tos líticos de una probable cuarcita, fuertemente impregnados por óxidos de hierro.-

La matriz, constitutiva de la roca, está formada por individuos muy irregulares de cuarzo, con abundantes inclusiones de zircón, y un mineral de color rosado con clivaje bien desarrollado índice de refracción menor que el Bálsamo, de hábito tabular, posiblemente se trate de un feldespató. Hay pequeños gránulos de vidrio, algunos totalmente desvitricados en material arcilloso fuertemente impregnados por óxido de hierro.-

Muestra N° 76 A.

Al microscopio se observa una textura difícil de clasificar. Aparece una área más o menos extensa, constituida por alunita atravesada por delgadas venillas silicificadas, que a medida que se van anastomosando, se ensanchan para converger en una zona donde la silicificación es total, pasando finalmente en forma neta y sin transición a una tercera zona constituida por material arcilloso del grupo del caolín (posiblemente alofano y haloisita), gránulos de vidrio ácido, fuertemente teñidos por óxidos de hierro.

Muestra N° 72 A.

Si bien macroscópicamente aparecen ser una roca clástica, no se lo ha podido confirmar al microscopio.

Encontramos núcleos criptocristalinos de



Informe Petrográfico de 23 muestras sobre la Alunita de Cama-
reán, Provincia de Chubut.-

Muestras Observadas con Cortes Delgados

Muestra N° 47 A: Riolita

Se trata de una Riolita con Textura porfírica, constituida por: Fenocristales de contornos más o menos redondeados con evidentes procesos de corrosión por parte de la pasta, encontrándose engolfamientos e islas.

Esto se observa preferentemente en los 9 individuos de cuarzo, no así en los de sanidina, que aparecen en menor proporción.

Los minerales félicos están escasamente representados por biotita, en individuos prismáticos alargados, que en muchos casos aparecen totalmente reemplazados por óxidos de hierro. En caracter exclusivamente de accesorios hay gránulos de piroxeno.-

Estos fenocristales se hallan impletados en una pasta formada por un agregado granular de cuarzo y feldespato, muy enmascarados por pequeños gránulos de óxido de hierro.

Muestra N° P1 : Toba Cristalolítica

Formada por clastos subredondeados de sanidina fresca y cuarzo, y escasos félicos totalmente alterados en cloritas y óxidos de hierro. También se observan escasos clast

- 7 -

ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL

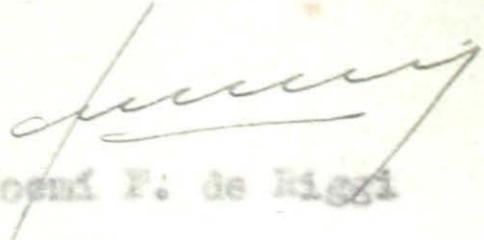
Muestra N° 62 B.

Se trata de una muestra de color blanco,
constituída exclusivamente por alunita.

Conclusiones:

Consideramos a la riolita n° 47 como probable roca madre de la alunita.-

Obra en su favor la ausencia del sulfato de aluminio en presencia de aluminosilicatos frescos o mas o menos alterados en esta roca.- Cuando por procesos hidrotermales los feldespatos son transformados en una masa o agregado microcristalino arcilloso con liberación de Al, recién vamos a aparecer a este metal combinado con soluciones sulfatadas, originando alunita.-


Rosal F. de Riggi