

C.19
I.54

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

INSTITUTO MICROSCÓPICO DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES

PROCEDENTES DE ABRA DEL GALLO - CERRO TORREJO. DPTO.

SUSQUES. PROVINCIA DE JUJUY.

POR: DR. RAÚL CHOMNALES.

1969

26/11



INTRODUCCION.

Las observaciones que siguen, fueron realizadas en base a una serie de muestras de rocas procedentes de ABRA DEL GALLO, en el Departamento Susques, en la Provincia de Jujuy.

Se ordenaron para su posterior estudio la confección de cortes transparentes y pulidos, y es de acuerdo a ese estudio que se clasificaron como se describe más adelante.

El muestreo a que se hace referencia fué ejecutado por personal de la Dirección Provincial de Minería, y es de acuerdo a sus datos como se identifican las muestras.

Muestras estudiadas.

Zb. 3: Se trata de una brecha volcánica que incluye elastos de diversos tamaños de Andesitas y Dacitas, así como laminillas de biotita en diversos grados de alteración.

M. A. 8: Preluvio-Aluvio.

Materiales procedentes de la destrucción de Andesitas y Dacitas, con los que se encuentran mezclados en diversas proporciones granos redondeados, subredondeados y búpides de cuarzo reconocibles al microscopio.

Se observaron: Biotita, Magnetita, Ilmenita, escasos rodados microscópicos de manganeso y fragmentos de pirita.

P y G 7: Andesita; en partes muy alterada, presentando caolinización la que se muestra más intensa en algunas zonas del corte, caolinización es el fenómeno principal.

En partes, se observó muy escasa malaquita tificando tenuemente superficies de la roca en cuestión. Biotita en laminillas tabulares microscópicas.

P y G 9. Roca similar a la anteriormente descrita, pero en este caso mostrando un menor grado de alteración y algunas zonas silicificadas

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

M. 13. Zona superficial.

Dasita: En este caso la alteración de la roca no es tan intensa como en el caso de la Andesita y se limita principalmente a zonas muy superficiales.

En la roca y a favor de fisuras de diferentes espesores, los que van desde cerca de un centímetro a algunos milímetros, se depositó Crisocola y en menor proporción Azurita, cementando así los fragmentos de la roca. En otras oportunidades los mencionados materiales rellenaron huecos o cubrieron superficies, dando así la impresión de una mayor abundancia de la que en realidad existe. Los minerales de cobre alternan a veces con delgadas costras de calcedonia teñida en diversos grados por tales minerales.

M. 14. Piso Labor 1.

Dasita: Presenta aspecto y mineralización muy similar a la muestra anteriormente descrita pero que se hace notoriamente menos abundante. Crisocola y Azurita, han rellenado todo tipo de fisuraciones, aun microfisuras.

Esta muestra fué extraída a una profundidad de 1,40 m.

M. 16. Material superficial. Destape intermedio entre Labores 1 y 2.

Roca similar a M. 13 y 14. Presenta en partes alteraciones (caolinita-sericita) mientras que en otras zonas esta es casi imperceptible. Por delgadas fisuraciones penetra en primer término calcedonia blanco lechosa formando así finas venillas a veces acompañada y otras teñida levemente de verdosos por escasa proporción de malaquita y crisocola, y en otras por hematita y manganeso lo que le da sus colores característicos.

Superficies y huecos de hallazgos rellenos por calcedonia principalmente presentando pequeños mamelones teñidos también de verdoso u obscuro por los mencionados minerales de cobre o de manganeso.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

M. 17. Piso Labor N° 2.

Dacita. Se observó esta presencia de Crisocola y Azurita las que tiñen superficies o penetran a lo largo de finas fisuraciones en la roca.

El único mineral reconocido, aparte de los ya mencionados, es pirita en granos microscópicos y muy dispersos en la roca y en gran parte alterados en diferentes grados a hematita.

La presencia de Crisocola y Azurita notoriamente disminuye a profundidad.

Conclusiones.

- 1.- Se confirman las observaciones realizadas ya en nuestro informe de fecha mayo 5 de 1969.
- 2.- Crisocola y Azurita, que rellenan fisuras y cementan fragmentos de roca impresionan como transportados.
- 3.- La intensidad de las mineralizaciones disminuyen a profundidad.
- 4.- También las fisuraciones que fueron rellenadas por los minerales de cobre citados impresionan como disminuyendo en espesores hacia profundidad.
- 5.- En los materiales procedentes de aluviones se aconseja determinaciones cualitativas por: Sn; Th; Ti.



Dr. Raúl Chomales

24-10-69.