

14

13/62-74

CLASIFICACION DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTES

A LA HOJA 2-b - LA QUIACA, PROV/ DE JUJUY.---

Por

Jorge Félix Villar Fabre

1955

---00---



CLASIFICACION DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTES A LA
HOJA 2-b - LA QUIACA, PROVINCIA DE JUJUY.-

Muestra Nº 1.- PORFIRO CUARCIFERO

Procedencia: Cerro Escaya.

Descripción

Roca porfírica con fenocristales feldespáticos euhedrales de hasta 14 mm. blanco rosados; de cuarzo incoloro y de un mineral ferromagnésico verde obscuro, anhedrales, de 3 mm. aproximadamente.

Al microscopio se observa fenocristales de cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y de un ferromagnésico totalmente cloritizado, poseen fracturas y bordes corroídos. Los de feldespato potásico están caolinizados y los de plagioclasa totalmente sericitizados. La pasta, microgranular, está constituida por los minerales mencionados, además de los cuales se observa sericita, epidoto y zircón.

-----o-----

Muestra Nº 3.- DACITA

Procedencia: Ladera oeste del Cerro Tocanaite. (Sierra de Cochinooca)

Descripción:

Roca de color verde con fenocristales blanquecinos de feldespato y negros euhedrales, con pintas blancas de un mineral ferromagnésico.

Al microscopio se observa cuarzo en fenocristales redondeados, corroídos y fracturados. Los fenocristales restantes están constituidos por oligoclasa básica muy reemplazada por sericita y por un ferromagnésico totalmente reemplazado por clorita, sericita, epidoto, cuarzo, plagioclasa y con inclusiones de zircón y de apatita. La pasta es microgranular, está constituida por cuarzo, plagioclasa, abundante clorita y algunos granos de feldespato potásico.

-----o-----



(2)

Muestra Nº 5.- DACITAProcedencia: Al oeste del campamento de Chuscho Ara (Cordón de Escaya)Descripción

Muestra gris verdosa con fenocristales blancos y de tonos más oscuros que el primer color mencionado.

Al microscopio se distinguen fenocristales de plagioclasa y de cuarzo, los primeros muy reemplazados por sericita y en menor proporción clorita y calcita, y los segundos poseen caracteres cataclásticos. Los que fueron fenocristales ferromagnésicos están totalmente reemplazados por clorita, sericita, cuarzo y óxido de hierro. Pasta microgranular constituida por los minerales mencionados con abundante sericita y clorita.

-----o-----

Muestra Nº 7.- MICRODIORITAProcedencia: Cerro Quemado Grande (Sierra de Cochinoca).Descripción

Color gris verdoso y estructura porfírica, con fenocristales leuco y melanocráticos de tamaño reducido.

Al microscopio se observa un predominio de plagioclasa en cristales euhedrales algo caolinizados, con bordes irregulares. En caso cuarzo intersticial y en forma de venas, con caracteres cataclásticos. Se observa gran abundancia de calcita y clorita, que ocupan áreas irregulares. Textura granosa hipidiomorfa.

-----o-----

Muestra Nº 11.- PORFIRO CUARCIFEROProcedencia: Cerro Tacanaite (Sierra de Cochinoca).Descripción

Roca porfírica con fenocristales blanco-lechoso y verde oscuros. Pasta afanítica verde grisácea.

Observada al microscopio se comprueba la composición y textura corriente en este tipo de roca y que los únicos caracteres mencionables son: la gran sericitización de la plagioclasa y la alteración total en clorita, calcita y óxido de hierro de un mineral que constituía fenocristales.

-----o-----



(3)

Muestra N° 12.- ANDESITA

Procedencia: diques en formación Peñas Coloradas, al oeste de Cerrillos.

Descripción

Estructura porfírica con fenocristales euhedrales blanco-brillante de feldespato y cuarzo. Pasta afanítica rojo pardo.

Al microscopio se observan abundantes fenocristales euhedrales de plagioclasa zonal, escasos de cuarzo anhedral y numerosos de hornblenda basáltica euhedral totalmente reemplazada por hematita y otros minerales opacos. Pasta andesítica con una gran abundancia de óxido de hierro.

-----o-----

Muestra N° 14.- BASALTO

Procedencia: En formación Peñas Coloradas, al sur de Quebrada Cerrillos.

Descripción

Roca porfírica rojo violácea, con fenocristales equidimensionales de unos 3 mm., de color caramelo y otros prismáticos, negros, de hasta 5 mm. de longitud.

Al microscopio se observan fenocristales de dos generaciones de labradorita ácida, algo zonal; de hornblenda basáltica muy reemplazada por óxido de hierro y de un clinopiroxeno. La pasta posee gran abundancia de óxido de hierro que enmascara su textura.

-----o-----

Muestra N° 15.- Roca ANDESITICA

Procedencia: Diques en formación Peñas Coloradas, al NN de Cangrilllos.

Descripción

Color verde grisáceo y estructura levemente porfírica. Observada con lupa se distinguen pequeños cristales verdes. Al microscopio se comprueba que es una roca totalmente alterada en la que solo se reconoce biotita y algunos cristales de plagioclasa primarios. Los minerales secundarios están representados por clorita, calcita y óxido de hierro.

-----o-----



(4)

Muestra Nº 18.- DACITAProcedencia: Cerro Redondo, al N de Rinconada.Descripción

Estructura porfírica con numerosos y pequeños fenocristales de cuarzo. Pasta afanítica vesicular, gris vedosa.

Al microscopio se comprueba una textura porfírica con fenocristales de cuarzo y de un mineral totalmente reemplazado por epidoto y óxido de hierro. Pasta microgranular constituida por cuarzo, plagioclasa, epidoto y óxido de hierro.

-----0-----

Muestra Nº 19.- ANDESITA LABRADORITICAProcedencia: Formación Peñas Coloradas, al sudoeste de Cerrillos.Descripción

Color rosado con pequeños fenocristales blanquecinos y negros. Pasta afanítica.

Al microscopio se comprueba que los fenocristales están constituidos por hornblenda basáltica y por labradorita ácida, esta última zonal y con maclas de albita. Pasta microgranular compuesta por plagioclasa, una gran abundancia de hematita y algunas áreas zeolíticas.

-----0-----

Muestra Nº 20.- ANDESITAProcedencia: Formación Peñas Coloradas, al oeste de Cerrillos.Descripción

Roca verde con fenocristales blancos, negros y de color caramelo, que oscilan alrededor de 2 mm.

Al microscopio se observan fenocristales de un clinopiroxeno a veces totalmente cloritizado y/o cubierto por pequeños granos de óxido de hierro y de andesina básica zonal. Además se distinguen amígdulas tapizadas por óxido de hierro y rellenas con calcopsona, cuarzo o clorita. Pasta andesítica con plagioclasa, clorita, óxido de hierro y escaso cuarzo.

-----0-----



(5)

Muestra Nº 27.- ANDESITA LABRADORITICAProcedencia: OrosDescripción

Roca de tonos violáceos y estructura porfírica con fenocristales blancos de hasta 5 mm de longitud.

Al microscopio se observa una gran abundancia de fenocristales de labradorita ácida, zonal y generalmente con una marcada turbidez que se acomoda a la zonalidad. Fenocristales de hornblenda basáltica porfírica o totalmente reemplazados por óxido de hierro.

Pasta microgranular con abundante plagioclasa y óxido de hierro.

Esta roca es muy parecida a la Nº 19 pero se diferencia en su menor proporción de anfíbol y de zeolita.

-----○-----

Abril de 1955.-