

CLASIFICACION DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTES
A LA HOJA 15-d - FAMATINA, PROV/ DE LA RIOJA.-

Por

Jorge Félix Villar Fabre

Año 1955

-----○-----

CLASIFICACION DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTESA LA HOJA 15-d - FAMATINA, PROV/ DE LA RIOJA.-Muestra Nº 1.- PORFIRO CUARCIFERO

Procedencia: Quebrada Faltriguera, aguas abajo de la mina de wolfram (Diques).

Descripción

Roca de color blanco con pequeñas áreas muy reducidas impregnadas por limonita. Estructura porfírica con fenocristales euhedrales de feldespato de 4 mm de longitud como máximo y anhedrales de cuarzo de un milímetro aproximadamente.

Al microscopio se observa cuarzo, microcline, oligoclase ácida, granate, biotita, muscovita y clorita. Textura porfírica con fenocristales de cuarzo, feldespato y granate. Pasta microgranular algo gruesa. El único carácter mencionable es el gran reemplazo que ha sufrido el granate por biotita y clorita.

-----o-----

Muestra Nº 2.- PORFIRO CUARCIFERO

Procedencia: 500 m al oeste del Nuñorco, en Formación Negro Peinado (Dique N-S).

Descripción

Roca de color violáceo y estructura porfírica con numerosos fenocristales anhedrales de hasta 6 mm. de cuarzo lechoso y feldespato blanquecino y rosado.

Al microscopio se observa abundantes fenocristales de cuarzo y oligo-andesina, escasos de ortosa y de un fémico totalmente cloritizado. En la pasta se distingue los minerales mencionados pero el feldespato potásico ocupa un lugar preponderante. Textura porfírica de pasta microgranular con numerosas microlitas feldespáticas.

No posee caracteres mencionables.

-----o-----

Muestra Nº 3.- FILON SILICEO-EPIDOTICO

Procedencia: W de la calle Obscura, Plaza Vieja.

Descripción

Roca afanítica verde claro en la que solo se distingue al-

gunas áreas cuarcíferas. Al microscopio se comprueba que la muestra corresponde a un filón silíceo con abundante pistacita y zeolita.

-----o-----

Muestra Nº 4.- PORFIRO TONALITICO

Procedencia: margen derecha de la Playa de Araya (dique en la nº 5)

Descripción

Muestra rojiza de estructura porfírica con fenocristales subhedrales de cuarzo y feldespato. Pasta algo gruesa.

Al microscopio se observa cuarzo anhedral, algo cataclásico, oligoclasa ácida sericitizada, anhedral y de tamaño variable; escasa ortosa intersticial. Biotita cloritizada, sericita y hematita. Textura granosa panalotriomorfa.

-----o-----

Muestra Nº 5.- GRANODIORITA

Procedencia: Entre Puestos Araya y El Durazno, margen W del río Amari-
llo.

Descripción

Roca granosa de color blanco grisáceo, entre cuyos componen-
tes se distingue minerales leuco y melanocráticos.

Al microscopio se observa abundante andesina ácida en gra-
nos anhedrales levemente reemplazados por cuarzo; ortosa peritítica an-
hedral algo caolinizada; cuarzo intersticial; pequeñas escamas de bio-
tita y abundante clorita. Textura granosa panalotriomorfa.

-----o-----

Muestra Nº 6.- KERSANTITA AUGITICA

Procedencia: diques en los cerros al este de Campanas, Cadena de Pai-
mán.

Descripción

Roca granosa de grano muy fino, color gris obscuro en la
que parece distinguirse una gran cantidad de componentes félicos.

Al microscopio se observa andesina media, biotita, augita
y un mineral opaco. Textura granosa panidiomorfa.

La plagiclasa es fresca con inclusiones de rutilo acicular.
La biotita es parda y en algunas partes parece reemplazada por la au-
gita. Esta última presenta una uralitización incipiente.

-----o-----

Muestra Nº 7.- ANDESITA ALTERADAProcedencia: Mogote río Blanco.Descripción

Muestra de color violáceo y estructura porfírica con numerosos fenocristales subhedrales feldespáticos, blanco mate. Pasta afanítica.

Al microscopio se comprueba la presencia de numerosos fenocristales de andesina zonal muy alterada; de un fémico totalmente reemplazado por calcita y/u óxido de hierro. Areas irregulares de calcita. Pasta microgranular constituida por plagioclasa y algunos granos de cuarzo.

-----o-----

Muestra Nº 8.- ANFIBOLITA?Procedencia: Quebrada La Calera, aguas abajo de la senda Totoral-quebrada El Visco.Descripción

Color verde obscuro y estructura afanítica. Al microscopio se observa hornblenda, biotita y andesina ácida. Textura granoblástica. El único carácter mencionable es el avanzado estado de alteración de sus componentes y los indicios de haber soportado fuertes presiones como lo demuestran las flexuras existentes.

-----o-----

Muestra Nº 9.- PORFIRO CUARCIFEROProcedencia: Quebrada Las Trancas (diques).Descripción

Muestra porfírica con fenocristales subhedrales, blancos, feldespáticos y anhedrales de cuarzo incoloro. Pasta afanítica gris violácea con algunos puntos verde negros correspondientes a un mineral fémico, que a veces se concentra en áreas irregulares.

Al microscopio se observa fenocristales de cuarzo, ortosa, oligoclasa básica. En la pasta se distinguen los mismos componentes además de biotita cloritizada, pistacita, calcita y áreas irregulares cubiertas por biotita. Textura porfírica de pasta microgranular. No presenta caracteres mencionables.

-----o-----

Muestra Nº 10.- GRANITO

Procedencia: Quebrada Potrerillos, en contacto con esquistos (al W) mediante falla.

Descripción

Roca granosa gris blanquecina con numerosos componentes félicos que se destacan sobre el resto de la muestra.

Al microscopio se distingue una composición y textura comunes en este tipo de rocas, sin caracteres mencionables.

-----o-----

Muestra Nº 11.- DIABASA

Procedencia: Quebrada Faltriguera, aguas abajo de la mina de wolfram.

Descripción

Muestra de color negro verdoso con algunas puntuaciones verde oliva. Estructura levemente porfírica. Al microscopio se comprueba la típica textura diabásica, constituida por plagioclasa básica y clinopiroxeno, además de los cuales se encuentra algunos cristales de olivina parcialmente alterados en antigorita y algunas áreas irregulares cubiertas por calcita.

-----o-----

Muestra Nº 12.- ANDESITA LABRADORITICA

Procedencia: Arroyo de los Frailes, poca antes de subir a la Pampa Secca.

Descripción

Color pardo rojizo y estructura porfírica poco evidente a ojo desnudo pero bien visible con lupa. Al microscopio se observa abundantes fenocristales euhedrales de labradorita zonal, de dos generaciones. Numerosas áreas sub a anhedrales cubiertas por calcita y hematita. Pasta andesítica con una proporción muy elevada de hematita, conjuntamente con plagioclasa y zeolitas.

-----o-----

Muestra Nº 13.- ANDESITA ALTERADA

Procedencia: Mogote de la Toma y río Amarillo, Escaleras.

Descripción

Muestra de color gris verdoso y estructura porfírica con fenocristales euhedrales blancos y verdosos, escasos. Pasta afanítica.

Al microscopio se observa algunos fenocristales de plagioclase indeterminables por la alteración soportada. Pasta andesítica constituida por plagioclase, biotita, pistacita, óxido de hierro y es caso cuarzo.

-----o-----

Muestra Nº 14.- ANDESITA

Procedencia: Margen derecha de la Playa de Araya, aguas arriba del puesto, en la Nº 5.

Descripción

Roca porfírica verde grisácea con fenocristales negros euhedrales.

Al microscopio se comprueba que los fenocristales son de hornblenda y de augita. Pasta andesítica constituida por plagioclase, anfíbol, piroxeno, clorita y óxido de hierro.

-----o-----

Muestra Nº 16.- ANDESITA

Procedencia: Portezuelo de la Caldera

Descripción

Roca porfírica con fenocristales subhedrales feldespáticos blanquecinos y félicos verdosos. Pasta afanítica gris violácea.

Al microscopio se observa numerosos fenocristales de plagioclase muy reemplazados por sericita y calcita, y de un félico (anfíbol ?) totalmente reemplazado por clorita, calcita y óxido de hierro. La pasta es microgranular, posee plagioclase, hematita y una proporción muy elevada de calcita.

-----o-----

La muestra Nº 15, es una roca muy alterada constituida por abundante clorita, epidoto, anfíbol y cuarzo. Posiblemente sea semejante a la Nº 3 pero muy alterada.

-----o-----