

Determinación a grano suelto de las rocas
pertencientes a la hoja 6c S.A de los Ceres

por

F. L. SESANA

Julio de 1951



Julio 1957

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

DETERMINACION A GRANO SUELTO DE LAS ROCAS PERTENECIENTES A LA HOJA 6-c - (SAN ANTONIO DE LOS COBRES).-

Muestra N° 2 - MIGMATITA.

(Porfiroblastos de ortosa y cuarzo en un agregado microcristalino de cuarzo, plagioclasa, ortosa y biotita. Esta última también está desarrollada en individuos mayores, reunidos en nidos. Entre los componentes accesorios predomina el zircón.

Muestra N° 3 - TOBA DE PORFIRO CUARCIFERO.

Componentes: Cuarzo, feldespato potásico, (plagioclasa escasa), Los feldespatos bastante alterados.

Además se observan restos de biotita, clorita y óxido de hierro impregnando el cemento de naturaleza hipocristalina.

Muestra N° 3a - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa (oligo-andesina), cuarzo, biotita en laminillas bien definidas, clorita, cemento tobáceo.

Muestra N° 6 - ANDESITA.

Componentes: Principalmente constituida por tablillas de andesina y hornblenda uniformemente diseminada, además y como producto de alteración del anfíbol, clorita; accesoriamente óxido de hierro.

Muestra N° 7 - BASALTO AMIGDALOIDE.

Componentes: Plagioclasa, piroxeno, escasa olivina. La pasta holocristalina impregnada por óxido de hierro.

Algunas amígdulas rellenas por zeolitas.

Muestra N° 9a - BASALTO OLIVINICO.

Componentes: Plagioclasa básica, piroxeno, olivina, clorita. Pasta intersertal.

Las amígdulas rellenas por zeolitas.



(2)

Muestra Nº 12 - LAMPROFIRO DIORITICO.

Constituido esencialmente por plagioclasa y anfíbol.

Muestra Nº 13 - TOBA DE ANDESITA.

Componentes: Andesina, biotita, secundariamente clorita, en forma accesoria calcita.

Se observan xenolitos de cuarcitas y rocas volcánicas.

Muestra Nº 14 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa alterada y cuarzo.

Abundante cemento constituido por material cinerítico, parcialmente devitrificado.

Muestra Nº 17 - DACITA.

Componentes: Fenocristales de plagioclasa (oligo-andesina), cuarzo y biotita alterada en óxido de hierro y escasa clorita.

Rellenos de zeolita (stilbita) acompañada por feldespato potásico.

La pasta hipocristalina con impregnación ferruginosa.

Muestra Nº 18 - TOBA DE ANDESITA.

Componentes: Fenoclastos de andesina y piroxeno; escasa biotita y clorita.

Cemento hipocristalino impregnado por óxido de hierro.

Muestra Nº 20 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Fenoclastos de oligoclasa básica, cuarzo, biotita.

Cemento manchado por óxido de hierro hipocristalino.

Muestra Nº 21 - DACITA.

Componentes: Abundantes fenocristales de plagioclasa, en menor cantidad cuarzo, biotita y piroxeno.

La pasta hipocristalina, manchada por óxido de hierro.

Muestra Nº 22 - CONGLOMERADO DE GRANO FINO IMPREGNADO POR MANGANESO.

Abundantes individuos de labradorita y piroxenos, además en el cemento se encuentran, cuarzo, biotita y escasa magnetita.



(3)

Los rodados pertenecen a restos de cuarcitas, pórfiros y feldespatos.

Muestra Nº 23 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Principalmente fenoclastos de oligo-andesina; en menor proporción que la plagioclasa, cuarzo y hojuelas de biotita.

Cemento vítreo.

Muestra Nº 24 - APLITA TONALITICA.

Componentes: Cuarzo en abundante cantidad, menos frecuente y con avanzado grado de alteración oligoclasa ácida. En escasa cantidad apatita; óxido de hierro superficial.

Muestra Nº 27 - DACITA.

Fenocristales de plagioclasa, biotita, anfíbol y cuarzo en pasta hipocristalina.

Muestra Nº 28 - TOBA LIPARITICA ALTERADA.

Roca de cemento vítreo, parcialmente devitrificada.

Entre los componentes cristalinos se reconoce feldespato en avanzado estado de alteración; además se observan fémicos alterados y cuarzo.

Superficialmente presenta cristalitas de azufre.

Muestra Nº 29 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa, cuarzo, biotita y clorita.

El cemento constituido por material tobáceo parcialmente impregnado por óxido de hierro.

Superficialmente con manchas irregulares de azufre.

Muestra Nº 30 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Fenoclastos de plagioclasa ácida, cuarzo y biotita, además clorita.

Cemento constituido por material tobáceo.

Se observan infiltraciones e impregnaciones superficiales de azufre.



(4)

Muestra N° 32 - PILON DIORITICO.

Constituido esencialmente por andesina ácida y hornblenda. Como accesorios apatita, zircón y titanita.

Muestra N° 35 - TOBA DE DAGITA.

Componentes: Plagioclasa ácida, cuarzo, mineral férmico alterado.

Cemento vítreo, parcialmente devitrificado.

Muestra N° 37 - ANDESITA.

Componentes: Andesina ácida, biotita, anfíbol; además clorita, calcita y cuarzo.

Pasta hipocristalina manchada por óxido de hierro.

Muestra N° 38 - TOBA DE ANDESITA.

Componentes: Andesina básica, algunos individuos parcialmente alterados; piroxeno rómbico, biotita y clorita.

El cemento constituido por material tobáceo.

Muestra N° 39 - ANDESITA.

Componentes: Andesina, hornblenda basáltica, piroxeno rómbico. Pasta hipocristalina.

Oxido de hierro en proporción elevada impregnando totalmente la roca.

Muestra N° 43 - ARENISCA.

Arenisca de grano fino y cemento silíceo con escaso feldespato alterado y muscovita.

Muestra N° 47a - TOBA DE ANDESITA.

Componentes: Andesina media, biotita, escaso piroxeno.

Pasta hipocristalina. Oxido de hierro en elevada cantidad impregnando la roca.

Muestra N° 48 - ANDESITA.

Componentes: Andesina básica, ortopiroxeno, epidoto, clorita.

Pasta hipocristalina impregnada por óxido de hierro.



(5)

Muestra N° 49 - TOBA LITICA DE ANDESITA.

Xenolitos de andesita, alterados y fuertemente impregnados por óxido de hierro, cementados por material cinerítico.

Muestra N° 50 - TOBA DE ANDESITA.

Componentes: Abundante andesina acompañada por biotita parcialmente devitrificada.

El cemento hipocristalino con abundante óxido de hierro.

Muestra N° 51 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa, cuarzo, biotita.

El cemento constituido por abundante material cinerítico.

Incluidos en la toba se observan trozos de esquistos de color pardo rojizo.

Muestra N° 54 - ARENISCA ARCOSICA TOBACEA.

Arenisca compuesta por cuarzo, abundante feldespato, biotita y clorita.

El cemento constituido por material tobáceo.

En partes se observa un predominio de elementos cristalinos, en otras, por el contrario, es el material cinerítico el que predomina.

Muestra N° 55 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Abundantes fenoclastos de andesina y cuarzo; piroxeno, biotita.

Cemento hipocristalino impregnado por óxido de hierro.

Muestra N° 58 - PORFIRO CUARCIFERO.

Fenocristales de cuarzo y ortosa en pasta holocristalina, microcristalina cuarzo-feldespática.

Muestra N° 60 - ANDESITA.

(Fenocristales de andesina y hornblenda basáltica principalmente en una pasta hialopilitica).

Muestra N° 61 - ANDESITA OLIVINICA.

Idem N° 62.



(6)

Muestra N° 62 - ANDESITA OLIVINICA.

Fenocristales de plagioclasa, olivina, piroxeno, anfíbol en pasta hipocristalina.

Muestra N° 64 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa, cuarzo, abundante biotita, clorita. Cemento hipocristalino fuertemente impregnado por óxido de hierro.

Muestra N° 68 - BASALTO.

Componentes: Plagioclasa básica, hornblenda basáltica, piroxeno.

Pasta intersertal manchada por óxido de hierro.

Muestra N° 69 - DACITA.

Se observa un poco de fluidalidad en la textura.

Componentes: Andesina, cuarzo, biotita, piroxeno. Pasta hipocristalina impregnada por óxido de hierro.

Muestra N° 70 - TOBA DACITICA.

Compuesta principalmente por plagioclasa, cuarzo, cementados por vidrio parcialmente devitrificado, con impregnaciones ferruginosas.

Muestra N° 72 - CALCAREO LIMONITICO.

Muestra N° 73 - BRECHA SEDIMENTARIA.

Con abundante impregnación hematítica.

Muestra N° 74 - PORPIRO GUARCIFERO.

(Fenocristales de cuarzo, feldespato potásico y biotita desferriada en pasta holocristalina, microcristalina).

Muestra N° 80 - TOBA LITICA.

Xenolitos de andesitas y dacitas cementados por material tobáceo en el que abunda biotita y en menor cantidad feldespatos.

Muestra N° 81 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Oligoclasa, cuarzo, abundante biotita, clorita,



(7)

apatita.

Cemento holocristalino; incluidos en el mismo, xenolitos de esquistos y cuarcitas.

Muestra N° 82 - DACITA.

Componentes: Plagioclasa, cuarzo, biotita, serpentina, calcita. Pasta hipocristalina con escaso óxido de hierro.

Muestra N° 83 - ANDESITA.

(Fenocristales de andesina y ferromagnésico indeterminable. Pasta hipocristalina)

Muestra N° 86 - DACITA.

Componentes: Oligoclasa, cuarzo, biotita, clorita. Pasta hipocristalina manchada por óxido de hierro, con pequeños xenolitos silíceos.

Muestra N° 87 - GRANITO MILONITICO.

Componentes: "Augen" de microclinos de variables desarrollos; cuarzo abundante, como así también biotita y clorita. En menor cantidad plagioclasa ácida y escaso epidoto.

Muestra N° 90 - MIGMATITA.

(Esquisto cristalino inyectado por magma granítico)
Porfiroblastos de microclino con inclusiones de plagioclasa y biotita; en un agregado de feldespatos, cuarzo, biotita y clorita.

Muestra N° 91 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa ácida, cuarzo, biotita, clorita, sericita.

Cemento hipocristalino impregnado por óxido de hierro.

Muestra N° 93 - TOBA DE DACITA.

Componentes: Plagioclasa alterada, cuarzo, sericita.
Cemento vítreo.



(8)

Muestra N° 94 - DACITA.

Componentes: Andesina, cuarzo, piroxeno, hornblenda basáltica.

Pasta vítrea fuertemente impregnada por óxido de hierro.

Muestra N° 102 - ANDESITA.

(Abundantes fenocristales de plagioclasa y anfíbol alterado en pasta vítrea parcialmente impregnada por óxido de hierro.)

Muestra N° 105 - TOBA CRISTALINA DE PORFIRO CUARCIFERO.

Fenocristales de cuarzo y feldespato en cemento silíceo.

Muestra N° 107 - ANDESITA.

Abundantes fenocristales de plagioclasa y biotita y más escasos de anfíbol y piroxeno en pasta hipocristalina.

Muestra N° 112 - TOBA CRISTALO-LITICA.

Cristales de cuarzo, plagioclasa, ferromagnésicos indeterminables, xenolitos de pórfiro cuarcífero, andesitas, etc., en cemento vítreo.

Muestra S/N° - DACITA.

Componentes: Fenocristales de andesina y cuarzo.

La pasta hipocristalina compuesta por plagioclasa, biotita, piroxeno, clorita. La misma fuertemente impregnada por óxido de hierro.