

Clasificación petrográfica de las rocas pertenecientes
a la hoja 32 d y 33 d

por

B. J. QUARTINO

Junio 1950



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA

Junio 1950.

CLASIFICACION PETROGRAFICA DE LAS ROCAS ENVIADAS POR EL
Dr. HOLMBERG, PERTENECIENTES A LAS HOJAS 32-d y 33-d.-
(Las determinaciones se efectuaron a grano suelto)

Muestra N° 126 - Toba de andesita ("flow breccia")

Compuesta por plagioclasa ácida, mineral féxico indeter-
minable. En la pasta se observa abundante vidrio, el
que en parte se halla devitrificado.

—○—

Muestra N° 125 - Toba de andesita ("flow breccia")

Formada por microfenocristales de plagioclasa ácida
y hornblenda basáltica. La pasta es hipocristalina.

—○—

Muestra N° 132 - Basalto.

Constituido por abundante piroxeno, plagioclasa bá-
sica y microfenocristales de hornblenda basáltica. Pasta hi-
pocristalina.

—○—

Muestra N° 130 - Basalto amigdaloido.

Roca compuesta por fenocristales de clinopiroxeno,
plagioclasa básica, óxido de hierro y material de devitri-
ficación. Las amígdulas rellenas por calcita.

—○—

Muestra N° 127 - Andesita.

Formada por abundantes fenocristales de hornblenda
parda, andesina media y muy escaso piroxeno. En la pasta
muy poco vidrio, además plagioclasa y óxido de hierro.

—○—

Muestra N° 133 - Andesita.

Fenocristales de andesina media, abundantes elino-
piroxenos, escasa hornblenda parda. Pasta intersertal. Ac-



(2)

cesoriamente figuran apatita y óxidos de hierro.

—○—

Muestra N° 136 - Toba andesítica vitrocrystalina.

Se observan pequeños fenoclastos de plagioclasa docida (Andesina-oligoclasa), biotita y cuarzo en proporción reducida. El cemento vítreo, impregnado por un material clo ritico.

—○—

Muestra N° 131 - Andesita.

Compuesta por fenocristales de andesina media, cao liniada, abundante clinopiroxeno y biotita. Pasta hipocri stalina, impregnada por óxido de hierro.

—○—

Muestra N° 90 - Andesita alterada.

Compuesta por abundante andesina docida (52% de Ab.), parcialmente alterada y mucho material de bajo índice de re fracción (probablemente se trata de una zeolita). En poca cantidad se halla clinopiroxeno y material pardo de deferr ización. La pasta contiene el material zeolítico mencionado y escaso vidrio.

—○—

Muestra N° 92 - Andesita.

Compuesta por fenocristales de andesina alterada (esta descomposición es menor que en la muestra N° 90), a denás en cantidad elevada hornblenda y escasa clorita. La pasta integrada por abundante vidrio y un material probable mente zeolítico proveniente de la alteración de la plagioc lasa.

—○—

Muestra Sin/N° - Arenisca calcárea de grano grueso, sub-redondeado de cemento calcáreo ferruginoso.

Arenisca preferentemente formada por cuarzo, en pro po



(3)

porción muy inferior plagioclasa alterada. El cemento constituido por calcita y abundante óxido de hierro.

—○—

FERNANDO LUIS SESANA

Muestra N° 135 - Basalto olivínico vesicular.

Pasta: tablillas de plagioclasa básica, granos de clinopiroxeno y olivina; mucho óxido de hierro (amorfo, limonita, magnetita) y granitos de minerales de bajo índice de refracción y baja birrefringencia (quizá zeolitas). Accesoriamente apatita. Fenocristales: de olivina substituidos casi enteramente por iddingsita fibrosa y algo de serpentina. Las amígdulas son de calcita. La roca se halla muy alterada.

—○—

Muestra N° 124 - Basalto.

Compuesto por plagioclasa básica (labradorita), cristales de clinopiroxeno (augita), olivina, mucho óxido de hierro. Accesoriamente apatita. La roca se halla bastante alterada.

—○—

Muestra N° 129 - Filón basáltico.

Compuesto en lo esencial por clinopiroxeno, plagioclasa básica (labradorita media), y epidoto (en proporción reducida). Se hallan también apatita y óxidos de hierro.

—○—

Muestra Sin/N° - Asfaltita.

Es una muestra de asfaltita con mucha impureza de roca de caja (arenisca con cuarzo, plagioclasa, muscovita, clorita, material arcilloferruginoso y en proporción apreciable analcima, mineral éste que actúa principalmente como cementante.

—○—



(4)

Muestra N° 17 - Arenisca fina micacea ferrugíneoarcillosa.

Se hallan granos de cuarzo, plagioclasa ácida, muscovita, clorita, mucho óxido de hierro y material arcillo-ferruginoso. El redondeamiento de los granos es pobre.

—○—

Muestra N° 16 - Arenisca⁽¹⁾ cuarzo-feldespática con analcima.

Granos de redondeamiento en grado variable, muy cubiertos por material ferruginoso: cuarzo, plagioclasa, Analcima en elevada proporción conforma granos o cemento.

—○—

Muestra N° 10 - Arenisca conglomerádica con mucho material basáltico.

Los rodaditos son de basalto muy alterado con mucho óxido de hierro y en algunos olivina. Los granos de la arenisca muestran muy variado grano de redondeamiento (de muy redondeados a angulosos); hay cuarzo, plagioclasa, trozos de basalto, óxido de hierro, hornblenda basáltica y epidoto. El cemento es calcareo ferruginoso.

—○—

Muestra N° 14 - Arenisca.

Del tipo de la muestra N° 10, pero escasamente conglomerádica y con mayor proporción de cuarzo.

—○—

Muestra N° 11 - Grava de basalto.

Compuesta por fragmentos de basalto que han sufrido escasísimo transporte, dada la irregularidad de sus formas: muchos de tales granos son olivínicos.

—○—

Muestra N° 132 - Basalto olivínico.

Los componentes son: plagioclasa básica, olivina, clinopiroxeno, epidoto, y, accesoriamente y como producto de alteración, óxido de hierro (en parte magnetita).

—○—

1).- Se dice arenisca en el sentido del tamaño de grano dominante que excede el décimo de milímetro.