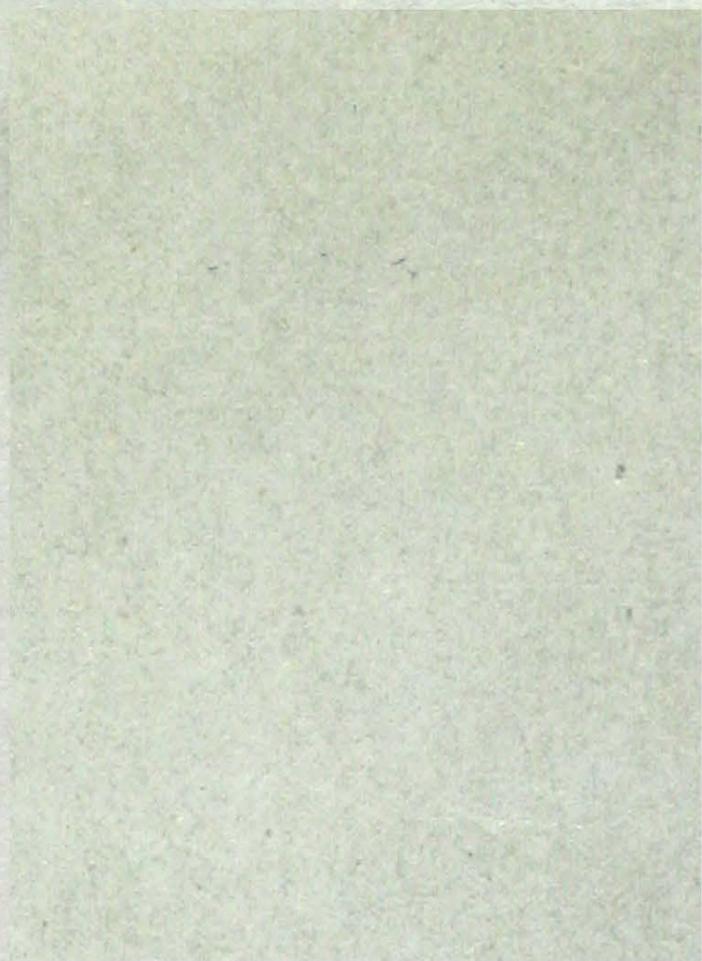


85/71-78

162

162

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 9 MUESTRAS DE ROCA  
DE LA ZONA DEL YACIMIENTO DE YALBUAROS  
PCIA. DE MENDOZA



Por  
FERNANDO LUIS SESANA

1964



ESTUDIO PETROGRAFICO DE 9 MUESTRAS DE ROCA DE LA ZONA  
DEL YACIMIENTO DE YALGUARAZ - PCIA. DE MENDOZA

PORFIRO DACITICO

No X

Textura: Porfírica de pasta microgranosa.

Descripción: Se aprecian fenocristales bien desarrollados con un diámetro máximo que oscila entre 3 y 5 mm de cuarzo y plagioclasa.

El primero con su hábito xenomórfico característico, en globa a veces individuos pequeños de plagioclasa y biotita, también se observan asociaciones de mas de dos fenocristales de cuarzo; penetrando por las fisuras de unión entre ellos guías pardas ferruginosas de disposición irregular.-

La plagioclasa con su hábito tabular neto, parcialmente con engolfamientos provocados por la pasta, muestra un avanzado reemplazo de sericita y clorita que obliteran casi completamente la percepción de sus maclas y no permiten su identificación. No obstante en algunos de estos fenocristales se individualizan con dificultad una zonalidad bien marcada.-

Si bien la mica presente, se expone a la observación como fenocristales, su desarrollo es muy inferior a lo observado por el cuarzo y el calcosódico, se encuentra fuertemente alterada en clorita (Penninita) y óxido de hierro que se dispone en masas pequeñas elongadas en los planos de clivaje; siendo éste bueno y mostrando en algunos casos una leve flexura; además incluida en estos fenocristales de mica se aprecian algunos cristalitos de apatita.-



La pasta es abundante y está integrada por un agregado bastante equiguanulares de cuarzo, plagioclasa en proporción bastante semejante y una menor cantidad de hojuelas de biotita cloritizada y gránulos de óxido de hierro.-

Nº IV

PORFIRO DACITICO CON ALTERACION HIDROTHERMAL

Se trata de un pórfiro dacítico similar a (x) en que ha sufrido una avanzada alteración hidrotermal merced a la cual casi todos los fenocristales de plagioclasa han sido reemplazados totalmente por un agregado de hojuelas de sericita y probablemente hidromica de disposición irregular que pueden constituir aglomerados de formas radiadas.-

Dada la naturaleza de los fenocristales de cuarzo, se han mantenido con los mismos caracteres que los señalados en (x), siendo mas frecuente el aporte ferruginoso que se propaga por los planos de fisura de los fenocristales, estos aportes de naturaleza hidrotermal tambien se localizan en venas de invasión hidrotermal a través de la pasta. Además acompañando a las venas de óxido de hierro se observan guías entrecruzadas de calcita en forma de tapiz sobre las paredes de fractura por las cuales se introdujeron las soluciones aludidas.-

Los fenocristales de biotita como en el caso anterior, se hallan totalmente transformados en peninnita y fuertemente corroídos por la pasta, al grado tal, que en algunas ocasiones su hábito característicos ha sido totalmente desfigurado, y en parte muestra una estructura semejante a la cribada por emigración de partes alteradas, la presencia de masas ferruginosas como producto



de su descomposición, en bastante cantidad, se mantienen con disposición concordante con el clivaje.-

La pasta equigranular es abundante y muestra los mismos caracteres mineralógicos ya señalados, no obstante debemos puntualizar una mayor cantidad de laminillas de sericita, en su totalidad proveniente del reemplazo de la plagioclasa y masas pequeñas ferruginosas que proceden de la descomposición de la mica

Nº IV Pórfiro dacítico similar a los anteriores donde la alteración hidrotermal es menor que (IV) y se insinúa más con respecto a la (x) siendo los caracteres estructurales semejantes.-

Nº G PORFIRO DACITICO

Textura: Porfírica de pasta microgranosa; se destacan dos generaciones de fenocristales, una de desarrollo notable que excede los 5 mm formados exclusivamente por individuos de plagioclasa con zonalidad inversa, ligeramente fracturados y libres de alteración, son relativamente escasos con relación a una segunda generación de fenocristales de plagioclasa, en su mayor parte con zonalidad inversa además de hornblenda cloritizada (peninnita) y cuarzo, estos fenocristales son abundantes y salvo el cuarzo muestran un idiomorfismo bastante marcado.

La pasta si bien está en elevada cantidad no llega a superar en forma notable a los fenocristales; está formada por abundante plagioclasa y cuarzo en proporción bastante semejante en forma de agregado granoso equigranular con pequeños individuos intersticiales de hornblenda y escasos gránulos de óxido de hierro.-



C/s

DACITA

Textura: Porfírica de pasta microgranosa fina,-

Los fenocristales estan representados en un 70 % por oligoandesina en gran parte frescos, con estructura zonal inversa no muy marcada y algo incompleta, algunos fenocristales muestran un grueso anillo de reacción de la pasta, es habitual observar una alteración arcillosa sericítica poco intensa pero de uniforme diseminación en el cristal.-

Otro componente que aparece como fenocristal es la hornblenda casi totalmente reemplazada por peninnita y engolfada por la pasta, raramente se le vé alterada en calcita, es frecuente hallarla asociada a la pirita.-

El sulfuro de hierro está en fenocristales de desarrollo inferior al anfíbol y al calcosódico con acentuado idiomorfismo y hábito cúbico, refleja una génesis ssingenética con la formación de los fenocristales y por supuesto anterior a la cristalización de la pasta, ya que esta por remorfismo lo corroe levemente.-

El cuarzo se le ve ausente como fenocristales en cambio es un importante constituyente de la pasta ya que conjuntamente con la plagioclasa y pequeñas proporciones de anfíbol cloritizado forman un agregado microgranoso denso, abundante, casi escento de pirita o con microcristales su sub-idiomorfos de ese sulfuro.-

Nº 13

PORFIRO GRANITICO

Se trata de un pórfiro granítico de textura porfírica



con desarrollo notable de fenocristales de feldespatos potásico y cuarzo con una pasta granosa rica en cuarzo; tanto las fenocristales como la pasta muestran una distribución irregular de fisuras y grietas por la que han penetrado como una fase posterior a la formación de la roca soluciones carbonatadas de cobre que han cristalizado como malaquita y menos frecuentes como azurita a través de los planos de <sup>h</sup>facturas, anteriormente a estas soluciones carbonatadas penetran otras silicatadas que tapizaron las paredes de las grietas, cristalizando crisocola y entre este tapiz lo hizo la malaquita.-

Además de estas soluciones cuprosas se propagaron otras limoníticas las que se difundieron en forma de parches por la pasta.-

M 90

DACITA

Se trata de una dacita de estructura porfirica con fenocristales no muy abundantes de andesina irregularmente fracturada, cuarzo sub-redondeado y biotita ferrífera parda rojiza levemente alterada en clorita.-

Todos estos fenocristales se encuentran levemente corroído por la pasta, la que es abundante y de naturaleza microgranosa, constituida por cuarzo y plagioclasa con gran cantidad de hojuelas intersticiales de biotita en parte desferrizada.-

A B

DACITA

Se trata de la misma dacita M.90 observándose en este



caso un mayor desarrollo y proporción de los fenocristales con relación a la pasta.-

Algunas plagioclasa muestran una zonalidad bastante marcada.-

En esta roca la pasta es levemente mas gruesa por lo que se asemeja a una pasta de pórfiro pero la relación tanto de tamaño como porcentual, fenocristal- pasta es un indicio para tomarla como una vulcanita.-

