

79/63-66

165

165

DESCRIPCION PETROGRAFICA A GRANO SUELTO PERTENECIENTE A LA

PUNA AUSTRAL

Por

E. Llambias

1964



DESCRIPCION PETROGRAFICA A GRANO SUELTO PERTENECIENTE  
A LA PUNA AUSTRAL.

BASALTO: El Negrillar. 16.30 - 27-11-1959.

Clasificación: Basalto olivínico

Roca de color negro de textura porfírica pasta afanítica microvesiculosa. Se destacan fenocristales tabulares de plagioclasa de tamaño que no sobrepasa el milímetro. Olivina se observa fresca, de coloración verdosa y de tamaño 1 - 2 mm.

BASALTO: Vega Tambaría. 17.30 - 25-11-1959.

Clasificación: Basalto Olivínico

Roca de color negro, la textura porfírica, pasta afanítica compacta, entre los fenocristales se distinguen tablillas de plagioclasa de tamaño no mayores de 1 mm. Olivina, color verde y contornos cristalinos relativamente bien desarrollados.

BASALTO: Hito 12.30 - 24-11-1959.

Clasificación: Basalto olivínico

Roca de color negro, textura porfírica y pasta afanítica vesiculosa. Se observan fenocristales de plagioclasa y olivina que no alcanzan a un milímetro de tamaño. Algunas vesículas están llenadas por un material blanquecino no identificado.

ROCA METAMORFICA: Poco antes del portezuelo 2º - 17.30 - 17-11-59.

Clasificación: Milonita.

La presente muestra presenta una coloración gris verdosa oscura. La textura que posee es porfiroclástica teniendo los componentes de la pasta un tamaño microscópico. La muestra



- 2 -

posee diminutos planos de separación subparalelos que se cortan entre sí. Los porfiroclastos están constituidos por feldespato color rosado, cuyo tamaño oscila alrededor de los 10 mm.

MIGMATITA: Contacto al N de Vega Cortadera . 11-11-1959 - 11.20.

Clasificación: Migmatita.

La muestra posee colores grises claros algo rosado. Presenta cristales tabulares de plagioclasa color blanco de 7 mm de largo, lamiillas de biotita, distribuidas irregularmente a través de la roca, y cuarzo bastante abundante de tamaño variable.

MIGMATITA: Etc. Ponqueulo 2º Palenzuela 2º. 18/10 hs. 17-11-1959.

1) Clasificación: Granito migmatítico.

Roca de color gris claro en superficie fresca y pardo amarillento en superficie de alteración. Es compacta, algo friable, de textura granosa de tamaño fino (2 mm) con linación gruesa dada por la disposición paralela de la mica. Su composición es aproximadamente la siguiente. Feldespato 55%, anfibol 5%, biotita 20% y cuarzo 20%.

2) - Clasificación: Granito.

La muestra presenta color rosado y una textura granosa de grano mediano grueso. Se destacan abundantes cristales grandes de (2 mm), feldespato color rosado, macizados según Carlsbad, entre los cuales se encuentra cuarzo intersticial. Dentro de este maso se puede observar un mineral oscuro muy pequeño que no se pudo identificar.

3) Clasificación: Granito.

Roca de coloración blanquecina de grano mediano. El feldespato y el cuarzo son los minerales más abundantes. El primero posee contornos cristalinos bien definidos mientras que el segundo es completamente intersticial.

- 3 -



ESQUISTOS: Frente a Chorrillos . 17 hs - 6-11-1959.

Clasificación: Esquisto cuarzo micaeо.

Roca de color gris verdoso en superficie fresca y gris rojizo en superficie expuesta.

Está compuesta por cuarzo que se halla dentro de una masa micaeа de grano fino. Posee una esquistosidad imperfecta.

ESQUISTOS: Frente a Chorrillos 17 hs. 6-11-1959.

Clasificación: Pizarra.

La muestra posee una coloración gris amarillenta con bandas de coloración rojiza que corresponden a planos de estratificación. En forma oblicua a éstas bandas se observa una marcada esquistosidad.

Otras pizarras provenientes de la misma localidad poseen una coloración gris amarillenta y gris oscura. La esquistosidad es marcada. Presentan a menudo cubos de magnetita (tamaño medio 2 mm) diseminados.

GRANITO: y Mineral de Pb. 12.15 hs.

Clasificación: Monzonita.

Roca de grano muy fino homogéneo (1-2mm) compacta de color oscuro.

Bajo el microscopio se observa una textura hipidiomorfa dado por el iidiomorfismo de la plagioclase en contraste con el clinopiroxeno anhedral y la sanidina que se dispone en granos anhedrales envolviendo a los minerales precedentes.

La plagioclase es andesina básica. Tiene forma tabular y está maclada más frecuentemente según la ley de albita. No posee alteración.



- 4 -

El clinopiroxeno se presenta en forma irregular en granos aislados reemplazando a veces a la plagioclasa.

La sanidina aparece en cristales equidimensionales en contacto unos con otros y engloba a la plagioclasa y el clinopiroxeno.

La composición modal es aproximadamente la siguiente:

Plagioclasa	50%
Sanidina	30%
Clinopiroxeno	20%

MIGMATITA: ETC.: Portezuelo 2º 18,10 - 17-11-59.

Clasificación: Tonalita

Descripción: Roca de color grisáceo dada por feldespato de color blanco y biotita de color negro.

Bajo el microscopio se observa una textura granosa hidromorfia. La plagioclasa (andesina media) es subhedral y está relativamente alterada en sericita, que en ciertos casos reemplaza totalmente al cristal. Entre los fémicos hay escaso anfibol y abundante biotita.

El cuarzo es relativamente abundante, ocupando áreas definidas en las cuales quedan incluidos plagioclasa, anfibol y biotita.

El mineral accesorio más abundante es la titanita, observándose en menor proporción, apatita, rutilo y epidoto.



- 5 -

Esquistos Cuarcíticos al N del Port. vista Antofagasta de la Sierra 17.10 hs. 27-11-59.

Clasificación: Arenisca Tobacea Silicificada.

Roca compacta de color gris amarillenta en la que se pueden distinguir clastos de cuarzo de variable tamaño, llegando a medir los individuos mayores 2 mm de diámetro.

Bajo el microscopio se observan además de los clastos de cuarzo, clastos de rocas volcánicas. La matrix está silicificada, por lo cual es difícil reconocer su composición. Se puede observar la presencia de clorita, la que puede ser, sin embargo secundaria.

BASALTO: Entre Portezuelo 2do. y empalme camino Vega Cari. 17-11-59. 19.30 hs.

Clasificación: Basalto

Descripción Macroscópica: Roca compacta, color negro de textura porfírica en pasta afanítica. Los fenocristales, son muy escasos y su tamaño no sobrepasa el milímetro. Entre ellos se observa solamente feldespato.

ANDESITA: Cerrito donde se hizo estación. 15-11-59- 13.30 hs.

Clasificación: Andesita.

Roca compacta de coloración gris algo rosado aproximadamente el 40% de la roca. Están constituidos por plagioclase y un piroxilo. La plagioclase tiene formas de prismas gruesos de una longitud de unos 3 mm. En algunos individuos se observa zonalidad. El piroxilo es prismático y su tamaño es variable alcanzando una longitud de hasta 6 mm.

- 6 -



BASALTO: ? Mesetas que cubren Form. Aire, al W del Salar Tolillar y del Portezuelo (17.15 - 17.30). En Laguna Negra están indicadas en el esquema en la libreta 18.40 - 10-11-59.

Clasificación: Basalto olivínico.

Descripción Macroscópica: Roca color negro, porfirica de pasta afanítica vesicular. Los fenocristales son visibles con dificultad a simple vista y están compuestos por olivina y plagioclasa.

ESQUISTOS:

PUERTA QUEBRADA ANTOFALLA, lado N y S.

Clasificación: Andesita.

Roca de color gris oscuro de textura porfirica. Fenocristales de clinopiroxeno de hasta 1 mm de largo. La pasta está formada por un agregado de tablillas dispuestas fluidalmente de andesina. Entre las mismas hay vidrio.

CUARCITA: Al bajar del Portezuelo a Vega Archibarca . 13.20 hs.  
17-11-59.

Clasificación: Andesita.

Roca de color gris claro compacta de textura porfirica pasta afanítica. Los fenocristales son de plagioclasa zonal de tamaños de hasta 2 mm de largo. En la pasta hay plagioclasa y abundante vidrio.

ANDESITA: O BASALTO: En el alto - 22-11-59 - 11.15 hs.-

Clasificación: Andesita.

Roca porfirica, compacta, de color gris oscuro en la cual se destacan pequeños fenocristales de plagioclasa en una pasta afanítica.



- 7 -

BASALTO: Lomita al E del Alojamiento Laguna Cajeros.

Clasificación: Andesita.

Roca de coloración grisácea porfírica con fenocristales de plagioclasa y de peribol. La pasta es sfanítica.

BASALTO ?: Al este del Hito 13.10 - 24-11-59.

Clasificación: Andesita.

Roca color gris oscuro compacta con fenocristales de plagioclasa y piribol en una pasta sfanítica.

ANDESITA: Cº de la Falca.

Antofagasta de la Sierra 4-11-59.

Clasificación: Andesita.

Roca de color gris claro compuesta por fenocristales de plagioclasa y de piribol en una pasta sfanítica.

28--

BUENOS AIRES, agosto de 1964.

  
Eduardo Llambias