

6-479

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE LA HOJA 31e - CHICAL - CO

PROV. DE LA PAMPA

Por

Mabel Costas

1964



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE LA HOJA 31e - CHICAL-CO

PROV. DE LA PAMPA

*en Bara*

1 Muestra nº 153 - Aplita - *Chos-Mabal*

Descripción macroscópica: roca de color pardo claro, fresca, de textura granosa fina, con cuarzo, feldespato y escasa biotita.

Descripción microscópica: feldespato potásico (microclino), en su mayor parte perfitico, plagioclasa; biotita y magnetita, escasas.

Textura: panalotriomorfa inequigranular.

⊗ Los componentes son anhedrales y el tamaño de grano es fino inhomogéneo.

El microclino, con escasa alteración arcillo-ferruginosa, tiene maclas de albita y periclino (que forma la típica textura en arpillera) y maclas de Carlsbad, hay además, perfitas. Los de plagioclasa (oligoclasa media), están poco alterados y las maclas según ley de albita, son visibles sólo en escasos cristales. El cuarzo es totalmente intersticial, en granos grandes, límpidos y con extinción relámpago. Con inclusiones fluidas (poco abundantes), rodea los granos de otros minerales.

Las escasas la minillas, pequeñas, de biotita, de color verdoso, están entre los demás minerales, al igual que los granos subhedrales de magnetita.

*Jurisacide*

2 Muestra nº 23 - Pórfiro granítico - *Entre El Benizo y Barba Negra*

Descripción macroscópica: Roca fresca, de color rosado-rojizo y textura porfírica. Tiene un 35-40% de fenocristales (tamaño promedio 2 mm), de cuarzo, incoloros y rojizos de feldespato de contorno tabular. Las tablillas de feldespato suelen alcanzar hasta 0,5 cm de longitud.



- 2 -

La pasta, de color rojizo, es afanítica.

Descripción microscópica

Componentes: cuarzo, ortosa, plagioclasa.

Textura: porfírica-glomeroporfírica, de pasta microgranosa.

Los fenocristales de cuarzo, limpios, están corroídos por la pasta, lo que ha hecho casi desaparecer sus contornos cristalinos. Los feldespatos, forman agregados glomeroporfíricos, de contactos intergranulares susturados y muestran también resorción por la pasta.

Tanto la ortosa como la plagioclasa (oligoclasa ácida a media), tienen abundante alteración arcillo-ferruginosa.

La pasta, consta principalmente de cuarzo y feldespato potásico, que suelen formar granófiro y plagioclasa con macles de albita. Estos feldespatos, presentan la misma alteración que los fenocristales. Hay además en toda la roca, abundancia de hematita y goethita.

Muestra nº 148

Basal.

Clasificación: Leucogranito

*cuca pto Haters) abn  
mell*  
*Basal*  
*Aguada Chor. Malal*

Descripción macroscópica

Roca de color rosado, fresca, de textura granosa mediana (tamaño de grano promedio, 4 a 5 mm), compuesta por cuarzo incoloro, feldespato rosado y biotita escasa. Abundan las cavidades miarolíticas, con algo de material ferruginoso pardo rojizo.

Descripción microscópica

Componentes: micropertita (microclino pertítico), cuarzo, plagioclasa, circón y biotita.



Textura: granosa hipidiomórfica (a panalotriomorfica).

X Los granos de microclino, con escasas maclas de Carlsbad y algo de alteración arcillo-ferruginosa, tienen abundancia de pertitas (a veces más del 50% de los cristales), maclados según ley de albita, y cuya forma es predominantemente maculosa. Estas manchas o parches son alargadas y se disponen paralelamente entre sí, en todo el grano de feldespato, conectándose en ocasiones, con individuos de plagioclasa, sin discontinuidad aparente.

La plagioclasa (oligoclasa media), de contorno subhedral a anhedral, a veces intersticial, tiene maclas de albita, Periclino y Carlsbad muy rectas y finas, a veces interrumpidas y escasa alteración sericítica.

El cuarzo, forma granos alotriomorfos y granitos integros. Tiene extinción ondulada, y los granos mayores, suelen mostrar pronunciada cataclasis.

Hay escasa biotita parda, en parte desferrizada y soluciones de óxidos de hierro rojizos que impregnan el resto de los minerales y que posiblemente corresponda al material ferruginoso, observado macroscópicamente. Como mineral accesorio, se han encontrado escasos grano de circón.

Nota: Los cristales de plagioclasa, son en general subhedral es decir, con contornos cristalinos bastante nítidos; cuando se encuentran entre granos de otros minerales (o sea intersticialmente), parecen ser granos mayores, corroídos por el feldespato potásico. Lo dicho, nos hace suponer un origen primario para la plagioclasa. Por otro lado, las pertitas, pese a su disposición subparalela, son anchas, de contorno irregular y muy abundantes, lo que indicaría que su origen fué un reemplazo del feldespato potásico; pero estas pertitas, suelen



aparecer en continuidad óptica con granos de plagioclasa, no habiendo al parecer, diferencias de composición entre ambos. Para dilucidar este problema, se requieren <sup>estudios</sup> más detallados de este granito.

Muestras n<sup>os</sup> - 11 - <sup>136</sup> - 78 - 110 - 87 - 135.

Son muestras correspondientes a una lava basáltica de tipo olivínico. La mineralogía es esencialmente la misma, pero la textura y el tamaño de grano varía, desde términos hipabisales (diabasas), hasta volcánicos de pasta muy fina. Las muestras n<sup>o</sup> 78-87 y 110, tienen una textura intergranular a subofítica y el tamaño de los granos es de aproximadamente 1 mm. en promedio; pero poseen otras características que sugieren cristalización más o menos superficial, por ejemplo, son todas muy porosas, la 110 y 78 poseen abundantes vesículas de contorno irregular a redondeado y la 87 amígdulas de calcita, ésta última, tiene además, entre el agregado intergranular a subofítico, abundante vidrio con olivina, piroxeno y material opaco (que luego describiremos con más detalle), de cristalización posterior al agregado grueso. Es por estos motivos que clasificamos a estas rocas, como basaltos de grano muy grueso.

Muestras n<sup>os</sup> <sup>193</sup> 136 y 11

Clasificación: diabasa

Descripción macroscópica

Rocas de color gris pardusco, frescas, de textura granosa fina, tamaño de grano mas o menos 1 mm., se ven tablillas de plagioclasa con maclas polisintéticas y prismas de un mineral ferromagnésico y olivina alterada.

*31 y 6<sup>o</sup> La Parva (11)  
3 1? La Parva y valle*



- 5 -

Componentes: plagioclasa, piroxeno, olivina, magnetita, vidrio (muy escaso) algo de apatita, iddingsita y calcita (escasa) y óxidos de Fe pardo rojizos.

Descripción microscópica: Entre las tablillas de plagioclasa subhedrales, se disponen los prismas de piroxeno y los cristales de olivina, la magnetita forma a veces granos euhedrales, pero es común verla en granos totalmente intersticiales

El vidrio intersticial es muy escaso y está en gran parte desvitrificado.

Plagioclasa: (labradorita ácida-media) promedio 50-52% An), en tablillas alargadas, con maclas de albita y Carlsbad, a veces zonales. En la M 136, suele contener agujas finas de un mineral incoloro.

Piroxeno: de tipo augítico, en cristales euhedrales, frescos, con maclas simples y zonalidad.

Olivina: cristales euhedrales con importante alteración de iddingsita, que en algunos casos ocupa totalmente los cristales, quedando seromorfa de olivina.

Aparte de la alteración de la olivina, en la roca nº <sup>136</sup> ~~136~~ abundan los óxidos de hierro pardo rojizos y algo de calcita.

<sup>BIV</sup>  
Muestras nºs 87, 78 y 110 - <sup>BIV</sup> C. Cortaderal (87), Parte S del Salitral El Lechuzo (78), y Salitral de Las Salinas (110)

Clasificación: basaltos <sup>BIV</sup>  
Descripción macroscópica: Rocas de color gris claro a pardusco, frescas, muy porosas; el tamaño de las vesículas es variable, desde aprox 0,5 cm. hasta mucho menores de 1 mm. (microvesículas); en la M 87 las vesículas están tapizadas con calcita, es decir que este mineral no las rellena totalmente.



- 6 -

Se observan tablillas de plagioclasa, granos de un mineral ferromagnesiano y en la M 110 los fenocristales de olivina, frescas, alcanzan hasta 2 mm. El tamaño de grano promedio es de 1 mm.

Descripción microscópica:

Componentes: plagioclasa, piroxeno, olivina, magnetita, material intersticial, alteración de: iddingsita, óxidos de hierro pardo-rojizos y calcita.

Textura: intergranular a subofítica, principalmente en las M 110 y 87. La M 110 tiene fenocristales de olivina de contornos corroídos, poco alterados, con granos pequeños euhedrales y subhedrales de magnetita incluidos.

Las tablillas de plagioclasa (labradorita áspera a media), suelen ser zonales y entre ellas se disponen los granos de olivina con abundante iddingsita de alteración y los prismas de piroxeno, a veces conformando <sup>es</sup> textura subofítica. El piroxeno, de tipo augítico. En la M 87 <sup>tiene</sup> zonalidad marcada, multitud de pequeñas inclusiones y un borde exterior de tono pardusco, pleocroico, de augita titanífera. Por otra parte, el material intersticial en esta roca, muy abundante, es vidrio alterado, con prismas pequeños de augita titanífera, pequeños cristales de olivina transformada en iddingsita, y cristales aciculares opacos de ilmenita.

La magnetita, en estas rocas forma granos euhedrales y anhedrales, la alteración de iddingsita es muy importante y los óxidos de hierro pardos y calcita más escasos. En la muestra 87 la calcita aparece como relleno de vesículas.



- 7 -

Muestra 135 - *Barda Peucosa* *B11*

Clasificación: Basalto olivínico de grano muy grueso

Descripción macroscópica: Roca de color gris pardusco, compacta, en la que se observan fenocristales de olivina de hasta 4 mm de longitud, tablillas de plagioclasa de hasta 1 mm en una pasta muy fina.

Componentes: plagioclasa, piroxeno, olivina, magnetita, como alteración iddingsita, escasa antigorita, y calcita.

Descripción microscópica: Los fenocristales son de: olivina, bordeados por iddingsita y con algo de antigorita como alteración, y más escasos de piroxeno (augita) y plagioclasa (labradorita ácida-media) (éstos últimos formando a veces agregados glomeropofíricos). Están en general, algo corroídos por la pasta. Esta es de textura intergranular, formada por los mismos minerales con algo de magnetita y alteración de calcita. La plagioclasa de la pasta (no se pudo medir) forma tablillas finas y plaquitas rectangulares.

Muestra 25 (62) - *Cerca del Cenizo, en el límite con la Hoja La*

Clasificación: Dacita

*Encuadrada fono 1/2: 1/2*

Descripción macroscópica: Roca de color gris oscuro, con un 30% de cristales tabulares blanquecinos de 1 mm de longitud promedio, de feldespatos, en una pasta totalmente afanítica.

Se ven además bandas de menos de 1 mm. de espesor, de color amarillento, que atraviesan la roca.

Descripción microscópica:

Componentes: plagioclasa. Alteración y relleno de vesículas: epidot, calcita, clorita, cuarzo, óxidos de hierro. Accesorios: apatita y magnetita.





- 8 -

Textura: porfírica de pasta criptocrystalina a felsítica.

Los fenocristales subhedrales de plagioclasa (andesina media), con abundantes parches albíticos, tienen maclas de albita y Carlsbad y algunos son levemente zonales. Están corroídos por la pasta y muy alterados por sericita y calcita. Suelen estar rodeados por agregados de cuarzo de contorno festoneado y extinción ondulada (recristalizado), abundante también en la pasta de la roca.

La pasta, muy fina, es inhomogénea y tiene granos de magnetita y material de alteración. En las áreas más finas, es prácticamente criptocrystalina, pero hay zonas más gruesas con tablillas de plagioclasa, cuarzo intersticial y laminillas de clorita.

La roca tiene fracturas subparalelas rellenas con calcita, epidoto, clorita, cuarzo y granos de apatita y magnetita.

Muestra nº 94 - al S del Halitral de Agüera (500 ms. ±)

Clasificación: Dacita

A. 1/2 1/2

Descripción macroscópica: Roca de color gris pardusco, de textura porfírica, con un 35-40% de fenocristales pequeños (tamaño máximo 2 mm), de: cuarzo incoloro, feldespatos de color blanquecino y laminillas de biotita negruzcas a amarillentas.

La pasta es pardusca a amarillenta por alteración.

Descripción microscópica:

Componentes: plagioclasa, cuarzo, biotita alterada. Minerales de alteración: clorita, epidoto, óxidos de hierro, calcita.

Textura: porfírica de pasta felsítica muy inhomogénea.

Los fenocristales de plagioclasa (oligoclasa media), tienen maclas de albita, periclino y Carlsbad, a veces interrumpidas



- 9 -

y alteración de óxidos de hierro pardos pulverulentos, con algo de sericita y calcita. Suelen formar agregados glomeroporfíricos, muy corroídos por la pasta. El cuarzo, muy escaso (menos de 5%), es límpido y con inclusiones fluidas y marcada resorción.

Las laminillas de biotita están bastante desferrizadas y tienen clorita, epidoto y algo de calcita, como alteración.

La pasta es de textura felsítica (intercrecimiento denso de cuarzo y feldespato): es muy inhomogénea, encontrándose algunas áreas prácticamente microgranosa y otras de material muy fino, casi pulverulento.

En las áreas de material grueso, se ven tablillas de albita y cuarzo intersticial y como no hay ninguna discontinuidad con respecto a las de material fino, podríamos suponer que todo el feldespato de la pasta es albita.

Además, estas zonas de distinto tamaño de grano, siguen en gran parte lineaciones de la roca, o sea líneas de flujo del vidrio original.

Toda la pasta tiene abundante alteración de calcita, sericita y clorita (pennina).

Muestra 21 - *Al E del Camino del Louzo al Pto. Rucupil*

Clasificación: Pórfiro Riódacítico *ácido*

Descripción macroscópica: Roca de color pardo grisáceo, fresca, de textura porfírica, con un 45% de fenocristales, un 20% de cuarzo, tamaño promedio 2 mm y feldespato (25%), tamaño promedio 3 mm, en una pasta afanítica.

Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespato potásico (ortosa), plagioclasa,



- 10 -

vidrio desvitrificado.

Textura: porfírica de pasta microgranosa, en parte pilotáxica.

Los fenocristales de cuarzo están corroídos por la pasta, si bien conservan en gran parte su contorno cristalino; tienen guías de inclusiones fluídas y algunas fracturas.

La ortosa y la plagioclasa (oligoclasa), están también corroídos por la pasta y tienen abundante alteración arcillo-ferruginosa. Ambos feldespatos suelen formar agregados glomeroporfíricos.

La pasta, microgranosa, consiste esencialmente en un agregado de cuarzo con escasas tablillas de feldespato potásico. Intersticialmente se desarrolla una textura pilotáxica, que predomina en algunas áreas, consistente en pequeñas microlitas de feldespato y de un mineral ferromagnésico. Además, es frecuente la presencia de agregados de cuarzo secundario, de textura pavimentosa, rodeados por sericita y óxidos de hierro; éstos últimos, se alejan del agregado cuarzoso penetrando en la pasta, ya como guías, o bien en forma difusa, lo que dificulta la observación del material fino de la misma.

Muestra nº 140 - Lonita al SE del C<sup>o</sup> Rosado

Clasificación Pórfiro riódacítico

*ácido*

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo oscuro, con un 25-30% de agregados de cristales de feldespato de color rosado, (tamaño promedio 3 mm) y menos de 5% de prismas de un mineral ferromagnésico de color negruzco de aproximadamente 2 mm de longitud, en una pasta afanítica.



- 11 -

Descripción microscópica:

Componentes: plagioclasa, feldespato potásico, intercrecido con cuarzo, mineral ferromagnésico alterado y magnetita en la pasta.

Textura: Porfírica de pasta microgranosa, con abundantes esferulitas de feldespato potásico.

Los fenocristales subhedrales de plagioclasa (oligoclasa), suelen formar agregados glomeroporfíricos, tienen maclas de albita, periclino y Carlsbad y abundante alteración arcillo-ferruginosa.

El feldespato potásico (en menor proporción que plagioclasa), está como fenocristal intercrecido con cuarzo, dando la textura gráfica; o bien como esferulitas, a veces con un núcleo de plagioclasa; en ambos casos con gran alteración arcillo-ferruginosa.

El mineral ferromagnésico, del que se han visto secciones típicas de anfíbol, está totalmente reemplazado por óxidos de hierro, clorita, calcita y epidoto.

La pasta microgranosa, tiene tablillas y esferulitas pequeñas de feldespato potásico (bastante límpido) y cuarzo intersticial, granos de magnetita y algo de alteración de calcita y clorita.

Muestra nº 32 *Louitas entre La Parva y Pto. El Progreso*

Clasificación: Pórfiro riolítico *uideo*

Descripción macroscópica: Roca de color rosado - rojizo, con un 40% de fenocristales de tamaño promedio 1 mm, de: cuarzo incoloro (15-20%) y feldespato rosado blanquecino (20-25%) y escasos clastos líticos de aproximadamente 0,5 cm de longitud, en una pasta afanítica.



Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespato potásico (ortosa), plagioclasa, clastos líticos, Alteración de óxidos de hierro rojizos.

Textura: porfírica de pasta microgranosa.

Los fenocristales de cuarzo, muy corroídos por la pasta, tiene extinción levemente ondulada, escasas inclusiones fluidas y algunas fracturas.

La plagioclasa (oligoclasa ácida) y la ortosa, muestran resorción y escasa alteración arcillo-ferruginosa, con algo de calcita. Los clastos líticos, escasos son de: rocas volcánicas tipo andesítico de grano muy fino y con abundante alteración de óxidos de hierro; filita, con laminillas finas de muscovita y algo de cuarzo y de cuarcita.

La pasta, microgranosa, es muy inhomogénea. Tiene esencialmente cuarzo y feldespato potásico, con alteración de calcita y óxidos de hierro.

Muestra nº 79 - *Lomitas entre Valitral de Afuera y Redondo*

Clasificación: Pórfiro Riolítico *oxidada*

Descripción macroscópica: Roca de color rosado rojizo, de textura porfírica, con un 40% de fenocristales, de tamaño promedio 2 mm, 25% de cuarzo incoloro y aproximadamente 15% de tablillas de feldespato de color rosado. La pasta, rojiza, es totalmente afanítica.

Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, Alteración: óxidos de hierro, calcita.

Textura: porfírica de pasta vítrea desvitrificada.



- 13 -

Los fenocristales de cuarzo, muy corroídos por la pasta, con inclusiones fluídas orientadas, suelen tener fracturas, por las que a veces han penetrado soluciones silíceas, formando agregados de cuarzo secundario, la extinción de los cristales es de ondulosa a fragmentosa.

El feldespató potásico y la plagioclasa (oligoclasa ácida a media), tienen alteración arcillo-ferruginosa, con algo de calcita; en la plagioclasa se encuentra además abundante sericita. Los cristales están también corroídos por la pasta y fracturados.

La pasta es criptocristalina; sin analizar se ven muy bien las estructuras de flujo del vidrio recristalizado, así como las grietas de distensión. Son comunes las cavidades rellenas con cuarzo secundario.

Muestra nº 112 - Margen S., unos 3 Kms. del Volcán de Afuera

Clasificación: Pórfiro Riolítico *quida*

Descripción macroscópica: Roca fresca, de color pardo rosado, de textura porfírica, con un 60% de fenocristales de tamaño promedio 3 mm. Tiene un 20% de cuarzo incoloro, 35% de feldespató tabular de color rojizo y aproximadamente un 5% de un mineral ferromagnésico en prismas de color negruzco. Hay además escasos fragmentos líticos de hasta 0,5 cm, de grano muy fino y color gris oscuro y conterno bastante irregular. La pasta de color pardo rosado, es afanítica, y de fractura subconcoide.

Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespató potásico (ortosa), plagioclasa, mineral ferromagnésico, totalmente alterado, escaso mineral opaco.

Pasta vítrea desvitrificada.

Textura: Porfírica de pasta vítrea desvitrificada.



- 14 -

Los fenocristales tienen tamaño variables, los de cuarzo son abundantes, están fracturados y bastante corroídos por la pasta, en escasos individuos se observó textura de mortero y aún algunos aparecen recristalizados, con extinción ondulada.

Los cristales tabulares de ortosa, algo corroída por la pasta, tienen maclas de Carlsbad y alteración arcillo-ferruginosa con algo de calcita; poseen además, abundantes parches albiticos distribuidos homogéneamente en todo el grano.

La plagioclasa (oligoclasa ácida a media), maclada según ley de albita tiene alteración de sericita y calcita.

Se observan agregados de contornos poco precisos, de clorita, epidoto, abundantes óxidos de hierro, algo de calcita y granos de apatita, cuarzo y escasos prismas de circón. Se trata al parecer de la alteración y reemplazo total de un mineral ferromagnésico, posiblemente anfíbol, ya que algunos de estos agregados tiene en conjunto, la forma de la sección basal del anfíbol.

La pasta, originalmente vítrea, está totalmente desvitrificada; hay abundantes microamígdulas alargadas (en el sentido de la fluidalidad del vidrio), rellenas por cuarzo y feldespato con estructura de peine, pequeñas laminillas de clorita y algunos cristales de apatita.

Muestra 15 (62) - Entre C<sup>o</sup> La Parrova y Barrida Negra

Clasificación: Pórfiro riolítico

*ácida*

Descripción macroscópica: Roca de color borra vino, fresca, de textura porfírica, con un 35% de fenocristales de cuarzo y feldespato, de tamaño variable entre 0,5 cm y menores de 1 mm (tamaño promedio 2 mm). Se ven además clastos de color gris verdoso, al parecer xenolíticos.



Descripción microscópica:

Componentes: feldespato potásico (ortosa) cuarzo, plagioclasa, anfíbol alterado, granos de material opaco.

Textura: Porfírica de pasta muy inhomogénea, vítrea recristalizada (felsítica).

Los fenocristales, de tamaño variable, están corroídos por la pasta, lo que ha suavizado los contornos cristalinos, sobre todo en el cuarzo. Los granos de feldespato potásico tienen alteración arcillo-ferruginosa, que sigue en gran parte, líneas de clivaje de los cristales.

Los de plagioclasa (oligoclasa media), son más escasos, tienen maclas de albita y alteración de sericita y material ferruginoso pulverulento.

Los granos de anfíbol, pequeño y escasos están bastante alterados a óxidos de hierro y clorita.

La pasta es muy inhomogénea, vítrea totalmente desvitrificada en un material felsítico.

Se encuentran abundantes esferulitas de textura fibrosa a fibrosa radiada, de un material de índice de refracción aproximado 1,531; birrefringencia baja a moderada, color pardo amarillento claro, que posiblemente se trate de una ceolita; más escasas son las esferulitas de clorita (pennina).

Muestra nº 113 - Margen S del Balitral de Afuera

Clasificación: Ignimbrita riolítica *cuia*

Descripción macroscópica: Roca fresca, de color pardo rojizo, de textura porfírica, con un 65% de fenocristales de (tamaño promedio 2 mm) feldespato, rosado, de forma más o menos tabular, pero obliterada por





- 16 -

roturas en los vértices; cuarzo, incoloro y clastos líticos de color pardo, de contorno poco definido y hasta 3 cm de longitud.

La pasta es afanítica y en partes muestra fracturas concoides.

Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespato, potásico, plagioclasa, anfíbol y base vítrea.

Textura: vitrofírica

El cuarzo y los feldespatos, aparecen rotos y corroídos por la pasta. La ortosa y plagioclasa (oligoclasa ácida), posee una marcada alteración caolínica y en algunos casos abundante sericita y calcita.

La ortosa tiene abundantes parches albíticos, distribuidos homogéneamente en todo el grano.

Los prismas de anfíbol, escasos, están totalmente reemplazados por óxido de hierro pardo rojizo, y algo de calcita y clorita.

Los fragmentos cristalinos, en general, son abundantes con respecto a la pasta y tienen tamaño variable, los mayores carecen de orientación, en cambio los más pequeños, siguen las líneas de pseudo-flujo del vidrio.

Este flujo continuo aparente de la base vítrea, está dado por las trizas de vidrio muy soldadas, y por lo mismo, difíciles de individualizar.

La roca tiene vesículas rellenas por cuarzo, en agregados pavimentosos de grano fino.

Es común observar además, en la base vítrea, áreas de marcada desvitrificación.



- 17 -

Muestra nº 24 - *Entre 6º el Cuzco y Barba Negra*

Clasificación: Riolita

*acid*

Descripción macroscópica: Roca de color pardo oscuro, fresca, de textura porfírica con un 35% de fenocristales de: cuarzo incoloros y feldespato rosados, de tamaño promedio 2 mm, en una pasta afanítica.

Descripción microscópica:

Componentes: cuarzo, feldespato potásico (ortosa), plagioclasa (oligoclasa ácida a media), clastos de cuarcita. Minerales de alteración: sericita, cuarzo, óxidos de hierro, calcita. Accesorios: circon.

Textura: porfírica de pasta felsítica.

Los fenocristales de cuarzo, tienen escasas guías de inclusiones y están reabsorbidos por la pasta.

Los feldespatos (potásico y calco-sódico), se presentan con bordes fuertemente corroídos. El grado de alteración varía de un individuo a otro, desde un material arcillo-ferruginoso, a agregados de cuarzo, sericita y calcita, de grano grueso, que dejan sólo relictos del feldespato original, alcanzando por último, no solamente a ocupar el cristal, sino también las áreas adyacentes de los individuos reemplazados, siendo en este caso imposible distinguir los contornos cristalinos.

Los clastos de ortocuarcita, tienen bordes redondeados.

La pasta felsítica (intercrecimiento denso de cuarzo y feldespato) tiene en algunas áreas abundante sericita, debida posiblemente a la alteración de los fenocristales de feldespato.



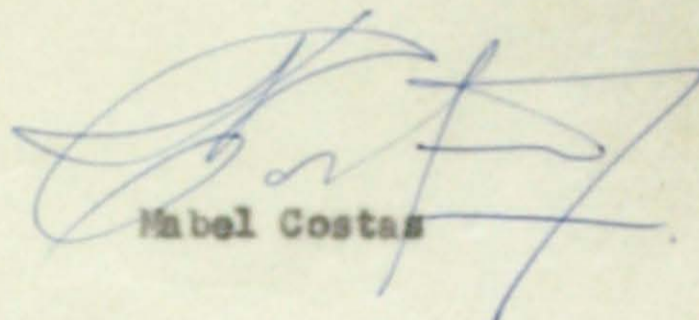
- 18 -

El tamaño de grano del agregado felsítico es inhomogéneo, ésta inhomogeneidad sigue las líneas de flujo originales, a veces remarcadas por soluciones ferruginosas.

Como accesorio, hay granos de circon.

BUENOS AIRES, marzo de 1964

gs.-



Mabel Costas