

INFORME PETROGRAFICO

Mossico 20-D1

Comisión: O. González

Nº 3.649

Ubicación: Río Azampay

Denominación: Micacita inyectada

Descripción macroscópica: roca de color gris oscuro, de estructura esquistosa, dada por la disposición paralela de biotita con buen desarrollo; intersticialmente hay material leucocrático de tipo cuarzo-feldespático, que le otorga a la textura un aspecto difuso.

Se observan lentes escasas de cuarzo - feldespato, cuyo espesor no sobrepasa los 3 mm.

Descripción microscópica: la textura es lepidoblástica, pasando a ser por sectores verdaderamente granoblástica.

Los componentes son:

Biotita: en cristales idioblásticos, con los extremos deflecados, con notable orientación paralela, y fuerte pleocroísmo (amarillento, muy claro a pardo rojizo muy intenso), y además cloritización a través de las líneas de clivaje con separación de mineral opaco; cuarzo xenoblástico con inclusiones diminutas y leve extinción ondulosa; plagioclasa (andesina sódica) en cristales subidioblásticos, con maclas de albita, alteradas parcial o bien totalmente a mineral arcilloso y sericita, avanzando en el segundo caso la sericitización a través de los planos de macla con adición de calcita; ortosa levemente argilitizada, escasa.

Los accesorios son apatita y muy escaso zircón.

Las lentes claras fueron analizadas a grano suelto.

Grano suelto: textura granoblástica. Cuarzo-Plagioclasa (andesina?) muy sericitizada y argilitizada.



Nº 3.682

Foto: 2.765 - 106 - 8

Ubicación: R. Entre Ríos

Denominación: Gneiss de inyección (tonalítico).

Descripción macroscópica: roca de color gris oscuro, de textura groseramente esquistosa, de grano fino, formada principalmente por biotita orientada paralelamente, con material leucocrático intersticial que le otorga a la textura un aspecto difuso.

Se observan además lentes, de no más de 1 cm de espesor, de material cuarzo-feldespático, de textura granoblástica mediana, que resaltan por su color rojizo.

Descripción microscópica: el sector oscuro de la roca tiene textura lepidoblástica, formada por biotita cuhedral muy pleocroica (pardo amarillento muy claro a pardo verdoso muy oscuro) con fuerte orientación paralela, e intersticialmente abundante cuarzo xenoblástico y plagioclasa subidioblástica (andesina media) con macas de albita y albita-Carlsbad.

Como accesorios hay zircón y apatita escasos, y mineral opaco.

Los sectores claros fueron analizados a grano suelto.

Grano suelto: textura granoblástica. Cuarzo. Plagioclasa (andesina?) sericitizada y argilitizada, en forma suave.

Nº 3.704

Ubicación: Cabeceras del río Azampay.

Denominación: Gneiss de inyección (tonalítico).

Descripción macroscópica: roca de color gris, de estructura bandada, formada por bandas leucocráticas de cuarzo-feldespato, cuyo espesor no sobrepasa los 4 mm, de textura granoblástica, con escaso granate rojizo; y bandas melanocráticas formadas por biotita, con estructura esquistosa determinada por la orientación de aquella, con material cuarzo-feldespático intersticial, cuyo espesor no sobrepasa 1,5 cm.



Los contactos entre las bandas son poco definidos.

Las bandas claras suelen estrangularse, adoptando un aspecto lentiforme. Pueden tener escasa biotita.

Las bandas oscuras pueden tener distintas proporciones de biotita; con mayor cantidad, la esquistosidad es más pronunciada.

Descripción microscópica:

Bandas melanocráticas: la textura es lepidoblástica a granoblástica, constituida por: biotita idioblástica, muy pleocroica (amarillento a pardo verdoso muy oscuro), con los extremos deflecados, con inclusiones de apatita y de zircón, éste último con halos pleocroicos, con fuerte orientación; proporciones menores de cuarzo xenoblástico, en cristales alargados, lípidos, con extinción ondulosa suave; plagioclasa (andesina sódica) en cristales xenoblásticos, con leve alteración sericitica, con escasas maclas de albíta; ortosa, muy escasa, en cristales xenoblásticos.

Como accesorios hay: granate, apatita y zircón.

Bandas leucocráticas: la textura es granoblástica; están formada s por cuarzo, andesina sódica y escasa ortosa, con escasas laminitas de biotita.

Nº 3.719

Ubicación: Portezuelo Las Animas.

Denominación: Andesita.

Descripción macroscópica: roca de color gris claro, de textura porfírica, formada por fenocristales blanquecinos de un feldespato y negros de máficos (biotita por anfíbol), en una pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5 mm y 5 mm.

La proporción de fenocristales respecto a la pasta, estimada en forma aproximada, es de 30% a 70%.

Los fenocristales muestran fuerte fluidalidad.

Descripción microscópica: la textura es glomero-porfírica, con fenocristales de plagioclasa, anfíbol y biotita, en una pasta pilotática fluidal.

La plagioclasa se encuentra en fenocristales cuhadrados



sonales, con macclas escasas de albite-Carlsbad, en general mal definidas, defectuosas y acuchadas; su composición es andesina media. Se observan cribas que sólo afectan parcialmente a los cristales.

Los fencristales de anfíbol (hornblenda) son cuhedralos, muy pleocroicos (verde amarillento claro a verde parduzco oscuro), con inclusiones de apatita y con un reborde de mineral opaco; además se encuentra cribada.

La biotita se presenta en fencristales cuhedralos muy pleocroicos (pardo amarillento claro a pardo rojizo muy oscuro), con inclusiones de apatita y de mineral opaco.

Ambos máficos superan en proporción ligeramente a la plagioclase.

La pasta es pilotáxica fluidal, con tablillas de plagioclase en una mesostasis criptocristalina, con cavidades rellenas de probable tridinita. Además se observa por sectores que la pasta es más límpida.

Como accesorios hay apatita y mineral opaco, abundantes.

### Nº 3.720

Ubicación: Portezuelo Las Animas

Denominación: Brecha tobácea andesítica.

Descripción macroscópica: roca de color gris oscuro, de textura brechosa, formada por clastos subangulosos de color negro, en una matrix porfírica, con diminutos fencristales de feldespato y de máficos en pasta afanítica. La matrix es friable.

El tamaño de los clastos oscila entre 0,5 cm y 2 cm, estimándose su proporción en forma aproximada en un 40%.

Los clastos son afaníticos, o bien con textura porfírica (fencristales de feldespato blanquecino y de máficos, en pasta afanítica).

Descripción microscópica: la textura es brechosa, formada por:  
Clastos: textura porfírica, con fencristales de plagioclase (andesina media), con o sin cribas; augita, con reborde de mineral opaco; biotita, muy pleocroica y en partes oxidada a mineral opaco; escasa lamprobolita. Todos estos fencristales están immer-



eos en pastas vítreas o bien hialopiliticas; en el primer caso el vidrio es parduzco, con índice menor que el bálamo, parcial a totalmente devitrificado, en el segundo caso hay tablillas de plagioclasa en mesostasis vítrea. En ambos tipos de pasta hay abundante mineral opaco (principalmente hematita).

La composición es andesítica.

Matrix: es de textura porfirica, con fenocristales de plagioclasa y piroxeno (augita), en pasta vítrea alterada a un material puntiforme, o bien a un material verde amarillento de débil birrefringencia. La composición es andesítica.

La clasificación de brecha tobácea se refiere a que el tamaño de los clastos, ya que abundan los clastos menores de 4 mm (según González Bonorino).

Nº 3.722

Ubicación: Portezuelo Norte

Denominación: Brecha tobácea andesítica.

Descripción macroscópica: roca de color gris claro, con una ligera pátina amarilla, de textura brechosa, con clastos subangulosos de color ligeramente más oscuro, en una matrix de aspecto tobáceo, con textura porfirica formada por fenocristales de feldespato y de máficos, en pasta afanítica.

Los clastos son escasos, no más del 5%, y su tamaño oscila alrededor de 0,5 cm.

Los fenocristales de la matrix varían entre 1 mm y 3 mm.

Macroscópicamente los clastos son similares a la matrix, con pasta de color más oscuro.

Descripción microscópica:

Matrix: textura glomeroporfirica, con fenocristales de plagioclasa (andesina cálcica), augita, biotita, hipersteno y escasa lamprobolita en una pasta pilotáxica constituida por microlitos de feldespato en una mesostasis microcristalina.

La plagioclasa es zonal y está parcialmente cribada; es el componente más abundante de los fenocristales.

La biotita se encuentra en largos cristales, muchas veces flexurados.



Son escasas la augita y la biotita.

La composición de la matrix puede darse como andesítica.

La relación fencristales - pasta es aproximadamente  
40 % - 60 %.

Como accesorios hay apatita y fundante mineral opaco.

La clasificación responde al mismo motivo que la muestra  
Nº 3.720.

Nº 3.752

Ubicación: Río Entre Ríos

Denominación: Anfibolita (con inyección de cuarzo).

Descripción macroscópica: roca de color gris verdoso muy oscuro, de aspecto lajoso, muy masiva y compacta, de textura lepidoblástica y grano fino, formada por anfíbol y/o biotita.

Se observan delgadas venas (no más de 4 mm de espesor) de material leucocrático (cuarzo).

Descripción microscópica: la textura es lepidoblástica, formada por: hornblenda, en cristales idioblásticos muy pleocroicos. (verde amarillento claro a verde oscuro), con inclusiones de apatita y cuarzo; biotita, en cristales parcialmente alterados a mineral opaco según las líneas de clivaje, con o sin clorita, muy pleocroicos (pardo amarillento claro a pardo rojizo oscuro), con inclusiones de apatita; cuarzo xenoblástico con extinción ondulosa suave; plagioclasa (andesina cálcica - labradorita sódica), subidioblástica, con inclusiones de cuarzo.

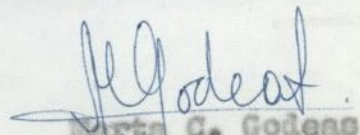
Como accesorios hay abundante apatita, y mineral opaco.

La hornblenda presenta en muchos casos decoloración, parcial o total. Ambos máficos poseen lineación.

Las venas claras observadas macroscópicamente están constituidas por cristales xenomorfos de cuarzo con extinción ondulosa.

Como alteración, hay sericitización de la plagioclasa.

Se observó un mineral que probablemente sea ¿cianita?.

  
Marta C. Godeas  
Petrógrafa