

122

DETERMINACION DE MUESTRAS DE LA  
ZONA DEL LAGO LACAR - NEUQUEN

por

Fernando L. Sesana

y

Luisa Villar



DETERMINACION DE MUESTRAS DE LA  
ZONA DEL LAGO LACAR - NEUQUEN

DR. COARDINI

Muestra nº 1.- Albitófiro

Procedencia: Cº Abanico - Lago Lacar - Neuquén

Se trata de un pórfiro de composición albita cuarzo constituido por una pasta granosa de tamaño grueso a mediano; en ella la plagioclasa se dispone en tablillas sub idiomorfas e individuos xenomorfos diseminados irregularmente, alternando con microcristales de cuarzo en proporción similar a la albita.

Como fenocristales solo observamos albita de hábito tabular a ligeramente prismático, con fracturas pequeñas, limpia, sin muestra de alteración.

Estos fenocristales son escasos con relación a la pasta; megascópicamente se pueden individualizar con 3 cm de diámetro máximo.

Muestra nº 2.- Tonalita

Procedencia: Cº Vizcachas - Lago Lacar - Neuquén

Se trata de una plutonita de textura holocristalina granosa, panalotriomorfa.

Los minerales mas abundantes son andesina ácida y cuarzo.

La primera en mayor proporción, de hábito tabular y contornos sub idiomorfos, con avanzada descomposición arcillo-sa-sericítica y escaso epidoto.

El cuarzo con su xenomorfismo característico, extinción ligeramente ondulada y con escaso desarrollo de absorción hacia los feldespatos.



El feldespato potásico es escaso y está representado por microclino ligeramente maclado e inalterado o escasamente desgastado.

El fémico es hornblenda, casi todos sus individuos están dotados de hábito prismático, con débil idiomorfismo y con pasaje avanzado en biotita y clorita.

Muestra nº 33.-

Materia orgánica - fragmentos de rocas mesocilícicas y básicas - cuarzo - hornblenda - hipersteno - vidrio impregnado por OFe en gran cantidad, plagioclasa?

Muestra nº 49.-

Pesados: titanita - hipersteno - hornblenda - zircón - biotita - magnetita - hematita.

Livianos: cuarzo - plagioclasa (aproximadamente andesina básica) - plagioclasas zonales - microclino - feldespato potásico alterado (ortosa?) - fragmentos líticos de rocas mesocilícicas y básicas - vidrio volcánico.

Muestra nº 37.- Pesos en aproximadamente 44 g de muestra.

Basamento micacitas	0,88 g	Rocas entre mesocilícicas, básicas y afaníticas	1,109 g
---------------------	--------	-------------------------------------------------	---------

andesina oligoclasa en cristales euédrales y granos	0,111g	Rocas porfíricas mesosilícicas	5,796 g
-----------------------------------------------------	--------	--------------------------------	---------



granos de feldespato y alguna cantidad de cuarzo + (albita oligoclasa)	2,98 g	Rocas granodioríticas (cuarzo feldespato) de estas provienen los granos de feldespato	11,72 g
Rocas volcánicas mesosilícicas a básicas poco porfíricas pueden contener basaltos	7,54 g	Rocas ácidas plutónicas feldespáticas	2,14 g
Cuarzo +	0,2 g	Rocas afaníticas pardo a pardo oscuras	4,68 g
Arenisca fina y gruesa con muscovita	0,17 g	Rocas afaníticas grises a pardo claras	2,21 g
		Rocas afaníticas pardo claro amarillento	2,60 g
		Rocas afaníticas pardo rojizas	1,96 g

Muestra nº 48.-

En la arena se observaron:

Pesados: titanita - hornblenda-hipersteno.

Livianos: feldespato potásico - cuarzo - plagioclasa - algunas plagioclasas zonales - vidrio - vidrio - fragmentos líticos de rocas mesosilícicas y básicas.

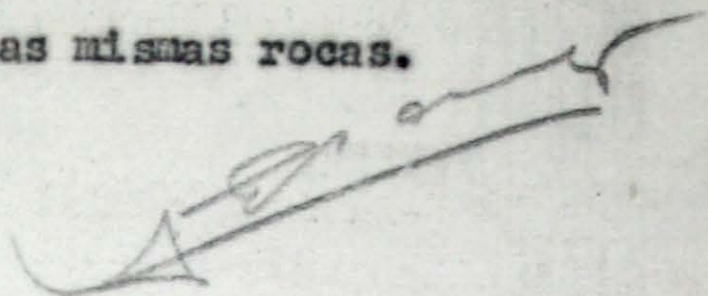
En las fracciones entre 1 y 2 mm y mayores de 16 mm se observa:

Rocas volcánicas - tobas y basaltos: fragmentos de rocas plutónicas (granito).

En la fracción entre 0,06 y 2 y 4 mm: hay un enriquecimiento en pómez - probablemente ácida; hay fragmentos ricos en cuarzo y feldespato de rocas plutónicas y en general rocas porfíricas volcánicas de composición ácida a básica.



En el fragmento entre 0,6 y 1 mm minerales derivados de estas rocas, cuarzo y plagioclasa, biotita en parte alterada piroxeno y en general fragmentos de las mismas rocas.



DR. FERNANDO LUIS SESANA  
JEFE  
SECC. N. PETROLOGIA



Roca nº 1.- Brecha con matrix tobácea (oligomíctica)

Descripción macroscópica:

Roca color gris en la que se observan clastos de estructura afanítica en una matrix tobácea. En esta matrix se distinguen clastos formados por cristales de plagioclasa.

Descripción microscópica:

Clastos: fragmentos de lavas andesíticas.

Matrix: presenta fragmentos de lavas andesíticas y cristales de plagioclasa unidos por una pasta desvitrificada.

La matrix corresponde a una toba vitrocrystalina muy fluidal.

Roca nº 2.- Lava dacítica

Descripción macroscópica. Roca verde claro de estructura afanítica; se observa cierta fluidalidad marcada por venillas de color verde más oscuro.

Descripción microscópica:

Roca porfirica de pasta pilotáxica; se observan fenocristales bastante alterados a hidromuscovita; estos fenocristales se hallan compuestos de andesina.

La pasta se halla formada por tablillas de plagioclasa (andesina) y cruzada por vetas de cuarzo; además de estas tablillas se observan microlitos de probable composición fémica y también óxido de hierro.

Roca nº 3.- Lava dacítica

Descripción macroscópica:

Roca afanítica color pardo rosado algo vesicular.

Descripción microscópica:

Roca de estructura porfirica y pasta pilotáxica. Los fenocristales son de andesina ácida y se presentan con hábitos tabulares cortos. La pasta está formada por tablillas de plagioclasa y cristalitas de magnetita?. Hay cuarzo rellenando amigdalas.

Roca nº 4.- Brecha de matrix tobácea

Descripción macroscópica:

Roca de color violáceo claro con clastos y matrix bien diferenciados. La matrix presenta cierta fluidalidad.

- 2 -



Descripción microscópica:

**Clastos:** Son de plagioclasa; rocas volcánicas básicas y fragmentos de lavas.

**Mátrix:** La mátrix es tobácea correspondiendo a una toba vítrea impregnada de óxido de hierro.

Hay escasos clastos en la mátrix.

Roca nº 5.- Brecha de mátrix tobácea

Descripción macroscópica:

Brecha de mátrix de color gris claro que presenta clastos de rocas ígneas angulosas y redondeadas. Dichos clastos alcanzan hasta 2 cm en su mayor dimensión.

Descripción microscópica:

Son de cuarzo, plagioclasa maclada muy alterados, tobas cristalolíticas, rocas volcánicas y basaltos.

**Mátrix:** es tobácea, puede ser clasificada como toba vítrea aunque haya sufrido devitrificación.

Roca nº 6.- Lava traquiandesítica

Descripción macroscópica:

Roca afanítica de color verde oscuro; presenta algunos fenocristales de feldespato de tamaño muy pequeño.

Descripción microscópica:

Es una roca porfírica de pasta traquítica. Los fenocristales son de sanidina y plagioclasa, probable oligoclasa. La pasta muy fina se halla formada por unos microlitos de sanidina?.

Esta lava ha arrastrado rodados, de composición dacítica.

**Observaciones:** Dada la fluidalidad de la mátrix, las brechas pueden ser de tipo ignimbrítico.

Julio 19 de 1963.-

  
Luisa M. Villar