

79

IS-01679



ANALISIS MINERALOGICO DE MUESTRAS
CORRESPONDIENTES A LA HOJA 34 h PUELCHES
PCIA. LA PAMPA

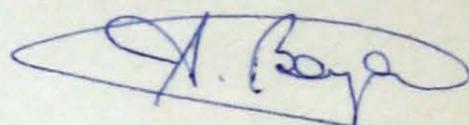
POR
LIC. ADELMA BAYARSKY
1982

PARA USO DE LA SECRETARIA
DE EST. D. DE MINERIA

El presente informe corresponde a la Nota N° 113/81 del
13 de octubre de 1981.

Se trata del analisis mineralógico de 72 muestras prove-
nientes de la provincia de La Pampa y que corresponden a la Hoja 34h
"Puelches".

Lab.de Sedimentología, febrero 1982



Lic.A.Bayarsky

ANALISIS MINERALOGICO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES A LA
HOJA 34h PUELCHES, PROVINCIA DE LA PAMPA.

PERFIL 1: LAGUNA LA SALINILLA

Muestra 24:

El yeso representa aproximadamente el 97% del total de la muestra. El resto está integrado por: cuarzo unitario equidimensional de contornos redondeados y subredondeados; la extinción es normal. Plagioclasa tabular de contornos redondeados; se presenta fresca aunque hay indicios de alteración incipiente; las inclusiones son comunes; la plag. con estructura zonal está subordinada y presenta las mismas características.

Hipersteno en cristales elipsoidales redondeados; se presenta fresco y con escasas inclusiones. La augita tiene las mismas características.

Hornblenda tabular, verde, posee inclusiones

Vidrio volcánico: incoloro y en menor proporción castaño; está fresco o parcialmente alterado.

Opacos

Vestigios de: epidoto, zircón, granate

Muestra N° 25

Características idem a la muestra 24.

Muestra N° 26

Dominante: plag. tabular contornos subangulares y subredondeados. Las inclusiones van desde escasas a abundantes y en ocasiones son nulas; en la mayoría de los casos se orientan según los planos de maclas, pero en otros están desordenados; un buen número de cristales presenta las superficies frescas. La plag. con estructura zonal está subordinada y tiene caract. idem a las descriptas. Es común encontrar adheridos restos de pasta volcánica.

Muestra N° 26 cont

Abundante: cuarzo unitario prolado subangular y subredondeado, superficies límpidas; escasas inclusiones o desprovisto de ellas; la extinción es normal. El cuarzo policristalino es mas abundante; los cristales tienen extinción normal y sin orientación aparente; está cubierto por un velo de OFe. y abundantes inclusiones de opacos. hipersteno prismático redondeado con abundantes inclusiones augita gralm ovoidal redondeada, otras equidimensionales subredond. opacos

Frecuentes: vidrio volcánico incoloro y muy escaso de tono castaño; forma y tamaños irregulares, contornos redondeados; se ven todos los pasajes del vidrio fresco al totalmente alterado.

yeso

relictos de rocas volcánicas

Escaso: hornblenda castaña tabular

epidoto redondeado amarillo

granate rosado

Muestras 27 y 28 idem a la N°24

Muestras 29, 30, 31, 32 y 23 idem a las anteriores con un leve aumento en el porcentaje de los opacos

PERFIL N°2 LA AMARGA

Muestra N° 39

Dominante: yeso

Abundante: hipersteno prismático contornos redondeados, superficies frescas con abundantes inclusiones.

augita ovoidal con inclusiones

Frecuente: plagioclasa tabular subredondeada y subangular; se presenta fresca y ocasionalmente alterada; escasas inclusiones desorientadas o nulas en la mayoría de los casos; la plag. con estructura zonal está subordinada.

equidim.

Escaso: cuarzo unitario subredondeado y en menor cantidad prolado; escasas inclusiones; extinción normal

vidrio volcánico incoloro en parte desvitrificado

opacos

Muy escasos: hornblenda prismática redondeada, castaña

zircón incoloro prismático con inclusiones

microclino

Muestra N°40

El material está formado en su mayor parte por yeso. Se observa en sentido decreciente: vidrio volcánico incoloro y en menor porcentaje castaño; piroxenos, plagioclasa, cuarzo.

Muestras N° 41-42 y 43

idem muestra 39 con un leve aumento en el porcentaje del vidrio volcánico

Muestra N° 44

Los componentes mineralógicos son los mismos que los descritos para las muestras anteriores. Se observa un aumento de los opacos y del vidrio volcánico. Aparece granate incoloro y rosado.

Muestra N°45y 46

Mineralogía idem anterior. Hay una notable disminución de los piroxenos y opacos que pasan de muy abundantes a escasos

Muestras 47- 48- 49 y 50

La mineralogía es la misma que la descrita para la muestra N°39 con un aumento de los opacos que pasan de escasos a abundantes.

PERFIL N°3- LAGUNA LA AMARGA

Muestra N° 59

Dominante: yeso. Le siguen en orden decreciente: piroxenos y escasos cristales de cuarzo, plagioclasa, vidrio volcánico. Vestigios de granate.

Muestra N° 60

Dominante: yeso

Abundante: piroxenos características idem a las descriptas opacos

Frecuente: plag. tabular subangular y subredondeada y en menor porcentaje equidimensional; las inclusiones faltan en la mayoría de los casos o son muy escasas y se alinean según los planos de macla; se presenta fresca. La plag. zonal está subordinada y con caract. idem cuarzo unitario prolados y escasos de forma equidimensional, subredondeados; sup. límpidas; escasas inclusiones, extinción normal. El cuarzo policristalino tienen abundantes inclusiones de opacos e impregnaciones de Fe que lo enmascaran.

hornblenda tabular de contornos redondeados, verde, fresca, con pequeñas inclusiones alineadas

Escaso; granate incoloro anhedral

vidrio volcánico incoloro, formas irregulares; se presenta fresco o parcialmente alterado

epidoto prismático amarillo

apatita?

fragmentos de rocas volcánicas

Muestra 61

El material está formado en su mayor parte por yeso. Se observa en porcentajes decrecientes: vidrio volcánico incoloro; formas y tamaños irregulares; el grado de alteración es en general avanzado aunque hay individuos frescos. Plagioclasa tabular de contornos redondeados; piroxenos tabulares; cuarzo unitario

Hoja 34h

Muestra 63

idem anterior. Se observa en porcentaje decreciente: piroxenos prismáticos de contornos redondeados y con abundantes inclusiones; plagioclasa; vidrio volcánico, cuarzo, zircón.

Muestra 64

Mineralogía y porcentajes semejantes a muestra 60. Se nota un leve aumento del vidrio volcánico que pasa de escaso en la muestra anterior a frecuente.

Muestra 65

Idem muestra anterior. Presencia de zircón prismático incoloro.

Muestras 67 68 y 69

Idem a la muestra anterior. Algunos cristales de piroxenos tienen los bordes aserrados debido a soluciones intraestratales.?

Muestras 71-72-73 y 75

Idem 63. Se observa una disminución en el porcentaje de los piroxenos que pasan de abundantes a frecuentes.

Muestra N° 76

Dominante: yeso

Abundante: opacos

Frecuente: piroxenos gralm. anhedrales subangulares y subredondeados, otros prismáticos; superficies frescas; son comunes las inclusiones sólidas que en la mayor parte de los casos están alineadas vidrio volcánico incoloro y en menor porcentaje castaño; se presentan frescos en su mayoría; otros con alteración incipiente. cuarzo unitario equidimensional subredondeado; límpido, extinción normal.

plag. tabular fresca o con alteración incipiente; las inclusiones son escasas o nulas; plag. zonal subordinada

Muestra 76 Cont.

Escaso: epidoto

fragmentos de rocas volcánicas

zircón rosado

hornblenda verde prismática de contornos redondeados

granate

Muestra N°77

Idem anterior; leve aumento en el porcentaje de los opacos

Muestra 79

El yeso constituye el 98% aprox. del total de la muestra; se observa en sentido decreciente: cuarzo redondeado, plag., piroxenos

Muestra 81

Idem 76

PERFIL 4- LAGUNA LA AMERGAMuestra 94

El porcentaje de yeso es muy elevado; en orden decreciente: opacos, cuarzo prolado subredondeado, plag, piroxenos, vidrio volcánico, hornblenda castaña, zircón, grante.

Muestras 95-96-98 y 100

Yeso en su casi totalidad; escasos cristales de plagioclasa, cuarzo, vidrio volc. y opacos, piroxenos.

Muestra 101

Dominante; yeso

Abundante: opacos

Frec; piroxenos ovoidales de contornos subangulares y subredondeados; otros prismáticos

vidrio volcánico incoloro y escasos castaños; ocasionalmente se presentan con desvitrificación incipiente.

cuarzo unitario subredondeado; extinción normal

plag. tabular; plag. con estructura zonal subordinada

Escasos: epidoto; fragmentos de rocas volcánicas; hornblenda verde
zircón; granate

Muestra 103 y 104 y 105

El yeso es el mineral dominante. El cuarzo equidimensional redondeado y prolado es muy abundante; la extinción es normal. Le siguen plag. y vidrio volcánico.

Dentro de los minerales pesados los opacos son los más representativos; escaso porcentaje de piroxenos y vestigios de turmalina y epidoto.

PERFIL LAGUNA LA AMRGA N°5Muestra N° 108

La muestra está formada en su mayor parte por yeso. Los opacos son muy abundantes. En sentido decreciente: piroxenos, plag, vidrio volc., cuarzo, granate, epidoto.

Muestra 109

Dominante: yeso

Abundante: opacos

cuarzo unitario prolado subredondeado y subangular; los hay equidimensionales redondeados en menor cantidad; la extinción es normal en la mayoría de los casos; sup.límpidas. Cuarzo policristalino abundante. plag.tabllar de contornos redondeados; otros anhedrales subangulares y subredondeados; las inclusiones van desde escasas a abundantes y en ocasiones están ausentes. Plag.zo nal subordinada

Frecuente: vidrio volc.incoloro y menor porcentaje castaño; variedad de formas y tamaños; contornos redondeados; la alteración va desde incipiente a muy avanzada

piroxenos caract.idem a las descriptas

Escasos: fragmentos de rocas volcánicas

zircón, epidoto, hornblenda verde

Muestra 110

Idem anterior. Hay un aumento en el porcentaje de los piroxenos que pasan de frecuentes a abundantes

Muestra 111

y 113

La muestra está constituida en su mayor parte por yeso. Se observa en orden decreciente: cuarzo, plag, vidrio volc., opacos, piroxenos

Muestra 112

idem 109

PERFIL N°6 LAGUNA LA AMARGAMuestra N° 130 y 138

La muestra está formada casi exclusivamente por yeso. Se observa: plag, piroxenos, vidrio volc, cuarzo, opacos.

Muestra 131-136 y 139

El porcentaje de yeso ha disminuido respecto a la muestra anterior. Se observa abundantes: opacos, piroxenos y plagioclasa

frecuentes: cuarzo unitario y policristalino

fragmentos de rocas volcánicas

muy escasos: granate

epidoto

microclino

Muestra 132

Casi todo el material está cubierto por una pátina limoarcillosa que dificulta la descripción. Se observa: cuarzo, plag, piroxenos, fragmentos de rocas volcánicas, vidrio.

Muestra 140

Abundante: opacos

plag tabular fresca o con alteración incipiente; las inclusiones son escasas o nulas

Frecuente: vidrio volc. incoloro; los hay frescos y otros con distintos grados de alteración.

cuarzo unitario equidimensional y prolado de contornos redondeados; extinción normal, libre de inclusiones

piroxenos

hornblenda castaña y verde

yeso

Escaso: zircón prismático incoloro

Perfil 6 Cont.

Muestra 141

Idea muestra 132

Muestra 142

El yeso y el vidrio volcánico son los minerales más abundantes y están en porcentajes aprox. iguales.

El vidrio es incoloro, en diversidad de formas y tamaños; algunos cristales están frescos y otros con distintos grados de alteración.

El resto de los minerales corresponde a: cuarzo, plag., piroxenos, biotita.

Muestra 90:

Dominante: yeso

Abundante: opacos y piroxenos

Frecuente: cuarzo prolado subangular y subredondeado, extinción normal
plag

hornblenda castaña

vidrio volcánico incoloro en parte desvitrificado

Escaso: granate, epidoto

Muestra 91

Abundante: opacos

plag tabular de contornos redondeados; las inclusiones son escasas pero frecuentes y en gral alineadas según los planos de macla; se presentan frescas; en ocasiones tienen alteracion incipiente; es común encontrar restos de pasta volcánica adheridos a los bordes. La plag.zonal está subordinada

Frecuente: cuarzo tabular contornos subredondeados y subangulares; la extinción es normal; las inclusiones escasas pero comunes. El cuarzo policristalino es más abundante que el unitario; fuerte impregnación de Fe.

piroxenos con las caract.descriptas anteriormente

hornblenda prismática verde y castaña

Escaso: apatita?

vidrio incoloro; epidoto; yeso

Muy escaso: microlino

glauconita

PERFIL 8 LAGUNA URRELAUCUEN

Mue tras 120 y 121

Abundante: yeso

plag. tabular contornos subredondeados; las inclusiones están
generalm. ausentes; se presenta fresca o con alteración in-
cipiente; plag. zonal subordinada

Frecuente: piroxenos

vidrio volcanico incolore

opacos

cuarzo unitario prolado; superficies lípidas, extinción
normal; el cuarzo policristalino es abundante

Escaso: epidoto

hornblenda castaña tabular

fragmentos de rocas volcánicas

Muy escaso: granate

sircón

Muestra 122

Idea anterior. Se observa una disminución en el porcentaje de yeso
y aumento de opacos y piroxenos que pasan de frecuentes a abundante

Nota: en todos los perfiles se observan abundantes restos de Xcharaceas
y gnastrópodos.