

C. 1180

ANALISIS SEDIMENTOLOGICO DE 9 MUESTRAS DE LAS HOJAS 53c (LAGUNA OLIN)

Y 52c (BAJO CARACOLES) PCIA. SANTA CRUZ

LIC. ADELMA BAYARSKY

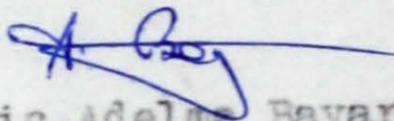
1982

PARA USO DE LA SECRETARIA  
DE ESTADO DE MINERIA

El presente informe corresponde a la Nota N° 227/82 del 22 de abril del corriente año que fueron enviada por el Lic.R. de Barrio.

Se trata del análisis sedimentológico de 9 muestras de la Hoja 53c (Laguna Olin) y la 52c (Bajo Caracoles) pertenecientes a la Formación Santa Cruz (Mioceno temprano).

Lab.de Sedimentología, julio de 1982

  
Lic. Adelma Bayarsky

ANALISIS SEDIMENTOLOGICO DE MUESTRAS ENVIADAS POR EL  
LIC. RAUL E. DE BARRIO PERTENECIENTES A LAS HOJAS 53c  
Y 52c.

LO 229 Estancia San Carlos

Limoarcilla tobácea, friable, compacta, color gris amarillento 5Y 8/1  
Esta muestra se compone casi exclusivamente de agregados limoracillosos con abundante vidrio volcánico incoloro muy alterado. Se observa además cuarzo, plagioclasa y opacos.

LO 262 Ea. Laguna de los Cisnes, Pto. La Bajada

Limoarcilla tobácea, friable, compacta, color gris amarillento 5Y 7/2  
Abundante: vidrio volcánico incoloro, de hábito tabular con numerosas inclusiones gaseosas; la alteración va desde incipiente hasta alcanzar un grado muy avanzado; se observan líneas de fluidez.

plagioclasa tabular de contornos subangulares y otros eudiales angulares; las superficies se presentan en su mayor parte limpidas y exentas de inclusiones, pero hay individuos que tienen un velo hematítico, otros arcillosos y con numerosas inclusiones; los cristales están frescos o con alteración incipiente. Plag. zonal subordinada.

opacos

Frecuentes: cuarzo equidimensional redondeado; otros prolados; extinción normal; escasas inclusiones. El cuarzo policristalino posee abundantes inclusiones de opacos.

relictos de rocas volcánicas

hornblenda verde ~~v~~astaña, tabular con inclusiones

piroxenos: augita ovoidal; hipersteno tabular con los bordes aserrados

Escasa: ortosa alterada

Muy escasa: glauconita alterada castaño claro.

LO 265 Oeste de Laguna Olin

Arenisca mediana a fina, friable, tobácea, color gris rosado 5Y R8/1

Dominante: vidrio volcánico incoloro y en menor porcentaje castaño; diversidad de formas con ftrizas angulares y subredondeadas; el tamaño es uniforme. Los hay frescos y otros con distintos grados de alteración; las inclusiones gaseosas son abundantes.

Abundantes: plag. de hábito prismático y contornos redondeados, cristales largos, sup. limpidas, libre de inclusiones y en ocasiones muy escasas; estas inclusiones pueden o no estar orientadas; se presenta en gral fresca aunque se observan algunos individuos alterados. La plag. zonal está subordinada y presenta las mismas características descriptas.

cuarzo en proporciones aprox. iguales a la plag; cristales unitarios prolados de contornos redondeados y subredondeados y equidimensio-

nales redondeados; la extinción es normal; sup, límpidas libre de inclusiones. El cuarzo policristalino es abundante; lo forman numerosos cristales de tamaños y formas irregulares, sin orientación; las impregnaciones e inclusiones de opacos son abundantes.

Frecuentes: opacos

hornblenda verde castaña, tabular contornos redondeados, fresca en general, libre de inclusiones o muy escasas.

Escasos: piroxenos: augita ovoidal con inclusiones; hipersteno en un porcentaje menor, presenta los bordes aserrados; titanogaugita.

Muy escasos: granate rojizo

zircón ovoidal incoloro.

glauconita ovoidal color castaño verdoso

#### LO 266 Oeste de Laguna Olin

Limoarcilla arenosa, compacta, consolidada, color gris rosado 5YR 8/1

Dominante: plag. en tablillas largas de contornos subangulares y subredondeados; se presenta gral. fresca; las inclusiones en la mayoría de los casos están ausentes o bien son escasas y están alineadas. Se observan restos de pasta volcánica adherida; plag. zonal subordinada.

Frecuente: cuarzo policristalino en mayor porcentaje que el unitario; lo forman numerosos cristales desorientados y con extinción normal; el cuarzo unitario es anhedral subangular y subredondeado con extinción normal.

opacos

fragmentos de rocas volcánicas

Vidrio volcánico incoloro totalmente alterado

Escaso: hornblenda verde tabular

biotita rojiza

#### LO 274 Portezuelo Lote 7, Estancia La Marcelina

Limoarcilla tobácea, compacta, consolidada, color gris rosado 5YR 8/1

La mayor parte del material está formado por agregados limoarcillosos

La fracción arena es escasa. Se observa:

abundante plagioclasa de hábito tabular y otros equidimensionales de contornos subredondeados; está fresca y las inclusiones van desde escasas a abundantes; plag. zonal subordinada. Restos de pasta volcánica adherida.

El vidrio volcánico también es abundante pero en porcentajes menores; es incoloro anhedral y otros tabulares; contornos angulares; las inclusiones gaseosas son muy abundantes; mayor cantidad de trizas frescas que alteradas; el grado de desvitrificación es variable.

Son escasos: cuarzo, hornblenda verde, restos orgánicos, glauconita castaña alterada.

Vestigios de: titanogaugita y granate incoloro

Hojas 53c y 52c

RPo Estancia El Carmen

Toba pelítica, moderadamente consolidada, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante; vidrio volcánico incoloro; diversidad de formas pero tiende en general a tener hábito tabular de contornos subredondeados; las inclusiones gaseosas son abundantes y se alinean; en su gran mayoría los cristales están alterados y la alteración va desde incipiente a un grado muy avanzado.

Frecuente: plagioclasa en tablillas de contornos subangulares y subredondeados; las inclusiones son abundantes y se alinean según los planos de macla; la alteración es arcillosa; se observan restos de pasta volcánica adherida a los bordes; la plag.zonal es abundante y tiene las mismas caract.

Escaso: cuarzo equidimensional subredondeado y prolado; extinción normal; las inclusiones son escasas o ausentes; son muy pequeñas y están desorientadas; cuarzo policristalino con abundantes incl. e opacos

relictos de rocas volcánicas

opacos

Muy escaso: horblenda verde

RPl2 Río Pinturas

Toba arenosa muy fina, friable, compacta, gris amarillenta 5Y 7/2

El material está formado en su mayor parte por vidrio volcánico en completo estado de desvitrificación; es birrefringente, color castaño rojizo. Se observan escasos cristales de plagioclasa tabular con restos de pasta adherida a los bordes y plag.zonal; opacos y calcita

## MUESTRA 24

Arenisca mediana, cemento cálcico, friable, selección moderada, color gris amarillento 5Y 8/1.

Abundantes: plag. tabular cristales cortos; fresca, escasos cristales tienen alteración incipiente; en general desprovista de inclusiones; la plag. zonal es abundante y con caract. idem; restos de pasta volcánica adheridos a los bordes.

calcita en cristales unitarios, laminares.

Frecuentes: cuarzo unitario prolado y equidimensional de contornos redondeados; la extinción es generalmente normal y en algunos individuos levemente ondulada; las sup. son límpidas y las inclusiones escasas o nulas; cuarzo policristalino con abundantes inclusiones de opacos. hornblenda verde y castaña en menor porcentaje; de hábito tabular contornos redondeados y subredondeados; las inclusiones son escasas o nulas; las superficies están frescas.

opacos

Escasos: augita tabular con los bordes aserrados y otros subredondeados; las inclusiones son abundantes

vidrio volcánico incoloro, fresco o parcialmente alterado.

Muy escaso: glauconita ovoidal alterada, color castaño, fisuras radiales. granate anhedral incoloro

RP 34 Estancia Los Toldos

Limoarcilla tobácea, friable, color amezillo grisáceo 5Y 8/4

Dominante: vidrio volcánico incoloro, caract. idem a las descritas para la muestra RP6

Abundantes: opacos

plag. tabular, otros equidimensionales de contornos redondeados y subredondeados; gralm. fresca; las inclusiones son escasas o nulas; la plag. zonal en porcentajes algo menores.

Frecuente: cuarzo prolado subredondeado, extinción en la mayoría de los casos es normal y en algunos individuos levemente ondulada; sup. límpidas; las inclusiones son escasas o nulas. El cuarzo policristalino es escaso; contiene abundantes inclusiones de opacos.

Escaso: relictos de rocas volcánicas

Muy escaso; epidoto amarillo.