

El presente informe corresponde a la Nota N° 279/83  
del 28 de Abril del cte. año.

Se trata del analisis mineralógico de 23 muestras corres-  
pondientes a la Hoja 55d Cerro 1° de Abril en la provincia de Santa  
Cruz y que fueron enviadas por la Lic. Graciela Marin.

Formación o relación estratigráfica conocida o supuesta:

Formación Baqueró (Cretácico)

Bs. As. 27 de mayo de 1983

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Bayarsky', is written over a horizontal line.

Lic. Adelman Bayarsky

Baqueró 1

Toba yesífera compacta color gris amarillento 5Y8/1.

El vidrio volcánico es en su mayor parte incoloro; se presenta fresco en diversidad de formas y tamaños con aristas angulares y otras redondeadas. Se observan líneas de fluidez y glóbulos. Vestigios de plagioclasa.

Nº2

Toba muy consolidada, compacta, color gris amarillento 5Y8/1

Vidrio incoloro con trizas de formas irregulares cubiertas en la mayoría de los casos por agregados limoarcillosos. Se presenta en gral fresco o con alteración incipiente caolínica. Escasos cristales de cuarzo policristalino, plag. y espículas.

Nº3

Arenisca muy fósilífera, fina, friable con manchas carbonosas, color gris oliva claro 5Y6/1.

Abundantes: microfósiles formados por: esporas, diatomeas, espículas de bordes lisos y dentados en perfecto estado de conservación.

Frecuentes: cuarzo unitario prolado y equidimensional de contornos subangulares, subred y redondeados; las superficies están límpidas, extinción normal con inclusiones muy escasas o nulas. El cuarzo policristalino es abundante con numerosas impregnaciones de ~~xxxxxx~~ Fe. plag. (oligoclasa y albita) en porcentaje algo menor que el cuarzo; las tablillas de contornos subred. y subangul. están frescas o con alteración incipiente.  
opacos

Escaso: vidrio incoloro en parte desvitrificado  
Muy escaso: zircón.

Nº4

Toba consolidada color gris amarillento 5Y8/1.

El vidrio se presenta en su mayor parte incoloro, de forma tabular y va desde fresco hasta un grado avanzado de desvitrificación; son muy comunes los signos de fluidez y los glóbulos. Escasos cristales de cuarzo, feldespatos y yeso.

Hoja 55d

Nº5

Limoarcilla levemente arenosa, compacta, consolidada, gris oliva claro 5Y6/1.

Los agregados limoarcillosos forman el casi total de la muestra; se observan frecuentes cristales de cuarzo unitario subangular con extinción normal y cuarzo policristalino subordinado. En sentido decreciente: plag., yeso, espículas de esponjas.

Nº6

Limoarcilla muy compacta color gris castaño claro 5YR 6/1.

La mineralogía es idéa a la muestra anterior; se observa un incremento en el porcentaje de las espículas y que son de mayor tamaño.

Nº7

Toba compacta, muy consolidada, color gris amarillento 5Y8/1.

Vidrio volcánico incoloro, totalmente desvitrificado; diversidad de formas; las inclusiones de opacos son abundantes.

Se observan frecuentes cristales de cuarzo unitario subangular y subredondeado, con extinción normal.

Plag. en menor porcentaje con superficies frescas, libre de inclusiones; agregados limoarcillosos y vestigios de zircón.

Nº8

Arenisca mediana a gruesa con cemento silíceo, compacta color gris muy claro Nº8; restos carbonosos.

Dominante: ópalo

Abundante: heulandita

cuarzo policristalino formado por numerosos cristales sin orientación, extinción normal; las impregnaciones e inclusión de opacos son abundantes. El cuarzo unitario está subordinado, de forma prolada subangular y subredondeado con extinción normal.

Frecuente: plagioc. en tablillas de contornos redondeado; se presentan frescas en la mayor parte de los casos; contienen inclusiones de opacos

Escasos: opacos

vidrio incoloro

Hoja 55d

Muestra 9

Toba muy fina algo arenosa, compacta, color gris amarillento 5Y8/1

El vidrio se presenta en tablillas incoloras con distinto grado de alteración; se observan líneas de fluidez.

Son frecuentes los granos de cuarzo unitario subredondeado con extinción normal. La plag. es fresca en gral o con signos de alteración incipiente y en porcentajes aprox. iguales al cuarzo.

Muestra 10

idem anterior.

Muestra 11

Toba muy fina, friable con restos carbonosos, color gris amarillento 5Y8/1.

Mineralogía idem anterior; se observa mayor impregnación de FeO. y abundantes espículas con los bordes lisos y otras aserrados.

Muestra N°12

Toba muy fina, friable, color gris castaño claro 5YR6/1.

Mineralogía idem muestra anterior; es mayor el porcentaje de las espículas.

Muestra N°13

Limoarcilla en parte arenosa, friable, gris castaño claro 5YR6/1.

La muestra está muy alterada y por lo tanto dificulta el reconocimiento de los minerales.

Se observa cuarzo unitario equidimensional redondeado y tabular subredondeado, escasas inclusiones y extinción normal; el cuarzo policristalino tiene abundantes impregnaciones de Fe e inclusiones de opacos.

Escasa plagioclasa fresca o con alteración incipiente y vestigios de vidrio.

Muestra N°14

idem muestra anterior

Muestra N°15

idem muestra anterior

Muestra N°16

Toba muy consolidada, porosa color blanco N°9

El vidrio que forma el dási total de la muestra es incoloro con diversidad de formas; la alteración va desde incipiente hasta muy avanzada.

Vestigios de cuarzo y plagioclasa

Muestra N°17

Limoarcilla consolidada gris amarillento 5Y7/2.

Roca muy alterada formada casi exclusivamente por alteritas y agregados limoarcillosos

Muestra N°18

Limoarcilla friable marrón amarillento pálido 10YR 6/2

Formada casi exclusivamente por agregados limoarcillosos con vestigios de cuarzo

Muestra N°19

Limoarcilla friable color amarillo oscuro 5Y6/4

Formada casi exclusivamente por agregados limoarcillosos con escaso porcentaje de cuarzo, plagioclasa y vidrio.

Muestra N°20

Limoarcilla compacta color amarillo verdoso pálido 10YR8/2

Además de los agregados limoarcillosos que forman el casi total se observa de mayor a menor, vidrio incoloro fresco, espículas, cuarzo

Muestra 10 A

Arenisca con cemento silíceo (ópalo) de grano grueso en parte conglomerádico, friable, color gris amarillento 5Y8/1.

El ópalo es el mineral dominante. El resto está formado por cuarzo unitario subredondeado y subangular con extinción normal; el policristalino es abundante y contiene inclusiones de opacos.

La plag. en porcentajes algo menores; se presenta con alteración incipiente y escasas inclusiones

Escaso: opacos y vestigios de zircón

Muestra 10 B

Arenisca muy fina, cemento caolínico, compacta, con restos carbonosos

Está formada en su mayor parte por cuarzo microcristalino; los cristales presentan en determinadas ocasiones una cierta orientación. El cuarzo unitario está subordinado, es elongado subangular con extinción normal. Son frecuentes los cristales de zeolitas y plag.

Vestigios de vidrio.

Muestra C

Arenisca friable, mediana a gruesa, color gris muy claro N°8

Características idem B con impregnaciones de Fe.