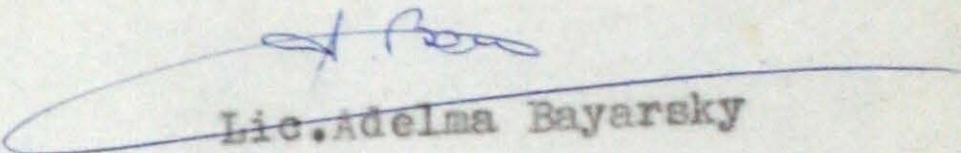


El presente informe corresponde a la Nota N° 177/83. Se trata del análisis mineralógico de 16 muestras correspondientes a la Hoja 40c Maquincchao, Provincia de Rio Negro.

El pedido fue solicitado por la Srta Carolina Nafiez.


Lic. Adelma Bayarsky

Bs.As. abril de 1983

Cont Muestra 9

Dominante: alteritas

Abundante: opacos; muscovita

plagioclasa subredondeada y subangular; se presenta en parte fresca o con distintos grados de alteración

cuarzo policristalino en mayor proporción que el unitario; lo forman numerosos cristales sin orientación; las impregnaciones de Fe e inclusiones de opacos son abundantes. El cuarzo unitario es redondeado con extinción normal y en ocasiones ondulada

Frecuente: yeso

agregados arcillosos

biotita verde alterada con numerosas inclusiones.

Muestra N°10

Arenisca fina, limoarcillosa, friable, buena selección, color marrón pálido 5YR 5/2.

Muestra muy alterada que dificulta la determinación del porcentaje aproximativo de los minerales. De mayor a menor, se observa: opacos; alteritas; muscovita con inclusiones de opacos; cuarzo unitario redondeado con abundantes impregnaciones de Fe e inclusiones; cuarzo policristalino; plagioclasa alterada; biotita verde con inclusión de opacos.

Muestra N° 11

Limoarcilla en parte arenosa, friable, yesífera, color gris marrón claro 5YR 6/1

Dominante: yeso

Abundante; opacos

cuarzo unitario prolado, subangular y subredondeado; la extinción en la mayoría de los casos es ondulada; abundantes impregnaciones de Fe; las inclusiones son escasas. El cuarzo policristalino está subordinado.

Frecuente: muscovita

plagioclasa grana fresca o con alteración incipiente; escasas inclusiones

vidrio incoloro y en menor porcentaje castaño; la alteración es incipiente.

Escasos: biotita, microclino

Muestra N°12

Arenisca fina, cemento calcáreo, friable, buena selección, color anaranjado grisáceo 1)YR 7/4

Abundante: calcita

alteritas en porcentajes aprox. iguales a la calcita

Frecuente: cuarzo unitario prolado redondeado y subredondeado; extinción normal, superficies lípidas con escasas inclusiones; el cuarzo policristalino está subordinado con abundantes impregnaciones de Fe.

Cont. Muestra N°12

Frecuente: plagioclasa en menor porcentaje que el cuarzo; el grado de alteración va desde incipiente hasta muy avanzado
muscovita

Escaso: opacos

Muy escaso: granate, turmalina

Muestra N°13

Arenisca mediana a fina, friable, pobre selección, color marrón amarillento pálido 10YR 6/2.

Dominante: alteritas

Abundante: cuarzo unitario y policristalino caract. idem anterior

Frecuente: plagioclasa de contornos redondeados; se presenta en gral alterada.

opacos

Escaso: vidrio volcánico incoloro

Muestra N°14

Arenisca mediana, en parte limoarcillosa, friable, color gris amarillento 5Y7/2.

Abundantes: alteritas

cuarzo policristalino en mayor porcentaje que el unitario; Los cristales no están orientados y la extinción es normal; abundantes impregnaciones de Fe. El cuarzo unitario es prolado y equidimensional subangular y subredondeado con extinción normal.

Frecuente: plagioclasa subredondeada alterada

calcita, muscovita, opacos

Muy escasos: microclino, biotita, granate.

Muestra N° 15

Arenisca muy fina en parte limoarcillosa, friable, color rosa anaranjado moderado 5YR 8/4.

Las alteritas son dominantes. El resto de la mineralogía idem a la muestra anterior salvo un aumento en el porcentaje de calcita, opacos y granate. Frecuentes cristales de zircón prismáticos y elongados con los bordes redondeados y granate anhedral.

Muestra N° 16

Arenisca fina, friable, micácea, color rosa anaranjado moderado 5YR8/4.

Dominante: alteritas

Abundante: cuarzo unitario prolado subangular y subredondeado, limpio, escasas inclusiones, extinción normal. El cuarzo policristalino es abundante; las impregnaciones e inclusiones son comunes.

Muestra N°16 Cont%

Abundante: muscovita; opacos

Frecuente: plagioclasas en tablillas de contornos redondeados; posee distintos grados de alteración; las impregnaciones de Fe son abundantes

Muy escaso: granate, microclino, zircón.

Muestra N° 17

Arenisca muy fina, moderada selección, color gris rosado 5YR8/1

Dominante: alteritas

Abundante: cuarzo policristalino con abundantes impregnaciones de Fe; lo forman escasos cristales sin orientación y extinción normal. El cuarzo unitario es prolado subangular, subredondeado y equidimensional redondeado; la extinción es por lo gral normal pero en ocasiones levemente ondulada; presenta superficies limpias con pequeñas inclusiones.

Frecuente: mineral fibroso (zeolita?)

plag. de contorno subangulares, alterada en todos los casos con numerosos inclusiones

opacos

granate incoloro, anhedral

Escasos: calcedonia

clorita

Muy escasos: zircón

turmalina

Dpto. Inv. de Base
Nota: 193-83



BUENOS AIRES, - 3 MAY 1983

Señor Director del
Servicio Geológico Nacional
S / D.-

Elevo a Ud., el informe titulado "Análisis mineralógico de 16 muestras correspondientes a la hoja 40c Maquinchao, Pcia. de Río Negro", solicitado por la Srta. Carolina Nañez según nota D.I.B. N°177/83 realizado por la Lic. Adelma Bayarsky.

Debido a que el original fué entregado al solicitante, se sugiere el envío de una copia al Sector Documentación.

12 MAY 1983

Al Sector documentación

Oscar J. Ruiz Huidobro
DR. OSCAR J. RUIZ HUIDOBRO
DIRECTOR
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

DR. FEDERICO R. ROELLIG
JEFE A/C
DPTO. INVESTIGACIONES DE BASE