

IS-0639

ANALISIS MINERALOGICO
DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES
A LAS HOJAS 42i - 42j - 43i - 43j
PCIA. CHUBUT

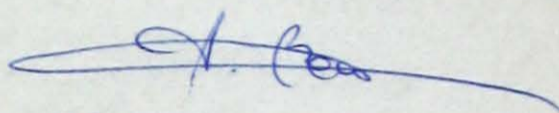
POR

LIC. ADELMA BAYARSKY

1981

El presente informe corresponde a la Nota N° 626/80 del 29 de diciembre de 1980.

Se trata del análisis mineralógico de muestras correspondientes a las Hojas 42i, 42j, 43i, 43j de la provincia del Chubut que fueron enviadas por el Lic. Miguel "allier.



Lic. Adelma Bayarsky

Bs.As. enero 1981

ANALISIS MINERALOGICO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES

A LAS HOJAS 42i- 42j-43i- 43j. PCIA DEL CHUBUT

Muestra PV- CA1

Pelita moderadamente consolidada, moldes de bivalves, color gris amarillento 5Y 7/2

Abundantes: plagioclasa en tablillas subeuhedrales, fresca con escasas inclusiones solidas
cuarzo prolado subangular; el porcentaje es menor que la plag.

Frecuentes: vidrio volcánico incoloro y menor cantidad color castaño; los conternos son subangulares
espículas de esponjas; diatomeas
biotita rojiza

Escasos: zircón
hornblenda castaña
relictos de rocas
agregados arcillosos

CA 2

Pelita consolidada, abundantes impregnaciones de óxido, color amarillo oscuro 5Y 6/4

Dominante: plag. subeuhedral en parte alterada; escasas inclusiones solidas; plag.zonal subordinada

Abundante: vidrio volcánico incoloro y menor cantidad de conternos subangulares, en parte desvitrificado

Frecuente: restos organicos
hornblenda verde prismatica, en parte alterada

Escaso: cuarzo subangular, limpio; ocasionalmente pta extinción ondulada
zircón prismático

CA 3

Tufita arenosa, fina, medianamente consolidada, moldes de bivalves, color gris amarillento 5Y 7/2

Dominante: vidrio volcánico incoloro; presentan conternos angulares, generalmente desvitrificados; se observan líneas de fluidez

Abundantes: plag. subangular, alteración incipiente; escasas inclusiones sólidas; plag.zonal subordinada.
agregados arcillosos.

Frecuentes: relictos de rocas volcánicas

Ca 3 Cont)

Escaso: cuarzo subangular con pequeñas inclusiones solidas
hornblenda verde y castaña, prismatica

Muy escasos: biotita

espículas de esponjas- diatomeas

pirexenos

zircón incolore

CA 4

Tufita arenosa, moderadamente consolidada, color amarillo grisáceo 5Y 8/4

Dominante: vidrio volcanico incolore; unos se presentan frescos, otros con distintos grados de alteración; se observan signos de fluidez

Abundantes: agregados arcillosos

Frecuente: plag. subeuhedral y contorneo subredondeados

Escaso: cuarzo angular y subangular
zeolita?

Muy escaso: yeso

microcline

CA 5

Pelita friable con abundantes manchas de oxido; moldes y restos de bivalves abundantes, color gris amarillento 5Y 8/1

Escasos minerales se observan en la fraccion limoarcillosa: cuarzo, vidrio, plag., espículas de diatomeas

Ca 6

Pelita arenosa, friable, amarillo verdoso palido 10 Y 8/2

Dom: plagioclasa en su mayoria de forma euédral, contornos redondeados, frescas o con alteracion incipiente; contiene escasas inclusiones solidas; plag.zonal subordinada

Abundante: cuarzo anhedral subangular; en ocasiones presenta extinción levemente ondulada

relictos de rocas volcanicas

Frecuente: hornblenda prismatica verde de contornos redondeados

Escasos: microcline; vidrio volcanico incolore desvitrificado;
zircón anhedral ; calcita en agregados microcristalinos

CA 7

Pelita arenosa friable, color gris amarillento 5Y 8/1

Abundante: plag. subeuhedral de contornos subangulares y subredondeados, abundantes inclusiones sólidas; algunos cristales se presentan frescos, otros con distintos grados de alteración; plag. zonal subordinado con las mismas caract.

Frecuente: cuarzo prolado subangular
hornblenda prismática verde
espículas de esponjas; diatomeas
litoclastos de rocas volcánicas

Escaso: biotita rojiza
vidrio volcánico

Muy escaso: turmalina
zeolita?

CA 8

Pelita algo arenosa, friable, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: plag. euhedral a subeuhedral contornos subredondeados; escasas inclusiones sólidas; se presenta con distintos grados de alteración, otros cristales frescos; plag. zonal subordinada con características idem

Frecuente: cuarzo angular y subangular prolado, limpio; cuarzo microcristalino abundante
hornblenda prismática verde

Escasos: relictos de rocas volcánicas
zeolita?
microcline

CA 9

Arenisca consolidada con intercalaciones arcillosas, grano mediano a fino subangular, color gris amarillento 5Y8/1

Dom: opacos

Abundante: plag. en tablillas euhedrales de contornos redondeados; presenta distintos grados de alteración; plag. zonal abundante con caract. idem
hornblenda prismática verde y castaña; ocasional nalm. alterada

Frecuente: cuarzo prolado de contornos redondeados, limpio; algunos cristales poseen extinción levemente ondulada
epidoto
pirexenos con los bordes serrados

calcita en agregados microcristalinos y cristales aislados

Escasos: relictos de rocas volcánicas

Muy escasos: vidrio volcánico incoloro
zircon prismático

(Hoja 42i)

CA 10

Arenisca fina, friable, cristales subangulares, buena seleccion, restos orgánicos, color gris amarillento 5Y 7/2

Dominante: plag. caract. idem muestra anterior; escasa plag. zonal

Abundante: cuarzo prolado subangular, límpido; se observa cuarzo microcristalino

calcita en cristales aislados y agregados microcrist. agregados arcillosos

Frecuente: hornblenda verde prismática de contornos redondeados

Muy escaso: zircón

CA 11

Arenisca conglomeradica mediana a gruesa, consolidada, restos de bivalvos, color naranja amarillento oscuro 10YR 6/6

Dominante: calcita en cristales euedrales y subeuedrales

Abundantes: plag. subeuedr. de contornos redondeados; en gral se presenta fresca y en ocasiones con alteración incipiente; plag. zonal subordinada opacos

Frecuentes: cuarzo prolado subangular y subredondeado hornblenda prismática castaña

Muy escaso: yeso

CA 12

Arenisca fina a muy fina, seleccion moderada, cristales subredondeados, color gris amarillento 5Y 7/2

Dominante: plag. subeuedr.; se presenta fresca o con signos de alter. incipiente; plag. zonal abundante con caract. idem

Abundante: hornblenda prismática de contornos redondeados opacos

agregados arcillosos

cuarzo equidimensional subredondeado, límpido; se observa cuarzo microcristalino

Frecuentes: piroxenos con los bordes aserrados relictos de rocas volcánicas

Escaso: microclino

Muy escaso: zircón incoloro prismático

Hoja 42i)

CA 13

Conglomerado mediano, granos subangulares y subredondeados, escasa selección, material glutinante calcareo, color marrón oscuro 5YR 2/2

Dominante: calcita en cristales prismáticos de contornos subangulares y angulares; contienen abundantes inclusiones sólidas

Frecuentes: plag. subeudr. con escasas inclusiones sólidas; plag. zonal en proporciones aproximadamente iguales opacos

Escasos: cuarzo subangular
hornblenda verde

CA 14

Arenisca muy compacta fina a mediana, selección pobre, color gris verdoso 5GY 6/1

Dominante: calcita

Abundante: plag. caract. idem muestra 12

Frecuente: cuarzo subangular prolado; algunos cristales poseen extinción levemente ondulada

agregados arcillosos

hornblenda verde prismática de contornos redondeados opacos

Escaso: piroxenos

CA 15

Tufita limoarcillosa friable, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: vidrio volcánico incoloro; abundantes inclusiones gaseosas; se presentan gránulos frescos; otras trizas tienen distintos grados de desvitrificación; es común que las trizas

Abundantes: agregados arcillosos

plag. subeudr con distintos grados de alteración; plag. zonal subordinada

Frecuente: cuarzo subredondo y subangular; se observa extinción levemente ondulada; abundante cuarzo microcristalino

hornblenda prismática verde y en menor porcentaje castaña hipersteno prismático

relictos de rocas volcánicas

Escaso: epidoto

Muy escaso: microclino

Nº 9

Pelita moderadamente consolidada, color marron muy pálido 10YR 8/2
El material está formado casi exclusivamente por agregados pelíticos
Se distinguen escasos cristales de cuarzo, plag, hornblenda

Nº 10

Coquina consolidada, color naranja amarillento pálido 10YR 8/6

Abundante: plag.euedral y subeuedral de contornos subredondeados; escasas inclusiones solidas; se presenta en gral fresca o con alteración incipiente; plag.zonal abundante
cuarzo en porcentaje algo menor que la plag; es prolado de contornos redondeados; cuarzo microcristalino abundante

Frecuente: apatita anhedral determinada por Rayos X
hornblenda verde y en menor proporción castaña; prismática subredondeada
calcita en cristales aislados y agregados microcristalinos cubiertos por una patina limarcillosa

Escaso: zircón incoloro anhedral
vidrio volcánico desvitricado

Nº 11

Arenisca fina limarcillosa friable, color marron amarillento pálido 10YR 6/2

Dominante: plag.sueuedral de contornos subangulares y subredondeados; gralmente fresca y en ocasiones con alteración incipiente; plag.zonal subordinada

Abundante: cuarzo prolado y equidimensional de contornos subangulares; contiene pequeñas inclusiones solidas; cuarzo micr.abund.
hornblenda prismatica verde

Frecuentes: relictos de rocas volcánicas
apatita caract.idem muestra anterior
biotita rojiza

Escasos: microclino
vidrio volcánico
muscovita

PV 37

Pelita consolidada, color gris verdoso 5GY 6/1
^{muy}

No respondió al tratamiento que se aplicó para su desagregación

G.S.M.

Muestra N° 1

Toba friable, muy fina color gris amarillento 5Y 7/2

El material está formado casi exclusivamente de vidrio volcánico incoloro angular y s bredondeado; se presenta fresco y en ocasiones con desvitricación incipiente.

Son abundantes los agregados arcillosos, las diatomeas y espículas de esponjas.

Se observan algunos cristales de cuarzo, plag, hornblenda

N° 2

Toba limoarcillosa, friable, color verdoso palido
Idem muestra anterior

N° 4

Tufita arenosa, muy fina, friable, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: vidrio volcánico incoloro totalmente desvitricado,
con abundantes inclusiones de opacos

Abundantes: plag.subcuedral de contornos subangulares; posee incl.
solidas; se presenta generalm fresca; plag.zonal subord.

Escasos: cuarzo prolado suangular; se observa cuarzo microcristalino
epidoto?

N° 5

Toba arcillosa friable; moldes de bivalves; color gris amarillento
5Y 8/1

Casi todo el material está formado por agregados peliticos; el vi-
drio volcánico es el mineral dominante, es incoloro y está parcial-
mente desvitricado. Le siguen en orden cuantitativo de mayor a
menor: plag subangular, fresca y en ocasiones con alter.incipiente;
plag.zonal subordinada
hornbenda prismatica verde
cuarzo
restos orgánicos

Hoja 42i)

G.S.M.

Nº 6

Arenisca ~~xxx~~ friable limoarcillosa, muy fina, abundantes restos calcareos, color gris verdoso amarillento 5Y 7/2

Dominante: plag. euedral y subeued. subredondeada; se presenta en gral fresca; plag.zonal subordinada con caract.idem

Abundante: cuarzo prolado subredondeado con abundantes inclusiones solidas; es comun la extincion levemente ondulada; abundante cuarzo microcristalino

hornblenda prismatica verde de contornos redondeados

Frecuente: microclino alterado

Muy escaso: vidrio volcanico

epidoto

zircon

Nº 7

Pelita arenosa, friable, algunos moldes de bivalvos, color amarillo grisáceo 5Y 8/4

Abundante: plag. subeuedr.de contornos redondeados y subred.; se presenta en gral fresca o con alteración incipiente; escasas inclusiones sólidas; plag.zonal escasa cuarzo en menor porcentaje que la plag; de forma prolada, subangular, limpida; cuarzo microcristalino

Frecuente: hornblenda prismatica verde y castaña

Escaso: vidrio volcanico

Muy escaso: espículas de esponjas

diatomeas

Nº 8

Coquina friable color naranja amarillento palido 10YR 8/6

Dominante: agregados microc.de calcita cubiertos por una patina pelit.

Abunadantes: plag.euedral y subeued. de contornos redondeados; presenta distintos grados de alteración; plag.zonal subor. cuarzo en menor porcentaje que la plag.; es prolado subangular y subredondeado, limpido; cuarzo microc.abundante

Frecuente: hornblenda verde y en menor proporción castaña

Escasos: microclino

Muy escaso: epidoto.

PV 40

Pelita arenosa fina, color gris oliva claro 5Y 6/1

Abundante: plag. subeudral angular y subangular; grlmente fresca y con abundantes inclusiones solidas; plag.zonal con caract.idem
cuarzo, porcentaje algo menor que la plag.; se presenta límpida; contornos angulares y subangulares; cuarzo micro cristalino frecuente

opacos en cristales aislados y en inclusión

Frecuentes: hornblenda verde prismática y anhedral
relictos de rocas volcánicas
zeolita?

biotita rojiza en parte alterada

Escaso: microclino

Muy escaso: vidrio volcánico desvitrificado

PV. 41

Arenisca algo arcillosa, medianamente consolidada, fina, buena selección, restos de bivalvos, color marron amarillento palido 10YR6/2

Abundante: calctia en forma de agregados
cuarzo subredondeado y subangular, límpido
plag.fresca con ~~xxxxxx~~ escasas inclusiones sólidas

Frecuente: hornblenda verde prismática
opacos

Escaso: microclino

Muy escasos: vidrio volcánico desvitrificado
píroxenos