

641

29-0041

ESTUDIO MINERALOGICO DE 35 MUESTRAS CORRESPONDIENTES

A LA ZONA COSTERA DE LA PCIA. DE CHUBUT

LIC. ADELMA BAYARSKY

1981



PARA USO DE LA SECRETARIA  
DE ESTADO DE MINERIA



El presente informe corresponde a la Nota N° 604/80  
del 18 de diciembre de 1980.

Se trata del analisis mineralógico de 35 muestras del  
terciario de la costa que fueron enviadas por el Lic. Mario  
Franchi.



Lic. Adelma Bagarsky

Bs.As. febrero de 1981



Muestra PCH 32

Arenisca fina a media, friable, pobremente seleccionada, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: calcita en forma de agregados microcristalinos  
Abundantes: cuarzo prolado y equidimensional redondeado y subredondeado, límpido; ocasionalmente presenta extinción ondulada; abundante cuarzo microcristalino

Frecuente; plagioclasa subeuderal de contornos redondeados; abundante inclusiones sólidas; algunos cristales muestran alteración incipiente.

opacos

Muy escasos: zircón

hornblenda castaña

microcline

yeso

Nº 33

Arenisca mediana, friable, moderada selección; cristales angulares a redondeados; color gris amarillento 5Y 8/1.

Dominante: calcita en cristales angulares

Frecuente: cuarzo equidimensional redondeado; es común la extinción ondulada; cuarzo microcristalino

Escasos: plagioclasa

opacos

Nº 34

Pelita friable color naranja grisáceo 10YR 7/4

El material está cubierto por material pelítico quedando escasos minerales al descubierto.

Nº 35

Pelita consolidada color gris claro Nº 7

El material está formado por agregados pelíticos y con escaso porcentaje de cuarzo, plagioclasa, biotita.



Muestra PCH 36

Pelita algo arenosa, friable, indicios de estratificación entrecruzada, color gris amarillento 5Y 8%L

Dominante: calcita en agregados microcristalinos

Abundantes: opacos

cuarzo equidimensional, límpido, de contornos subred.  
agregados arcillosos

Frecuente: biotita castaña en parte alterada

plag. subeudral de contornos redondeados

muscovita

Escasos: microcline

ortosa

restos orgánicos

N° 37

Pelita muy consolidada color gris amarillento 5Y 7/2

El material está formado en su mayor parte por agregados pelíticos; se observa: cuarzo, plag., calcita, hornblenda verde.

N° 38

Arenisca muy fina algo arcillosa, friable; material aglutinante arcilloso; color gris amarillento claro 5GY 8/1

Abundantes: agregados pelíticos

plagioclasa subeudral de contornos angulares y subang.  
en gral se presentan frescos o con alteración incipiente

Frecuentes: cuarzo prolado subangular con escasas inclusiones

solidas; cuarzo microcristalino

Escasos: restos orgánicos

Muestra N° 20 ES

Arenisca fina a muy fina algo pelítica, buena selección, levemente consolidada; color gris verdoso 5GY 6/1

Dominante: plagioclasa subangular y subredondeada con inclusiones sólidas; en ocasiones se presenta con alteración incipiente; abundante plag.zonal

~~XXXXXXXX~~

Abundantes: hornblenda prismática verde y en menor porcentaje castaña; contornos redondeados  
agregados pelíticos

Frecuentes: calcita

biotita castaña en parte alterada

Escasos: cuarzo equidimensional redondeado

vidrio incoloro

pirexenos con los bordes aserrados

Muy escasos: muscovita; restos orgánicos



Muestra ES 21

Arenisca friable, mediana a fina, buena selección, color gris verdoso 5 GY 6/1

Dominante: agregados pelíticos

Abundantes: piroxenos prismáticos con los bordes aserrados plag. subredondeada con abundantes inclusiones sólidas; plag. zonal abundante en cristales euedrales; en todos los casos la plag. se presenta fresca

Frecuente: hornblenda prismática redondeada y subredondeada, verde y en menor proporción castaña opacos

Escase: cuarzo  
calcedonia

Muestra N° 22

Arenisca friable fina a muy fina, color oliva palido 10Y 6/2

La mineralogía es igual a la de la muestra anterior; se observa además: relictos de rocas volcánicas y escasa calcita.

Muestra N° 23

Arenisca media a fina, friable, buena selección, color gris verdoso 5 GY 6/1

Dominante: plag. subeudral decenternos redondeados; las inclusiones sólidas son muy abundantes; presenta distintos grados de alteración; plag. zonal subordinada.

Abundante: piroxenos prismáticos con los bordes aserrados opacos

Frecuentes: hornblenda prismática verde y en menor proporción castaña; inclusiones sólidas

Escase: cuarzo equidimensional subredondeado con extinción levemente ondulada.

Muy escase: microcline

Muestra N° 23 bis

Arenisca media a fina, friable, buena selección, color gris verdoso 5GY 6/1

Abundante: plagioc. subangular; abundantes inclusiones sólidas; alteración incipiente; plag. zonal subordinada cuarzo en porcentaje algo menor que la plag; centernos subangulares; inclusiones sólidas; cuarzo microcristalino abundante.

Frecuente; calcita en agregados microcristalinos y cristales aislados

hornblenda prismática verde

Escases: piroxenos



Muestra ES N°24

Arenisca fina algo arcillosa, friable, buena selección, color gris amarillento 5Y 8/1

Abundantes: agregados pelíticos

plag. subangular, abundantes inclusiones solidas; algunos cristales se presentan frescos, otros con alteración avanzada; plag.zonal subordinada

Frecuente: hornblenda verde prismatica, cristales grandes, contornos redondeados

relictos de rocas volcanicas con abundantes inclusiones de opacos

pirexenos prismaticos verdes, bordes aserrados

cuarzo prolado subredondeado con abundantes inclusiones solidas

Muy escaso: yeso

zircón

Muestra SCH 27

Arenisca fina pelítica, friable, moderada selección, color naranja amarillento oscuro 10YR 6/6

Dominante: cuarzo prolado angular y subangular; se presenta gralm. limpio o con escasas inclusiones solidas; cuarzo microcristalino abundante.

Abundante: plag. subangular y subredondeada; algunos cristales poseen distintos grados de alteración; plag.zonal sub. agregados pelíticos de forma arriñada

Escasos; opacos

Muestra 27 bis

Arenisca muy fina, muy consolidada, contiene nódulos oscuros, color naranja amarillento oscuro 10YR 6/6

No respondió al tratamiento a que fue sometido para su desagregación

Muestra 29 TS

Toba levemente consolidada algo arenosa, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: zeolita (chabasita)

Abundante: vidrio volcanico incoloro desvitrificado

plag.fresca, escasas inclusiones solidas, subeudral de contornos subangulares

Frecuente: cuarzo prolado subangular, limpio; es comun la extinción levemente ondulada; cuarzo microcrist.abundante agregados pelíticos

Muy escasos: hornblenda verde prismática; microclino



### Muestra 30 TS

Arenisca fina, friable, escasa selección, color rosado grisáceo  
5R 8/2

Dominante: zeolita: chabasita

Abundante: plag subeudral de contornos subredondeados y redondeados; abundante plag.zona en cristales eudrales

Frecuente: relictos de rocas volcánicas  
hornblenda verde castaña, prismática

Escaso: cuarzo prolado subredondeado  
microclino

Muy escaso: granate

piroxenos con los bordes aserrados

### Muestra R 8

Toba fina levemente consolidada, color gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: vidrio volcánico incoloro, en su mayor parte desvitrificado; presenta contornos angulares y subangulares; se observan líneas de fluidez

Escasos: plagioclasa  
cuarzo

### Muestra R9

Arenisca mediana a fina, levemente consolidada, buena selección  
color gris amarillento 5Y 7/2

Abundante: plag. subredondeada, fresca con escasas inclusiones sólidas; plag.zonal subordinada

Frecuente: opacos  
vidrio volcánico incoloro, desvitrificado  
piroxenos prismáticos con los bordes aserrados  
relictos de rocas volcánicas

Escaso: cuarzo

### Muestra R11

Arena mediana, escasa selección, color gris mediano N° 5

Dominante: vidrio volcánico castaño y en menor porcentaje, incoloro; presenta distintos grados de desvitrificación; posee abundantes inclusiones gaseosas

Abundante: plag en tablillas de contornos subangulares y subred., se presenta fresca y en ocasiones con alteración incipiente

Frecuente: opacos  
piroxenos prismáticos verdes  
cuarzo prolado subangular  
relictos de rocas volcánicas  
agregados pelíticos



Muestra R 14

Toba muy fina, pelítica, porosa, friable, color gris verdoso claro 5GY 8/1

La mayoría de los cristales están cubiertos por material pelítico que dificulta su determinación.

Se observa: plagioclasa, cuarzo, vidrio volcánico desvitrificado, relicto de rocas volcánicas, calcita.

Muestra S 2

Pelita friable algo arenosa, color gris amarillento 5Y 7/2

Dominante: agregados pelíticos

Abundante: plagioclasa grana fresca o con alteración incipiente; contiene escasas inclusiones solidas; plag zonal sub. relictos de rocas volcánicas con abundante inclusion de opacos

Frecuente: vidrio volc. inclome, desvitrificado  
cuarzo prolado subangular y subredondeado; en ocasiones presenta extinción levemente ondulada; abundante cuarzo microcristalino

Muestra S3

Arenisca muy fina, algo pelítica, compacta, moderada selección color gris amarillento 5Y 8/1

Abundante: agregados pelíticos  
plag. subredondeada, fresca; plag zonal abundante

Frecuente: cuarzo prolado subredondeado; abund. cuarzo microcrist. relictos de rocas volcánicas con incl. de opacos

Escaso: hornblenda prismatica verde

Muy escaso: vidrio volcánico

Muestra S4

Arenisca fina pelítica, friable, marron claro 5YR 6/4, buena selección.

Abundante: glauconita  
plag. euedral y subeuedr. subredondeada; algunos cristales presentan distintos grados de alteración; plag. zonal subordinada

Frecuente: cuarzo prolado y equidimensional redondeado y subred.; abundantes inclusiones solidas; cuarzo microcristal. opacos

Escaso: zircón  
calcita



### Muestra S5

Arenisca mediana a fina, levemente consolidada, moderada selección, color gris oliva claro 5Y 6/1

Dominante: plag. subeudral de contornos subangulares, frescas escasas inclusiones sólidas; plag. zonal de caract. idem

Frecuente: cuarzo prolado subangular y subredondeado, sup. límpidas; abundante cuarzo microcristalino relictos de rocas volcánicas zeolita?

Escaso: calcita  
hornblenda  
piroxeno

### Muestra S6

Caliza fina levemente arenosa, friable, color gris amarillento 5Y 8/1

El material está formado casi exclusivamente por calcita en cristales ahedrales. Se observa plag. y cuarzo.

### Muestra S7

Toba arenosa, friable, mediana a fina, color amarillo verdoso pálido 10Y 8/2

Dominante: vidrio volcánico incoloro, desvitrificado con abundantes inclusiones gaseosas

Abundante: plag subeudral subredondeada, escasas incl. sólidas

Frecuente: cuarzo prolado subredondeado; cuarzo microc. relictos de rocas volcánicas

Escasos: piroxenos

Muy escaso: hornblenda prismática castaña

### Muestra RCH 15

Pelita levemente consolidada gris amarillento 5Y 8/1

Dominante: ~~ee~~----

Frecuente: glauconita

plag. con escasas inclusiones sólidas; plag. zonal sub.

Abundante: zeolita?

Escaso: cuarzo

espículas de esponjas

### RCh 16

Pelita compacta color marrón oscuro 5YR 2/2

El material está formado en su casi totalidad por material pelítico; se observan escasos cristales de cuarzo, plag, vidrio volcánico, restos orgánicos.



### Muestra RCH 17

Arenisca mediana a fina, levemente compacta, selección moderada, abundantes concreciones  
Color gris rosado 5YR 8/1

Dominante: plag. euedral y subeudral de contornos redondeados; se presenta fresca o con signos de alteración incipiente; plag. zonal subordinada.

Abundante: relictos de rocas volcánicas

Frecuente: cuarzo prolado redondeado y subredondeado, límpido; es común la extinción levemente ondulada; abundante cuarzo microcristalino.

agregados microcristalinos con abundantes inclusiones de opacos

Escaso: vidrio volcánico castaño, desvitrificado

### Muestra RCH 18

Arenisca gruesa en parte conglomerádica, muy compacta, escasa selección, color gris rosado 5YR 8/1

Abundante: zeolita

cuarzo prolado subangular, límpido; cuarzo microcrist.

plag. en porcentaje algo mayor que el cuarzo

litoclastos de origen volcánico

Frecuente: opacos

Escasos: calcita

Muy escaso: zircón prismático

### Muestra RCH 40

Pelita muy compacta levemente arenosa, color gris castaño 5YR 4/1

Dominante: plag. euedral y subeudral de contornos subredondeados; se presenta fresca y con escasas inclusiones solidas; abundante plag. zonal

Frecuente: cuarzo equidimensional y prolado, redondeado y subredondeado, límpido; abundante cuarzo microcristalino opacos

relictos de rocas volcánicas

Escaso: calcita en agregados microcristalinos

vidrio volcánico desvitrificado



RCH 39

Toba arenosa friable color gris castaño claro 5YR 6/1

Dominante: vidrio volcánico, desvitrificación avanzada; contornos subangulares y subredondeados; abundantes inclusiones gaseosas

Frecuente: plag. eudral subangular con signos de alteración incipiente; plag. zonal subordinada

Escaso: cuarzo subredondeado

Muy escaso: piroxenos  
hornblenda castaña

LC 31

Pelita muy fina, compacta; concreciones de yeso fibroso; color gris amarillento 5Y 7/2

El material está formado casi exclusivamente por sedimento pelítico muy fino; se observan algunos cristales de cuarzo, plag, vidrio volcánico

LC 31 bis

Pelita muy fina, compacta, color marron amarillento oscuro 10YR 2/2

Características idem muestra anterior

CA 42

Pelita fina algo arenosa, abundantes manchas de óxido de Fe, color gris castaño claro 5YR 6/1

El material está formado en su mayor parte por agregados pelíticos con abundantes inclusiones de Fe.

Se observa cuarzo, plagioclasa, opacos, vidrio volcánico.