

MUESTRO 133

Muestra 133

Arenisca gruesa en parte conglomerádica, material ligante calcáreo, compacta, color barro amarillento pálido 1GYR 6/2

El presente informe corresponde al análisis mineralógico a grano suelto practicado a algunas de muestras de la Hoja 46 d, de la provincia del Chubut, durante la comisión realizada con el Lic. Jose M. Cortés.

Muestra 140

Son 19 muestras.

Limoncilla tosca, compacta, masiva, gris verdosa claro 5GY 8/3

Los agregados limoncillosos son dominantes.

Se observa frecuente vidrio volcánico incoloro y en menor porcentaje de fornas y tallos de gran. fresco y otros con distintos grados de alteración.

Adelma Bayarsky

Lic. Adelma Bayarsky

En orden de importancia decreciente: plagioclasa en tabillitas de contornos subangulares, en su mayor parte fresca, con escasas inclusiones gran. Altiplanos.

cuarcas unitaria y policristalina

biotita castaña verdosa oscura

Muestra 144

Muestra 144

Arenisca muy fina, limoncillosa, friable, color gris amarillento 10YR/2

Basalto: plagioclasa en tabillitas subangulares y subredondeadas; se presenta fresca y en menor porcentaje de alteración incipiente

libre de inclusiones. La plag. con estructura local es muy escasa

abundante; alterita

cuarcas unitaria redondeada y subredondeada; superficies lúpidas; extinción normal. El cuarzo policristalino es más abundante; tiene fuerte impregnación en Qz e inclusiones oscuras.

Fragmentos: opacos

vidrio incoloro y en menor porcentaje de alterado

Espejo: glaucofana alterada

biotita castaña verdosa

pirroxenos; hornblenda castaña

Kfs sacado; muscovita

Muestra 194

idea anterior, color naranja amarillento

Muestra muy alterada. Se observa cuarzo, plagioclasa, biotita, cuarzo, glaucofana, piroxenos.

PUESTO IRANÉZ

Muestra 163

Arenisca gruesa en parte conglomerádica, material ligante calcáreo, compacta, color marrón amarillento pálido 10YR 6/2

Muestra muy alterada; el OFe cubre la mayor parte de los clastos lo que imposibilita su determinación.

Se observa calcita abundante, vidrio volcánico, hornblenda con alteración carbonática, piroxenos, hornblenda.

Muestra 160

Limoarcilla tobácea, compacta, masiva, gris verdosa claro 5GY 8/1

Los agregados limoarcillosos son dominantes.

Se observa frecuente vidrio volcánico incoloro y en menor porcentaje castaño; diversidad de formas y tamaños; se presenta gralm. fresco y otros con distintos grados de alteración.

En orden de importancia decreciente;

plagioclasa en tablillas de contornos subangulares, en su mayor parte fresca, con escasas inclusiones gralm alineadas.

cuarzo unitario y policristalino

calcita

biotita castaño verdosa escasa

LA PATRANCA

Muestra 194a

Arenisca muy fina, limoarcillosa, friable, color gris amarillento 5Y7/2

Dominante: plagioclasa en tablillas subangulares y subredondeadas; se presenta fresca y en menor porcentaje con alteración incipiente; libre de inclusiones. La plag. con estructura zonal es muy escasa

Abundantes: alteritas

cuarzo unitario redondeado y subredondeado; superficies límpidas; extinción normal. El cuarzo policristalino es más abundante; tiene fuerte impregnación en OFe e inclusión de opacos.

Frecuentes: opacos

vidrio incoloro y en menor porcentaje castaño; alterado

Escaso: glauconita? alterada

biotita castaño verdosa

piroxenos; hornblenda castaño

Muy escaso: muscovita

Muestra 194

idem anterior, color naranja amarillento oscuro 10YR6/0

Muestra muy alterada. Se observa yeso abundante, plagioclasa, biotita, cuarzo, glauconita?, piroxenos.

limoarcilla, compacta, masiva, color marrón pálido 5Y8/2

SIERRA DEL GUANACO - Parte inferior

Muestra N°1
Arenisca muy fina, limoarcillosa, compacta, masiva, marron amarillento pálido 10YR6/2

Muestra muy alterada; el OFe cubre la mayor parte de los clastos. Las alteritas y los agregados pelíticos son muy abundantes. La plag. es el mineral que sigue en orden de abundancia; se presenta en tablillas cortas de contornos subangulares y subredondeados; algunos cristales tienen las sup. límpidas pero en su mayoría están impregnados en Fe y tienen abundantes inclusiones de opacos. La plag. zonal está subordinada; los vertices y aristas en buen estado de conservación.

Vestigios de: cuarzo, fragmentos de rocas volcánicas, hornblenda, calcita, piroxenos, glauconita?

Muestra N°3

Limoarcilla arenosa, masiva, compacta, color rojo grisáceo 5R4/2
Roca muy alterada; la fuerte impregnación impide la determinación de los clastos.

Se observa de mayor a menor: cuarzo redondeado con extinción normal; cuarzo policristalino abundante; plagioclasa de contornos redondeados opacos; glauconita castaño rojiza y castaño verdosa; biotita castaña; calcita.

Muestra 5

Limoarcilla compacta muy consolidada, color rojo pálido 5R6/2 y gris amarillento 5Y7/2.

Los agregados limoarcillosos forma casi el total de la muestra. Escasos cristales de cuarzo, plagioclasa, opacos, glauconita ovoidal verde amarillenta, biotita verdosa

Muestra 6

Arcilla masiva, muy consolidada, rojo pálido 10R6/2.

El mayor porcentaje corresponde a agregados de montmorillonita que fue determinada por Rayos X. La plag. es frecuente; son tablillas subangulares y subredondeadas, límpidas, frescas, con escasas inclusiones alineadas. La plag. zonal está subordinada; los cristales son euedrales.

Vestigios de cuarzo, fragmentos de rocas volcánicas, calcita y probablemente cristobalita

Muestra 176- Capa guía, extremo sur

Limoarcilla, compacta, masiva, color marrón pálido 10YR5/2

Limoarcilla compacta masiva color marron plaido 5YR5/2

Los agregados limo arcillosos el casi total de la muestra color
El cuarzo es frecuente; el unitario se presenta redondeado con ex-
tinción normal e inclusiones de opacos que van desde escasas a abun-
dantes. El cuarzo policristalino lo forman numerosos cristales sin
orientación y numerosas inclusiones.
La plagioclasa en porcentajes menores que el cuarzo; se presenta fres-
co y con inclusiones.
Vestigios de zircón y opacos

PERFIL ARROYO VERDE

Muestra 1 Conglomerado de base

Arenisca mediana, conglomerádica, alterada, material ligante calcáreo,
compacta, muy consolidada, marron claro 5YR6/4

La calcita es el elemento dominante; se presenta en cristales unitarios
con diversidad de formas y tamaños.

Las impregnaciones de Fe son muy abundantes. Se observa: cuarzo redon-
deado, plagioclasa, glauconita muy alterada escasa, color castaño
rojizo.

Muestra 2- Parte media

Arenisca conglomerádica con restos de bivalvos, compacta, muy consoli-
dada, gris claro N°7.

La mineralogía idem anterior. La glauconita es frecuente color casta-
ño verdoso y castaño amarillento.

Muestra 2'

Arenisca conglomerádica con abundantes restos de bivalvos, compacta,
muy consolidada gris muy claro N°8.

La calcita es el elemento dominante y se presenta en forma de cristales
unitarios y agregados microcristalinos.

El resto de los minerales van desde frecuente a escasos; en orden decre-
ciente:

plag. en tablillas subangulares; gran fresca o con alteración inci-
piente.

cuarzo redondeado y subredondeado, extinción levemente ondulada

glauconita ovoidal y anhedral alterada castaño rojiza; en algunos
cristales se observa estructura micacea.

piroxenos (augita & hipersteno) tabulares redondeados

opacos redondeados; zircón, hornblenda verde; epidoto.

3

Arenisca mediana a gruesa, conglomerádica, muy alterada, con restos de
bivalvos, color rosa anaranjado grisáceo 5YR7/2.

Roca muy alterada. La calcita es dominante y las alteritas abundantes.
En sentido decreciente: cuarzo redondeado, plag, glauconita alterada,
vidrio, hornblenda.

Muestra 3 Parte superior

Muestra 3 Parte superior

SIERRA DEL GUANACO Parte inferior

Muestra B1

Limoarcilla calcárea levemente arenosa, compacta, masiva, color rojo pálido 10R6/2.

Los elementos más representativos son agregados limoarcillosos alterados y calcita en forma de agregados y cristales unitarios. Se observa plag alterada, cuarzo redondeado unitario y policristalino, microclino.

Muestra B2

limoarcilla compacta masiva, marron rojizo pálido 10R5/4

La muestra está forma casi exclusivamente por agregados limoarcillosos.

Se observa yeso en forma de tablillas De mayor a menor: cuarzo redondeado y subredondeado con extinción normal; plag, yeso.

Muestra C2

Limoarcilla compacta masiva rojo pálido 5R6/2.

idem anterior; menor porcentaje de yeso

Muestra D

Calcarenita gruesa en parte conglomerádica, compacta, rosa anaranjado grisáceo 5YR 7/2

Los cristales unitarios de calcita constituyen el porcentaje más elevado del resto de los componetes; se presenta también en forma de agregados microcristalinos.

El cuarzo unitario es frecuente; se presenta subangular, límpido y con extinción normal; el cuarzo policristalino está subordinado y lo forman numerosos cristales desorientados y con extinción normal. Son comunes las esferulitas de calcedonia.

La plag. en porcentajes lgo menor que el cuarzo; son tablillas de contornos angulares y subangulares, fresca o parcialmente alterada con abundantes inclusiones de opacos.

Son comunes los opacos.

Muestra F

Limoarcilla compacta, masiva, gris castaño claro 5YR6/1

Se compone casi exclusivamente de agregados limoarcillosos con fuerte impregnación en Fe..

El cuarzo unitario es frecuente, de caracter redondeado y extinción normal; el cuarzo policristalino está subordinado y lo forman escasos cristales con orientación elongada.

Plag. en menor porcentaje, alterada. Vestigios de opacos, clorita, calcita.