

PLAN MENDOZA
De investigación geológica minera

Trabajo realizado por Convenio con la Provincia de Mendoza firmado el 7 de mayo de 1973
y ratificado por Ley Provincial N° ~~4055~~ del ~~10 agos.~~ de ~~1974~~

AREA 2 d Norte

MOSAICO N°.....

Geólogo responsable: Carlos Raúl Marconi

Fecha: Agosto 1976

Revisión: Hercules J. Cas

Supervisión: Ruby Omar Lavandero

MOSAICO N°
Area 24 Norte

GENERALIDADES

Ubicación:

- a) Geografía **El límite norte del área se encuentra a unos 50 km al sur de San Rafael**
- b) Política **Departamento San Rafael**
- c) Coordenadas **68° 15' - 35° 00'; 68° 10' - 35° 00'; 67° 50' - 35° 20'; 67° 50' - 35° 30' y 68° 15' - 35° 30'**
- Acceso: **Desde San Rafael por rutas (asfaltadas) hasta Malvinas y desde aquí camino (de tierra) hacia Punta de Agua.**

Fisiografía:

- a) Relieve **El área es una llanura en la que se destacan algunos volcanes y mesetas basálticas.**
- b) Drenaje superficial **Es no integrado y la mayor parte de los cauces drenan hacia el NE. Excepto el Río Seco de los Toleros y el A. de los Sauces, que en el extremo oeste del área tienen un muy reducido caudal, los restantes son cursos efímeros.**
- c) Inconvenientes para el trabajo **no hay**

Clima:

- a) Clasificación **continental semiárido**
- b) Inconvenientes para el trabajo **no hay**

Población:

- a) Centros poblados **no hay**
- b) Puestos y campamentos **hay numerosos puestos distribuidos en todo el área.**
- c) Baqueanos **Abelardo Marfil (puesto Chapalco)**

Otros datos:

MOSAICO N°.....

Area 2a Norte

GEOLOGIA - Descripción de Formaciones

Formación: Los Tolmos

Edad: Mioceno

Autor de denominación y fecha: Enrique Nuñez, 1975

Afloramiento, ubicación y extensión: aflora por debajo de coladas basálticas en el sector suroeste del área.

Litología: conglomerados, areniscas conglomeráticas y areniscas

Color: gris, pardo rojizo o pardo amarillento

Textura:

Estructura y forma de yacer: Estratos y lentes. Los buzamientos en general no superan los 10° E

Espesor y localidad: 10 metros (según E. Nuñez)

Relación infrayacente: no fue observada

Relación suprayacente: discordancia angular con basalto IV.

Muestras N°: 87408/12 - 15 - 17/21

Otros datos: En general los estratos están poco inclinados, excepto los cementados por carbonatos. Los conglomerados suelen presentar estratificación torrencial.

En los afloramientos de Agua del Capatá predominan las coloraciones grisáceas, mientras que en Agua de la Iguana lo hacen las / rojizas.

MOSAICO N°
Area 24 Norte

YACIMIENTOS **No hay**

Denominación del yacimiento:

Ubicación:

Mineral:

Número, forma y tamaño de los cuerpos mineralizados:

.....

.....

Otros datos:

.....

Perspectivas:

Denominación del yacimiento:

Ubicación:

Mineral:

Número, forma y tamaño de los cuerpos mineralizados:

.....

.....

Otros datos:

.....

Perspectivas:

.....

MOSAICO - N°
Area 24 Norte

PROSPECCION

Indicios recogidos en antecedentes y fotointerpretación: **no se obtuvieron**

Indicios o evidencias observados en campaña: **no se observaron**

Muestreo Geoquímico (análisis y cálculos estadísticos se agregan en hoja aparte):

a) Tipo de muestreo y número de muestras: **se tomaron 30 muestras; 28 de e-
llas de roca y las restantes de sedimento de corriente.**

b) Otros datos geoquímicos: **existe en el área una intensa contaminación
eólica.**

Otros trabajos de prospección realizados:

MOSAICO N°
Area 24 Norte

CONCLUSIONES

Posibilidades en áreas de yacimientos conocidos: **no hay**

Delimitación del área e indicación de derechos mineros particulares:

Descubrimientos o posibilidades alumbradas por esta Comisión: **no se efectuaron descubrimientos.**

Delimitación de áreas e indicación de derechos mineros particulares: **-----**

Conclusiones complementarias:

MOSAICO N°

Area 24 Norte

RECOMENDACIONES

No se efectúan recomendaciones.


CARLOS MARCONI
GEOLOGO S.N.M.G.

A N E X O I

Resultados de análisis geoquímicos y químicos

Laboratorios : Plan Mecoza y D.G.M.M.

PLAN MENDOZA

DE INVESTIGACION GEOLOGICO MINERA

LABORATORIO GEOQUIMICO

Pedido N° 51 Solicitante C. Marconi Fecha: 1-9-76
 MORAR 2d UBICACION _____ Muestra de: Roca

MUESTRA No.	ppm. Cu	ppm. Pb	ppm. Zn	ppm. Mo	—	—
85 401	25	U.R.	30	4		
402	10	N.R.	30	4		
403	85	10	30	—		
404	60	10	40	—		
405	75	10	40	—		
406	95	30	30	—		
407	30	10	30	—		
85 408	N.R.	10	30	4		
409	N.R.	30	10	4		
411	N.R.	U.R.	20	4		
412	12	U.R.	10	4		
413	30	U.R.	10	—		
85 419	N.R.	U.R.	U.R.	8		
420	N.R.	U.R.	10	4		
421	4	U.R.	U.R.	8		
422	75	U.R.	U.R.	8		
85 423	25	N.R.	10	8		
424	25	N.R.	30	—		
425	50	U.R.	40	—		
426	15	N.R.	10	—		
427	20	N.R.	10	—		
85 428	30	N.R.	20	—		
429	50	N.R.	20	—		
430	45	N.R.	30	—		
431	50	N.R.	30	4		
—	—	—	—	—	—	—

Obs.:

Alfredo Arzueta

A N E X O II

Descripciones petrográficas

Gabinete : Dirección General de
Minería de Mendoza



GOBIERNO DE MENDOZA

D.E.M. 1070

DIRECCION GENERAL DE MINERIA
DEPTO. DE ESTUDIOS MINERALOGICOS
SECCION PETROGRAFIA

Carlos Marconi
Gnl. Geólogo *CM*

Plan Mendoza

Muestra N° 85401

Descripción macroscópica: Roca medianamente compacta. De color gris oscura, de grano fino.

Descripción microscópica: Roca de textura porfiróica, con pasta cristalina ofítica, compuesta por tablillas entrecruzadas por plagioclasas (andesinas) que se observan cristales anhedrales e subhedrales de olivino, entre los que también se encuentra como fenocristal y de clinopiroxeno. Hay una pobre mineralización de opacos.

Denominación: diabasa de olivino

Muestra N° 85402

Descripción macroscópica: Roca poco compacta. De color gris oscura, con oquedades rellenas con carbonatos y limonitas.

Descripción microscópica: Iden anterior, con mayor cantidad de minerales opacos (mineralización de hierro- probable magnetita hematizada).

Denominación: diabasa de olivino

Muestra N° 85403

Determinación a grano suelto: iden anteriores

Muestra N° 85404

Descripción macroscópica: Roca de color gris oscura -compacta. De grano fino, de aspecto fresco.

Descripción microscópica: Roca de textura porfirica, con pasta felsítica, microlítica plagioclásica subfluidal entre cuyas laminitas se observan pequeños cristales de minerales félicos. Con fenocristales de olivino; con mineralización de hierro.

Denominación: andesita basáltica

Muestra N° 85405

Determinación a grano suelto: iden anteriores

Denominación: basalto andesítico

Muestra N° 85406

Descripción macroscópica: Roca compacta, de color gris oscura, con pequeñas vacuolas rellenas con carbonatos. De grano fino. Aspecto fresco.



Descripción microscópica: Roca de textura porfírica, con pasta intergranular, compuesta por plagioclasas (andesina) entre las que se observan cristales de olivina, piroxenos y gran cantidad de opacos (probable magnetita). Como fenocristales observamos cristales de angita y de olivina con bordes de desferrización.

Denominación: basalto andesítico

Muestra N° 85407

Determinación a grano suelto: idem anterior.

Muestra N° 85408

Determinación a grano suelto: Roca friable de color pardo, sedimentaria clástica, psamítica fina, compuesta por clastos de cuarzo, feldespatos y otros detritos como mafitos y vidrio volcánico (escaso) con matrix sericítica.

Denominación: arenisca cuarzo-feldespática.

Muestra N° 85409

Determinación a grano suelto: Roca sedimentaria clástica psamítica de grano fino. De color gris claro, poco compacta. Compuesta por clastos de carbonatos detríticos en un 50% con cuarzo y feldespatos.

Denominación: calcarenita

Muestra N° 85410

Determinación a grano suelto: Roca sedimentaria clástica psamítica -deleznable de color pardo grisáceo, compuesta por clastos, en su mayoría redondeados de rocas y minerales; con matrix arenosa y abundante cemento calcáreo.

Denominación: conglomerado polimictico

Muestra N° 85411

Determinación a grano suelto: similar a la 85408.

Muestra N° 85412: similar a la 85409

Muestra N° 85413:

Descripción macroscópica: Roca de color gris claro, compacta de aspecto fresco de grano fino.

Descripción microscópica: Roca de textura felsítica, algo microlítica plagioclásica subfluidal, con fenocristales de plagioclasas zonadas (andesina). Con olivina, con bordes de desferrización y piroxenos como mafitos.

Denominación: basalto andesítico.

Muestra N° 85415

Determinación a grano suelto: Roca de color pardo rojizo, muy deleznable - sedimentaria clástica conglomerádica, con clastos redondeados y chicos de distintas rocas y minerales, con algo de matrix arena-arcillosa. Se observan algunos opacos, probablemente magnetita.

Denominación: conglomerado polimictico.



Muestra N° 85417

Determinación a grano suelto: similar a la anterior, pero los datos del conglomerado son de mayor tamaño.

Muestra N° 85418

Determinación a grano suelto: similar a las anteriores, se observa vidrio volcánico y también mineralización de opacos.

Muestra N° 85419

Determinación a grano suelto: Roca completamente deleznable de color pardo rojizo, sedimentaria clástica psamítica, algo conglomerádica. Compuesta por clastos de cuarzo, feldespatos y algunas rocas, vidrio volcánico, con matriz, arcillosa-limonítica y cemento calcáreo.

Denominación: arenisca conglomerádica

Muestra N° 85420

Determinación a grano suelto: material de color pardo rojizo, proveniente de la desintegración de las rocas descritas anteriormente, con gran proporción de la fracción limo-arcilla, se observa yeso en forma abundante.

Denominación: arena-limosa

Muestra N° 85421

Determinación a grano suelto: Roca de color gris claro en parte limonitizada - Deleznable - sedimentaria clástica psamítica, similar a la 85409 algo más alterado y con menor proporción de carbonatos.

Denominación: arenisca calcárea

MUESTRA N° 85422

Descripción macroscópica: Roca compacta, de color pardo rojizo, de grano fino, con fenocristales alterados.

Descripción microscópica: Roca de textura porfírica, con pasta felsítica cuarzo-feldespática, argillizada, limonitizada.

Hay silicificación en venillas.

Con fenocristales de probables feldespatos, no identificables por el grado de alteración, al igual que los mafitos que se encuentran totalmente desferrizados.

Denominación: Porfirita indeterminable.

MUESTRA N° 85423

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo. Con porosidad, presentando sus vacuolos rellenos con minerales secundarios.

Descripción microscópica: Roca de textura porfírica con pasta microlítica plagioclásica subfluidal, con fenocristales de olivina que presentan bordes de iddingsita, que en algunos casos lo ha reemplazado totalmente.

Denominación: basalto de olivina.



MUESTRA N° 85424

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo. De aspecto alterado. Porosa con vacuolos rellenos.

Descripción microscópica: Roca de textura porfirica con pasta microlítica plagioclásica subfluidal, con los mafitos totalmente alterados. Con carbonatos secundarios relleno de vacuolas.

Denominación: Idem anterior con mayor grado de alteración.

MUESTRA N° 85425

Descripción macroscópica: Roca de color gris, compacta, de aspecto fresco.

Descripción microscópica: Roca de textura traquítica en cuya pasta se observan tablillas de plagioclasas (andesina labradorita) entre los que se distinguen cristales de minerales máficos (piroxenos) y opacos (magnetita) como fenocristales observamos cristales anhedrales de olivina y subhedrales de piroxenos.

Denominación: basalto andesítico.

MUESTRA N° 85426

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo - porosa, con vacuolas rellenas con carbonatos secundarios.

Descripción microscópica: Similar a la muestra n° 85424.

MUESTRA N° 85427

Descripción macroscópica: Roca porosa, de color pardo rojizo - aspecto alterado.

Descripción microscópica: Similar a la 85424 - pero alcanzan a distinguirse algunos cristales de olivina y piroxenos, alterados como fenocristales.

MUESTRA N° 85428

Descripción macroscópica: Roca de color pardo morada algo porosa. De aspecto alterado.

Descripción microscópica: Similar a la anterior, pero con mayor cantidad de fenocristales máficos y con vacuolas rellenas.

Denominación: Basalto andesítico.

MUESTRA N° 85429

Descripción macroscópica: Roca de color gris oscuro. Algo porosa, con carbonatos secundarios.

Descripción microscópica: Similar a las descritas anteriormente, con piroxenos como mafitos y fenocristales y algún cristal de olivina.

MUESTRA N° 85430

Descripción macroscópica: Roca de color gris oscura, algo porosa, con carbonatos secundarios.

Descripción microscópica: Similar a la 85425, con menor proporción de mafitos.

Denominación: Basalto andesítico.



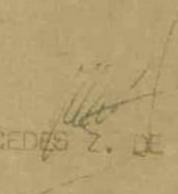
MUESTRA Nº 85431

Descripción macroscópica: Roca de color gris algo porosa, con carbonatos secundarios.

Descripción microscópica: Roca de textura traquítica fina, con tablillitas muy delgadas, entre los que se observan mafitos y opacos (magnetita) y a modo de fenocristales, olivina con bordes de iddingsita, y piroxenos.

Denominación: Basalto andesítico.

MENDOZA, noviembre 5 de 1976.-
g.i./v.dev.


Lic. MERCEDES Z. DE TONEL