

DIRECCION GENERAL DE
FABRICACIONES MILITARES

CENTRO DE EXPLORACION
GEOLOGICO MINERA II

INFORME FINAL

AREA DE RESERVA Nº 4 - OROSMAYO

PROVINCIA DE JUJUY

GEOLOGO: RODOLFO AMENGUAL

AÑO: 1975

INDICE

	Página
1.- RESUMEN	1
2.- INTRODUCCION	1
2.1. Ubicación y Extensión del Area	1
2.2. Acceso	1
2.3. Clima, Población y Recursos Naturales	1
2.4. Estudios Anteriores	2
3.- GEOLOGIA	2
3.1. Estratigrafía	2
3.2. Estructura	3
3.3. Geomorfología	3
4.- GEOLOGIA ECONOMICA	4
4.1. Situación Legal	4
4.2. Antecedentes Mineros	4
5.- TECNICAS APLICADAS	4
5.1. Geoquímica	4
6.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	4
7.- BIBLIOGRAFIA	5
8.- ANEXOS	5

1 - RESUMEN

El Area de Reserva N° 4, está ubicada en el Depto. Rinconada, provincia de Jujuy, a 80 kms. al oeste de la localidad de Abra Pampa. Tiene una superficie de 36 km².

Las unidades litológicas que afloran en el área son en su totalidad volcánicas y se asignan al Terciario - Superior-Cuaternario Inferior.

El área no presenta problemas legales.

No se observa mineralización a simple vista. Existen siete pequeños destapes, en su mayoría derrumbados, desmenuados en rocas de composición dacítica. El rumbo general de los mismos es N-S en 5 de ellos y E-O en 2.

Estas labores no superan el metro de desarrollo salvo una de 6 m. En una labor se observó pirita finamente diseminada y marcasita.

2 - INTRODUCCION

2.1. Ubicación y extensión del Área

El Area de Reserva N° 4 - Oros mayo - está ubicada en el Depto. Rinconada, provincia de Jujuy, a 220 kms. en línea recta al NO de la ciudad de San Salvador de Jujuy, y a 80 kms. al O de la localidad de Abra Pampa. Tiene una superficie de 36 km².

2.2. Acceso

Se accede por la ruta provincial 7-70 que une Abra Pampa con Mina "Pirquitas". A la altura de la localidad de Oros mayo se desvía un camino vecinal muy precario de unos 10 kms. que llega hasta Oratorio ubicado a pocos kilómetros al sur del Area de Reserva. Desde este último punto se debe acceder al Area a pie o mediante animales.

2.3. Clima, Población y Recursos Naturales

La región tiene una altura media que está en el orden de los 3.800 m.s.n.m. alcanzando los Cerros Niño 4.609 m., Pabellón 4.392 m. y Oros mayo 4.793 m.

Según el sistema de clasificación de Davis (1910) el clima de la región es continental y corresponde a la re-

gión Andina. La temperatura generalmente es baja con grandes variaciones alcanzando una amplitud de hasta 30°. Las temperaturas mínimas ocurren en el mes de julio y alcanzan los los -20° C y la máxima durante el mes de diciembre asciende a los 28°C. Las precipitaciones no superan los 250 mm anuales y ocurren durante los meses de verano. Las precipitaciones nivales son de poca importancia y generalmente ocurren durante el invierno.

Dentro del perímetro del área de reserva existen pocos puestos desperdigados en las proximidades de la Qda. de Ciénaga Grande; entre todos reúnen unas ocho familias. La localidad de Oratorio, situada pocos kms. al sur del área nuclea unas quince familias; en Orosmayo, situado a 3 kms. al SE del área es la localidad cercana más importante, nuclea unas 20 familias y cuenta con una escuela primaria. Los recursos naturales son muy escasos. La actividad se reduce a la cría de llamas y ganado caprino y ovino y al cultivo de maíz y papas. La fuente de trabajo más importante está dada por mina Pirquitas ubicada unos 30 kms. al S del área.

2.4. Estudios anteriores

La prospección geoquímica preliminar del mosaico que abarca esta área de reserva fué realizada por el geólogo H. CECERE (marzo, 1971), quien recomienda reservar el área. En noviembre de 1971, los geólogos H. CECERE y O. MATE realizan un muestreo geoquímico sistemático. En febrero de 1974, los geólogos O. MATE y R. AMENGUAL realizan una evaluación definitiva del área. El Asesor de NU R. SILLITOE visitó durante el año 1972 el Área de Reserva.

3 - GEOLOGIA

3.1. Estratigrafía

Las unidades litológicas que afloran en el área de reserva son en su totalidad volcánicas. Dado que carecen de nombre formacional se han agrupado en base a su litología y edad.

Terciario Superior

Las rocas asignadas a esta edad son dacitas, pórfidos dacíticos y tobas dacíticas. Las dacitas y pórfidos se encuentran bastante craqueladas y meteorizadas en el sector centro-este del área de reserva. Por esta causa se encuentran sobre la superficie de estas rocas láminas de limonitas debido, posiblemente, a la desferrización de la biotita. Las guías limoníticas siguen las direcciones 110°, 190° y 320°.

En el sector centro-oeste se encuentra un aflora-

mientos de dacita fresca en el que es posible observar una gruesa disyunción columnar y marcas de flujo. Esto demuestra que hay una transición en el emplazamiento que va desde lavas a roca porfídica.

Por encima de esta entidad se encuentra una potente secuencia tobácea, de composición dacítica, en la que se observa en ciertos puntos una estratificación marcada y evidencias de redeposición.

El rumbo de la misma es de 20° con una inclinación de 35° al E.

Cuartario Inferior

Asignamos esta edad a las tobas de composición andesítica que yacen en forma horizontal en el área. Si bien no están muy difundidas dentro del perímetro del Área de Reserva, sí lo están en todos los alrededores de la misma.

Por encima de estas tobas encontramos lavas de composición andesítica. Las mismas están bastante difundidas en los bordes del Área de Reserva.

Cuartario Superior

Corresponde a este período el material aluvial que se encuentra irregularmente distribuido en toda la superficie del área. Está constituido por fragmentos angulosos de rocas de diversos tamaños y composición.

3.2. Estructura

Debido a la extensa cubierta andesítica y de material aluvial, que dificultan la observación directa de la estructura de la zona, no fue posible comprobar la existencia de fallas. En las fotografías aéreas se observan lineamientos bastante marcados, V.G. el que corre por la Qda. de Ciénaga Grande, de rumbo aproximadamente submeridiano, y otros menores de rumbo N-NO, E-SE y N-NE, S-SO.

3.3. Geomorfología

De la observación morfológica y geológica del Área de Reserva es posible suponer que la misma se trata de una caldera o antiguo aparato volcánico de dimensiones considerables. Los cerros Colorado y Negro constituyen la pared nor-oriental y los cerros Crestón y Niño la pared occidental.

El núcleo está representado por las rocas dacíticas y las paredes son de composición andesítica, observándose una evolución que va de rocas ácidas (dacitas) a rocas básicas (andesitas).

4 - GEOLOGIA ECONOMICA

4.1. Situación Legal

No existen problemas legales. Dentro del perímetro del Area de Reserva no hay pertenencias privadas.

4.2. Antecedentes mineros

En general no se observa mineralización a simple vista. Desarrollados en dacitas se encuentran siete pequeños destapes en su mayoría derrumbados.

El rumbo general de los mismos es aproximadamente N-S en 5 de ellos y E-O en 2.

En casi todos los casos se trata de labores que no superan el metro de desarrollo salvo una pequeña galería de 6 metros de largo que está completamente inundada.

Se tomaron muestras del frente, pared y escombreras en una sola labor se observó pirita finamente diseminada en / dacita. En las otras labores no se observa mineralización "in-situ", en una escombrera se detectó la presencia de un mineral terroso que observado al microscopio resultó ser un agregado muy fino de pirita y narcasita.

En la zona de mayor craquelación se observaron delgadas vetillas de 1 mm de espesor de pirita.

5 - TECNICAS APLICADAS

5.1. Geoquímica

El Area de Reserva No 4 "Orosmapo" fué reservada como consecuencia del muestreo y posterior estudio geoquímico preliminar. Luego, durante el estudio de detalle se muestrearon tanto las labores preexistentes como puntos con guías de limonitas. Los resultados fueron negativos.

6 - CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

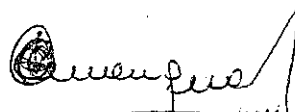
El perímetro de esta Area de Reserva encierra un viejo aparato o cono volcánico hoy bastante erosionado. El micleo está constituido por rocas de composición dacítica; se encuentran desde coladas hasta pórfidos medianamente craquelados.

das con delgadas venillas de limonitas que posiblemente provengan de la desferrización de las biotitas. No se observó mineralización ni indicios que permitan suponerla en profundidad.

En caso de continuarse la exploración, se deben realizar líneas geofísicas perpendiculares a la lineación que pasa por la Qda. de Ciénaga Grande para determinar si la misma es una falla y las posibilidades de una mineralización.

D.G.F.M.
C.E.G.M.H.
F.q.7
1/12/7
07.01

Salta, diciembre de 1975


RODOLFO E. AMENGUAL
GEOLOGO - C. E. G. M. H.

7 - BIBLIOGRAFIA

H. CECERE, (1972). Informe Area de Reserva N° 4 - OROSMAYO -
DGFM, Informe Inédito.-

8 - ANEXOS

- 8.1. Mapa de Ubicación Esc. 1:250.000
- 8.2. Fotocarta Preliminar. Mosaico 4 C3 - Esc. 1:50.000
- 8.3. Cartas geoquímicas (dos). Mosaico 4 C3 - Esc. 1:50.000
- 8.4. Muestreo Preliminar. Esc. 1:12.500
- 8.5. Muestreo Sistemático. Esc. 1:6.250
- 8.6. Plano Fotogeológico. Esc. 1:25.000
- 8.7. Plano Geológico. Esc. 1:12.500
- 8.8. Perfil Esquemático. Esc. 1:12.500
- 8.9. Mapa de Cateos y Minas. Esc. 1:50.000