

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA
CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

**PROYECTO: PROSPECCIÓN DE DEPÓSITOS
POLIMETÁLICOS EPITERMALES ASOCIADOS
A COMPLEJOS VOLCÁNICOS.
PLAN DE TRABAJO
VOLCANES DE POCHO, CÓRDOBA.**

Autor: LÓPEZ, H.

AÑO 1994

**PROYECTO: PROSPECCION DE DEPOSITOS POLIMETALICOS EPITERMALES
ASOCIADOS A COMPLEJOS VOLCANICOS**

AREA: POCHO

RESPONSABLE: Geól. Héctor López

Objetivo

Confirmar la presencia de anomalías de oro, plata y/o metales nobles en áreas volcánicas con alteración hidrotermal.

Introducción

En el cordón occidental de la Sierra de Córdoba, al Norte de la pampa de Pocho, se emplaza un complejo volcánico que aparece como restos de chimeneas y diques con los que se relacionan, hacia el este, depósitos piroclásticos y tufíticos semierosionados. Dicho complejo, de edad Terciaria (Mioceno-Plioceno), está conformado por una serie de cerros volcánicos clasificados petrográficamente por Hieke-Merlín y Piccoli (1961) como andesitas y traquiandesitas; posteriormente Gordillo y Linares (1981) clasificaron a estas rocas como lacitas cuarzosas y lacandesitas cuarzosas.

Si bien el volcanismo de Pocho fue estudiado por diversos autores (Tannhäuser, 1906; Quiroga, 1945; Gay, 1952; Olsacher, 1960; Hieke-Merlín y Piccoli, 1961; Gordillo y Linares, 1981; Kay y Gordillo, 1984 y otros), el área en cuestión carece de estudios metalogenéticos por lo que se considera conveniente lograr una modelización de la misma según lo propuesto por Cox y Singer (1986).

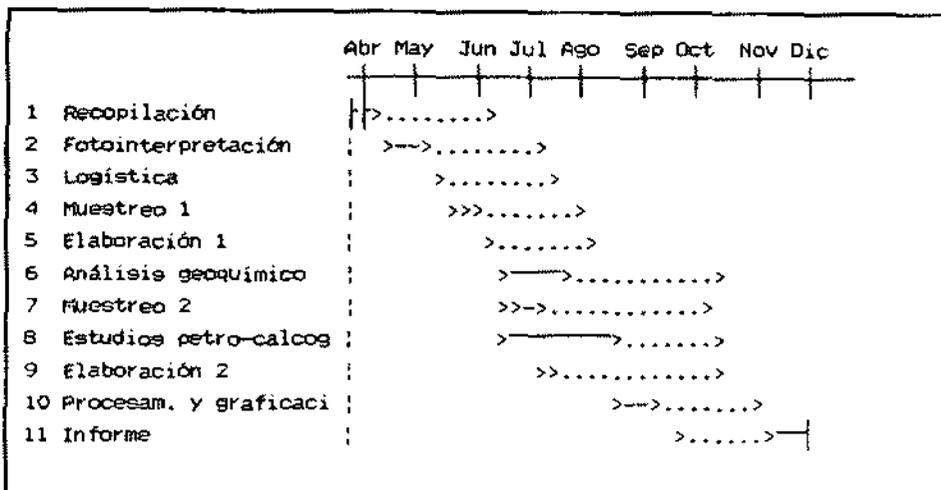
El único antecedente minero del área volcánica, es el yacimiento de Mn "María Rosa" ubicado bajo una mesada de travertino al noroeste del campo piroclástico, (Miró, 1989).

Como resultado de un estudio preliminar realizado en el área por Fabricaciones Militares se ha reconocido una zona de 6 km² con, al menos, 4 sectores en donde fue posible observar brechas hidrotermales e intrusivos con alteración argílica, sericítica y silíceas principalmente, siendo frecuente la aparición de carbonatos y óxidos de Mn; es normal la presencia de varios tipos limoníticos junto con jarosita asociada a sílice amorfa constituyendo un relleno de fracturas. Esta alteración también afecta a las rocas de caja: volcanitas, piroclastitas y esquistos. (Centeno, 1989).

Por último, se observa que, la localización geotectónica, litología, edad y morfología del complejo volcánico, constituyen un metalotecto favorable para la prospección de mineralizaciones de carácter polimetálico. Dichas características son similares a las que se presentan en el distrito La Carolina (San Luis) donde se ha comprobado la existencia de un sistema geotermal mineralizado (Chabert, 1988).


HECTOR LOPEZ
Geólogo

CRONOGRAMA DE TAREAS Y COSTOS

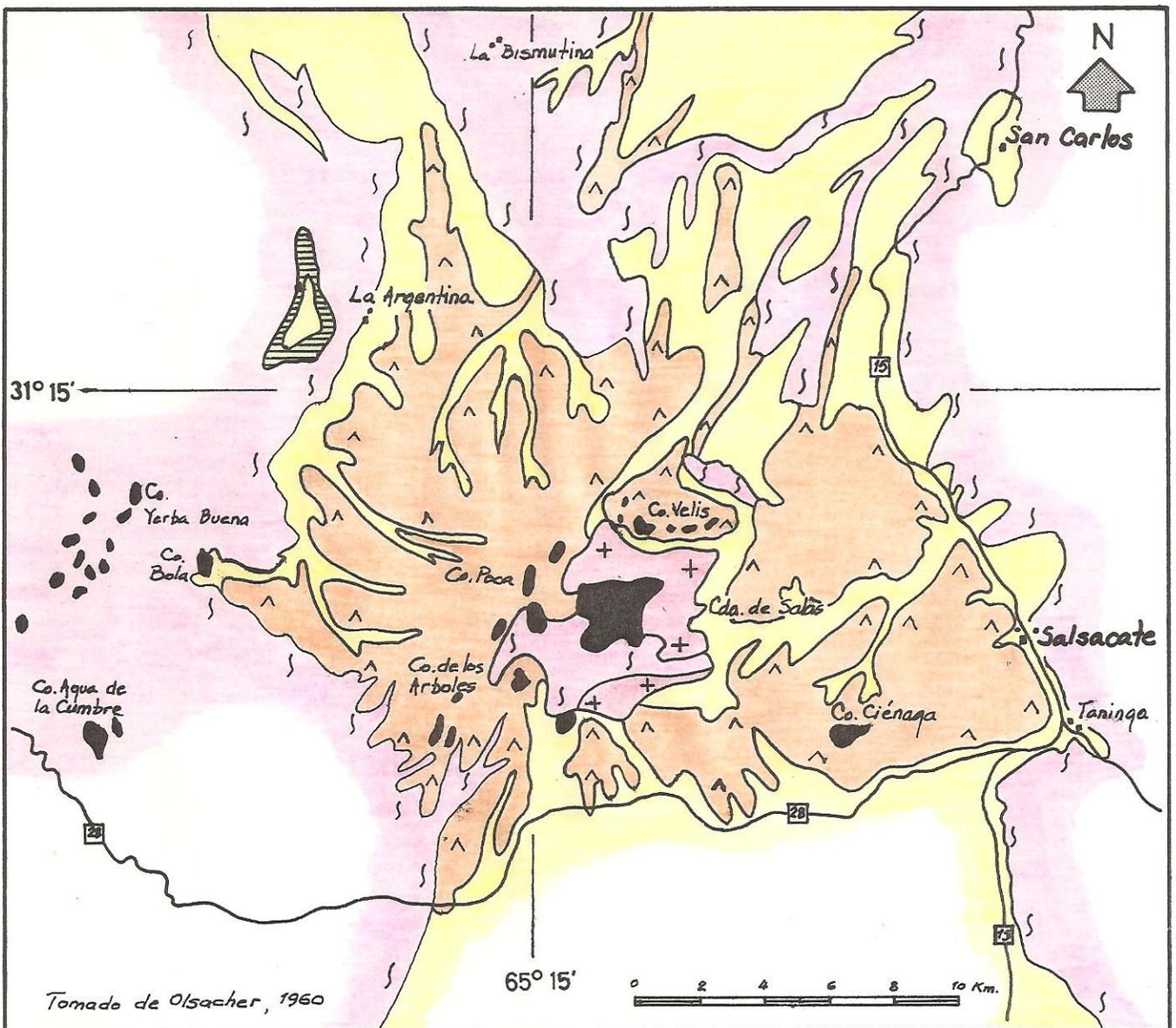


Recurso	Costo unitario	Costo total
1 Geólogo Minero	61.25 Día	3062.50
2 Análisis	20.00 Uso	1000.00
3 Geólogo Sp.	61.25 Día	0.00
4 Topógrafo	50.00 Día	0.00
5 Peón	20.00 Día	400.00
6 Dibujante	50.00 Día	500.00
7 Mant. vehiculo	0.05 Uso	160.00
8 Cortes calco	5.00 Uso	100.00
9 Cortes petro	5.00 Uso	100.00
10 Insunos	15.00 Uso	1020.00
11 Camioneta Isuzu	0.02 Uso	48.00
12 Imprevistos	10.00 Uso	160.00
13 Camioneta Ford	0.18 Uso	144.00
14 Pasajes	10.00 Uso	210.00
Costo total del proyecto		6904.50

Número de Actividad	Tipo	Duración	Costo (\$)
1	gab	10.00 Days	30.00
2	gab	20.00 Days	170.00
3	can	5.00 Days	1036.50
4	can	10.00 Days	1844.00
5	gab	5.00 Days	15.00
6	lab	30.00 Days	1075.00
7	can	10.00 Days	1769.00
8	lab	50.00 Days	390.00
9	gab	5.00 Days	15.00
10	gab	20.00 Days	545.00
* 11	gab	15.00 Days	15.00
			6904.50

Bibliografía consultada

- CENTENO, Ricardo, 1989. "Informe de progreso N° 2 - Area Pocho". DGFM, CEGM. Inédito.
- GORDILLO, C.; LINARES, E., 1981. "Geocronología y petrografía de las vulcanitas Terciarias del Departamento Pocho, Pcia. de Córdoba". Rev. A.G.A. XXXVI(4).
- HIEKE - MERLIN, D.; PICCOLI, G., 1961. "Studi Geologici e Petrografici su un Gruppo di Vulcani della Sierra de Córdoba". Art. Societá Cooperativa Tipográfica. Padova.
- LOPEZ, Héctor, 1988. "Informe de Progreso N° 1 - Area Pocho". DGFM. CEGM. Inédito.
- MIRO, Roberto, 1989. "La Mesa La Argentina, su vinculación con fenómenos hidrotermales". DNM, Centro Exploración Córdoba. Inédito.
- OLSACHER, Juan. 1960. "Descripción Geológica de la Hoja 20h. Los Gigantes". SEM.



AREA DE ESTUDIO

UBICACION



BOSQUEJO GEOLOGICO

REFERENCIAS

- Moderno
- Piroclastitas
- Calcáreos travertínicos
- Volcanitas
- Granito
- Metamorfitas
- Ruta Provincial

VOLCANES DE POCHO

DNSG - Delegación Córdoba

H. López, 1994