



RECONOCIMIENTO GEOLOGICO DE LOS PROSPECTOS DEL SEÑOR ROSENDO GALVEZ
SANCHEZ (SAN FABIAN DE ALICO)

I.- INTRODUCCION

1.1.- Antecedentes: El señor Rosendo Galvéz Sánchez envió a CIDERE las muestras números 114 y 115 que según la descripción adjunta contenían cobre, oro y plata; además se agregaba, en carta separada, que el área desde donde se habían obtenido las muestras habría sido explotada en la primera mitad del siglo XX y que recientemente habría habido interés del consorcio Japonés Mitsubitché.

1.2.- Ubicación del área y acceso: Las muestras enviadas por el señor Galvéz provienen del valle del río Ñuble, entre San Fabián de Alico y el río Sauces, específicamente desde:

<u>Nombre del lugar</u>	<u>Sector geográfico</u>	<u>Coordenadas</u>
La Pila	Margen sur río Los Sauces	lat.36°40'S;long.71°15'W
Lara	Quebrada Imposible	lat.36°33'30"S;long.71°23'40"W
La Plata	Laguna La Plata	lat.36°32'10"S;long.71°23'50"W

El acceso a La Pila se efectúa a través del camino de 2° clase, transitable con vehículo solo en los meses de estío, que une San Fabián de Alico con el río Los Sauces, por la margen norte del río Ñuble. Por este camino se alcanza hasta frente a la quebrada La Pila,



a 30 kms de San Fabián de Alico; el cruce del río Los Sauces se hace mediante un andarivel de ENDESA. Para alcanzar el prospecto Lara, puede utilizarse caballos desde la unión del río Ñuble con el estero Lara, afluente derecho del primero, para luego recorrer 9 kilómetros por el estero Lara y quebrada Imposible y ascenderse a pie la abrupta pared del valle glacial en que se encuentra emplazado el yacimiento. El trayecto por la quebrada Imposible es francamente malo y peligroso. El acceso al prospecto La Plata se efectúa a pie por la quebrada Bullileo hasta 2 kilómetros aguas arriba de la laguna La Plata, en la cota 1470 m.v.n.m. (diferencia de cota respecto al fondo del valle: 300 mts).

1.3.- Propiedad Minera: El sector Laguna de La Plata-Lara ha sido manifestado en repetidas oportunidades por el señor Rosendo Galvéz, sin haber terminado el trámite de constitución de propiedad minera. Actualmente los tres prospectos están protegidos mediante una manifestación de 1000 pertenencias de 5 hectáreas cada una a nombre del señor Galvéz y CIDERE.



II.- GEOLOGIA DE LOS PROSPECTOS

2.1.- Prospecto La Pila

2.1.1.- Descripción.- El prospecto La Pila corresponde a pequeñas zonas de alteración hidrotermal en el contacto de las rocas volcánicas de la formación Plan de los Yeuques con un intrusivo granodiorítico; en estas zonas existen venillas de cuarzo aurífero que han sido trabajados muy esporádicamente en forma rudimentaria. El señor Galvéz no conoce personalmente el punto y solo señaló su ubicación como "derrotero". Durante la visita efectuada (Noviembre 1976) fue imposible subir al lugar que se menciona con trabajos antiguos.

2.1.2.- Conclusiones

2.2.1.- No cabe duda sobre la posibilidad de mineralización aurífera en el sector (y también la presencia de otros minerales) puesto que los rios que drenan el sector son auríferos.

2.2.2.- El sector con interés para la prospección minera es más grande que el señalado por el señor Galvéz.

2.1.3.- Recomendaciones

2.3.1.- Se recomienda la prospección geológica integral de todo el alto Nuble; que abarque el sector La Pila.



3.1.- Prospecto Lara

3.1.1.- Descripción.- El prospecto Lara corresponde a una antigua mina situada en las nacientes de la quebrada El Imposible a 1410 m.s.n.m. El antiguo yacimiento consiste al menos en tres subniveles, con aproximadamente 20 mts de separación vertical; el desarrollo horizontal alcanza unos 250 mts. Algunos frentes están aterrados y los planes con agua, lo que hace imposible conocer las verdaderas dimensiones del laboreo; que sin lugar a dudas significó un esfuerzo minero notable.

Geológicamente el depósito consiste en una veta-falla de rumbo y manteo 145/85N, dirección que siguen aproximadamente las labores. Fallas mineralizadas secundarias, con rumbo y manteo 315°/80E cortan la veta principal formando bolsónes de mejor ley en la intersección y disseminación en la caja; en estos puntos se levantaron chimeneas.

La roca huesped es una granodiorita de grano grueso, con los ferromagnesianos alterados a clorita y cruzada por venillas milimétricas con sulfuros de cobre (calcopirita y bornita) y pirita. La veta contiene localmente gran cantidad de magnetita masiva y calcosina; las zonas de oxidación de las fracturas con sulfuros de cobre tienen malaquita. La potencia media de la veta es 0,50 mts aumentando en los cruceros.

La ley de la veta en los puntos mejores es superior a 20% de cobre e inferior a 1% en la caja con mineral disseminado; en



profundidad puede esperarse buen mineral de cobre y abundancia de magnetita. Genéticamente el yacimiento puede clasificarse como vetiforme de alta temperatura, emplazado en un stock granodiorítico.

3.1.2.- Conclusiones

3.2.1.- El prospecto Lara es un yacimiento de cobre vetiforme de alta temperatura con abundante magnetita.

3.2.2.- Se observan labores con mineralización primaria a la vista que puede tener interés económico.

3.2.3.- El acceso dificultoso al yacimiento encarece cualquier trabajo de exploración.

3.1.3.- Recomendaciones

3.3.1.- En atención al tipo de yacimiento y su ubicación debe descartarse cualquier trabajo en él. Si a pesar de todo se decidiese su reconocimiento para ayudar al propietario, es preciso desaguar planes para luego efectuar el levantamiento geológico y muestreo que permitan visualizar donde efectuar trabajos de reconocimiento mediante sondajes cortos y/o labores mineras.

4.1.- Prospecto La Plata

4.1.1.- Descripción.- El prospecto La Plata corresponde a un conjunto de pequeñas vetas de rumbo y manto N145W/80N y 0,80 mts de



potencia máxima, por las cuales se ha corrido un socavón de 30 mts. La roca caja es un intrusivo granodiorítico, sin alteración; la mineralización hipógena consiste en bornita, calcopirita, especularita y pirita con actinolita. Además del laboreo mencionado anteriormente, existe un pique con agua a la entrada de un pequeño socavón cuyo objetivo fue reconocer una vetilla de rumbo N140W/80N.

4.1.2.- Conclusiones

4.2.1.- El prospecto La Plata es un yacimiento vetiforme emplazado en un intrusivo granodiorítico.

4.2.2.- La mineralización no tiene importancia, desapareciendo en profundidad.

4.1.3.- Recomendaciones

4.3.1.- Se debe desistir de cualquier nuevo trabajo en el sector.


Guillermo Alfaro H.
Geólogo