

Cp nota  
304

402

G.402

COMPROBACIONES DE MINERALIZACION DE COBRE Y PRESENCIA  
DE CALIZA CRISTALINA EN LA ZONA Aº YAMINUE

Por

Dr. Fernando L. Sesana

1967



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
 SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA  
 SECRETARÍA DE MINERÍA Y COMBUSTIBLES  
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

COMPROBACIONES DE MINERALIZACIÓN DE COBRE Y PRESENCIA  
DE CALIZA CRISTALINA EN LA ZONA DE YAMINUÉ

Entre el portezuelo basáltico, constituido por un basalto olivínico (V-167) rico en labradorita inalterada, y el puesto de Painecura, sale una huella a la izquierda de la picada a las nacientes de Yaminué, que conduce al puesto Narian, a 200 metros de esta bifurcación, aparece una anfibolita migmatizada e inyectada por guías de cuarzo de origen hidrotermal, además de estas inyecciones aparecen otras de granito de grano fino, correspondiente al granito cataclástico V-169 ubicado aproximadamente 1 kilómetro al norte de este lugar.

Pudo comprobarse que por los emplazamientos silíceos hidrotermales ha tenido lugar una mineralización de origen supergénico, merced a la cual se ubica en las citadas guías de cuarzo pequeños individuos de calcopirita, cobre nativo y regular impregnación de malaquita, la que a su vez también se halla impregnando a la migmatita ya aludida.

Además aparecen pequeños nodulitos metálicos en las guías de cuarzo. Efectuado un estudio calcográfico por la Srta. Lic. M. Guerstein, uno de los mismos, se comprobó que se trataba de una muestra constituida casi totalmente por magnetita. Tiene textura cristalográfica en "parrilla", producto de la asociación con hematita, mineral orientado según los planos (111) de la magnetita (martitización).

Se encuentran granos chicos de ilmenita ubicados en los bordes de los granos de magnetita. A veces la ilmenita se transforma en rutilo.



En algunas grietas hay reducidas áreas de goethita.

Aparece calcopirita distribuída en la magnetita, con tipo de textura "moteada" en mayor proporción.

Por otra parte, se efectuó un análisis químico de varios fragmentos de migmatitas impregnadas de cobre y trozos de cuarzo también con leve mineralización, de manera que represente un común del lugar y no una muestra de selección, obteniéndose el resultado siguiente:

Cobre	-	0.5	%
Plomo	-	1.6	%
Carbonato	-	1.1	%
Sulfuros	-	vestigios	

El presente análisis fué realizado en el Departamento de Investigaciones.

Aproximadamente a 5 kilómetros al suroeste del puesto Painecura y dentro de dicho campo aparece un afloramiento de caliza en forma discontinua de aproximadamente 3 kilómetros visible con rumbo suroeste-noreste en ambiente granítico.

Un análisis químico efectuado por el Sr. Lic. Ferraro del Dpro. de Investigaciones arrojó el siguiente resultado:

Calcio en CaO	50.00	%
Pérdida a 900°	42.60	%
Magnesio en MgO	4.50	%
Insoluble en HCl	2.70	%

---

99.80 %

Esta caliza V-179 dentro del basamento granítico presenta textura granoblástica, formada por individuos de calcita, hay que incorporar la presencia de minerales metamórficos como brucita y tremolita que atestiguan su caracter de caliza cristalina.



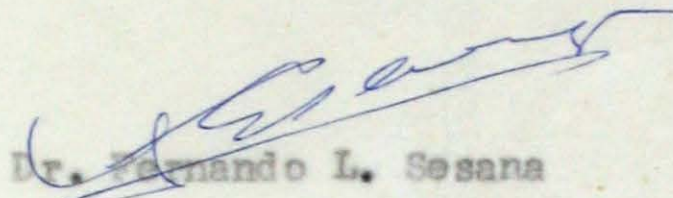
MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

- 3 -

De acuerdo con lo que surge de la presente información, quedan fijadas las condiciones adecuadas para realizar un trabajo en detalle de la zona con presencia de mineralización de cobre, plomo e hierro.

Además la naturaleza del afloramiento de caliza cristalina, y los resultados analíticos obtenidos; señalan las posibilidades de un estudio de cubicación para establecer fehacientemente el potencial de este afloramiento.

BUENOS AIRES, Julio de 1967  
GS.-

  
Dr. Fernando L. Sesana