

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA

INFORMACION SOBRE LA VISITA  
REALIZADA A LAS MINAS DE WOLFRAMITA  
'ELOÍSA' Y 'QUINTA'.

PROVINCIA DE CÓRDOBA

DPTO. CALAMUCHITA

PEDANÍA RÍO DE LOS SAUCES

POR: ALBERTO LAPIDUS

BUENOS AIRES

1952

INFORMACION SOBRE LA VISITA REALIZADA

A LAS MINAS DE "SILICIA" Y "QUINTA"

PROVINCIA DE SONORA, Dpto. GUAYMAS, TERRESTRE, LOS SAUCES

Introducción

La presente información realizada a solicitud de la Cooperativa de Alta Gracia "Eva Perón", comprendió la visita y afloramientos de vetas portadoras de sulfuro de plomo por las pertenencias de las minas "Silicia" y "Quinta". Se emplearon en total dos días, no habiéndose efectuado relevamientos topográfico-geológicos dado que los labores existentes son muy escasos y superficiales y corto el tiempo disponible.

Ubicación: Se encuentran dichas minas en el Cerro Los Chanchos, en la falda oriental de la Sierra de Guaymas, pedanía de Los Sauces, Dpto. Guaymas; al N. de las minas "Fischer" y "Las Enrique". La altura sobre el nivel del mar es de aproximadamente 1.000 metros.

Acceso: Se llega a los yacimientos por un camino carretero en malas condiciones de conservación - que conduce a la mina "San Virgilio" - partiendo desde la localidad de San de los Sauces y Guaymas a unos 1.000 metros antes de Legar, hacia el Este. La distancia total es de 12 kilómetros desde la localidad mencionada.

Clima y recursos naturales: El clima es de tipo continental, siendo frecuentes las nevadas. Sin embargo es posible el trabajo continuado durante todo el año. No existe agua en la zona. En el arroyo S. de la mina "Silicia" como el arroyo Aperezas, que desahoga posteriormente en el arroyo de los Chanchos. Su caudal es suficiente para las necesidades de la concentración de minerales.

Geología: En la zona se distinguieron las siguientes entidades geológicas: Esquistos cristalinos, filones de cuarzo y relleno moderno.

Los esquistos, psedonítricos, son cuarcitas silíceas y silíceas, a veces hornblendíferas, injectadas y con frecuentes ojos de cuarzo y talco.

MER

Minera

La esquistosidad es bien marcada. El rumbo es en general N, inclinada hacia el NE alrededor de los 50°.

Los filones de cuarzo, de origen hipotermal y vinculados a las intrusiones graníticas de la Sierra de Córdoba, son los portadores de la volfranita. Otros filones de carácter pegmatítico afloran en la zona, pero la presencia de volfranita es muy escasa.

El rollizo moderno, de carácter clivial, se observa en una quebrada al oeste del campamento; y sobre las faldas que corren al sur de las cerros.

El Yacimiento: Está constituido por numerosas vetas de poco espesor, variando entre pocos milímetros y 3 centímetros y que por lo general son concordantes con la esquistosidad de la roca de caja. Las corridas son variables, alcanzando a veces a 100 metros de longitud.

En el ángulo sur de la mina "Alcides" un filón de unos 6,15 m. de espesor y unos 20 metros de longitud ha sido trabajada mediante labores de corta extensión. En el momento del reconocimiento se encontraban semi-abiertas. Dicha veta tiene rumbo NNE barriendo 45° al sur.

Al oeste del campamento y pasando la quebrada de la vertiente, aflora un dique de cuarzo de unos 150 metros de corrida y espesor variable hasta de 1 metro. El rumbo es NNE y aparentemente vertical, cortando normalmente a la esquistosidad de la roca de caja. En este dique la volfranita es escasa siendo abundante la presencia de magnetita, hematita y limonita.

En general la mineralización consiste en volfranita, en ganga de cuarzo, observándose la presencia de magnetita, pirita, hematita, limonita, escoria blanca y a veces apatita verdosa.

La volfranita tiene tendencia a disponerse contra las calizas y se presenta en cristales pequeños, aislados o en agregados radiales.

En general la proporción de volfranita es mayor en las vetas más delgadas. La distribución es irregular existiendo zonas de las mismas constituidas exclusivamente por cuarzo estéril.

### Consideraciones económicas:

No ha sido factible llegar a conclusiones concretas sobre la posibilidad de una explotación favorable de las vetas observadas, las causas son las siguientes: 1º) No existen labores de explotación, pues los trabajos existentes son pocos y muy superficiales. Varias de ellas no han sido aún tocadas. 2º) La irregular distribución de la volframita impidió la obtención de muestras, para hubiera sido necesario un muestreo sistemático, largo y costoso que no se justificaría.

Por otra parte, el sistema de trabajo que se ha observado en el yacimiento dará una idea más exacta de su rendimiento. Dicho laboreo consiste en la extracción a cielo abierto de la veta por parte de pirquineros, a los que se les suministra herramientas, explosivos y alojamiento, pagándosele a razón de \$ 28.- el kilogramo de volframita concen-trado.

Esta forma de extracción, controlada para cada veta, dará una idea de la riqueza y permitirá calcular sobre la posibilidad de una explotación racional en el futuro.

En cuanto al filón de cuarzo que aflora al oeste del campamento, dada su posición favorable, se aconseja iniciar los labores por un corte a cielo abierto, avanzando en el sentido del rumbo de S a O, a la altura de la pequeña labor existente.

Los materiales aluviales existentes en las faldas que cubren al arroyo las Alpeyitas son portadores de volframita. El lavado de las mismas en carritos y cajones puede arrojar resultados favorables, aunque dichos carritos no son muy antiguos.

### Conclusiones

1º) Existen dentro de las 4 pertenencias de la mina "Eleisa" y "Quinta" numerosas filones de cuarzo portadores de volframita que han sido poco o nada trabajados.

2º) Los yacimientos de las vetas son reducidos pero dado el sistema de trabajo por pirquineros implantado, será factible establecer las posibilidades de una explotación favorable si se lleva el control de producción de cada una de las vetas.

3º) La explotación del material acumulado en las lecheras sobre el arroyo las Áncoras puede ser provechosa.

4º) No se considera conveniente por ahora, y hasta tanto se efectúen nuevos trabajos, proyectar un sistema racional de explotación.

Buenos Aires, Mayo 29 de 1952.

  
Alberto Kapián  
Oficial 5º

DIRECCION NACIONAL DE MINERIA