

significan en la zona de la zona original
fue mandado directamente a Dr.
Pascual

San Marcial!

Abra Pampa, 13 de mayo de 1969

Señor

Director Provincial de Minería
Ing° Alejandro Plattner
S.S. de Jujuy



REF: Visita a las Manifestaciones de Mineral
de Cobre en el Area de la Mina "San Mar-
cial".

Tengo el agrado de dirigirme al señor Director con el objeto de poner en su conocimiento los resultados de la visita que efectué a manifestaciones de mineral de cobre del área de la mina de plomo "San Marcial", acompañado por el Técnico Juan Rosco.

Origen de la Visita. Esta tarea fué solicitada por el señor Cor -
téz, propietario de la mina "San Marcial",
domiciliado en Lamadrid 544 de La Quiaca, quien tiene el propósi-
to de hacer avanzar una pequeña labor de reconocimiento siguiendo
la mineralización de cobre del lugar llamado "El Abra", con el
fin de conocer su comportamiento y evaluar sus perspectivas.

Ubicación de las Manifestaciones. La mina "San Marcial" está 15
km al SE de Pumahuasi y unos 4
km al N de Cangrejillos, a 3 650 m.s.n.m. En el área de la mina
hay varias manifestaciones de mineral de cobre, de las cuales vi-
sitamos la que se halla en el lugar denominado El Abra, situado a
algo más de 1,0 km, por camino, hacia el E del campamento central
y, adicionalmente, otras que están casi 2,5 km, por camino, al N
de ese campamento, en los lugares llamados Mamani y Pérez, que
son los apellidos de los responsables del laboreo en ellos.

Observaciones Geológico-Mineras.

Paraje "El Abra". Las rocas del área son las sedimentitas ordoví-

cicas - limolitas, lutitas y areniscas lutíticas interestratificadas - de la Formación Acoite (Turner) entre las cuales se intercalan bancos de areniscas silicificadas.

*Quin
repositorio?*

La mineralización cuprífera descubierta en el para - je está relacionada con uno de esos bancos, que es grueso aunque no ha sido destapado en todo su espesor. La roca tiene en partes el aspecto de una cuarcita, su coloración es grisácea y a ella se ha superimpuesto un matiz pardo rojizo por los óxidos de hierro. Las lutitas que lo limitan por el techo tienen color gris verdoso y están alteradas - caolinizadas - y manchadas por óxidos de hierro e, incluso, junto al contacto, impregnadas por mineralización cuprífera muy diseminada.

El banco mineralizado está atravesado en todas direcciones por guías de cuarzo. Tanto él como las sedimentitas en las que está intercalado aparecen afectados por flexuras ligeras, de amplia curvatura, y tienen un rumbo N20°E - submeridional - buzando al W con un ángulo de 55°.

La mineralización útil está constituida por minerales oxidados de cobre - malaquita, azurita, crisocola - acompañados por cuarzo y óxidos de hierro. Se presenta en forma de diseminación distribuida irregularmente en la parte colgante del banco arenisco, abarcando una franja que alcanza, a lo sumo, un espesor de varias decenas de centímetros, con un límite impreciso por que se va diluyendo en una diseminación muy pobre.

labo!

Esta mineralización ha sido destapada por una labor superficial - trinchera practicada según el rumbo - que tiene 45 m de longitud y 2,20 m de ancho máximo, penetrando 2-3 m en el banco arenisco. Se ha trabajado en forma primitiva, sin mecanización alguna.

En conclusión, la mineralización cuprífera observada es pobre y su magnitud insignificante. No consideramos necesario sacar muestras; creemos que serán más ilustrativos los datos

de los análisis químicos del mineral seleccionado entregado por el señor Cortéz a "Cuprífera Argentina", que proviene de ésta y las otras manifestaciones, los cuales trataremos de obtener a nuestro regreso a Jujuy.

Conociendo la modalidad con que se distribuye el cobre por su capacidad migratoria y el hecho de que se está en la parte oxidada de la mena, no se puede descartar que la calidad y la composición de la misma experimenten alguna variación al profundizar. Ahora no se puede hallar mayores argumentos para fundamentar la ejecución de la labor proyectada por el señor Cortéz.

Las condiciones técnico-mineras en que debería practicarse esa labor son las siguientes: tendría el carácter de un "chiflón" de 55° de inclinación y 13 metros de longitud, emboquillado en el piso de la trinchera, con lo cual se reconocería el banco mineralizado hasta una profundidad de 15 metros según el buzamiento. La labor se avanzaría en una roca muy dura, quebrantada sólo en partes.

Para eludir el trabajo en esas condiciones habría que realizar un pozo criollo de unos 19 metros a 9-10 metros hacia el oeste de la trinchera, que se avanzaría en rocas de una dureza promedio inferior. Pero es obvio que esta labor no suministraría la información buscada por que la mayor parte de su longitud correspondería a las rocas estériles.

Parajes "Mamani" y "Pérez". Las características litológicas son similares, las rocas tienen un rumbo submeridional y buzamientos abruptos al E (65-70°).

La mineralización útil es del mismo tipo industrial y clase tecnológica; impresiona algo mejor que la observada en El Abra. En el paraje Pérez obtuvimos una escasísima cantidad de fragmentos de la mena con calcopirita de una pila de mineral, por ahora de interés sólo mineralógico.

En estos parajes hay una serie de labores ligeras - superficiales y subterráneas - de las cuales la que más ha profundizado es un pique de 8-9 metros en el paraje Mamani. Son labores irregulares que han sido practicadas siguiendo la mineralización útil en su mayoría; el hecho de que ésta esté distribuida en forma irregular en el banco arenoso, incluso por fisuras, ha determinado el carácter de ese laboreo.

Consideraciones finales. Se sigue el criterio de catear las manifestaciones minerales y profundizar en las que ofrecen mayores perspectivas, extrayendo mineral que es seleccionado a mano y comercializado. De tal manera se obtiene fondos para continuar las búsquedas.

Es decir, las características de la distribución de la mineralización útil, la falta de un conocimiento adecuado de la misma, la carencia de elementos técnicos para la exploración-extracción y la necesidad de autofinanciarse han condicionado la forma primitiva con que se trabaja.

Fácil es deducir que habría que racionalizar la búsqueda de los minerales útiles, examinando sistemáticamente el área y destapando mediante labores superficiales las manifestaciones minerales, para producir una evaluación preliminar de la mineralización útil en ella.

Por eso, sugiero al señor Director que propicie ante la Subsecretaría de Minería la realización de una reunión en la que intervendrían el señor Cortéz, la Dirección Provincial de Minería y la Escuela Móvil de Minería, para conocer las intenciones del señor Cortéz con respecto a la ejecución de la labor mencionada y, en general, en cuanto a la búsqueda detallada de minerales útiles en el área de la mina "San Marcial".



Leandro de los Hoyos
Geólogo

¿Cuántos
minerales
hay?