

PROYECTO DE PROSPECCION DE MINERALES PESADOS (W - Sn)

En base a la recopilación de la reducida bibliografía existente sobre las manifestaciones de W - Sn en la provincia, surgen las presentes recomendaciones de trabajos a realizar en los distintos grupos mineros, las que deberán ser ratificadas o rectificadas luego del reconocimiento visual de los lugares de trabajo.

Distrito Minero Sañogasta

Comprende las minas "El Chacho" "La Josefa", "El Rico" y "Milagro". En las dos primeras se realizaron trabajos detallados por parte de Sister, R - Marcos, O y Avila, F., entre los años 1956 y 1971; autores que sólo hacen alusiones muy someras respecto a las minas El Rico y Milagro, razón por la cual no se conocen sus potencialidades económicas.

De la lectura de los citados informes se desprende que la importancia económica del distrito está dada por la presencia de wolframita y en menor proporción scheelita como "clavos mineralizados" en vetas de cuarzo. Estas vetas rellenaron fisuras preexistentes y fueron poco afectadas por la tectónica post-mineral. El origen de las mismas estaría relacionado a la intrusión de stocks graníticos más jóvenes dentro del granito antiguo que constituye el núcleo de la Sa. de Vichigasta.

Recientemente (mediados de 1982) el Plan La Rioja efectuó muestreos de aluviones en las quebradas "Vichigasta" y "Grande", aguas abajo de las minas El Chacho y Josefa respectivamente, determinándose la presencia de wolframita y scheelita hasta distancias superiores a 5 km de los yacimientos. Si bien los valores son bajos, debe tenerse en cuenta que se trató de un muestreo orientativo realizado por el sistema de "picada" de barrancas y toma de muestras poco profundas sobre el lecho vivo del río. Este trabajo debería completarse con la ejecución de pozos profundos en zonas favorables en una segunda y definitiva etapa de prospección.

...///

Recomendaciones

Dado que se trata del distrito wolframífero más importante de la provincia deberá preverse en futuros planes de trabajo la realización de un estudio integral del mismo, el que no sólo reactualizaría la información existente sino que a su vez aclararía numerosos puntos oscuros relacionados con la génesis y yacencia mineral.

Conclusiones

No se realizarán trabajos de prospección durante el año en curso.

Distrito Minero San Pedro

Sólo se conocen los estudios emprendidos por Sister R.(1956) y Valania J (1961), los que se complementan y nos brindan la información básica sobre este distrito.

El mismo está integrado por las minas Envidia I y II situadas en la Qda. Faltriquera y las minas Virgen del Valle, San Antonio y La Berta ubicadas unos 5 km al sur de las anteriores.

La mineralización en todos los casos está alojada en la Form. Negro Peinado, en forma concordante con la estratificación, y consiste en scheelita - wolframita (relación 5/1) en ganga de cuarzo. Las minas Envidia I y II son las más importantes, más intensamente trabajadas y mejor ubicadas geográficamente.

En ambos sectores la ocurrencia mineral se produjo dentro de fajas de vetas paralelas, sinuosas, con potencias, corridas y tenor mineral variables para las cuales se proyectaron labores subterráneas de exploración que se ignora si han sido ejecutadas.

Recomendaciones

- 1) Ubicar geográficamente las minas Virgen del Valle, San Antonio y La Berta.

...///

- 2) Muestreo de aluviones en ambos sectores, con preferencia en la Qda. Faltriguera.
- 3) Muestreo geoquímico de superficie para los cationes W-Sn-Bi-As.
- 4) Perfiles geológicos en sentido perpendicular a la corrida de vetas acompañados por muestreo petro-calcográfico.

Distrito Minero "El Cantadero"

Los trabajos de Sister R (1956) y Peralta E (1969) son suficientes para dar una información detallada de este distrito.

Sintéticamente diremos que se trata de ~~41~~ 44 vetas subhorizontales emplazadas en una migmatita gnéisica con rumbo variable y suaves inclinaciones al W y NW. Estas vetas son pegmatitas zoneadas de hasta 0,60m de espesor en cuyo núcleo cuarzoso se produjeron acumulaciones lentiformes de wolframita, a la que acompañan en muy escasa proporción scheelita, pirita, arsenopirita y calcopirita.

En los trabajos antes citados se menciona que además de las vetas fueron beneficiados "eluviones" situados en los faldeos sur y este del cerco de la mina, los que alcanzan hasta 4 metros de espesor y dentro de los cuales se encontraron trozos de wolframita de considerable tamaño.

Recomendaciones

En base a lo antes expuesto se recomienda la toma de muestra de aluviones en la confluencia del río Los Ranchos, con el río Cantadero, en los alrededores de la estancia Cantadero y unos 5 km aguas abajo de la mina.

Distrito Schaqui - Tuyubil -

Desde principios de siglo se conoce la presencia de Sn aluvional en el río Los Sauces entre estas dos localidades, pero hasta el present-

///

...///te nadie ha podido determinar la procedencia de este metal.

Lannefors (1929) realizó ensayos (que no detalla) y en base a los resultados obtenidos considera que la ley es baja y no se justifica la instalación de una planta de tratamiento.

? Basi et al (1952) realizaron un estudio de aluviones a lo largo del camino que une estas localidades. El mineral buscado fue el oro y se hicieron 28 pozos con un total de 76 m lineales de excavación. La técnica de separación de ambos elementos es distinta, no obstante se encontraron valores de Sn en todas las muestras analizadas.

Recomendaciones

- 1) Muestreo de aluviones del río Los Sauces entre Schaqui y Tuyubil.
- 2) Exploración geológica y muestreo de aluviones en la desembocadura de los afluentes orientales de dicho río.

Otras Manifestaciones

(W)

- 1) Al norte de Los Corrales, próximas a la ruta Carrizal-Angulos están situadas las minas "La Escondida", "La Suerte" y "Querubín". La información que nos brinda Valania J. (1961) indica que se trata de pequeñas manifestaciones de wolframita en ganga de cuarzo dentro de la Form. Negro Peinado.

En sus conclusiones el citado autor las considera sin importancia económica.

Recomendamos para este sector una visita de observación para determinar si hay posibilidades de concentración aluvional.

- 2) Al nacimiento de Angulos, sobre margen izquierda del río Chañarmucho están las minas "San Gregorio" y "Badilla". Valania J (Inventario minero de La Rioja - 1961) da una descripción somera de la primera. Se trata de una veta de cuarzo de más de 1000 m de corrida con pequeños "bolsones" de wolframita que se ha emplazado dentro de las migmatitas de la Form. Antinaco. Concluye dicho autor en que no tiene importancia económica.

Recomendamos debido a lo fácil del acceso una visita de observación.

...///

(Sn)

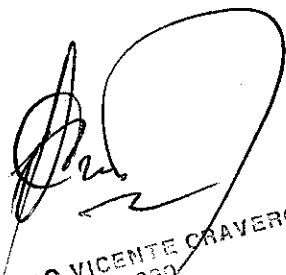
- 1) En las cercanías de la localidad de Mazán están ubicadas varias minas de casiterita que han sido estudiadas en diversas oportunidades. La información más reciente (Vergara 1974) es concluyente en cuanto a que las mismas no tienen valor económico.

Por otra parte no hay posibilidades de concentraciones aluvionales próximas a estas manifestaciones, razón por la cual no recomendamos la realización de trabajos en las mismas.

Conclusiones

En base a las recomendaciones efectuadas para cada uno de los distritos mencionados se concluye en que es necesario como paso previo a la planificación de los trabajos una visita de ubicación y observación de estas manifestaciones minerales, a cargo de dos profesionales de esta repartición y que tendría una duración estimada de 5 - 7 días.-

ldm/


OSVALDO VICENTE CRAVERO
GEOLOGO
PLAN LA RIOJA


Ing. Jorge A. Boiero
Sector L. Minero y Perfer.

De acuerdo a la información bibliográfica existente se estima correcto el proyecto de prospección propuesta.

