

Expte. 198.733/47
Dip. 116/47

SECCION ESTUDIOS

Informe preliminar sobre los depósitos minerales de las quebradas de San Nicolás y San Ignacio. Castaño Viejo. Provincia de San Juan.-

Los depósitos minerales de las quebradas de San Nicolás y San Ignacio son portadores de plomo, plata y zinc como metales útiles, pero fueron explotados exclusivamente por plata desde antiguo (1863); hoy se hallan completamente abandonados.

a) Quebrada de San Nicolás:

En ambas márgenes de esta Quebrada (sobre todo en la derecha), y a casi 3 km del río Castaño se encuentran agrupadas las viejas minas de San Nicolás: "Animas", "Victoria", "Romero", "Julietta", "Inglaterra", "Desengaño" y "España".

La zona carecía en absoluto de agua y pasto en la época de la visita.

Geológicamente, estos depósitos se hallan en el ambiente del complejo efusivo-piroclástico-mesosilíceo que hemos llamado "Serie Volcánica", de edad triásica muy probablemente. (ver descripción en informe preliminar anterior, Exp. 129.891/46). Estas rocas están atravesadas por un potente dique de una roca blanquecina, que muestra un fuerte reemplazo hidrotermal (ortófiro?). Este metasomatismo está también muy extendido en las rocas de la serie volcánica que le sirvieron de caja, lo que ha facilitado grandemente la acción meteórica.

Durante la campaña se realizó el levantamiento topográfico a plancheta, escala 1:5.000, del área circundante a los yacimientos y el correspondiente mapeo geológico.

El laboreo minero que se desarrolló en estas antiguas minas, consiste en la mayoría de los casos de rajos a cielo abierto, que se encuentran hoy aterrados. Excepcionalmente ("Animas

/// "Desengaño") se han abierto socavones cortavetas y veta en mano. Algunos de ellos están inundados y los restantes dan muestras de haberlo estado hasta hace muy poco (hay que tener en cuenta que los últimos tres o cuatro años han sido de intensa sequía) así, es general, hallar en estas labores estalactitas de unos centímetros de largo compuestas de minerales hidratados supergénicos (sulfatos en su mayoría) y fuertes costras de estos mismos minerales cubriendo techos y frentes. Limpiando estas costras recién se encuentran las vetas, en las que la mineralización se encuentra siempre en avanzado estado de alteración meteórica. La ganga que integra en forma dominante el relleno de las vetas, está representada por cuarzo o siderita; los sulfuros, generalmente escasos son principalmente galena y pirita.

En el curso de la campaña se hizo el levantamiento interno de aquellas labores donde tal relevamiento fué posible.

b) Quebrada de San Ignacio:

En las cabeceras de esta Quebrada y a unos 8 km del río Castaño, se hallan las antiguas minas de San Ignacio. La zona estaba totalmente desprovista de agua y pasto en la época de la visita.

Desde el punto de vista geológico los depósitos se hallan ubicados en el ambiente de los sedimentos silíceos y arcillosos poco metamórficos que denominamos "paquete eopaleozoico" (ver descripción informe preliminar Exp. 129.891/46). Aquí, este paquete forma un anticlinal asimétrico cuya ala oriental está volcada; ha sido intruído por un cuerpo de pórfido adamelítico, de color rojizo, el que ha producido una aureola de contacto de escasa magnitud. A su vez este pórfido ha sido penetrado por diques basálticos.

/// El laboreo minero está representado por rajes a cielo abierto completamente aterrados, o por trabajos de escasísimo desarrollo (1-2 metros).

Durante la campaña se efectuó el relevamiento topográfico a plancheta, escala 1:5.000, de la zona adyacente al antiguo establecimiento (ruinas), y el correspondiente mapeo geológico.

OAJ

Jorge A. Valvano
Aux. May.