

C. 92
I. 235

EL DISTRITO MINERO DE LEÓN

MINA "LA ITALIANA"

Por: PASCUAL SGROSSO

EL DISTRITO MINERO DE LEÓN

MINA "LA ITALIANA"

(Según: PASCUAL SGROSSO)

UBICACION:

El distrito minero de León se encuentra situado en las proximidades de la estación del mismo nombre a 20 Km. al noroeste de la ciudad de Jujuy, donde al Este y Oeste de la Quebrada de Humahuaca afloran vetas, especialmente de plomo. El afloramiento principal aparece en la mina "La Italiana", situada a 3 Km. al oeste de la estación León. El camino carretero llega casi hasta las labores mineras.

GEOLOGIA Y YACIMIENTO:

La región está constituida principalmente por esquistos, filitas y cuarcitas, casi siempre de color gris verdoso, atravesadas por vetas de cuarzo, intensamente plegadas, y de gran espesor, que corresponderían al precámbrico y que afloran directamente al oeste de la línea del ferrocarril, siendo cortadas por la quebrada de León. Más al oeste y apoyándose en discordancia en la serie precedente, se encuentran cuarcitas rosadas y esquistos de color gris azulado con intercalaciones de areniscas cuarcíticas rojo-violáceas, de un espesor total de más o menos 1.000 metros. Esta serie incluye bancos fosilíferos en los que se hallan braquiópodos que corresponden al Ordoviciano inferior. Es esta serie la que presenta las vetas conteniendo mineral de plomo. Esta formación comienza 2.200 metros aproximadamente al oeste de la línea del ferrocarril y termina 1 Km. más allá. Sobre las rocas citadas del Precámbrico y Cambro-Ordoviciano siguen las formaciones del Horizonte Calcáreo y arcillas multicolores del Mesozoico superior. El terciario está representado por areniscas coloradas, blandas con intercalaciones calcáreas, el Cuaternario (Pleistoceno) por las terrazas de ambos lados de la quebrada de León y el Reciente por el relleno del valle.

La tectónica es muy complicada, observándose en las formaciones antiguas pliegues muy apretados de rumbo general N-S que originan pliegues fallas como consecuencia de sobre escurrimientos.

Más o menos 10 Km. al oeste de la estación de León, he observado un filón de dacita con el cual he relacionado la génesis del yacimiento.

Esta dacita es intrusiva en los esquistos del Cambro-Ordoviciano,

///...

///...

y en su contacto con los esquistos se encuentra alguna mineralización, lo cual evidencia que la dacita ha sido la roca portadora de las soluciones mineralizadas. Se trata de un yacimiento hidrotermal y de edad terciaria.

El yacimiento está constituido por un paquete de vetas que posiblemente se unen en profundidad. La principal tiene 1,40 m. de ancho, de rumbo N 10°O, e inclinación de 45°O su mineralización esta formada por // guías de galena de varios centímetros de potencia, por escasa cantidad de pirita y calcopirita y por limonita, mas abundante en la parte superior donde constituye la zona de oxidación.

La ganga es casi exclusivamente cuarzo blanco y la caja de pizarra gris azulada como en las demás vetas. A 4 m. de distancia de ella se encuentra otra de menor potencia, igual rumbo e inclinación SS° al ceste estas dos vetas estan atravesadas por una tercera de rumbo N 10° E, cuyas características se desconocen porque el socavón que se esta ejecutando, aún no la ha cortado. En la principal, la galena representa un 20% del total.

Más o menos 2.150 m.s.n.m., es decir a unos 50 m. debajo del afloramiento principal, se ha construido un socavón que corta las dos vetas paralelas en superficie, comprobándose que tienden a unirse en profundidad, y se ha extraído y concentrado mineral con 75% de ley en plomo y 300 gr. de plata por tonelada.

Además del socavón citado, de más de 50 m., se han ejecutado otros con el fin de cortar la continuación probable de las vetas en profundidad, lo cual no se ha logrado todavía.

Producción.

La mina La Italiana, desde junio de 1938 ha producido alrededor de 30 Toneladas de concentrado con 75% de Ley. La concentración se hace por medio de maritatas, previa molienda del mineral con quimbaletas.

Los trozos más puros, de elevada ley, son chancados directamente. Nada se puede pronosticar sobre las reservas del yacimiento, pero una vez terminadas las labores en ejecución, podrá ubicarse sin dificultad el mineral visible. A mi juicio, la mineralización no es superficial y podrán encontrarse buenas concentraciones de galena en el cruce de las tres vetas en profundidad.

Esta mina tiene la gran ventaja de su cercanía a la estación del ferrocarril (5 Km. por el camino), abundancia de agua para la concentra

///...

ción (quebrada de León) y altura relativamente baja (2.000 m.s.n.m.). Si la mineralización fuera suficiente, se encontraría en excepcionales condiciones para su explotación.

MINA "LA ITALIANA"

(Según: Victorio Angelelli)

UBICACIÓN:

La mina "La Italiana" (distrito minero de León, Dpto. Capital) dista 2-3 Km. al oeste de la estación León o 20 Km. al NW. de la ciudad de Jujuy.

GEOLOGÍA Y YACIMIENTO:

La región está constituida principalmente por filitas y cuarcitas precámbricas de color gris verdoso, atravesadas por numerosas vetas de cuarzo e intensamente plegadas.

Al oeste del yacimiento, sedimentos del Cambro-Ordovícico se apoyan en discordancia sobre los esquistos anteriores.

El Terciario de la región está representado por areniscas coloradas con bancos calcáreos y el Cuaternario por terrazas de conglomerados, a ambos lados de la quebrada de León.

A 12 Km. al oeste de León se observa un filón de dacita, con el que probablemente se halle relacionado y éste yacimiento de la zona termal superior de edad terciaria (Sgrosso).

El depósito está representado por un sistema de vetas, de las cuales la principal, de rumbo N.10°W e inclinación 45°W, posee guías muy puras de galena argentífera hasta de 0,40 m. de espesor. Además de la galena como mineral primario, contiene pirita y calcopirita en escasa cantidad. La ganga está constituida por cuarzo blanco.

La veta principal, que aflora en pizarras ha sido reconocida en una longitud total de 150 m. y en una profundidad de hasta 100 m., a partir de sus afloramientos.

Por la estación León se despacharon en los años 1939, 1940 y 1941, 271,291 y 313 Tn. de concentrados procedentes de esta mina.
