

VISITA REALIZADA A LAS CONCESIONES DEL Sr. BENITO ANDREA E EN LA ZONA DE CASTAÑO

1- Introducción

Durante los días 9, 10 y 11 de octubre se destacó una Comisión a efectos de practicar una inspección en las concesiones mineras del Sr. Benito Andrea. El productor ha solicitado al Comité de Promoción Minera la inspección, para determinar la posibilidad de planificar explotaciones canalizables por el régimen de Promoción Minera 20551/73.

Para ello esta comisión fué acompañada por una persona asignada por el productor a fin de que señalara las distintas pertenencias. La tarea fué realizada sólo parcialmente, por motivos ajenos a los geólogos actuantes, ya que el señor citado precedentemente, ubicó con precisión sólo los yacimientos Liesel y Don Raúl y con dudas los correspondientes a Chacha y Cristian.

2- Ubicación y vías de accesos

La localidad más cercana es Villanueva, ubicada sobre la ruta que une Calingasta-Iglesia. Los yacimientos se hallan a unos 28 km, aproximadamente de ésta, en dirección NNO. La ubicación de los distintos yacimientos, está señalada en la lámina N^o 1.

El acceso a los yacimientos Catamarca, Chacha y Cristian se realizan en automotor por la huella minera a Castaño Viejo y 4 Amigos. En el camino que lleva a esta última se abre otra en dirección NO, la cual se encuentra en ejecución por parte de la Dirección Provincial de Vialidad (Lámina N^o 2). Se indica en esta lámina el lugar aproximado hasta donde se ha llegado con el camino, y a partir de allí la movilización debe hacerse con animales.

Como se puede observar en la lámina n^o 2, el camino está programado hasta el faldeo sur de la Qda. San Ignacio, en las proximidades de la mina Catamarca.

A partir de este punto los productores mineros de la zona deberán realizar los accesos necesarios, considerándose a "prima facie" serían dificultades en su ejecución, por lo quebrado del terreno. Por no haber aparentemente bajada o acceso desde los yacimientos anteriormente mencio

nados hacia las quebradas ubicadas al norte, se deben alcanzar las manifestaciones Liesel y Don Raúl por el Río Castaño según informe verbal de técnicos de la D.P.V. es factible acceder a estas por medio de una huella que parte de la culminación del proyecto del camino minero que se indica en la lámina 2.

El recorrido para acceder a las pertenencias Liesel y Don Raúl es el siguiente: Se debe abandonar el automotor a la altura de los primeros relaves de la mina Castaño Viejo, para tomar una senda que desde allí desemboca en la quebrada del Río Castaño al NO, del puesto de Timbirimbas, recorrido éste que debe efectuarse con animales. Se continúa por ésta, aguas arriba, hasta la quebrada que conduce a las manifestaciones citadas, dejando a unos 2.200 m., al NE, la quebrada Seca, en la cual se ubica la mina San Francisco de los Andes. Desde la intersección del Río Castaño con la quebrada, hasta las pertenencias visitadas, distan 1,5 km., de difícil acceso, con una pendiente de 35% y 4 saltos de 5-1-3 y 6 m. aproximadamente. Este recorrido demanda 3 horas en total.

Las necesidades de agua pueden ser cubiertas por el Río Castaño y una aguada existente en la mina 4 Amigos.

3- Estado Legal

Se adjunta copia del expediente producido por el Departamento Provincial de Minería.

4- Yacimiento

Esta zona, contemplada en el plan Pb-Ag-Zn y Au encarado por este Departamento, tiene un lugar prioritario en su ejecución debido a sus alteraciones y manifestaciones; ya algunas de estas manifestaciones han sido objeto de explotaciones intensivas en el pasado, como ser: Castaño Viejo y Nuevo.

La zona presenta alteraciones evidentes: epidotización, caolinización, feldespatización, etc., siendo las dos citadas precedentemente visibles a simple vista.

La tectónica ha sido intensa, observándose que algunas quebradas tienen este origen. Las formaciones sedimentarias que se encuentran en la zona están plegadas.

Es difícil reconocer las rocas originales debido a su fuerte alteración. Se han podido reconocer basaltos y rocas de probable carácter ígneo, cuyas determinaciones están siendo objeto de un estudio petrográfico.

Pasaremos a describir suscitantemente las manifestaciones y minas reconocidas por esta Comisión.

MINA CHACHA

Se trata de una veta con una potencia de 0,15 m. de rumbo EO e inclinación subvertical a vertical. Hacia ambas cajas presenta una franja de alteración con dendritas de Mn que varía entre 0,15 y 0,20 m..

La minarealización observada macroscópicamente está compuesta por: azufre, malaquita y "limonitas". Los minerales de ganga están constituidos por cuarzo u ópalo (?).

La corrida tiene aproximadamente 60 m., y hacia sus extremos se acufian hasta desaparecer.

Sobre esta veta se han practicado tres labores, que consisten de oeste a este:

- a- Trinchera de 2 m. de desarrollo.
- b- Rajo con chiflón aterrado de poca profundidad aparente.
Longitud del rajo, 6 m. aproximadamente.
- c- Socavón de 7 m.

MINA CATAMARCA

Esta mina fue trabajada aparentemente desde la época de los jesuitas, contando con un laboreo significativo. Se ubica en un cerro elongado con una dirección NO-SE, que es atravesado por vetas cuyo rumbo varía entre N 15° E y N 65° E, de disposición subvertical con leve inclinación al SE.

En el extremo meridional de este cerro y sobre el faldeo SE se examinaron dos labores, posiblemente intercomunicadas por piques que se desprenden de pequeños socavones; el estado de conservación es malo.

En la labor, la veta presenta una potencia de aproximadamente un metro, con abundante calcita, epidotos y cuarzo como minerales de ganga.

La labor inferior con una potencia de veta de 0,60 m., se presenta algo más interesante.

Hacia el SE se encuentran otras labores.

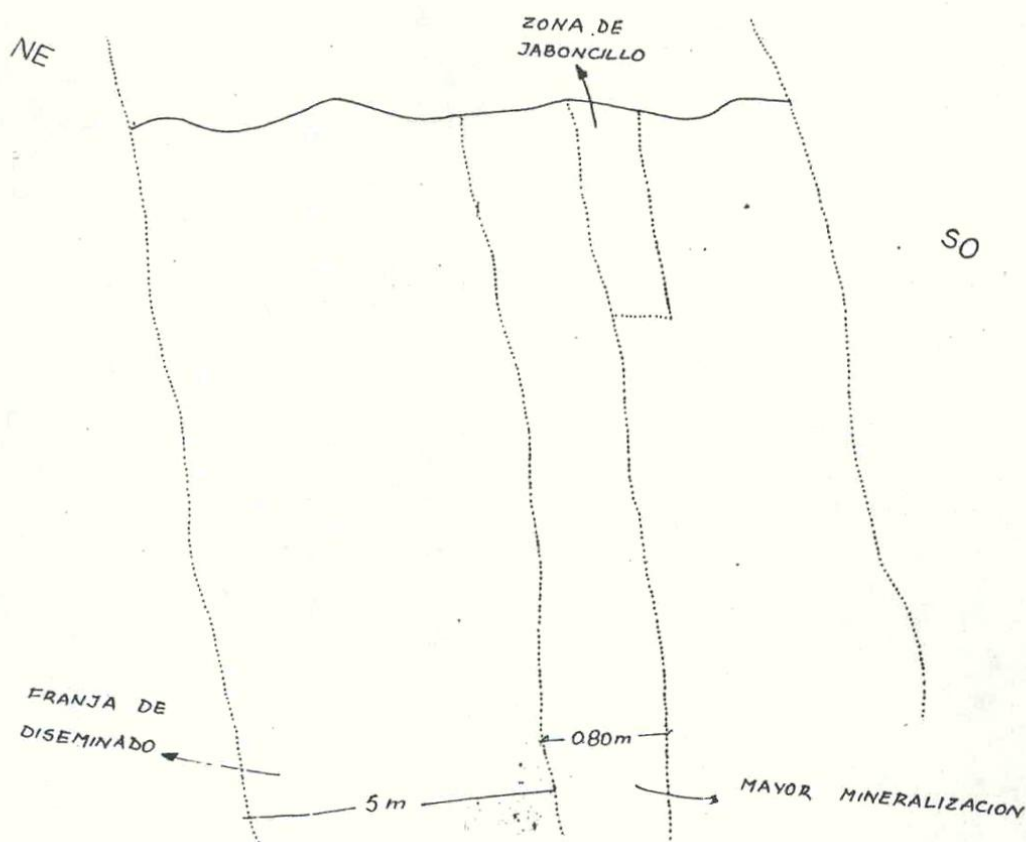
MANIFESTACION CRISTIAN (?)

Es una de las más típicas alteraciones que se presentan en esta zona. Se extrajo una muestra de carácter tentativo. No se observó mineralización.

MINAS LIESEL Y DON RAUL

No se está en presencia de una veta sino, se trata de una faja no uniforme de mineralización, que se ubica en una roca intrusiva en forma diseminada.

CROQUIS DE LA ZONA MINERALIZADA



Esta alineación de la franja mineralizada está dada por una falla, la cual se evidencia por la presencia de espejos de fricción y material arcilloso, que conforma el jaboncillo típico.

Se atribuye el origen de esta mineralización a soluciones ascendentes que han aprovechado esta línea de debilidad, dando como resultado la diseminación en la roca adyacente.

La mineralización se presenta más conspicua en una roca verdosa recristalizada, con mayor concentración de venillas y nódulos de cuarzo (silicificación), con potencias de 0,70 - 0,80 m..

Esta franja presenta un rumbo que varía entre S 10° E y S 40° E, e inclinación de 40° SE. Se la reconoció en una longitud de más de 100 m. pudiendo esta corrida ser mayor. La mineralización observada en ella se distribuye de la siguiente forma: en la mina Liesel, galena y, hacia el NO y SE de esta mina, fluorita y minerales de Cu (calcopirita, azurita y malaquita) respectivamente.

5- CONCLUSIONES

El Distrito Minero de Castaño, figura en las etapas a cumplir por el plan Pb, Ag, Zn y Au encarado por este Departamento.

- Las mineralizaciones observadas son interesantes y alientan buenas perspectivas para comenzar estudios de carácter regional, como los llevados a cabo hasta la fecha por este Departamento.
- De todas las manifestaciones visitadas, en las únicas que se observó mineralización de Pb, es en las minas Liesel y Don Raúl.
- Las minas Chacha y Cristian (?) carecen de interés económico.
- La mina Catamarca debe ser objeto de estudios más detallados, cuando se encare el estudio integral de la zona.
- El difícil acceso a las minas Liesel y Don Raúl indudablemente va en detrimento del valor del yacimiento, agravándose el problema al tener que llevar a planta todo el material extraído, sin poderse efectuar una selección manual previa, lo que significa transporte de gran cantidad de material estéril.
- Los trabajos solicitados por el productor minero no pueden llevarse a cabo, ante la imposibilidad de transportar el equipo necesario para su ejecución y además, toda el agua que se consumiría debería acarreararse desde el Río Castaño hasta la mina.

///6

6- RECOMENDACIONES

Una vez estudiada esta área por las comisiones que actúan en la zona de Castaño, con elementos de juicio de mayor amplitud regional, podrá verse la factibilidad de llevar a cabo una exploración una vez salvados los inconvenientes de infraestructura.

W. Verdenelli
VICTOR VERDENELLI

sadem.

CERTIFICADO DE ANALISIS

Muestra N°		Zn p.p.m.	Pb%	Ag g/t	Cu	Au g/t	Mn%
76.301	1430	5,4%	7,9	310	0,27%	1,0	
76.303	1431	1,78%	0,0	133	0,28%	0,36	
76.304	1432	0,56%	0,0	22,5	480ppm	0,1	
76.306	1433	500	0,0	1,5	78 "	0,1	
76.307	1434	11,0%	5,5	12,5	160 "	0,1	
76.308	1435	2,08%	17,1	32,5	118 "	0,1	
76.309	1436	88	0,0	1,5	20 "	0,1	

GRANODIORITA

Descripción Macroscópica

Roca de color gris rosado, compacta, con aspecto alterado. Presenta textura granuda de grano fino a medio y está integrada por cristales de plagioclasas blanquecinas, feldespatos alcalinos de color rosa carne, cuarzo y biotita.

Cabe señalar que el feldespato alcalino forma en casos, venillas de hasta 1 cm de ancho, asociado con menores cantidades de cuarzo y biotita.

Descripción Microscópica

Roca de textura granuda hipidiomorfa integrada por: a) Plagioclasas de hábito tabular, forma subhedral a anhedral, con zonalidad poco marcada.

Sus tamaños varían entre 0,1 a 1,1 m.. Estos individuos son inhomogéneos y presentan zonas difusas de forma irregular y/o venillas de feldespato alcalino. Además de la feldespatización se observó una alteración parcial a materiales arcillosos, sericita y escasa calcita. Están maclados según las leyes de Albita y Albita-periclino y su composición es andesina ácida.

b)- cuarzo anhedral, con extinción normal y escasas inclusiones fluídas no orientadas.

c)- biotita Es el único mafito primario de la roca. Tiene forma anhedral a subhedral, de color castaño oliváceo, frecuentemente desferriada y alterada en clorita, epidotos y calcita.

La roca se halla intensamente feldespatizada y los minerales correspondientes a tal alteración son: feldespato alcalino levemente alterado en materiales arcillosos, en casos intercrecido con cuarzo y biotita de color castaño rojizo oscuro muy pleocroica, con crecimiento a veces poiquilítico a la que se asocian apatita y circón.

Cabe señalar que una pequeña proporción de feldespato alcalino, en forma de pequeños individuos intersticiales, podría ser primario.

En forma accesoria se observaron apatita, circón y minerales opacos diseminados a bien asociados a la biotita secundaria.

///3

Muestra N^o 76305

Descripción Macroscópica

La muestra consiste en minerales de ganga constituidos por epidotos, cuarzo y calcita; no se observan estructuras. La roca está en parte recubierta por calcita

Descripción Microscópica

Roca integrada por abundantes epidotos (pistacita) entre los que se disponen mosaicos y venillas de calcita y cuarzo en menor proporción.



.....
Lic. Ana María Escalante

sadem.

Señor Director:

Cumplo en informar a Ud. sobre lo solicitado por el Servicio Minero Geológico Distrito Cuyo, respecto a la situación legal de las siguientes minas:

a) Mina NANCY (Exp.2529-R/71); concesionarios: Sres. Bienvenido Rodriguez y Amada Mercedes Castillo de González, habiéndose denunciado la labor legal y solicitada la respectiva mensura, quedando de esa manera las manifestaciones Liesel (Exp.156159-A/74) y Manif. Don Raúl (Exp.2773-A/71) dentro de las pertenencias demarcadas, es decir dentro de la mina Nancy. Se hace notar que la mina Nancy debe mensurarse primero por tener prioridad en el Registro.

b) Mina DON RAUL (Exp.2773-A/71), concesionario: actual, Juan Martiniano Aguilera, según inscripción obrante en el Registro de Minas nº 34, bajo el número 151, folio 236. Hago notar que el Sr. Juan Martiniano Aguilera ha formulado ante este Departamento, la cesión de todos sus derechos sobre la presente mina a favor del Sr. Benito Andreae. Dicha cesión se encuentra supeditada a la autorización de la Comisión Nacional de Zonas de Seguridad de Fronteras.

c) Manif. LIESEL (Exp.156159-A/74) solicitada por el Sr. Benito Andreae, sin inscripción en el Registro de Minas, estando supeditada la misma a la perti-

///

///nente autorización de la Comisión Nacional de Zonas de Seguridad de Fronteras.

d) Manif. CHACHA (Exp. 156151-A/74, solicitada por el Sr. Benito Andreae, sin inscripción en el Registro de Minas, estando supeditada la misma a la pertinente autorización de la Comisión Nacional de Zonas de Seguridad de Fronteras.

e) Manif. CRISTIAN (Exp.156154-A/74), solicitada por el Sr. Benito Andreae, sin inscripción en el Registro de Minas, estando supeditada la misma a la pertinente autorización de la Comisión Nacional de Zonas de Seguridad de Fronteras.

f) Manif. CATAMARCA (Exp.2295-G/62), solicitada como vacante por el Sr. Benito Andreae con fecha 11 de octubre de 1974, estando supeditada su concesión a la correspondiente autorización de la Comisión Nacional de Zonas de Seguridad de Fronteras.-

ESCRIBANIA , 25 de octubre de 1974.-

Luis B. Pignatelli