

Minería de la
provincia de
Calamorca

por:
José M. Gerez

- 1932 -

Buenos Aires, Agosto 20 de 1932.-

Señor Director:

De acuerdo a la información solicitada y lo dispuesto por esa Dirección, cúplase informar que este Servicio ha efectuado un resumen suscinto, confeccionando los datos precedentes y que tratan los asuntos que se refieren a las preguntas 1, 2, 5 y 6 formuladas por el señor Senador F. R. Galíndez en la nota que encabeza estas actuaciones.-

Dada la falta de un estudio en conjunto que trate de la minería de la Provincia de Catamarca se hizo necesario recopilar estudios efectuados por personal que perteneció a esta Repartición, siendo alguno de estos de fechas reciente.- En el caso que las informaciones que se solicitan requieran amplios detalles sobre los puntos de interés, va ser necesario entonces recurrir a cada uno de los Boletines cuya bibliografía se incluye en la parte final, pues como se ha dicho gran parte de estas informaciones tratan de un trabajo de compilación, con varias opiniones de fondo que a juicio de este Servicio representaría para la Provincia de Catamarca una posible solución y expectativa para el desarrollo de su riqueza mineral.-

EL ESTAÑO

Los yacimientos de estaño en esa provincia se hallan ampliamente distribuidos y son conocidos desde años, pero hasta la fecha no se ha descubierto uno que haga justificable una explotación en gran escala; según Beder (Boletín N° 26-Serie B-Geología) hace referencias como yacimiento de importancia aquel que comprende la mina "San Salvador"; el cual contaba con un establecimiento completo de concentración y que además dicho mineral fué fundido en sus principios en una fundición de Buenos Aires.-

Como complemento a la información de Beder y con posterioridad se han descubierto en la misma región del Departamento de Belén otros yacimientos de casiterita dentro de los siguientes puntos; al Oeste del Cerro del Fraile, en el Cerro Boconte, en Flores Amarillas, Durazno cerca

//de Londres y otros en el Cerro Manchado (Sierra de Ambato).-

Barnabé al hacer la descripción de los minerales y yacimientos del Departamento de Tinogasta hace referencia que en la Sierra de Zapata y parte de la de Fiambalá se denota que existe una zona ácida-granítica con vetas de estaño y que en la primera parte predomina el estaño como único mineral conocido, que en la Sierra de Fiambalá existen probabilidades de estaño, pero que se trata de una región poco conocida. Otro punto de interés representa el macizo granítico de Anchoca, del cual se han extraído muestras de casiterita que acusaron 60 % en SnO_2 .-

La mina "San Salvador" se halla sobre una cota de 2700 metros el mineral se presenta en vetas muy irregulares diseminado en el granito - existe poca ganga - y como punto de interés se observa como únicos minerales, la casiterita y el hierro hidroxidado.-Una de las características del mineral de la mina de que se trata, se debe a los hermosos cristales y la elevada ley que alcanza de 30 a 40 %.-

Como trabajos efectuados en esa mina puede tan solo decirse que, se ha explotado únicamente la parte más rica y como labores solamente aquellas tendientes a reconocer el venero de mayor ley; estos consisten de varios chiflones, de un socavón en el macizo del granito descompuesto, que es justamente donde se encuentra la casiterita mezclada con óxido de hierro.-Si se tiene en cuenta la riqueza del mineral extraído, la distribución del estaño por toda la región que comprende la mina "San Salvador", se justificaría trabajos de reconocimiento a base de inversiones elevadas no obstante la labores realizadas.-

Como otro punto de interés y con probabilidades de éxito pueden citarse la falda Este de la Sierra de Fiambalá.-

Del informe del Ingeniero Nils A. Lannefors se observan los siguientes puntos de interés que sobre la cumbre más elevada del Espolón formado por el Cerro El Fraile y a su lado Norte se halla el Cerro Sonte y que la Sierra de Zapata y su continuación al Sud, Sierra de Ve-

//lazgo; que la parte oriental de la Sierra de Fiambalá y el espolón intermedio está constituido de granito; y que en superficie se observan las areniscas, andesitas y otras rocas *eruptivas*.--Se debe a la erosión de las épocas pasadas el hecho que hoy se hallen en descubierto extensamente el granito con sus manifestaciones estanníferas.--

Las vetas estanníferas están ubicadas practicamente en los siguientes puntos; en el Cerro Soconte, Sierra de Zapata, al Oeste del filo de los Tres Mogotes, al frente del Cerro El Fraile, Cerro Nieve y etc.-- Los afloramientos de esas vetas se hallan comprendidos entre las cotas de 2400 y 3500 metros y sobre ellas se hallan solicitadas las siguientes pertenencias mineras: ~~Por~~venir Argentino, Los Pozos, Chacoma, Falucho, Andacoya y San Martín.--

Sobre el filo de los Tres Mogotes que corresponde a la Sierra de Zapata, está ubicada como ya se ha hecho referencia las minas "San Salvador", "San Vicente" y otras y finalmente en el Cerro Nieve tenemos la pertenencia "San Federico".--

Otro dato de interés es el que se refiere que las vetas han sido relativamente exploradas en el pasado y que estas comprenden una cantidad numerosa, pero ningún caso ha habido labores de avanzada con respecto a una explotación continua.--Se han realizado ensayos serios de concentración en la planta llamada Fundición, en la Quebrada del Vallecito y en otra cerca de la Aguadita, Quebrada Durazno, y es de observar que en los lugares citados existen a la fecha los ingenios referidos en estado de abandono.--

Finaliza esta informaciones el Ingeniero Lannefors manifestando que resultaría sin beneficio la explotación de un mineral con solo 3 % de ley que representa según se desprende de esa información el común descontando aquellas concentraciones de mayor porcentaje y que, de acuerdo a sus investigaciones sobre 79 vetas llegan a la conclusión que económicamente no es conveniente la explotación de la región de que se trata.--

//

// A ese respecto y como una opinión puramente personal considerando la distribución amplia de las vetas estanníferas a que hace referencia el informe del Ingeniero Lannefors, me permito insinuar que no concuerdo con sus conclusiones, por cuanto una ley media de un 3 % con cantidad abundante de mineral resultaría un asunto interesante, teniendo en cuenta que hoy se hace posible con los pequeños establecimientos portátiles de concentración elevarlos a más de un 60 %, que sin entrar en más detalles lo hace así Bolivia.-

En corroboración a la opinión que antecede se hace referencia de un estudio metalurgico efectuado por el señor Ingeniero Sven Wässman (Publicación Nº 31-Direc.Gral.Min.y Geolog.), conjuntamente con un resumen posterior sobre las minas de estaño de Catamarca (publicación Nº 82) y que en definitiva se llega a las siguientes conclusiones con respecto a la industrialización en vasta escala, a ese efecto se insinúa la conveniencia de combinar la explotación con la concentración y exportación y encarar el asunto fundición una vez obtenido el renglón cantidad.-

Existe un estudio reciente que trata del estaño en la Sierra de Fiambalá confeccionado por el Dr. Luciano R. Catalano (Publicación Nº 81) como resumen de su estudio se desprende una gran importancia a la zona mineralizada y a ese efecto llama la atención del Estado para llevar a cabo un estudio sistemático completo de toda la región minera del Distrito de Tinogasta.-

-COBRE.-

Este mineral se extiende en forma interesante en la Provincia de Catamarca y a ese efecto Beder sita los siguientes: La Hoyada en donde se tiene cobre con un contenido de plata y oro, Cerro Negro, de Andalgalá, Atajo, Cerro Negro al Oeste de Tinogasta, Angostura de Huanchir y etc.-

La mina más importante es la de Capillitas, que cuenta con un establecimiento, un alambre-carril a la fundición de Muschaca //

//que dista 12 kilómetros de la estación Andalgalá.-

Como puntos de mayor concentración de cobre, se cita el filón de la Grande, además las vetas Rosario y Margarita aunque más angostas pero la ventaja de mayor riqueza.-

El mineral consiste en calcopirita, calcosina, cobre abigarrado, enargita, cobre gris, acompañado de espato de manganeso, blenda y galena. Otros filones tales como; La Mejicana, Argentina, Esperanza y Catamarqueña, se hallan pocos explotados y por lo consiguiente estudiados apenas.

El cobre fundido de los filones referidos contiene oro y plata en cantidades de 51 gramo y 5 kilos respectivamente por tonelada de metal fundido correspondiente a la Grande y hasta 10 kilos de plata en el de la Margarita.-

En el Distrito minero La Hoyada, existen vetas de cobre argentífero; más al Sur y a lo largo del Valle de Fiambalá se han encontrado numerosas vetas que tratan del mismo mineral.-

La región más importante es sin duda alguna la de Capillitas en donde han habido labores intermitentes y que datan de tiempos antiguos; la casa Hoeschild y Cia. han efectuado trabajos de extracción con la cooperación de técnicos expertos en minería.- Las minas de que se trata se hallan a la fecha paralizadas y de acuerdo a su importancia es de esperar para cuando permita la rehabilitación de las labores un porvenir halagüeño.-

Finalmente se deduce que en Capillitas se conocen criaderos muy importantes sobre todo por consistir de un mineral de cobre con leyes elevadas de oro y plata, los que serán muy valorizados una vez que se normalice la situación precaria por la que hoy atraviesan todas las minas de cobre; motivado a, que el conjunto acusa una ley media de $7\frac{1}{2}$ % con una proporción de plata y oro que asciende de 4 kilos y 50 gramos, respectivamente por tonelada.-

- O R O -

X El conocimiento del oro según las publicaciones oficiales no son ~~abundantes~~, no obstante su existencia es conocida en la provincia de Catamarca dentro de los siguientes puntos:

Cuarzo aurífero situado a 25 kilómetros al Este de Gualfín donde han existido las minas de Choile, Felicidad, Santo Domingo y Jesús M. Espeche; en la región de referencia puede decirse que la actividad y los resultados no han sido favorables.-

En la Sierra de Gualampajá, cerca de Belén se cita la existencia de vetas y lavaderos de oro, la primera aflora en la traquita que cruza el gneis.-La veta Rosario tiene un espesor de 0,75 metros y ha dado según Hünicken de 80 a 200 gramos de oro por tonelada.-

Las vetas auríferas del Cerro Atajo han sido investigadas por Kuss y más recientemente por Beder.-Según este último en el Atajo hay granito cruzado por un domo de riolita y hacia el Este están en contacto tobas parduzcas y grises, que quizás no todas pertenecen a la riolita, sino que puedan ser relacionadas, talvez mejor, con rocas básicas que afloran más al Norte y Oeste del Atajo.-

El espesor de la riolita y de sus tobas es estimado por Kuss en 500 a 600 metros sobre la llanura del campo del Arenal.-Beder ha observado que las vetas cuando entran en las tobas grises básicas, ya no tienen más oro y confirma la idea de Kuss, que se trata de hendiduras en las que ha caído material riolítico que ha sido cementado por soluciones de sílice acendentes.-Las grietas se abrieron en parte por segunda vez, y en esta hendidura interior se formó la guía aurífera.-En estas grietas se halla el llampo (una tierra friable, finísima, amarilla) de la que se saca - pulverizando y lavándola - un resto de agujitas muy finas obscuras, talvez rosicleró obscuro y oro.-

El espesor de algunas vetas observadas por Beder es de un metro aproximadamente; en ellas la guía aurífera tiene de 15 a 30 centíme-

//tros de ancho.-También Beder encontró oro en San Rafael, Carmen, El Porvenir, Rosario, San José, Santa Teresa, Santa Bárbara y La Blanquita.-

Las vetas no tienen un rumbo uniforme y forman una red extensa predominando los rumbos E-O y NO-SE.-La veta San Rafael es de las que ha dado mejor rendimiento: su espesor es de 50-70 centímetros y la guía aurífera es de 7 a 10 centímetros.-

La veta Carmen tiene 10 a 12 metros de espesor, habiendo dado algunos fragmentos de la veta de 125 a 200 gramos de oro por tonelada, lo que demuestra la repartición irregular del oro.-El centro de la veta se compone de dos guías metalíferas de 0,5 a 0,6 metros de espesor cada una, separadas por una masa de roca que desaparece de vez en cuando.-

- PLATA, PLOMO Y ZINC. -

Beder cita la presencia de estos minerales en los siguientes puntos: La Hoyada (plata con oro y mineral de cobre), La Carranza (galena argentífera), Sierra de Ambato y Valle Hermoso.-

Las vetas de plata y cobre de los yacimientos de La Hoyada están situados más o menos a 125 km. al Norte de Tinogasta.-Las vetas de la mina Rosario han dado antiguamente muy buenos rendimientos y su ley de plata llegó a ser según Hoskold de 10 %.-En la mina Panchita fueron explotadas vetas argentíferas con ganga cuarzosa y minerales de cobre que tenían una alta ley de oro encontrándose también cloruro de plata.-Los carbonatos de cobre de la mina Andacollo dieron 10% de cobre, 218 onzas de plata y un poco de oro, los de San Pedro 12% de cobre y 143 onzas de plata.-

La veta Descubridora dió también minerales con una pequeña ley de plata.-Estas minas están situadas a una altura de 3600 metros sobre el nivel del mar.-

En Valle Hermoso, cerca de Tinogasta afloran vetas de galena que se dividen en guías y han dado solamente de 0,02 a 0,05% de plata.-En la región minera de Capillitas está la veta Carranza, que según Hünicken, tiene un espesor de 0,35 metros y dió galena con 0,15% de plata.-

// A la profundidad de 60 metros la ley de plata fué de 0,06 a 0,0675%.-Se mencionan también vetas argentíferas cerca de San José en el Departamento de Santa María, con una ley de plata de $\frac{1}{2}$ a 2%.-Nada de seguro se sabe de las vetas argentíferas de la Sierra de Ambato.-

En cuanto al zinc solo cabe decir que siempre se encuentra en mayor o menor proporción en los minerales de plomo y plata.-

-WOLFRAM O TUNGSTENO.-

Según el Dr. Roberto Beder (Boletín N° 26-Serie B. Geología) el wolfram o tungsteno ha sido localizado en los siguientes puntos de la Provincia de Catamarca.-En las Sierras del Departamento de Belén: San Antonio e Indio Parado.-En las Sierras de Ambato y del Cajón en el límite con Salta.-Un filón con scheelita únicamente, fué descubierto cerca de Cerro Negro.-

El mismo autor hace una descripción de la mina de wolframita San Antonio y de los filones inmediatos en el Departamento Belén.-La mina San Antonio de propiedad de la "Sociedad Minera Catamarqueña" fué descubierta en el mes de Junio de 1918 en el Departamento Belén y está situada en el ramal de la Quebrada Seca entre la de Zapata en el Norte y las Quebradas de la Totorá y de la Chilca en el Sud.-

Estos yacimientos metalíferos están distribuidos en las faldas abruptas de pequeñas quebradas dentro de un área de medio kilómetro cuadrado aproximadamente.-La mina queda a unos 22 Kms. S.SO de Londres, 40 km al NE de Tinogasta y 50 Km. al N. de Cerro Negro.-

Con respecto a esta mina Beder informa que no es posible resolver definitivamente el problema de la cantidad del mineral, dato que es fundamental para toda clase de cálculos de rendimiento, amortización, precio de venta, etc., pues solamente la superficie de los filones es conocida sin que estén en descubierto en su totalidad. El mineral de wolfram se encuentra distribuido por lo general en forma irregular por lo que la mina San Antonio no permite anticipar cálculos sobre cantidad de mineral, aún expresándolas en cifras aproximadas.-

// La cantidad de filones que contienen wolframita en mayor o menor concentración es superior a sesenta y produce la impresión de que la cantidad de mineral es de importancia.-

La wolframita está en estado primitivo, en cuyos yacimientos las distintas zonas de concentración son producidas por oxidación y cementación y en profundidad son sustituidas por los sulfuros (pirita de hierro y cobre, etc.), de los cuales se formaron por la acción de los agentes externos.-

Dada la característica de estos filones no sería extraño observar variaciones sobre cantidad de wolframita.-Este hecho fué constatado en otras minas en que existen filones uniformes en su contenido de mineral, en otras manifiestan un aumento local a veces extraordinario, empobreciéndose a los pocos metros.-

Otros yacimientos de wolfram son citados por el Ing. Juan F. Barnabé en el Distrito Minero de Tinogasta (Tomo X-Nº4), entre ellos menciona wolfram en la Sierra de Anchoca.-

Un análisis químico de la wolframita de la mina San Antonio ha dado en siguiente resultado:

Anhidrido túngstico WO_2	75.76 %
Oxido ferroso FeO	11.31 "
" de manganeso MnO	12.09 "
" de calcio CaO	0,00 "
" de magnesio MgO	0,00 "
Oxidos de niobio y tántalo $Nb_2 O_5$ y $Ta_2 O_5$	0,00 "
S U M A..	99.16 %

El análisis indica que se trata de una verdadera wolframita cuya formula es $(Fe Mn)WO_4$, caracterizado por un contenido de casi iguales partes de óxido ferroso ($Fe O$) y óxido de manganeso (MnO).-El wolframato que contiene casi exclusivamente el óxido de manganeso (MnO) se llama "Hübnerita" ($MnWO_4$) y el otro extremo, que es algo más raro, en el cual predomina el óxido ferroso, denominado "Ferberita" ($FeWO_4$).-El análisis

//teórico de la verdadera wolframita $(Fe\ Mn)WO_4$ sería: $WO_3 = 76.44\%$ y $MnO = 11.70\%$ que difiere muy poco de los valores obtenidos de nuestro material.-

- H I E R R O .-

Los yacimientos de hierro más conocidos en la Provincia de Catamarca son los de las Sierras de la Carreta y de Ancasti, Filo de la Cortadera y Visvil.-

El yacimiento en la Sierra de la Carreta, se encuentra cerca de Pucará, unos 30 Km. al S-E de Andalgalá en el Departamento del mismo nombre y los trabajos efectuados se encuentran en la Quebrada de Noque a 2300 metros sobre el nivel del mar.-Este yacimiento de magnetita fué estudiado por el Ing. Lannefors quién llegó a la conclusión de que es dudosa la conveniencia de realizar más trabajos en dicho lugar, pues las indicaciones reunidas comprueban la poca importancia del yacimiento.-

La mina de Filo de la Cortadera se encuentra en Tinogasta hacia el N-NE y a 35 Km. de la Estación ferroviaria.-El mineral es hematita mezclada con algo de magnetita conteniendo 39-46 % de hierro y 28-49% de sílice.-

El Ing. Lannefors opina que no deben fundarse muy grandes esperanzas en este yacimiento.-El producto que se extrae, por ser mineral de hierro de baja ley, que lleva un contenido demasiado elevado de sílice, no responde en cantidad y calidad a las exigencias dominantes en el mundo, y en consecuencia, se llega a la conclusión de que los trabajos ya realizados en esta mina deben ser suficientes.-Nuevos gastos no son necesarios y se justificarían solo en el caso de que obraran en el país otros factores de mayor importancia.-

Las minas de Visvil se hallan a 35 Km. NO de la Estación Andalgalá cerca de la confluencia de los ríos Atajo y Visvil.-El mineral es hematita con cuarzo, con un porcentaje de hierro de 41,5 % y 38 % de sílice.-El Ministerio de Guerra efectuó trabajos importantes extrayendo en el lapso de 1922 a 1925 alrededor de 400 toneladas de mineral, abandonan-

//do la explotación que se hacía imposible a precios razonables dadas las condiciones del yacimiento.-

El yacimiento de hierro de Ancasti, al O. de Albigasta es de magnetita titanífera en una roca de gabbro.-Un análisis del mineral ha dado como resultado 65-70 % de protóxido de hierro y 17 % de óxido titánico.-Este yacimiento se halla mucho mejor ubicado que los otros por hallarse a pocos kilómetros de la Estación Frías F.C.C.C.-Talvez por este motivo se fundaban en él grandes esperanzas y se proponían fundir allí el mineral, a pesar de su extraordinario contenido de óxido titánico, pero la cantidad de mineral existente, comprobada por varios trabajos efectuados es demasiado escaso para servir de base a una industria moderna digna de mención.-

- M I C A -

En la región de Ambato se explota la mica siendo su calidad inmejorable.-A este respecto el Ing. Barnabé cita las minas Esperanza y Talquina en el Departamento de Tinogasta.-

El yacimiento se presenta bajo la forma de una lenteja de 15 a 20 metros de espesor en el medio y de 30 a 40 metros de diámetro.-Está compuesta de cuarzo en la parte alta, de mica en la media y de feldespato en la parte baja.-El feldespato del gneiss es blanco; el yacimiento es rosado.-Es probable 'pues, que este último recibió una impregnación ferruginosa debido a las aguas termales que salían del pórfido ferruginoso cercano.-

La mica que se puede sacar de la mina es muy linda y blanca, sin manchas, pudiéndose obtener trozos de 10 cm. por 10 cm. pero generalmente de 15 cm. por 15 cm.-

La mica se halla a la entrada de una quebrada, siendo la falda del cerro abrupta y pudiendo bajarse a la mina con un cable.-

Es probable que el yacimiento haya sido formado por una fractura proveniente del pórfido colorado y que la concentración de la mica, del cuarzo y del feldespato sea debido a acciones hidrotermales.-Es po-

//sible que existan otras concentraciones en el mismo punto.-

Los precios que se pagan por la mica son elevados y dependen del tamaño de las placas, del color y de la transparencia del mineral.- Siendo la demanda continua y progresiva podemos esperar que en un futuro próximo numerosos y abundantes yacimientos serán explotados con mayor actividad.-

- CAOLIN -

Yacimientos importantes de caolín se encontraron en el Departamento de Pomán, al pie Oeste de la Sierra de Ambato donde aflora en varios puntos (Mutquin, Quebrada de Sijan) un granito completamente caolinizado, que produce después de un lavaje, un caolín de insuperable calidad.-

Los yacimientos no están explotados todavía, pero la gran cantidad de material existente y su ubicación cómoda, hace presumir que se ejecutarán trabajos.- Un yacimiento parecido pero más chico se halla en Amanao, en Pípanaco y Chumbicha.-

Según cálculos aproximados, basados en observaciones superficiales y suponiendo que el granito caolinizado siga en las mismas condiciones hacia el interior, Beder aprecia el volumen del caolín bruto en la Quebrada de Sijan en 875.000 metros cúbicos o sean 2.100.000 toneladas de las cuales 189.000 son de caolín puro.- Los datos para el yacimiento de Musquin son de 15.000 metros cúbicos o sean 36.000 toneladas de las cuales 6120 de caolín puro.-

Para terminar en parte la labor realizada por esta Repartición quedaría tan solo agregar el estudio de otros minerales, que por su importancia relativa y falta de detalles completos se prescinden de ellos, entre los que podrían figurar los esquistos bituminosos que afloran en las faldas del anticlinal del Valle Hermoso (Tinogasta), cal hidráulica, ocre y etc.-

///

Con referencia a las preguntas 5 y 6 cúmpleme informar que a juicio de este Servicio y los conocimientos que al efecto se tiene de la provincia de Catamarca, concebir los puntos de que se trata bajo el concepto que a continuación se expresa:

Con motivo de las crisis económica que hoy azota a todos los países del mundo, ha provocado prácticamente la paralización de todas las actividades de orden minero relacionadas con los minerales metalíferos, como consecuencia del cierre de la mayoría de los establecimientos metalúrgicos.- El precio de los minerales han descendido a cifras tales que prácticamente hace prohibitiva toda actividad en el orden indicado.-

La República Argentina a falta de establecimientos, para convertir los minerales en metales aptos para la metalurgia, se halla hoy en una situación precaria con respecto a sus minerales, ya que estos como queda dicho no se justifica su exportación.-

De manera que, frente a esa situación económica de efectos fundamentales para el desarrollo de la minería, se estima la conveniencia en dedicarse a la explotación de aquellos productos minerales, que puedan ser industrializados y empleados en el territorio del país y que además puedan ser obtenidos en condiciones económicas y ventajosas sobre la importación; a tal efecto y con los recursos naturales de orden minero de esa provincia, se insinúa como explotación más ventajosa en el presente los minerales que a continuación se expresan:

EL ORO

La explotación del oro es muy conveniente maxime cuando las minas más ricas del mundo en la actualidad están en franca decadencia - agotadas -. La explotación de este precioso mineral en estos momentos tendría además la significación patriótica de contribuir a solucionar en parte las finanzas argentinas, para el pago de la deuda externa.-

///

///

El valor del oro en la actualidad es equivalente al doble de la cotización que tenía hace dos años, lo que equivale a la circunstancia de explotar con ventaja aquellas minas de poco rendimiento entonces.-

La explotación de una mina de oro tiene en sí la gran ventaja que para ello el factor distancia, medios de transporte, etc. no tienen importancia de consideración.-

EL PLOMO

Este mineral es de fácil industrialización y a ese respecto existen en el país establecimientos a esos fines con capacidad suficiente para tratar y elaborar la totalidad de su consumo.-

Su explotación se hace factible hoy dado que los últimos aumentos de derechos al producto de importación, han sido gravados para facilitar el producto nacional.-

Como consecuencia de la obtención del metal plomo de aplicaciones múltiples se obtendría también; plata, oro y el zinc.-

EL BERILO

Este Servicio tiene conocimiento de este mineral en la provincia de Catamarca y a ese respecto cabe tan solo hacer presente que su búsqueda se ha extendido por todo el mundo y que los más eminentes metalurgistas en gabinetes y a todo costo están dedicados por completo en hallar los métodos más eficaces para su industria; de la cual dependerá la futura explotación de las minas, pues, se trata de un mineral que hará evolucionar radicalmente la metalurgia en general.-

EL ESTAÑO

La provincia de Catamarca es quizás la única en el país donde se ha puesto de manifiesto en forma evidente la existencia del estaño, este mineral constituye la base fundamental para miles de industrias, representa uno de los minerales más codiciados y de más amplia aplicación para todos los usos, llegando

///

////

a formar un elementos de necesidad para la vida moderna.-

Un buen depósito o mina de estaño pueda tener la significación para Catamarca en la solución de todos sus problemas económicos como así lo ha sido para Bolivia; luego se hace de todo punto interesante que se de a ese renglón toda la importancia que merece.-

Es de hacer notar que se observa un aumento en los precios según las ultimas cotizaciones lo que se debe a que el stock en Londres y Estados Unidos están disminuyendo y que las principales minas proveedoras de Bolivia están paralizadas.-

Existe en la provincia de Catamarca, en la región del estaño, establecimientos de beneficios, paralizados.- Lo ideal sería establecer dentro del distrito minero del mineral que se trata, en un punto estrategico, consultando todas las facilidades y recursos naturales, un centro donde quedaría instalado el establecimiento en cuestión.-

Dicho establecimiento tendría por misión principal, el de la concentración y beneficio de los minerales diseminados por la zona, que sería adquirido ya sea, por compra o por maquila.-

A la concentración/~~concurriría~~ para hacer entrega de la extracción todas aquellas personas que independientemente se dedicarían a esas actividades, ya sea en pequeñas o en grandes cantidades.-

Ese procedimiento tendría además las siguientes finalidades: a) abrir nuevos horizontes para un sinnúmero de mineros y otros que hoy están inactivos por falta de trabajo; b) recurso para la provincia; c) abertura de las minas con labores a profundidad a base de gastos mínimos; d) nuevos centros de población; e) posibilidades y expectativas para que dentro de un futuro se ponga ampliamente de manifiesto un venero estanífero de importancia y de ahí el comienzo a una gran explotación en gran escala.-

16

////

Finalmente sería muy interesante la explotación del cao-
lin, grafito, mica y amianto, por cuanto estos productos tienen
demanda y son de rápida realización en el mercado, máxime hoy
si se tiene en cuenta la merma de aquellos artículos importados
con esa base.-

La disminución de esa importación ha provocado una si-
tuación que en estos momentos se sienten y que se refiere a la
iniciativa de industrias que se inicia en el país y a tal efecto
este Servicio, de continuo se ve abocado a una serie de informa-
ciones con respecto a los productos de que se trata, referentes
a materias primas disponibles, lugares de producción, calidad,
cantidad y precio.-

G.K.

Copiador "Estadística Minera" Folios 1 al 17.-

*Dirección General
de
Minas y Geología*
562-Perú-566
Buenos Aires-República Argentina
Dirección Telefónica: "Geminas"

BIBLIOGRAFIA SOBRE YACIMIENTOS MINERALES

EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA

PUBLICADA POR LA DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA

SIRVASE CITAR

NOTA Nº

"Informe sobre el Distrito Minero de Tinogasta (Provincia de Catamarca)" por el Ingeniero Juan F. Barnabé, Inspector Nacional de Minas-Tomo X, Nº 4.

"Informe sobre estudios geológico-económicos en la Provincia de Catamarca" por el Dr. Roberto Beder-Nº 31, Série B.

"Sobre las minas de estaño en la región del Fraile y sierra de Zapata, Departamento de Tinogasta, Provincia de Catamarca" por N.A. Lannefors. Clasificación bibliográfica decimal: 355.45 + 622.342.52 (82.54)-Publicación Nº 30 (1927).

"Las minas del Fraile y sierra de Zapata como la base de una fundición de estaño. Departamento de Tinogasta, Provincia de Catamarca" por Sven Wäsman. Clasificación bibliográfica decimal: 669.6 (82.54)-Publicación Nº 31 (1927).

"Las minas de hierro de Visvél, (Provincia de Catamarca) Informe minero por N.A. Lannefors.-Publicación Nº 53.

"Las minas de cobre de Capillitas, Provincia de Catamarca" Informe minero por N.A. Lannefors, Clasificación bibliográfica decimal: 622.343 (82,54)-Publicación Nº 57 (1929).

"El cobre de Capillitas, Provincia de Catamarca" Informe metalúrgico por S. Wäsman. Clasificación bibliográfica decimal: 669.32 (82.54)-Publicación Nº 59 (1929).

"Sobre un hallazgo de magnetita en la sierra de la Carreta, Provincia de Catamarca", por S. Wäsman, Clasificación bibliográfica decimal: 553.311 (82.54)-Publicación Nº 65 (1929).

"El hierro de El Filo de la Cortadera, Departamento de Tinogasta, Provincia de Catamarca" Informe metalúrgico por Sven Wäsman. Clasificación bibliográfica decimal: 669.1 (82.54)-Publicación Nº 70 (1930).

"La mina de hierro de El Filo de la Cortadera (Tinogasta, Provincia de Catamarca)" Informe minero por N.A. Lannefors, Clasificación bibliográfica decimal: 622.341.1 (82.54)-Publicación Nº 71 (1930).

"Yacimientos de estaño (casiterita) de la sierra de Fiambalá (Catamarca)" Estudio geológico-económico, por el Dr. Luciano R. Catalano, Clasificación bibliográfica decimal: 553.45 (82.54)-Publicación Nº 81 (1930).

"Las minas de estaño en Catamarca" por N.A. Lannefors, Clasificación bibliográfica decimal: 622.345 (82.54)-Publicación Nº 82 (1930).

"Sobre el mineral de estaño de Fiambalá, Provincia de Catamarca" por S. Wäsman, Clasificación bibliográfica decimal: 669.6 (82.54)-Publicación Nº 83 (1930).

X "Los yacimientos de minerales y rocas de aplicación en la República Argentina" por el Dr. Ricardo Stappenbeck - Nº 19, Série B.