

INFORME PRELIMINAR DE LA COMISION REALIZADA

A SAN CARLOS DE BARRIOCHE

por

1952

Raúl G. Sister

553.61 (2283) (247)

INFORME PRELIMINAR DE LA COMISION REALIZADA  
A SAN CARLOS DE BARILOCHE

Por Disposición S.E.M. N° 30-52 fui autorizado a trasladarme a San Carlos de Bariloche, como asesor de una comisión del Ministerio de Aeronáutica. Dicha comisión estuvo integrada por los Dres. August Siebrecht, Armin Felkhofer, el Ingeniero A. Piatnitski y los vice comanderos R. Ranauld y C. Motti.

En el avión transporte T-19 de la Fuerza Aérea Argentina salimos el día 7 de Junio a las 10,15 Hs. del Aeroparque, llegando a Bariloche a las 17,30 Hs., luego de hacer escala en Neuquén.

OBJETIVO DE LA COMISION

Esta tuvo por objeto realizar un inventario de los recursos de la zona del Lago Nahuel Huapi y alrededores, con el objeto de estudiar la posibilidad de instalar una planta para obtención de aluminio metálico a partir de arcillas y/o caolines.

Los puntos básicos eran los siguientes:

- 1) Minerales aluminíferos (arcillas y caolines).
- 2) Minerales accesorios (calcáreos y carbón).
- 3) Provisión de fuerza motriz.

1) MINERALES ALUMINIFEROS (Arcillas y Caolines)

La zona reconocida fué la adyacente a la localidad de Pilcaniyeu (Río Negro), visitándose los yacimientos de caolín "La Chiquita", "Don Pedro" y "Gerardo".

El primariamente citado se encuentra ubicado en el extremo S.E. del lote XXVII (Estancia Rihuan) a 31 km. al S.W. de Pilcaniyeu, a una altura de 1.100 mts. sobre el nivel del mar. Los caminos de acceso son en general buenos, poniéndose intransitables después de las nevadas, por cuya razón no es posible trabajarlos durante la temporada invernal

El yacimiento tiene ese carácter "abolsonado" típico, debido a la alteración "in situ" de la roca liparítica por acción de aguas termales. Por esta razón no es posible el cálculo de sus reservas con cierta exactitud. Por lo general, en los yacimientos de este tipo las expectativas en profundidad son siempre promisorias.

El material se presenta como una masa amorfa de color blanco mate, existiendo zonas donde predomina el color verde claro.

La producción de este yacimiento es bastante exigua, no alcanzando a las 1.000 toneladas anuales.

El trabajo se realiza en forma rudimentaria no existiendo en toda la explotación ningún equipo mecanizado, salvo en lo que se refiere a transporte del material.

Durante la inspección se extrajeron varias muestras del mineral con el objeto de someterlas a análisis. Como en el momento no se cuenta con resultados analíticos, con el fin de completar la información insertaré resultados de ensayos efectuados con muestras de este yacimiento y extraídas en una visita anterior:

	<u>M-5</u>	<u>M-6</u>	<u>M-7</u>
Humedad (100°-105°C)	1,74%	2,20%	2,65%
Pérdida por calcinación	13,76%	13,36%	11,60%
Silice (SiO <sub>2</sub> )	45,01%	47,01%	51,27%
Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,60%	0,60%	1,30%
Aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	38,13%	36,07%	32,34%
Sodio (Na <sub>2</sub> O)	0,20%	0,18%	vest.
Potasio (K <sub>2</sub> O)	vest.	vest.	vest.
Magnesio (MgO)	vest.	0,20%	0,16%
Calcio (CaO)	0,55%	0,50%	0,30%

Como se puede apreciar, se trata de un material excelente para ser utilizado en la industria cerámica y refractaria, como así mismo para la obtención del aluminio metálico, por su alta ley en alúmina.

La mina "Don Pedro" se encuentra ubicada a 15 km. al E. de Pilcaniyeu.

El material, que tiene el mismo origen que el del yacimiento anteriormente citado, se encuentra en forma de "bolsones" y también redepositado relleno de algunas depresiones. Es muy blanco y suave al tacto pudiéndose apreciar, que los afloramientos cubren un área considerable, presentando, en las fuentes actuales de explotación, un espesor de 3 metros.

Falta aún un estudio completo de este yacimiento, no obstante, lo cual pueda estimarse que sus reservas alcancen las 200.000 toneladas y que el material presente características similares a todos los de la zona, es decir, su ley elevada en óxido de aluminio.

Un yacimiento que no pudo visitarse por el mal estado de los caminos, fue "Cedihué" ubicado a 35 km. al S.W. de Pilcaniyeu. Del mismo se poseen los siguientes datos: gran tonelaje, material blanco y leyes de alúmina que oscilan entre 33 y 36%.

Se puede concluir, afirmando que esta zona caolínica puede hacer frente a una demanda de más de 60.000 toneladas anuales.

## 2) MINERALES ACCESORIOS (Calcareos y Carbón).

Se visitaron las canteras de calcáreos ubicados en las inmediaciones de la localidad de Epuyén y el Eolsón, ambas al Sud de Barileche sobre la Ruta Nacional N° 40.

En la primera se visitó una cantera que antes se trabajó para producción de cal. El afloramiento está ubicado a unos 5 km. de la localidad de Epuyén. Este, cuya parte visible tiene unos 700 mts. de frente por tres metros de espesor y cuatro de ancho, está constituido por un material compacto, finamente estratificado muy impuro y mancha.

do por óxido de hierro.

El origen de este material calcáreo es probablemente por precipitación química en aguas tranquilas (lacustre).

A unos 10 km. al E. de la localidad "El Bolsón" sobre la falda occidental del cerro Piltriquitrén, existen afloramientos aislados y ubicados a distintos niveles de un material calcáreo muy puro y compacto, de color negro (tal vez carbonoso) y cuyo origen también se deba a deposición lacustre.

No se puede hablar de toneladas por existir muy escasos afloramientos y estar toda la zona cubierta por los detritus del cerro ya mencionado.

Se extrajeron muestras cuyo análisis se está efectuando en los laboratorios de esta Dirección Nacional.

A 85 km. al S.O. de San Carlos de Bariloche se encuentra ubicada la mina de carbón "Quinay Mamil" o "Pico Quemado".

Esta, que aún no ha superado su fase de exploración cuenta en la actualidad con 2.500.000 toneladas de material probable y con un tonelaje similar de mineral posible. La cuenca carbonífera cubre una superficie de 175 Has.

Hasta el presente se han localizado dos paquetes de bancos carboníferos; uno superior con dos bancos cuyo espesor varía entre 0,80 mts. y 2 mts. y otro inferior también con dos bancos de espesores entre 1,00 m. y 2,50 m.

La exploración se lleva a cabo por medio de una galería principal y chiglonas (galerías inclinadas) pues los bancos llegan hasta una profundidad de 250 mts. (fondo de la cuenca).

El material es, al parecer, muy bueno y según datos aportados por la compañía explotadora tiene 6.500 calorías promedio (en parte pasa las 7.000 calorías) y un porcentaje de ceniza de 15%.

En ciertos lugares se presenta muy puro, mientras que en otros es dable observar delgadas capas arcillosas como así también intercalaciones de lentos pizarrosos.

Se calcula que esta mina una vez que cuente con la mecanización y el personal necesario podrá producir 400 toneladas diarias y eventualmente llegar a las 1.000.

En la actualidad el costo de extracción es de \$ 90,- la tonelada. El costo de transporte hasta estación de embarque (Mirihuan) es de \$ 60,- la tonelada.

Las instalaciones del campamento son nuevas y confortables. Cuenta con oficinas y habitaciones para el personal superior así como también con barracas con capacidad para 150 obreros. Tiene una pequeña usina eléctrica, compresores, decaville, etc. La mina está muy bien trabajada en todos sus aspectos, índice elocuente de una dirección técnica competente.

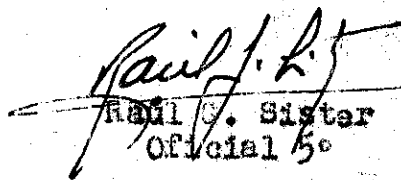
### 3) PROVISION DE FUERZA MOTRIZ

Se visitó el lugar de emplazamiento del futuro dique del Anfiteatro sobre el río Limay. Esta obra está en su fase de estudio; se están realizando perforaciones con el fin de determinar la profundidad de la roca (basalto). Con anterioridad se efectuó el estudio geofísico en el que se ubicó el basalto a 18 mts. de profundidad; la perforación ya lleva 42 mts. no habiendo dado aún con esta roca.

El río Limay tiene un caudal promedio de 100.000 litros por segundo y una profundidad de 3 mts. en la zona del dique.

El lugar elegido parece ser el más indicado, tanto en lo que se refiere al dique como al embalse.

Buenos Aires, Julio 11 de 1952.

  
Raúl C. Sister  
Oficial 5°