



INFORME DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN EL TERRITORIO  
NACIONAL DE RIO NEGRO POR LA COMISION DESIGNADA,  
SEGUN EXPEDIENTE RESERVADO R.-29/53.-

- 1953-

*faltan  
SL*



## I N D I C E

- 1- INTRODUCCION
- 2- OBJETO DE LA COMISION
- 3- UBICACION Y VIAS DE ACCESO
- 4- PROPIEDAD MINERA
- 5- RECURSOS DE LA ZONA
- 6- YACIMIENTO, GEOLOGIA Y MINERALIZACION
- 7- TRABAJOS REALIZADOS EN EL YACIMIENTO
- 8- OTRAS TAREAS DE RECONOCIMIENTO REALIZADAS
- 9- CONCLUSIONES

-----0-----



INTRODUCCION: El estudio del yacimiento de berilo "Las dos Vetas" y el reconocimiento de la zona comprendida entre la localidad de Comallo por el sur, el Arroyo Coquelen por el norte y oeste y Cañadón Fitahuau por el este, según consta en plano adjunto, fué realizado por la Comisión presidida por el suscriptor, en el período comprendido entre el 8 del mes de octubre y el 21 de noviembre ppdc., cumplimentado lo dispuesto por esa Superioridad en Expediente Reservado R.-29/53 corresponde 1.

Para ello, la Comisión contó con la colaboración del Geólogo de esa Institución Sr. Angel M.O. Santomero.

Además prestaron su colaboración circunstancialmente el señor Juan Manuel Rozas y Gendarmería Nacional.

OBJETO DE LA COMISION: la presente Comisión fué destacada con el objeto de efectuar el reconocimiento y estudio de un afloramiento de berilo de propiedad del señor Juan Manuel Rozas, en las inmediaciones de la población de Cañadón Chileno, y además el reconocimiento general en procura de manifestaciones berilíferas y racioactivas de la zona comprendida entre la localidad de Comallo y Paso Limay.

UBICACION Y VIAS DE ACCESO: las manifestaciones berilíferas de propiedad del señor Juan Manuel Rozas, están ubicadas en el Depto. de Pilcaniyeu a unos 53 km. al NE. de la población de Comallo y a unos 13 km. al N. del puesto de Gendarmería Nacional de Cañadón Chileno, a una altura que oscila entre los 1.000 y 1.100 ms. sobre el nivel del mar. (ver plano correspondiente).-

Desde Comallo hasta Cañadón Chileno el recorrido se hace utilizando la Ruta Nacional N° 23 que se encuentra en buenas condiciones de tránsito; los 13 km. restantes que median entre el Cañadón Chileno y el yacimiento de berilo se recorren por una huella muy poco transitada, lo cual hace muy difícil el acceso con automotores.-



PROPIEDAD MINERA: en el Padrón Minero de la Provincia Eva Perón y Territorios Nacionales actualizado al 31 de diciembre de 1952, publicado por la Dirección Nacional de Minería, autoridad minera figura registrada la siguiente mina:

Nº de Registro: 316 "Las dos Vetas". Expte. 82.458/52  
Concesionario Juan Manuel Rosas.

Fecha de Registro: 20/11/52. Depto. Picaniyeu.

El registro consta como mineral de mica-lira. categoría.

RECURSOS DE LA ZONA: la vegetación que cubre las laderas de estas primeras elevaciones, distante unos 100-120km. de la Cordillera, las quebradas e incluso el pié de las sierras, es la característica de la zona: arbustos achaparados y escasos pastizales, siempre en su mayor concentración en las quebradas y sobre todo, en las inmediaciones de las Vegas u Ojos de Agua. Los tallos de los arbustos suministran la leña que se quema en cocinas y fogones. Los pastizales, entre los que predomina el Coirón alcanzan apenas para el mantenimiento del ganado de la zona. Falta por completo madera que pueda servir para entibación.

El agua es en general, abundante y de buena calidad; en las quebradas principalmente, el agua subterránea se encuentra a muy poca profundidad y por otra parte los arroyos Comallo y Coquelén tienen caudal suficiente como para cubrir las necesidades de un campamento de regular importancia.

YACIMIENTO, GEOLOGIA Y MINERALIZACION: el cuerpo filomiano lo constituye una inyección pegmatítica de rumbo aproximado N.S. y de posición sub-vertical.

La roca encajante la constituye un granito de color gris, de grano mediano y del tipo alcalino-micáceo, teniendo como feldespatos ortoclasa y microclino, y presentando alteración irregular.

Dentro de la pegmatita se distinguen macas de cuarzo blanco lechoso hasta ligeramente ahumado, formando reventones considerables. El feldespato predominante es potásico de



- 3 -



color gris rosado pálido y del tipo ortoclasa, que principalmente posee intercrecimientos micropertíticos y criptopertíticos, alteración caolínica con algo de limonita. La mica (muscovita) se presenta en paquetes de aproximadamente unos 15 cm. de longitud por 5 cm. de ancho, sumamente alterada y toda, sin excepción, del tipo llamado "cola de pescado".

En lo que respecta a los minerales accesorios típicos de estas formaciones, cabe destacar la carencia relativa de los mismos, excepción hecha del berilo.

El berilo asociado preferentemente al cuarzo se presenta en parte cristalizado en individuos más o menos bien conformados (prisma hexagonal), y otras veces se muestra en fragmentos cristalinos verticalmente estriados, entre cuyas líneas de clivaje se observan intrusiones de silicato de origen secundario, conteniendo berilio, feldespato potásico, mica sericitica y delgadas franjas con muscovita adamsítica. En todos los casos se presenta de un color verde claro hasta amarillo.

El afloramiento de referencia se localizó en un farallón pegmatítico de aproximadamente 2 mts. de altura, presentándose sobre el mismo una veta de mineral de 0,60 mts. de espesor (foto n° 1), con una altura promedio de 0,15 mts. (foto n° 2).

TRABAJOS REALIZADOS EN EL YACIMIENTO: de acuerdo a lo ordenado por esa Superioridad, en lo que respecta a realizar un estudio exhaustivo sobre tales manifestaciones desde el punto de vista económico, es que se procedió como primera medida a efectuar el destape de la zona afectada directamente al afloramiento de berilo.

Para ello se efectuó primeramente una serie de tres disparos ubicados de la siguiente forma: uno debajo de la veta con ángulo aproximado de 45° y una profundidad de 0,90 mts. otro a 2 mts. a la izquierda del anterior en dirección vertical y con la misma profundidad, y el tercero se realizó a 5 mts.

...///



detrás de la veta coincidente con el rumbo de la misma, y con una profundidad similar a las anteriores.

Tales disparos fueron efectuados con el objeto de:

- 1º.- Observar la veta a mayor profundidad.
- 2º.- Eliminar la cubierta pegmatítica.
- 3º.- Comprobar si la veta proseguía con su dirección aflorante.

Como resultado de los disparos anteriormente mencionados se obtuvo una remoción de material de aproximadamente 6 m<sup>3</sup>, presentándose el mineral localizado en 2 pequeñas vetas que acusaban un espesor de 0,30 mts. y 0,18 mts., y separadas entre sí por 0,45 mts.

Posteriormente se efectuó otra serie de 3 disparos de una profundidad media de 0,80 mts. con el objeto de seguir las 2 vetas precedentemente mencionadas.

Los mismos dejaron al descubierto las 2 vetas referidas pero con diferencia de espesor, ya que medían 0,15 mts. y 0,06 mts. respectivamente, presentándose además bastante acuña-  
das y con un mineral completamente triturado.

La ubicación de los disparos puede verse en las fotografías n° 3 y 4.

Es necesario además dejar constancia que toda la zona afectada al yacimiento fué objeto de un prolijo reconocimiento en procura de manifestaciones radioactivas, utilizándose para tales fines dos detectores de radioactividad D.W.G.; en todos los casos los resultados fueron negativos.

OTRAS TAREAS DE RECONOCIMIENTO REALIZADAS: según lo determinado en las instrucciones enmendadas de esa Superioridad con respecto a las tareas a realizar por esta Comisión, debía efectuarse el reconocimiento general de la zona comprendida entre la localidad de Comallo y Paso Limay, tendiente en todos los casos a determinar posibles manifestaciones berilíferas y radioactivas.



- 7 -



FOTO N° 1 - Espesor de la veta de Berilo en su afloramiento.-

FOTO N° 2- Altura de la veta de Berilo en su afloramiento.-

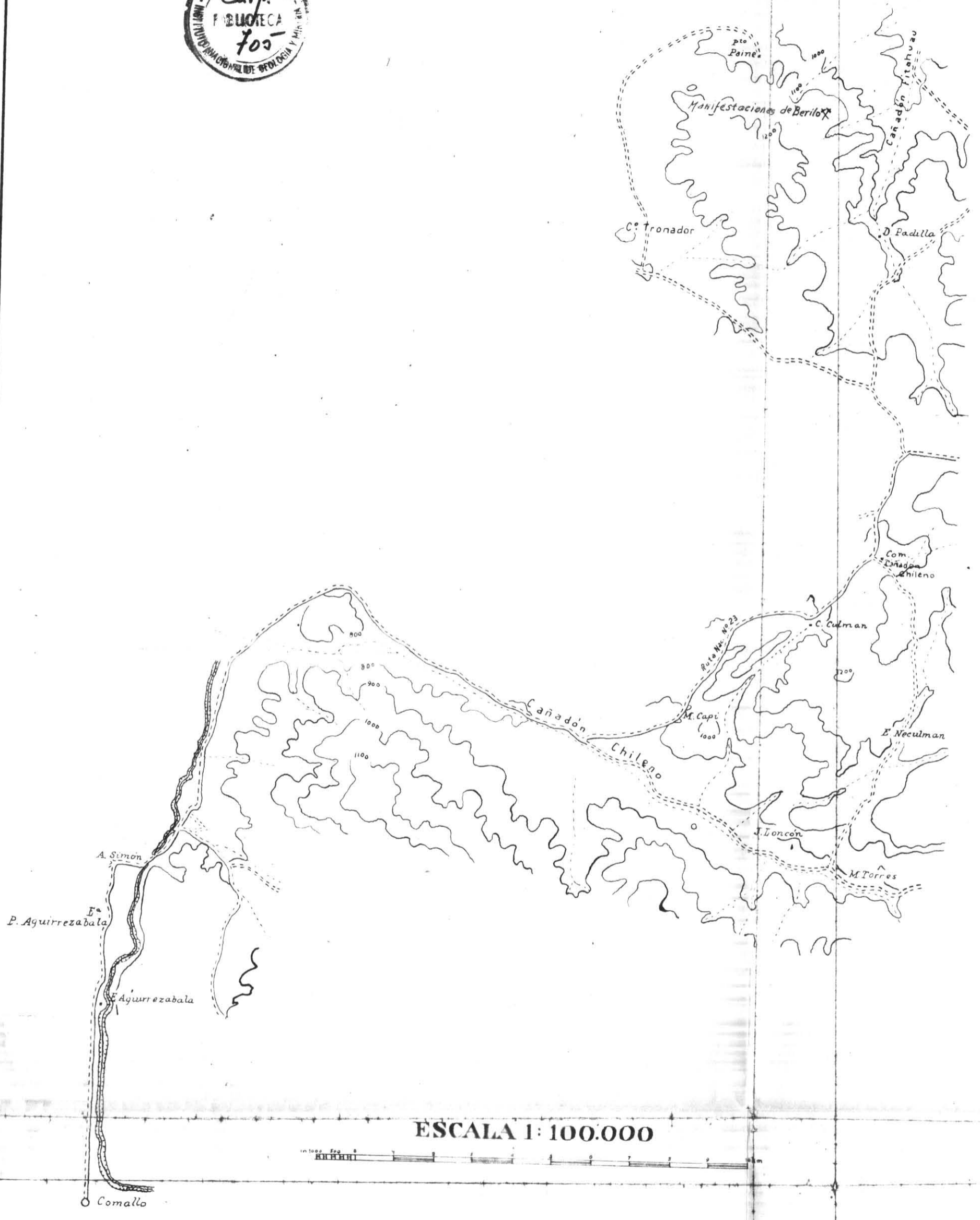
FOTO N° 3- Posición de los disparos efectuados.-

FOTO N° 4- Posición de los disparos efectuados.





# PLANO DE UBICACION DE LAS MANIFESTACIONES DE BERILO



ESCALA 1: 100.000



Comallo

H.L. Cuyas