



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

( 1 )



Fórm. D. N. M. 18-51

SIRVASE CITAR Nota N° .....

PEGMATITAS PORTADORAS DE BERILO EN LA SIERRA DE ANCASTI

PROVINCIA DE CATAMARCA

POR

ALBERTO LAFIDUS

BUENOS AIRES

1951



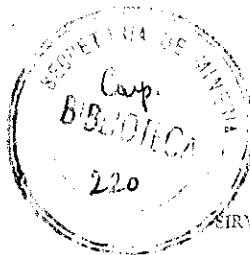
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

- 2 -

SIRVASE CITAR Nota No .....

INDICE

	Pag.
Introducción .....	3
Generalidades .....	3
Ubicación, Vías de Acceso Recursos Naturales .....	4
Los Afloramientos .....	5
Condiciones Económicas .....	10
Conclusiones .....	19



## 1.- INTRODUCCION

En cumplimiento de la Disposición S.T.M. 166/51, se realizó el reconocimiento de la zona de pegmatitas portadoras de berilo en la región sur de la sierra de Ancasti, provincia de Catamarca, durante los meses de julio y agosto del corriente año, abarcando un total de 25 días.

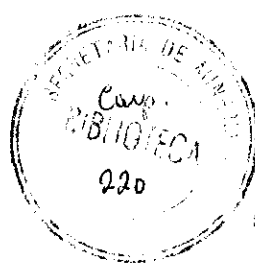
Se recorrieron preferentemente las zonas que por su ubicación permitiesen un fácil acceso en caso de explotación, teniendo en cuenta por lo tanto la proximidad de los caminos carreteros y su transitabilidad.

Las primeras noticias de la existencia de berilo en la sierra de Ancasti fueron recogidas por el autor en 1946, al tener conocimiento que durante el año 1948, se habían realizado tentativas de explotación, alcanzando la producción a poco más de 3 toneladas, obtenidas del laboreo superficial de varias pegmatitas de la zona de Tacc, Anquincilla y Cañada de Ipizca, al mismo tiempo que de la compra de mineral a los pobladores de la región. Cierta cantidad de aguamarinas, que se separaron de los cristales de berilo, fué destinada a joyerías.

Se ubicaron los afloramientos en un mapa de caminos, ampliado, suministrado por la Dirección de Vialidad de la Provincia de Catamarca. Los bosquejos que ilustran el presente informe fueron realizados a brújula y pasos, representándose los que parecieron ser de mayor interés.

## 2.- GENERALIDADES

En la región austral de la sierra de Ancasti, provincia de Catamarca, afloran numerosas pegmatitas portadoras de berilo. Tienen rumbo general N-S y corridas que superan en ciertas ocasiones los 300 metros. Las potencias alcanzan a 30 metros.



Abarca la zona recorrida una faja que se extiende desde Tacana hasta Ramblones, siendo Anquincila y Taco aproximadamente los límites este y oeste de esta franja.

Los cristales de berilo, cuyas dimensiones a veces alcanzan hasta 0,50 m de diámetro y 1,50 m de longitud (información del Sr. Manuel Córdoba, que explotaba mineral en el año 1943) se presentan indistintamente incluidos en el cuarzo o en el feldespató, o en el contacto de estos dos minerales cuando los mismos tienen grandes dimensiones. También se los ha observado aunque en menor proporción, entre las asociaciones de pequeños individuos de cuarzo y feldespató.

Aparece el berilo irregularmente distribuido en la pegmatita, formando a menudo agrupaciones de cristales de distintos tamaños y orientación.

Como minerales accesorios más frecuentes se ha observado muscovita, aunque no en condiciones de explotabilidad por ser de pequeñas dimensiones; turmalina y escaso granate.

La roca de caja está constituida por esquistos micáceos precámbricos, estando las pegmatitas vinculadas posiblemente, al granito que aflora algo más al norte de la zona reconocida.

### 3.- UBICACION, VIAS DE ACCESO, RECURSOS NATURALES

Las pegmatitas reconocidas se encuentran ubicadas, en su mayor parte, entre Taco, Anquincila e Ipizca, departamento Ancasti, pudiéndose llegar a los mismos, desde la ciudad de Catamarca, por el camino que une la misma con San Antonio de la Paz, distando Anquincila 80 kilómetros. La distancia desde San Antonio de la Paz hasta Anquincila es de 61 kilómetros. Catamarca y San Antonio de la Paz son las estaciones de ferrocarril más próximas. Otro lugar donde se ubican algunas pegmatitas es Tacana, a unos 50 kilómetros de Catamarca.



En el sud se ubicaron , en la zona de Ramblones, otros afloramientos distantes unos 35 kilómetros de la estación ferroviaria de Esquíú.

Si bien abunda en la zona leña de buena calidad (algarrobo, quebracho blanco, molle, coco, etc.), es escasa el agua, aunque en el supuesto de iniciarse explotaciones de berilo, el consumo de reduciría a las necesidades humanas, pues no existe el problema de concentración de este mineral.

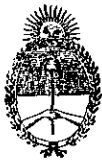
Prácticamente no se cuenta en la región con mano de obra experta, aunque puede ser conseguida en el norte de la ciudad de Catamarca, experimentada en la explotación de pegmatitas. Abunda sin embargo la mano de obra sin práctica minera, pues los pobladores de la zona, que vivían del producto de pequeños cultivos y de la cría de ovejas y cabras, han empobrecido mucho a causa de reiteradas sequías.

#### 4.- LOS AFLORAMIENTOS

##### 1.- "Mesada de Tacana"

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 1.500 metros en línea recta el ENE del puesto Los Corrales del Sr. Retamoso, en Tacana. Se arriba a este puesto por un camino carretero particular que se desvía hacia el norte desde el camino provincial Catamarca-Tacana, poco antes de llegar a esta última localidad. Desde el mencionado puesto parte una senda de herradura que pasa por el afloramiento.

El afloramiento.- Constituye la cresta de una pequeña elevación, aflorando unos 80 metros con rumbo N 45°E y buzando al parecer al SE. La potencia se estima en poco más de 10 metros. No ha sido posible determinar exactamente el buzamiento y, en consecuencia, la potencia de la pegmatita, por estar ocultos sus contactos con la roca de caja por el relleno moderno. Solamente en el ángulo NE puede ob-



servarse el contacto con esquistos micáceos, de rumbo N-S y que buzan 80° al E.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo, feldespato, muscovita y berilo.

El berilo se presenta en cristales de hasta 0,15 m de diámetro, color verdoso, muy irregularmente distribuidos en la pegmatita y agrupados sólo en ciertas zonas de la misma. Aparece por lo general entre los cristales de cuarzo y feldespato de grandes proporciones y también incluidos en estos dos minerales. Pero no se lo ha observado en los agregados de cristales pequeños de cuarzo y feldespato.

Han sido extraídos unos 200 kilogramos de berilo mediante la remoción y rotura de trozos de pegmatita fracturados, o fáciles de desprender, restando en la actualidad en la superficie, sólo las bases de algunos cristales.

## 2.- "Loma del Viscote"

Ubicación y acceso.- Se encuentra al NE de la localidad de Tacana, a unos 500 metros en línea recta al SE de la casa de Francisco Serí.

Se puede llegar al afloramiento por sendas de herradura desde Tacana o desde el puesto Los Corrales, lugares ambos a los que se arriba por caminos carreteros.

El afloramiento.- Consiste en una pegmatita de unos 120 metros de longitud, de rumbo W-E que en su extremo oriental cambia hacia el NE. Buza 30° al NW en este lugar, no siendo observable la inclinación en la parte occidental. Su potencia se estima en unos 15 metros.

Por el norte está en contacto con esquistos micáceos y por el sud el relleno moderno no permite observar la posición de dichos esquistos.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste



en cuarzo, feldespato, muscovita, turmalina y berilo.

El cuarzo y el feldespato se presentan tanto en cristales de gran tamaño como en asociación de pequeños individuos. La muscovita es escasa y de pequeñas dimensiones, inexplorable por lo tanto.

El berilo se presenta en cristales verdosos y azulados, de hasta 0,12 m de diámetro, distribuidos muy irregularmente en la pegmatita, apareciendo tanto entre los cristales grandes de cuarzo y feldespato como en las asociaciones de estos últimos de cortas dimensiones. Este afloramiento no ha sido explotado.

### 3.- "Francisco Soria"

Ubicación y acceso.- Al SW de la casa de Francisco Soria y a unos 200 metros en línea recta, aflora otra pegmatita portadora de berilo. Se puede llegar al mismo desde Tacana o desde el puesto Los Corrales por sendas de herradura.

El afloramiento.- Formando la cresta de una loma alargada y atravesando esquistos micáceos, se observa una pegmatita de unos 30 metros de longitud, de rumbo N-S. Buza 45° al oeste, con una potencia máxima de 8 metros.

La mineralización consiste, en orden de frecuencia, en cuarzo, feldespato, turmalina, muscovita y berilo.

El berilo es escaso pero de notable transparencia, llegando a veces a constituir aguamarinas, aunque superficialmente se presentan muy fracturadas. No se ha explotado esta pegmatita.

### 4.- "Tronco Quemado"

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 3.000 metros al NE de Taco, al pie del cerro Tronco Quemado. Se puede llegar a este afloramiento por una senda de herradura que sale de la casa de Ramón Gordillo, en Taco.



El afloramiento.- Se trata de una pegmatita de unos 350 m de corrida, con rumbo N 10°W y que buza 35° al oeste. La potencia se estima en unos 6 metros. Se encuentra atravesando esquistos micáceos coincidiendo con éstos en el rumbo y buzamiento.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo, feldespato, turmalina, escasa muscovita, berilo y muy escaso granate.

El cuarzo y el feldespato sólo se presentan en cristales de pequeñas dimensiones. La turmalina es abundante, alcanzando algunos cristales hasta 0,10 m de diámetro. La muscovita es escasa y de cortas dimensiones, inexplorable por consiguiente.

El berilo se presenta formando conjuntos de cristales diversamente orientados. Estos conjuntos están irregularmente distribuidos en la pegmatita. Los cristales de berilo son de pequeñas dimensiones, no más de 0,05 m de diámetro, de colores azulados y verdosos, a veces de gran transparencia, pero en general fracturados.

No ha sido explotado este afloramiento.

#### 5 - "Ojo de Agua"

Ubicación y acceso.- A unos 2.000 metros en línea recta al SW del puesto Ojo de Agua. Se llega desde Anquincila por la senda de herradura que parte del Kilómetro 63,2 del camino carretero Taco-Anquincila, pasando por el norte del puesto de J.J. Córdoba. El recorrido por la senda es de unos 5 kilómetros aproximadamente.

El afloramiento.- Constituye una cuchilla alargada y prominente, aflorando en ella unos 200 metros, primeramente con rumbo N 40°W y luego S-N. No ha sido posible definir su posición, que aparentemente es vertical. Está en contacto con micacitas, que en el extremo NW tienen rumbo N-S y son verticales, mientras que en el E con el mismo rumbo buzan 40° al oeste. La potencia alcanza posiblemente a 20 metros.





La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo, feldespato, muscovita, turmalina, granate y berilo.

El cuarzo y el feldespato se presentan en asociaciones de grandes cristales, Cuando los individuos son de escasas dimensiones, abunda la turmalina en estas asociaciones de cuarzo y feldespato, presentándose también muscovita y granate.

El berilo aparece dentro del cuarzo, del feldespato o en el contacto de estos dos minerales, pero siempre cuando se presentan con grandes dimensiones.

Se han extraído, según informes del Sr. Manuel Córdoba, de Anquincila, unos 1.500 kilogramos de berilo, habiéndose obtenido algunos cristales que produjeron entre 50 y 100 kilogramos de mineral. Las labores efectuadas son superficiales y consistieron en la separación de los cristales aflorantes.

#### 6 - "Juan J. Córdoba"

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 400 metros en línea recta al NE del Km 63 del camino Taco-Anquincila; y a unos 300 metros al SW del puesto de Juan José Córdoba, en Taco de Abajo.

Se puede llegar por una senda, desde el mencionado camino carretero, partiendo del Km 63,2 hacia el norte.

El afloramiento.- Sobresale apenas en unas lomadas alargadas y bajas. Consta de dos cuerpos de rumbo N 40° E, separados entre sí unos 25 metros. Buzan al parecer 70° al NW. El meridional tiene unos 60 metros de corrida y cerca de 6 metros de potencia. El septentrional aflora aproximadamente por unos 90 metros con potencia máxima de 15 metros.

Por el oeste se encuentran en parte en contacto con micacitas ocultando el relleno moderno los otros límites de la pegmatita.



La mineralización en orden de frecuencia consiste en cuarzo, feldespato, turmalina, muscovita y berilo.

El cuarzo y el feldespato se presentan, ya sea en cristales de grandes dimensiones o en asociaciones de pequeños individuos. La turmalina es abundante y en cristales de hasta 0,30 m de diámetro. La muscovita, alterada casi siempre, es de reducidas dimensiones y escasa.

El berilo se presenta en cristales de colores azulados y verdosos, con diámetros de hasta 0,30 m; a veces con gran transparencia. La distribución es muy irregular restando solo en la actualidad las bases de algunos cristales que no han podido ser extraídos por estar encajados en masas de cuarzo que no alcanzaron a ser fracturados a mano, sistema que se ha utilizado en la precaria explotación realizada. Se obtuvieron según informes, cerca de 400 kilogramos.

#### 7 - "El Totoral"

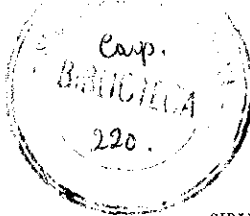
Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 500 metros en línea recta al WNW del puesto de Francisco Zurita, en el lugar conocido con el nombre de "El Totoral", al NE de Anquincila. Se puede llegar al afloramiento por una senda de herradura que parte del Kilómetro 55 del camino carretero, entre Ancasti y Anquincila; o también desde el Km 6 del camino Anquincila a Candelaria.

El afloramiento.- Consiste en dos pegmatitas paralelas y separadas entre sí unos 20 metros. Tienen rumbo N10° E. La occidental aflora unos 120 metros con potencia media de 4 metros, buzando 75° al E.

La oriental tiene unos 60 metros de corrida, buzando 75° al E, con una potencia media de 6 metros.

La mineralización, en orden de frecuencia, es de cuarzo, feldespato, muscovita, granate y berilo.

El cuarzo y el feldespato se presentan en cristales



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

pequeños. La muscovita es poco frecuente, de escasas dimensiones, inexplorable por consiguiente.

El berilo se presenta en cristales azules y verdosos de hasta 0,20 m de diámetro, agrupados en conjuntos de individuos y distribuidos muy irregularmente en la pegmatita.

Estos afloramientos no han sido explotados.

8 - "Anquincila Kilómetro 61,5"

Ubicación y acceso.- A unos 200 metros al S del kilómetro 61,5 del camino carretero, entre Taco y Anquincila. Se puede llegar fácilmente desde dicho camino.

El afloramiento.- Constituye la cresta de un cerro de regular altura y está formado por dos afloramientos de pegmatita. El meridional de rumbo N 35° W buza 70° al NE. La corrida es de 110 metros aproximadamente y potencia aparente de unos 25 metros como máximo.

El afloramiento septentrional tiene rumbo N 10° W, buzando al ENE unos 65°. Se estima la corrida en 140 metros y la potencia máxima en 15 metros. Entre los dos cuerpos de pegmatita aflora un resto de micacitas con rumbo N 35° W buzando 70° al NE. Hacia el norte el cuerpo septentrional está en contacto con micacitas de rumbo N 10° W buzando 65° al ENE.

Los contactos entre pegmatita y micacita están por lo general ocultos por el detrito de falda, consistente en restos de las mismas pegmatitas.

La mineralización, en orden de frecuencia, es de cuarzo en individuos grandes y pequeños, y feldespatos con iguales características; turmalina en cristales de hasta 0,50 m de longitud, muscovita alterada, escasa, y granate.

El berilo es escaso al parecer, aunque según informes



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

de el Sr. Manuel Córdoba, han sido extraídos todos los cristales que afloraban, en un total aproximado de 500 kilogramos. Los cristales alcanzan a veces a diámetro de 0,15 m, de colores azulado-verdosos y se encuentran muy irregularmente distribuidos en la pegmatita.

#### 9 - "Cerrito de la Cruz"

Ubicación y acceso.- El nombrado cerro se encuentra en Anquincila a pocos metros del camino carretero Anquincila-Ancasti y frente a la Escuela Provincial.

El afloramiento.- Constituye una elevación, prominente y alargada en dirección NNW. La pegmatita aflora unos 100 metros con rumbo N 20° W, buzando aparentemente 75° al NNE. La potencia media es de unos 7 metros. Los detritos de falda ocultan el contacto con las micacitas, las que afloran solamente en el extremo norte sobre la falda oeste con igual rumbo y buzamiento que la pegmatita.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en grandes cristales de cuarzo blanco lechoso, escaso feldespatos y muscovita. El berilo aparece dentro del cuarzo en cristales verde-azulados de hasta 0,18 m de diámetro, aunque muy escasamente. Se han obtenido, según informes de los pobladores, unos 100 kilogramos.

#### 10 - "Sud de Anquincila"

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 900 metros en línea recta al SSW de Anquincila. Se puede llegar al mismo desde el camino de Anquincila-Ancasti, tomando hacia el oeste inmediatamente después de la primera curva que describe dicho camino al salir de Anquincila hacia Ancasti.

El afloramiento.- Constituye una pequeña lomada, alargada hacia el NW. La corrida de la pegmatita es de unos 75 metros con rumbo N 35° W.



La potencia no pudo ser apreciada exactamente, pues los contactos con las micacitas están ocultos por el relleno moderno, no pudiendo estimarse tampoco el buzamiento.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo, feldespato en poca cantidad, muscovita y turmalina escasa y berilo. Este último, de cristales azulados claros, muy transparentes, a veces aguamarinas, se presenta en cristales de cortas dimensiones y muy fracturados superficialmente. Los individuos observados no alcanzaron a 0,05 m de diámetro. Se intentó la explotación aunque en forma sumamente precaria, ignorándose las cantidades obtenidas.

#### 11 - "Puesto de Solano Vergara"

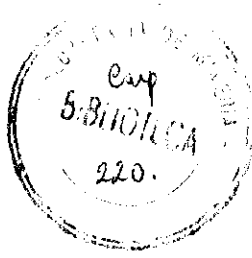
Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 2.500 metros en línea recta al SW de Anquincila, dentro de la propiedad de la Sucesión de Solano Vergara y a unos 1.000 metros del puesto del mismo. Se arriba hasta este punto por un camino particular que parte de Anquincila, y desde allí sale una senda de herradura que pasa por el afloramiento con un recorrido de unos 2 kilómetros.

El afloramiento.- Consta de dos cuerpos de pegmatita unidos hacia el norte. La rama oriental tiene rumbo N-S, buzando 45° al oeste. La corrida es de más de 250 metros y la potencia alcanza a 14 metros. La rama occidental, de rumbo NE, es más potente, aproximadamente de 25 metros y buza al NW 55°. Se encuentra en contacto con micacitas de rumbo general N-S y que buzan entre 40° y 55° al oeste.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo, feldespato, muscovita, turmalina y berilo.

El berilo se presenta casi siempre en los cristales de feldespato de grandes dimensiones, alcanzando diámetros de hasta 0,12 m, y sus colores son azulados claros y a veces transparentes.

Se han realizado dos pequeñas labores superficiales



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

que consistieron en la remoción de trozos de pegmatita fracturados y se ignora la cantidad de berilo extraído.

12 - "Zacarías Gordillo"

Ubicación y acceso.- Se encuentra en el cerro Cañada de Ipizca, a unos 500 metros al norte del puesto de Zacarías Gordillo, se puede llegar a este afloramiento desde el camino carretero Anquincila-Ipizca, partiendo hacia el oeste por una senda de herradura a la altura del kilómetro 5.

El afloramiento.- Consiste en una pegmatita concordante con los esquistos micáceos que atraviesa, de rumbo N-S, de más de 300 metros de corrida y con potencia aproximada a los 40 metros. Buza 45° al oeste.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en feldespato, cuarzo, turmalina, muscovita y berilo.

Este último mineral se presenta en cristales de hasta 0,20 m de diámetro, de color verde azulado, distribuidos aislada e irregularmente en el cuerpo de la pegmatita. No ha sido explotada.

13 - "Ignacio Varela"

Ubicación y acceso.- Se encuentra a pocos metros al norte del puesto de Ignacio Varela, en la cañada de Ipizca, que corta el camino de Anquincila e Ipizca a la altura del kilómetro 6. Se arriba a este puesto desde el camino carretero, tomando una senda hacia el oeste, poco después de cruzar dicha cañada.

El afloramiento.- Constituye una cuchilla alargada, donde se presenta la pegmatita con unos 200 metros de longitud, con rumbo N10° W, buzando aparentemente unos 60° al NNW. La potencia varía entre 7 y 20 metros. Se encuentra atravesando micacitas de igual rumbo y buzando desde 40° a 65° al NNW. Los contactos están poco visibles por encon-



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

trarse bajo los detritos de falda que cubren ambas laderas de la loma.

La mineralización consiste, en orden de frecuencia, en cuarzo, feldespato, turmalina, escasa muscovita y berilo.

El cuarzo y el feldespato se presentan en asociaciones de individuos de cortas dimensiones, como también en grandes masas. La turmalina es relativamente escasa, y sus dimensiones llegan hasta 0,20 m de longitud. El berilo de colores claros, blanco lechoso a menudo, se presenta en cristales de diversos tamaños, hasta de 0,15 m de diámetro.

Los pocos cristales observados se encontraron en el contacto de cuarzo y feldespato, donde estos últimos se presentaban en masas de grandes dimensiones.

No se han realizado labores, salvo la extracción de los cristales de berilo que afloraban, moviendo y quebrando trozos de pegmatita fracturados. Se obtuvo, según el Sr. Ignacio Varela, unos 400 kilogramos.

#### 14.- "La Quebrada".

Ubicación y acceso.- Se encuentra sobre la senda de hercadura que une Ancasti con la Cañada de Ipizca; y a unos 1.500 metros antes de llegar a este último lugar. Se arriba a este afloramiento desde Ancasti por dicha senda; o desde el camino carretero Anquincilla a Ipizca, partiendo la senda hacia el este, a la altura del kilómetro 4.

El afloramiento.- Tiene una longitud de 20 metros y 3 metros de potencia media, Su rumbo es N 10°W y la posición vertical, atravesando concordantemente las micacitas.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en feldespato, cuarzo, muscovita, turmalina y berilo.

El berilo se presenta de color blanco amarillento, en cristales de escasas dimensiones y agrupados en conjuntos de individuos que a su vez están muy irregularmente distribuidos en la pegmatita.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

ta. No ha sido explotada.

15 - "Ipizca".

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 500 metros en línea recta al NE de la casa de la Sra. Eloísa de Melo, en Ipizca.

No existe senda hasta este afloramiento, pero se puede llegar fácilmente desde dicha casa, o desde el camino carretero Anquincilla a Ipizca, poco antes de arribar a esta localidad.

El afloramiento.- Constituye una delgada cuchilla no muy elevada, de más de 120 metros de longitud, con 4 metros de potencia media. El rumbo es NNE-SSW buzando 65° al WNW y atravesando concordantemente los esquistos micáceos.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo y feldespatos en cristales de pequeñas dimensiones; muscovita escasa; turmalina y berilo.

El berilo es poco frecuente y se presenta en cristales pequeños y aislados, de color azulado, distribuidos irregularmente en la pegmatita. No ha sido explotado.

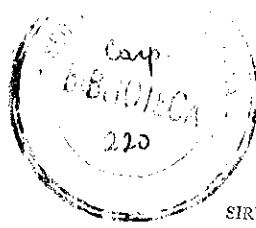
16 - "Cuesta de las Tuscas".

Ubicación y acceso.- Se encuentra en el lugar conocido con el nombre de Cuesta de Las Tuscas, al NE de Ipizca. Partiendo de esta localidad se puede llegar al afloramiento por la senda que se dirige hacia la Mesada de Ipizca.

El afloramiento.- La pegmatita forma una cresta que cae abruptamente hacia la senda de herradura antes mencionada. Aflora unos 100 metros con una potencia media de 6 metros. Su rumbo es N-S y su posición vertical, concordando con las micacitas que atraviesa.

La mineralización consiste, en orden de frecuencia, en feldespatos, cuarzo, muscovita escasa y de cortas dimensiones, tur-





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

malina y berilo.

El berilo se presenta en cristales blanquecinos, pequeños y escasamente distribuidos en la pegmatita. No ha sido explotado.

17 - "Kilómetro 69,5-Ramblones".

Ubicación y acceso.- Aflora sobre el camino carretero La Majada-Ramblones, a la altura del Km 69,5.

El afloramiento.- Se trata de una pegmatita de rumbo E-W, aparentemente vertical, de unos 50 metros de corrida, con potencia media de 6 metros. En el mencionado camino carretero, un corte de poca altura la descubre, pues en superficie no se visualiza con nitidez, debido a encontrarse semioculta por el relleno moderno.

La mineralización consiste en cuarzo, feldespato, muscovita y berilo. El berilo se presenta en el contacto del cuarzo y feldespato y se lo observó también dentro de las agrupaciones de muscovita. Los cristales son de cortas dimensiones, menos de 0,05 m y de colores azulados y verdosos.

18 - "Ramblones".

Ubicación y acceso.- Se encuentra a unos 500 metros en línea recta al norte de la unión de los caminos Ramblones-Esquiú y La Majada-Ramblones. Se llega fácilmente ascendiendo desde la unión de caminos una senda bien marcada.

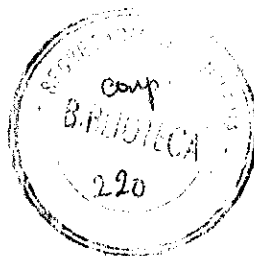
El afloramiento.- Constituye la cresta de un cerrito, aflorando unos 150 metros aproximadamente, con rumbo N 35° W y buzando 70° al SW. La potencia se estima en unos 10 metros. Se presenta en contacto con micacitas por el sud que tienen igual rumbo y buzamiento, mientras que los demás límites están ocultos por el detrito de falda.

La mineralización, en orden de frecuencia, consiste en cuarzo feldespato, muscovita, berilo y turmalina.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

- 18 -



SIRVASE CITAR Nota N°.....

El cuarzo y el feldespato se presentan en grandes masas, como asimismo en asociaciones de individuos de cortas dimensiones. La muscovita es escasa, inexplotable. El berilo, en cristales de hasta 0,15 m de diámetro, es de colores azulados y verdosos, a veces transparentes; se lo observa tanto dentro de las masas de cuarzo, de las de feldespato y en el contacto de estos dos últimos, como también incluido en las partes de la pegmatita constituida por asociaciones de pequeños individuos de cuarzo y feldespato.

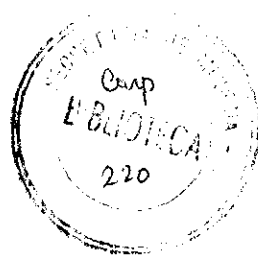
Se extrajeron, mediante labores superficiales, y según informes de los pobladores, unos 400 kilogramos de berilo.

#### 5.- CONDICIONES ECONOMICAS

Dadas las características de los filones pegmatítico y en especial la irregular distribución de sus minerales accesorios, no es posible determinar si alguno de los afloramientos reconocidos es explotable por berilo exclusivamente. Dicha explotación puede realizarse con éxito, siempre que se comercialicen el cuarzo y el feldespato o alguno de éstos dos minerales, de manera que los gastos efectuados sean compensados. De tal modo el berilo obtenido significará exclusivamente ganancia, puesto que su separación no ofrece dificultades.

Bajo tal enunciación los factores que deben tenerse cuenta son los siguientes: a) existencia de cuarzo y feldespato en masas de tamaños y purezas explotables; b) proximidad a los puntos embarque.

En estas condiciones favorables solamente pudo ubicarse un yacimiento. Es el denominado "Ramblones", cuya situación con respecto a caminos y la distancia de 35 kilómetros por carretera de llanura a la estación ferroviaria Esquíú lo señalen como el mejor caso. El problema a resolver en este caso sería el precio del cuarzo y el feldespato y el costo de transporte ferroviario a Buenos Aires único gran centro de consumo. Debemos advertir que ambos minerales



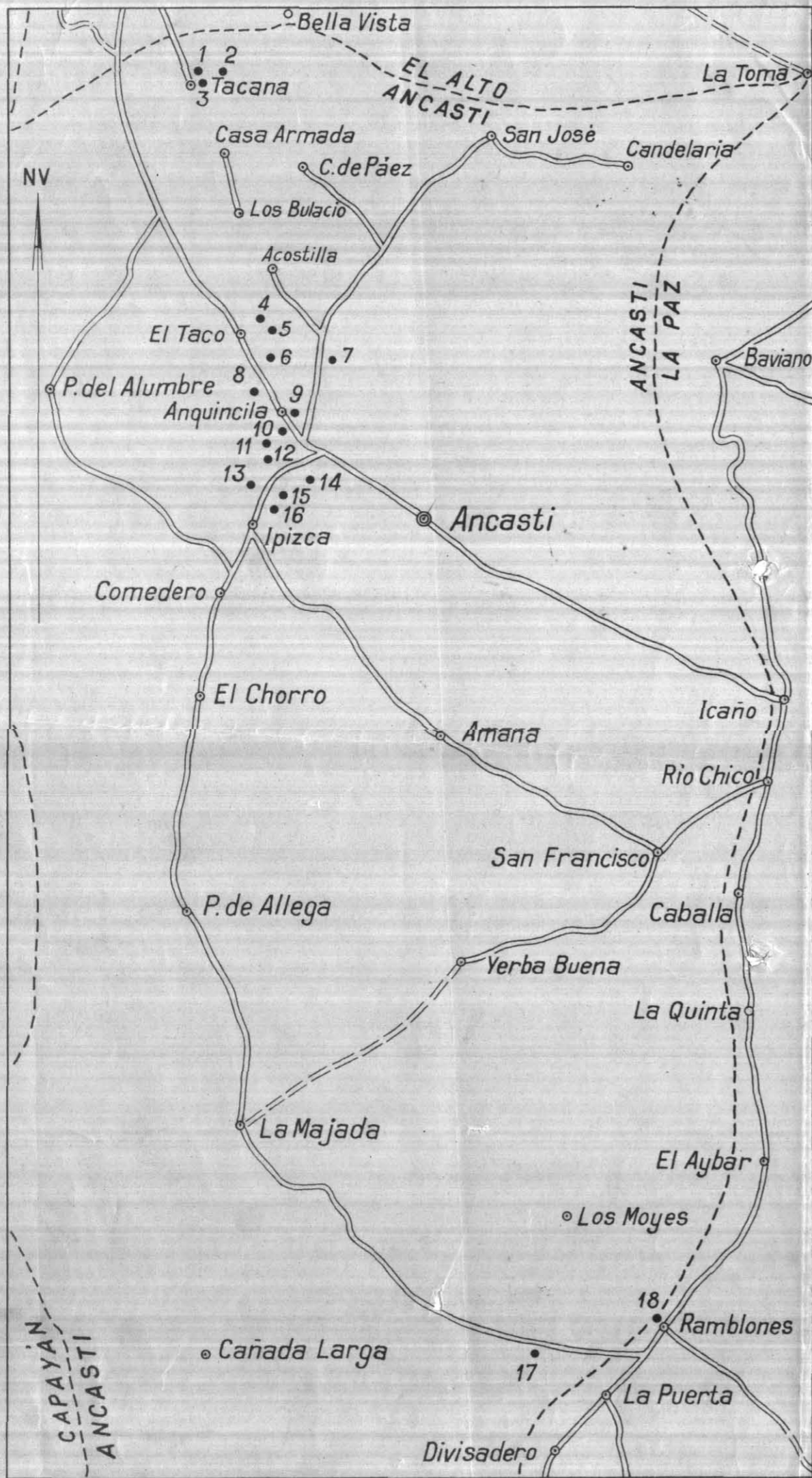
llenan las planchadas ferroviarias de la provincia de Córdoba.

La explotación de otras pegmatitas-que sólo podría explotarse por el berilo, ya que la mica presente en ellas no es aprovechable en ningún caso-sería sumamente riesgosa para cualquier capital, a causa de los excesivos costos de los fletes en camión hasta las estaciones de ferrocarril. No obstante, de ser necesario acrecentar la producción de berilo, ésta puede intentarse por un sistema centralizado de compra de mineral a pirquineros de la zona, facilitando herramientas y explosivos. Este sistema daría éxito, para lo cual debería declararse libre para la explotación de berilo a la región en cuestión.

#### 6.- CONCLUSIONES

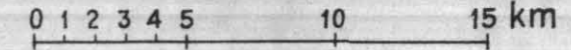
- 1º) Es evidente la existencia de numerosos filones pegmatíticos portadores de berilo en la región sud de la sierra de Ancasti, provincia de Catamarca.
- 2º) No es aconsejable la explotación solamente por berilo. Esta puede realizarse con éxito, siempre que se explo conjuntamente con el cuarzo y el feldespatos. El afloramiento mejor ubicado es "Ramblones".
- 3º) Puede aumentarse la producción de berilo en el país centralizando en la zona la compra de mineral a pirquineros.

(A. Lapidus)



Croquis de ubicación de las Pegmatitas con Berilo  
Sierra de Ancasti-Prov. de Catamarca

Escala 1:250.000



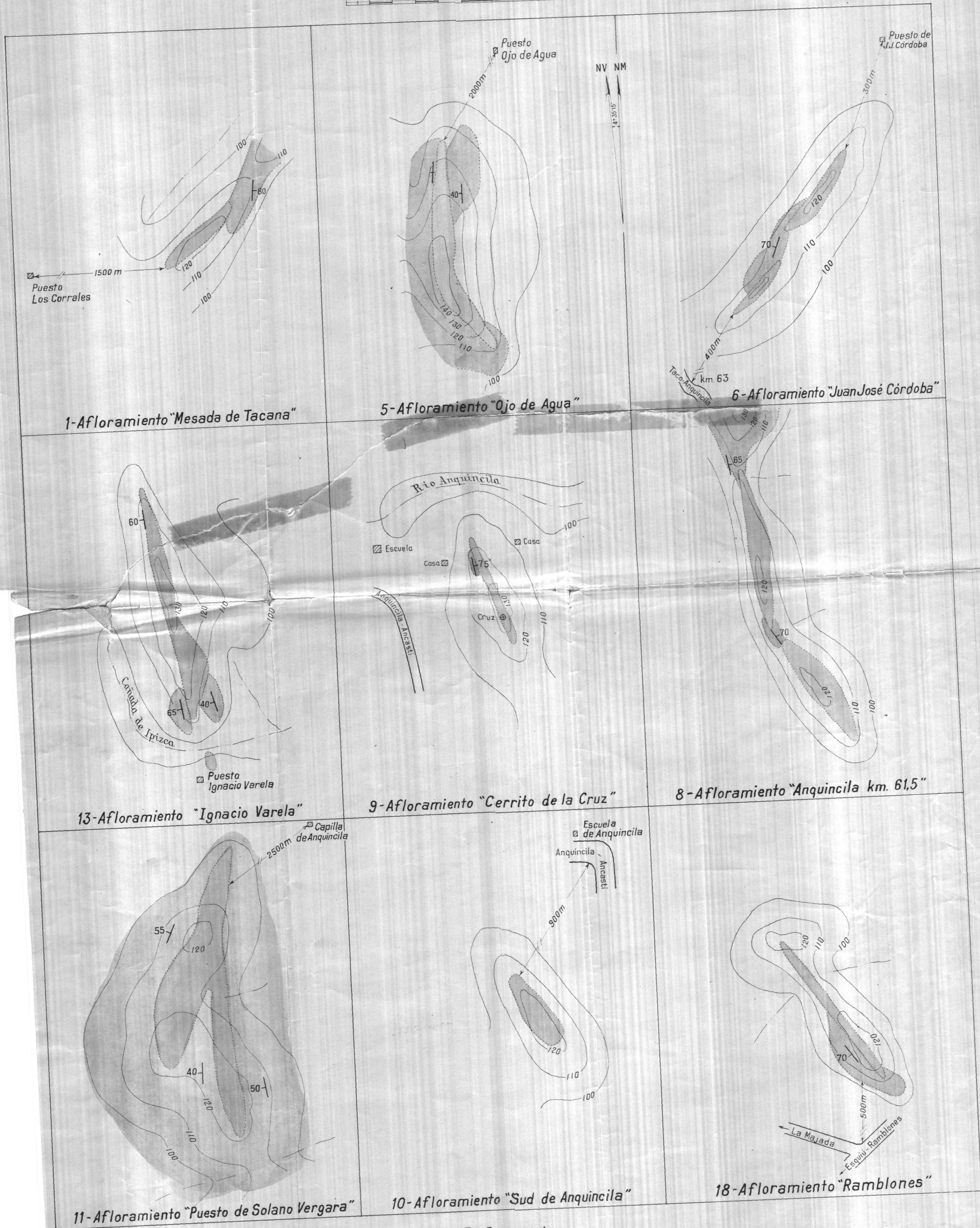
AMPLIADO DEL PLANO N°14-DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DE CATAMARCA(1:750.000)

— AFLORAMIENTOS —

- 1 "MESADA DE TACANA"
- 2 "LOMA DEL VISCOTE"
- 3 "FRANCISCO SORIA"
- 4 "TRONCO QUEMADO"
- 5 "OJO DE AGUA"
- 6 "JUAN J. CORDOBA"
- 7 "EL TOTORAL"
- 8 "ANQUINCILA km. 61,5"
- 9 "CERRITO DE LA CRUZ"
- 10 "SUD DE ANQUINCILA"
- 11 "PUERTO DE SOLANO VERGARA"
- 12 "ZACARIAS GORDILLO"
- 13 "IGNACIO VARELA"
- 14 "LA QUEBRADA"
- 15 "IPIZCA"
- 16 "CUESTA DE LAS TUSCAS"
- 17 "km. 69,5 - RAMBLONES"
- 18 "RAMBLONES"

Pegmatitas Portadoras de Berilo  
Sierra de Ancasti - Provincia de Catamarca  
BOSQUEJOS TOPOGRÁFICOS-GEOLÓGICOS

Escala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 100 200 m



Referencias

- ESQUISTOS CRISTALINOS.
- PEGMATITA.
- RELLENO MODERNO.

40 RUMBO Y BUZAMIENTO.  
CONTACTO APROXIMADO.