

19-1-71

552 (8.8.3)104

CONTROL LITOLOGICO DE LA HOJA 40i

RIO NEGRO

por el  
doctor

FERNANDO L. SESANA

+ Año 1970 -

202

Informe preliminar sobre  
la campaña realizada durante los meses de octubre y noviembre  
1970

Control litológico de la Haja 40 i

En la zona norte de la Haja 40 i, se encuentra el granito de las inmediaciones del Pto. Botana, en el que se pueden establecer diferenciaciones pegmatíticas; hacia el norte y el este, se halla cubierto por coladas de riolitas y sus tabas procedentes de las Sierras de Pailanán; estas efusiones aparecen aparentemente en discordancia sobre el granito. Ambas formaciones están bastante cubiertas por sedimentos modernos.

Las vulcanitas aéreas, se presentan como arenitas de rumbo EW que asoman en el ambiente sedimentario dominante.

En Los Berros a 7 km. en dirección sur del Pto. La Viuda, aparecen elementos metamórficos integrados por esquistos cuarzosos, de color gris oscuro, los mismos se hallan atravesados por diques de vulcanitas de rumbo NE-SW. Luego de esta relación que vimos a encontrar también más al sur de este lugar, no se pudo ver relaciones en la base de los cogritos firmados por metarolitas por encontrarse las mismas, totalmente cubiertas por sedimentos. Se pudo constatar que todos los sectores señalados como metamorfismos dudosos, por los estudios anteriores, se hallan formados por este tipo de esquistos. Las zonas indicadas como intrusivas están formadas por focas efusivas.

Debemos señalar que inmediatamente al sur del Pto. La Viuda y entre ambiente de riolitas, localizamos a los es-

esquistos ya citados, con el mismo rumbo y que fueron regularmente migmatizados por el granito que se halla al norte del pueblo Los Berros.

Destacamos que dentro de estas migmatitas que muestran una textura porfiroblástica, se hallan cuarcitas concordantes con la esquistosidad y con aparente continuidad litológica con el esquistos, de modo que las mismas, bien pueden provenir de diferenciaciones más cuarcosas dentro de los sedimentos que originaron a los esquistos de la zona. A un km y medio de este lugar hacia el norte, este afloramiento migmatítico se hace más potente, aquí vemos que tiene lugar un dislocamiento notable, normal a la esquistosidad; por las estructuras de dislocación, se han enlazado guías de granito aplítico.

En la zona sur de esta hoja podemos establecer, que las metarritas por sus relaciones con las Rocas que las circundan, con los elementos litológicos más antiguos; los mismos fueron perturbados por las intrusiones de las vulcanitas mesozoicas como esimismo, por el magma granítico que además de migmatizarlos los intruye en una facies posterior a la granitización en forma de diques y guías.

Al considerar la propagación granítica en la parte norte del sector de esta hoja, vemos que el mismo no se extiende más allá de las inmediaciones del norte de Pto. Botana, como se señalará oportunamente.

Desde este lugar, la propagación granítica tiene lugar al este y sur, aunque todo en esta dirección. Si bien la estructura general de la zona sur de la mina Consuelito hasta

el Pto. Botana, está dada por la orientación NE-SW de los equis-  
tos con buzamiento que se aparta poco de los 90°, los mismos se  
hallan magnetizados y regularmente invertidos por el granito que  
acabamos de citar. Este proceso de penetración magnética, ha sido  
tan intenso y amplio que, casi toda esta área que fuera de prima-  
ria esquistosa, hoy se halla formada por dicho granito el que  
contiene xenolitos y amplios remanentes metamórficos en su masa.  
Debido a que en su casi totalidad, la expansión intrusiva se pro-  
pagó a través de la foliación, es que la fotografía aérea denota  
la estructura orientada primaria de la zona.

#### Control litológico de la Haja de cabeceras del A° Tembrao:

Esta zona se propaga del extrazonal de  
la meseta basáltica del Somuncurá a la latitud del poblado Tembrao,  
hacia el este. Toda esta área correspondiente a las cabeceras del  
A° Tembrao, se encuentra formada por vulcanitas mesozoicas, es-  
tando sustrato como componentes litológicos, representantes in-  
trusivos graníticos.

En realidad, la zona está formada en su mayor  
proporción por riolitas, con fuerte disclasamiento en dos direc-  
ciones NE y EW, como resultado de mismo, las vulcanitas se despren-  
den en lajas de espesores variables, que son utilizadas en la  
construcción.

Considerando una línea imaginaria por la pi-  
cada que une el poblado del Tembrao con el Pto. de Vacarinas en  
las cercanías del afloramiento de cobre y plomo, podemos estable-  
cer una zona de unos 100 m a 300 m de ancho en que se advierte  
un contacto entre las riolitas ubiendas al norte de esta línea

y las andesitas al sur de la misma, que luego serán cubiertas por la meseta basáltica. La coloración clara de las riolitas y su erosión que engendra formas redondeadas nuevas pueden confundir las con granito en la fotointerpretación.

Componentes graníticos, fueron localizados aproximadamente a tres km al sur este del Pto. Vasquez y sobre las estribaciones septentrionales de la meseta de Lamuncurá; este granito se halla cubierto por areniscas tobáceas, en la zona de contacto, se desplaza una veta de baritina con una potencia de 0,60 m.

#### Estudio sobre paragénesis de cobre y plomo:

Zona de Las Herreras Tomando como base las labores de exploración que realizaron en 1968 una comisión de la Dirección Nacional de Geología y Minería, se efectuó un muestreo sobre esquirlas de rocas, a partir de las labores abiertas.

Las tareas se programaron a partir de los 10 m al N y S de la corrida mineralizada con frecuencias de 50 m para los lugares próximos a la misma y con frecuencia de 100 m para los más alejados.

En esta zona de mineralización de plomo y cobre, no se establece una veta en forma neta, sino que la mineralización tiene lugar en el contacto del granito pegmatítico, que es la roca predominante en la zona, con los esquistos que se encuentran en la parte norte de este granito, esta puede establecerse sólo con claridad, en la III, donde se vé que los esquistos presentan un buzamiento 65° E.

A 110 m al sur de estas labores y en las imme-

direcciones del punto 25, aparece cerusita, en forma de guías paralelas a las labores, extendiéndose hacia el oeste; este carbonato también lo pudimos ubicar a un metro hacia el este de la trinchera D.

En la zona mineralizada correspondiente al punto 25, se establece un contacto entre el granito pegmatítico y las riolitas, que se propagan a partir de este punto, hacia el sur de la zona granítica considerada.

En esta zona se sacaron 45 muestras de esquirlas de rocas para análisis químico, en su mayoría, las mismas fueron extraídas del granito.

Luego de efectuar el muestreo de referencia, se visitaron diversos yacimientos de cobre, fluorita, plomo y wolfram, obteniéndose en cada caso muestras de caja, veta y mineral, a fin de realizar estudios comparativos sobre temperatura de formación de yacimientos, con el propósito de ver la posibilidad de establecer zonas de temperaturas semejantes en cuanto al gradiente de génesis de minerales.

### Zona del Tembrao:

A 14 km. al este del poblado del Tembrao, y a 1.000 al norte del Pto. de Vacaresa, se halla la manifestación de cobre y plomo en la que la Dirección Nacional de Geología y Minería realizó en 1968 labores de exploración. Se procedió lo mismo que en Los Barros; a partir de la labor minera se muestreó el área elegida, extrayéndose 49 muestras con una frecuencia de 100 m, en forma de reticulada.

En este lugar se pudo establecer que, además del mineral de referencia existen otras manifestaciones de cobre, manganeso, baritina y hierro, en los alrededores de dicho destapal.

Manganeso: A escasos 80 m al W la labor que contiene plomo, se observa una veta de baritina con minerales de manganeso, de rumbo N 39° W con buzamiento vertical y con una corrida visible de aproximadamente 500 m. La roca de caja es andesita.

En el punto de muestreo (2 46), aparece en una zona de contacto de riolita con riolita silicificada, una veta de manganeso y cuarzo con un ancho interrumpido de hasta 5 m., su rumbo es N 75° W. De dicho punto (2 46) se midió una corrida hacia el este de alrededor de 200 m. y hacia el oeste otros 300 m. Cobres: A 45 m al NW de la labor de plomo y con dirección S 64° W a dicha labor, se establece en la andesita de caja de la veta de manganeso una mineralización de cobre similar a la hallada en la citada labor. Esta zona de mineralización en la andesita, se extiende, en forma de manchones con rumbo N 32° W, estas manifestaciones cupríferas se hallan a escasos 5 m. al este de la veta de manganeso y baritina.

Hierro: Entre 1800 a 2.000 m. al oeste de labor de plomo y aproximadamente a 300 m. al sur de la misma, hallamos un afloramiento de siderita en ambiente andesítico, en forma de veta de rumbo N 45° W y buzamiento 47° W, reconocida en una trinchera de 5 m. de largo por 3 m. de ancho.

Aparentemente, por las manifestaciones pequeñas circundantes a la trinchera citada, podríamos calcular un área de aproximadamente 1.300 m<sup>2</sup> de mineralización de carbonato

A 500 m al este de esta manifestación de siderita, se parece otro, también en forma de veta, con rumbo N 75° V, se encuentra muy cubierta y su afloramiento es mínimo, la corrida visible es aproximadamente de 20 m. y su ancho de 0,40 m.

Hacia el este de la zona mineralizada descrita, se hallaron otras manifestaciones menores de cobre, como así también de berilitas y calcita.

Todo esto, nos hace pensar, que nos encontramos en una zona que por la diversificación de los componentes mineralógicos debe ser considerada como un distrito mineralizado.

La zona de mayor mineralización se ubica en la parte en que puede establecerse un contacto entre riolita y andesita.

#### Paragénesis de las calizas de Yaguajay.

Esta zona y la aldea del A° Franeta ya fue estudiada por el suscripto durante la campaña de 1957.

En esta campaña, se efectuó un reconocimiento general de la misma a fin de precisar con exactitud, algunos rasgos estructurales y fenómenos de mescla que quedaban pendientes de confirmación.

El motivo principal del trabajo en esta zona, fue estudiar los afloramientos de calizas; en esta oportunidad, pudimos establecer un nuevo hallazgo de dimensiones considerables, que no se ubicó anteriormente.

Estos afloramientos pueden ser localizados entre la estancia de Carlos Pañecura y el Rinón del Yaguajay.

A cuatro km. del campo de Pañecura hacia el



Rincón del Yacimá se halla la primera manifestación de caliza cristalina en una zona de contacto entre el granito y metasedimentos.

Dicho afloramiento se lo puede seguir a través de 600 m. con una dirección N 43° W y su ancho puede ser calculado en 40 m. El esquisto con que se encuentra en contacto es una micacita. El afloramiento en toda su extensión muestra crestones que nos señalan un buzamiento de 80° E.

Este afloramiento se halla interrumpido hacia el norte por una falla de rumbo NE-SW, emplazada a escasos 300 m. del mismo.

A 600 m al sur del afloramiento citado y a 1.500 m lomadas arriba y hacia al oeste, se encuentra otra caliza con las siguientes características: Corrida reconocida en superficie 1.100 m. con rumbo E-W y buzamiento de 60° a 70° al sur, ancho aproximado reconocido en toda su extensión longitudinal: 50 m. Al sur la caliza limita con granito, estableciéndose una zona de contacto de unos 10 a 15 m; en cambio, en el borde norte, el contacto con los esquistos micatizados es transicional.

De acuerdo con los rumbos y buzamientos observados en la caliza y el desplazamiento de más de mil metros entre ambos afloramientos de idénticas características mineralógicas, nos hace pensar en la existencia de una falla normal a la que pudo ser constatada en el norte del primer afloramiento considerado.

Además, en esta zona se pudieron individuar

las mineralizaciones de cobre y fluorita, las mismas quedaran sujetas al plan de exploraciones de la Dirección Nacional de Geología y Minería.

HEHE

  
Dr. Fernando L. Sesnan