

INFORME PRELIMINAR

PROYECTO 15 AH "VALCHETA"

SECTOR 4166 - I - MOSAICO 06

Geól: DIEZ, Osvaldo Mariano.

Plan Patagonia Comahue. Subsede "LOS ALAMOS"
17 de Febrero de 1977.

I N D I C E

I.- RESUMEN	Pág.	3
II.- INTRODUCCION	"	3
III.- INVESTIGACIONES ANTERIORES.	"	4
IV.- GEOGRAFIA	"	5
V.- GEOLOGIA	"	6
VI.- ESTRATIGRAFIA.....	"	6
VII.- TRABAJOS DE CAMPO.....	"	24
VIII.- RESULTADOS.....	"	24
IX.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INVESTIGACIONES FUTURAS	"	24
X.- LISTA BIBLIOGRAFICA.....	"	25

I.- RESUMEN

A- Objetivos:

Los objetivos perseguidos en la realización de esta comisión, fue la de localizar, por medio de la prospección panorámica del área nuevos cuerpos mineralizados con minerales metalíferos y no metalíferos. Además se trataron de ubicar zonas con rocas de aplicación.

B- Resultados principales:

Durante las tareas de campo se pudieron reconocer siete unidades geológicas, que con posterioridad serán descriptas.

Se obtuvieron muestras de sedimentos de suelo, fluviales y de roca para corte petrográfico y geoquímica. Al mismo tiempo se realizó un censo de los yacimientos conocidos.

C- Perspectivas:

Las posibilidades mineras de esta región son muy poco alentadoras. Solamente la explotación de las calizas y dolomitas del valle del arroyo Paja Alta, nos da un saldo positivo en cuanto a minería, en lo que refiere a esta área.

II.- INTRODUCCION

A- Ubicación y vías de acceso:

Este mosaico está comprendido entre los paralelos de 40° 45' y 40° 30', y los meridianos de 66° 15' y 66° 00'.

Para arribar al mismo, se puede hacer por la ruta Nacional N° 23 o por el Ferrocarril General Roca. Ambos lo cruzan en su parte Sur en sentido SE-NW. Se encuentra complementado por numerosos caminos vecinales, siendo los principales los que van a los parajes de Paja Alta y Chipauquil, y a la localidad de Pomona.

La población más importante de este mosaico es el pueblo de Valcheta, situada aproximadamente a unos 137 Km de la ciudad de San Antonio Oeste. Es aquí donde desarrolla toda la actividad comercial. Esta es una región netamente agrícola-ganadera.

La actividad agrícola se desarrolla principalmente en el valle La Valcheta, donde se observan grandes plantaciones de verduras y frutales.

También tenemos que destacar la importancia que para la región tiene la cría de ganado ovino, bovino y caprino.

Con respecto a la actividad minera, sólo podemos decir que se están explotando los cuerpos calizos pertenecientes a la Fm. Roca.

C- Integrantes de la Comisión:

La presente comisión estuvo integrada por:

Jefe de Comisión: Geólogo Osvaldo DIEZ.

Ayudante de campo: Atilio ESTRADA.

Baqueanos: Eduardo DEVIA.

Julián CIBRIAN.

Carpero: Miguel CUELLO

III- INVESTIGACIONES ANTERIORES

WICHMANN, 1927, pionero de la geología en el área, nos da los lineamientos geológicos y estructurales de la misma.

GROGGE, R.E. 1956. Hace referencias a las estructuras basales de la altiplanicie de Somuncura.

RE, C.N., 1959. Hace un estudio sobre las calizas y dolomitas del Bajío de Valcheta y un reconocimiento de la salina del "Gualicho".

NUÑEZ, E., 1975. Realiza el levantamiento de la Hoja 39 i Valcheta.

VALLES, J., 1974. Nos brinda un informe de observaciones referidas a los yacimientos metalíferos y de fluorita de la provincia de Río Negro, con piladas, analizadas y ordenadas según criterios genéticos, cronológicos y morfoestructurales.

LIZUAIN, A., 1974. En su trabajo final de licenciatura hace un bosquejo de la geología de los alrededores del bajo de Paja Alta.

Además debemos citar a: HOLMBERG, E. (1966-67); THEBAULT, J. (1972-); GROGGE, R. (1960); REVERBERI, O. (1967); STIPANIC-METHOL (1972); FERUGLIO (1949).

IV.- GEOGRAFIA

A- Fisiografía:

1- Orografía:

No hay en este sector de trabajo ningún ente orográfico de importancia.

La región se presenta como una peneplanicie, con suaves ondulaciones elaboradas tanto en rocas del basamento como en las vulcanitas Jurásicas. Los sedimentos pertenecientes a la Fm. Rocan nos brindan un relieve mesetiforme.

2- Hidrografía:

La red hidrográfica está mal desarrollada. El principal curso de agua es el arroyo Valcheta, que atraviesa al mosaico en sentido SSW-NNE, y vierte sus aguas en la laguna Curicó.

Los demás están representados por cauces secos que en raras excepciones llevan agua.

B- Clima:

Podemos definir al clima de la región como semiárido. Se caracteriza la zona por sus veranos de temperaturas cálidas e inviernos con temperaturas que llegan hasta los 13° bajo cero. Las lluvias tienen casi siempre un carácter torrencial, lo que provoca una serie de inconvenientes como son las inundaciones, cortes de caminos y vías del ferrocarril, etc..

C- Vegetación:

La vegetación que predomina es, dadas las características climatológicas, de carácter xerófila, predominando las formas achaparradas y espinosas. Las más comunes son: algarrobo, alpataco, mata cebo, molle, jarilla, etc..

A la vera del arroyo Valcheta se puede observar un gran desarrollo vegetativo dado por álamos, tamariscos, sauces, olmos, etc..

D- Suelos:

Predominan los suelos "esqueléticos", y solamente en el valle del A° Valcheta, se desarrollan suelos con un alto contenido húmico.

Se caracterizan además por su poca capacidad para la retención de las aguas de lluvia, de ahí, que la vegetación se presente con las características ya apuntadas.

La granulometría de los mismos es variable, predominando las arenas gruesas y finas. Estas se han formado a expensas de la destrucción " in situ " de las rocas preexistentes: anfibolitas, esquistos, riolitas, granitos, basaltos, etc..

V.- GEOLOGIA

A- Sumario General:

La zona presenta algunas dificultades, para realizar las observaciones geológicas y su posterior mapeo, dadas las características del relieve de la misma.

Se pudieron reconocer las siguientes unidades geológicas; a saber: Basamento Metamorfizado, Rocas Graníticas, Vulcanitas Jurásicas, Estratos con Dinosaurios, Fm. Puesto Piri, Fm. Roca, Fm. Patagonia, y los sedimentos modernos, los cuales tienen una amplia distribución.

VI.- ESTRATIGRAFIA

1) Cuadro Estratigráfico:

CENOZOICO	CUARTARIO	HOLOGENO		SEDIMENTOS NO CONSOLIDADOS
	TERCIARIO	Oligoceno Eoceno		Formación Patagonia
	CRETACICO- TERCIARIO		Daniano Maestrichtia- no.	Formación Boca
MESOZOICO	CRETACICO		Maestrichtia- no.	Estratos con Dinosaurios.
	JURASICO	Superior		Diques Vulcanitas
		Inferior		Formación Puesto Piri
PALEOZOICO	Superior	Permiano. Carbonico Sup.		Granitos rosados.
	Medio	Devónico Silúrico		Granitos Grises. Dioritas. Granodioritas.
	Inferior			Basamento Metamórfico.

2- Descripción de las Formaciones Geológicas:

Paleozoico Inferior

Basamento metamórfico:

Se agrupan bajo esta denominación, a las rocas más antiguas que se encuentran aflorando en la región. Tienen una amplia distribución areal, prácticamente ocupan el cincuenta por ciento del mosaico. Las mismas se extienden al NE y SE de la localidad de Valcheta.

Son rocas de bajo grado de metamorfismo, litológicamente está integrado por esquistos pizarrosos, metarcitas, anfibolitas, etc.. Se presentan por lo general con colores oscuros, predominando el verdoso. Se puede observar el dl, corrugamiento, inyección venosa de cuarzo y diques de pórfidos cuarcíferos que generalmente se emplazan siguiendo los lineamientos de la esquistosidad.

Se tomaron algunos rumbos de esquistosidad, predominando los de EW y N25W, siendo sus inclinaciones subverticales.

En parte este basamento se presenta intensamente diaclasado, tomándose los siguientes rumbos: NS; N330W; N45E.-

Relaciones estratigráficas-edad:

Sobre este basamento se asientan indistintamente rocas de la Fm. Puesto Piri, Vulcanitas Jurásicas, Estratos con Dinosaurios y Fm. Rocca. Además se encuentra intrusado por rocas de composición granítica y pórfidos cuarcíferos.

Con respecto a la edad sólo podemos decir que corresponde a un Paleozoico Inferior.

Paleozoico Medio Silúrico -Devónico

Granitos-Granodioritas-Dioritas.

Estas rocas, como se puede observar en el mapa, afloran al NW del A° Valcheta. Son afloramientos de escasas dimensiones, que se encuentran intrusando al basamento y a su vez son intrusados por granito rosado.

Las dioritas que se encuentran aflorando sobre el camino viejo y nuevo a Choel Choel, se presentan con coloraciones oscuras, verdosas de textura granular, cuyo tamaño de grano es mediano a fino.-. Una de las características que presenta esta roca, es que se han observado cubos de pirita.

Las granodioritas y los granitos violáceos fueron observados en el campo de Serra cerca de la ruta nueva a Pomona, a unos seis Km de Valcheta y en la picada que nos lleva al puesto Queirolo. La textura de los mismos es hipidiomórfica, el tamaño de grano es mediano y mineralógicamente están compuestos por cuarzo, feldespatos potásicos, plagioclasas y abundante biotita.

Relaciones de campo- edad:

Estas rocas se han observado siempre intrusando al basamento. Respecto a la edad, sólo por intermedio de dataciones nos aproximamos a la misma. El Dr. Núñez las compara con la granodiorita de la hoja 40 j, Sierra Grande (De Alba, 1964) y las considera Paleozoico Medio.

Paleozoico Superior. Carbónico-Pérmico?

Granitos rosados:

Estos granitos afloran al NW, SE y NE de la localidad de Valcheta. Son por lo general afloramientos pequeños, destacándose el situado al NE que pertenece al stock "San Martín".

Son rocas que se presentan con coloraciones rosadas y con una textura granular. Mineralógicamente están compuestas en su mayor parte por feldespatos potásicos, cuarzo y como máfico biotita y escasa muscovita.

Relaciones de campo- edad.

Estas rocas se han observado intruyendo a los granitos anteriormente mencionados, por lo tanto son posteriores.

Con respecto a la edad podemos decir que Shell y el I.N.G.E.I.S. han realizado mediciones radiométricas en rocas semejantes y dan una edad Carbónico Superior-Pérmico Inferior.

Mesozoico

Jurásico?

Formación Puesto Piri:

Es mencionada por primera vez en la zona por el Dr. Enrique Nuñez, que tuvo a su cargo el levantamiento geológico de la Hoja 39 i Valcheta. El lugar tipo donde fue definida esta formación, es al N y al S del Puesto Piri que es donde estos sedimentos alcanzan su mayor espesor.

En este mosaico la encontramos aflorando al norte del manantial Oveja Muerta, ubicado en el campo de Domingo Saeo.

Este conglomerado se presenta con coloraciones grisáceas a pardo violáceas. Está constituido por clastos, cuyos tamaños van de 3 a 15 cms. de diámetro, de esquistos filitas, rocas graníticas y rocas volcánicas. La matriz es arenosa. Se intercalan en él, bancos de areniscas pardo rojizas.

La estratificación sigue un rumbo N 12 W 20 SW.

Relaciones de campo- edad:

Esta formación suprayace discordantemente al basamento e infra- yase a las Vulcanitas Jurásicas. De estas relaciones podemos deducir que la misma tiene una edad Pré-Jurásica. Al no encontrarse restos fósiles no podemos dar una datación más exacta.

Jurásico

Vulcanitas Jurásicas:

Bajo esta denominación agrupamos a rocas de composiciones dacíticas, riolíticas, con sus correspondientes piroclastitas y diques riolíticos asociados.

Las dacitas se observaron a unos seis Km. al SE de Valcheta, a la altura donde el camino a Chipauquil se bifurca a Paja Alta. Estas rocas que llamamos dacitas apriori, ya que se hizo nada más que un grano suelto; presenta una textura porfírica, donde podemos observar en una mesostasis afanítica de color gris verdosa, fenocristales de plagioclasas predominando sobre los feldespatos potásicos. Contiene cuarzo aunque escasee y como máfita algo de hornblenda. En forma preliminar, ya que se hizo un grano suelto, se pudo determinar a la plagioclase como albita-andesita.

También se ha localizado una roca de textura afanítica que se le hizo un estudio a grano suelto al microscopio. Tenía bastante calcita y como fenocristales plagioclasas. Debido al alto grado de alteración que presentaban, no se pudo determinar el tipo de las mismas, pero se supone que debe de ser una plagioclase, posiblemente? labradorita o andesita, de ser esta última se trataría de una andesita, quedando de la duda hasta tanto tengamos el corte petrográfico correspondiente.

Las demás rocas que responden a una composición riolítica, pueden tratarse tanto de riolitas como de tobas.

Estas rocas se presentan con tonalidades rosadas y mineralógicamente están integradas por fenocristales de cuarzo, feldespatos potásicos y un máfita que posiblemente sea biotita.

La Facies Hipabisale, está dada por la presencia de diques de pórfidos riolíticos, que se encuentran emplazados tanto en rocas de basamento, como en las vulcanitas precitadas. Presentan una textura porfirica con fenocristales de cuarzo y feldespato potásico engarzados en una pasta microcristalina de coloración rosada.

Relaciones de campo- edad:

La facies extrusiva cubre discordantemente a las rocas del basamento, a los granitos y a la Fm. Puesto Piri e infrayacen con Dinosaurios, Fm. Roca, Fm. Patagonia y a los sedimentos no consolidados del Cuartario.

La facies hipabinal intruye al basamento y también a las vulcanitas.

A estas rocas se les asigna una edad Jurásica Superior-Cretácico Inferior en base a floras halladas en terrenos similares en áreas vecinas.

Cretácico

Maestrichtiano

Estratos con Dinosaurios:

Los afloramientos de los mismos, los encontramos en los alrededores de la localidad de Valcheta, al SE en las inmediaciones de la estación, infrayaciendo las calizas de las canteras de Rinne y sobre el camino a Choel Choel. Generalmente se encuentran cubiertos por sedimentos correspondientes al Cuartario.

En los pocos lugares donde se encontró aflorando, están integrados litológicamente por areniscas y areniscas conglomerádicas, cuya composición mineralógica es cuarzo feldespático. Los granos observados a la lupa binocular presentan un grado de redondeamiento anguloso a subanguloso.

Se reconoce a las áreas marcadas con Estratos con Dinosaurios, por encontrarse abundantes restos de árboles petrificados y restos de vertebrados fósiles.

Relaciones de campo- edad

Estos sedimentos se apoyan en discordancia sobre el basamento metamorfozado o vulcanitas Jurásicas e infrayacen a la Fm. Roca o están directamente cubiertos por sedimentos pertenecientes al Cuartario.

Dado los restos fósiles hallados se les asigna una edad correspondiente al Cretácico Superior.

Cretácico Superior-terciario Inferior:

Formación Roca:

Afloran rocas pertenecientes a esta formación, al NW y Se de la localidad de Valcheta.

Litológicamente está integrada por calizas, areniscas calcáreas y areniscas conglomerádicas. Las calizas se presentan con coloraciones grisáceas, en parte amigdaloides y rellenas con calcita.

El Dr. Núñez en la cantera Direnne, encontró restos que confirman precisamente el origen marino de las mismas.

Relaciones de campo- edad

Estos sedimentos que se encuentran en posición horizontal, se disponen en forma discordante sobre las unidades ya descritas.

Con respecto a la edad de esta Fm., según las opiniones de distintos autores oscilaría entre Cretácico Superior y Terciario Inferior.

Terciario

Eoceno-Oligoceno

Formación Patagonia:

Se trata de unos sedimentos de origen marino, que afloran en el sector NE del mosaico.

Está integrada por sedimentos muy friables, arcillitas, areniscas calcáreas, bancos de yeso de espesor variable, areniscas yesosas y se observó intercalados en éstos, un banco duro de un mineral que por su peso podría tratarse de calcibaricelastina. El espesor del del mismo no es mayor de cuatro centímetros.

El espesor de esta Fm. en este área, se ha calculado en unos 25 metros.

Relaciones de campo- edad

En este mosaico suprayace a rocas del basamento, y fuera del mismo se dispone también en discordancia sobre las vulcanitas Jurásicas. No nos fue posible observar su contacto con la Fm. Roca.

Con respecto a la edad, la misma se considera Eoceno Superior-Oligoceno Inferior.

Cuartario

Sedimentos no consolidados

Están representados por sedimentos sueltos producto de la desintegración de rocas preexistentes, que cubren indistintamente a las Formaciones más antiguas. La granulometría varía entre una arena gruesa a una grava.

Tenemos que destacar también, la presencia de costras salinas en las lagunas, que son aprovechadas por los pobladores de la región.

ESTRUCTURA:

La estructura se encuentra, como es común en la zona, muy enmascarada por los sedimentos sueltos pertenecientes al Cuartario.

Se han esbozado en base a fotos aéreas algunos lineamientos estructurales. Las fracturas principales tienen una orientación NE-SW, y es por una de ellas precisamente que corre al A° Valcheta. Hay otras de menor importancia de rumbo aproximado NS y NW-SE.

El diaclasamiento, que es muy intenso, también tiene rumbos variables; NS; N 330 W y N 45 E, siendo el primero el de mayor importancia.

Los rumbos de esquistosidad que se han tomado fueron los siguientes: N 60 W, EW, N 75 W.

Las vulcanitas del Jurásico se presentan con inclinaciones que van de los 15° a 30° aproximadamente. Las formaciones sedimentarias se encuentran en posición horizontal.

GEOMORFOLOGIA:

La zona que ha sido objeto de nuestro estudio, predomina una superficie de suaves ondulaciones, que se han desarrollado por fenómenos de erosión, en rocas pertenecientes al basamento, y en las Vulcanitas Jurásicas.

La red de drenaje es dentrítica, siendo en algunos sectores controlada por la estructura dando lugar a un avenamiento subparalelo.

ALTERACIONES:

Se ha observado silicificación tanto en rocas pertenecientes al basamento como en las Vulcanitas.

VI.- GEOLOGIA ECONOMICA

A. Manifestaciones y/o minas de minerales metalíferos.

Se han reconocido las siguientes minas de minerales metalíferos.-

Nombre: La Bonita.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro. Departamento Valcheta, lote pastoril N° 5 y N° 7.

Propietario: Juan Asconape.

Acceso: NO hay un camino que nos deje sobre el mismo yacimiento.

Se encuentra situada a unos 15Km. de Valcheta sobre la ruta nueva a Choel Choel, y a 2 Km. al W de ésta.

Minerales: Galena, Calcopirita, Calcita, Cuarzo y Malaquita.

Roca de caja: Se encuentra emplazada en rocas del basamento metamórfico, filitas.

Labores: Las mismas consisten en una serie de piques y trincheras.

El pique más profundo se calcula que tiene 10 metros, encontrándose en la actualidad inundado, siendo éste el pique principal. Además hay otros dos, cuyas profundidades oscilan entre los 3 y 5 metros. Las trincheras, siempre perpendiculares a la veta, se encuentran en número de seis.

Estado actual de las labores: En la actualidad estas labores se encuentran aterradas, debido al estado total de abandono.

Consideraciones Generales: Se trata de una veta de cuarzo acompañada por calcita, galena, piritita, calcopirita y malaquita, alojada en rocas del Basamento Metamórfico. El rumbo aproximado de la misma es N 35 W 65 SW. El ancho máximo observado en superficie es de 1, 80 metros, pero hacia profundidad se adelgaza. No hay alteración de la roca de caja.

Nombre: San Lorenzo.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro -Departamento Valcheta,
lote pastoril N° 39.

Propietario: Sucesión Miguel San Martín.

Acceso: Se encuentra al WSW de la localidad de Valcheta, a unos
1.800 metros de ésta y sobre la margen izquierda del A° Val-
cheta.

Minerales: Galena, blenda, calcopirita, cerusita, malaquita, azurita
cuarzo, sericita y arcillas.

Roca de Cajas: Las vetas se encuentran alojadas en tobas y riolitas.

Labores: El yacimiento consta de dos vetas que han sido exploradas
en superficie.

La veta número uno, ha sido explorada sobre una corrida de
164 mts., siendo el ancho del rajo variable (uno a un metro
ochenta).

La veta número 11, se ha explorado a lo largo de unos 180
metros. Sobre ésta se ha hecho un rajo de aproximadamente
47 mts., y varias trincheras perpendiculares a la veta.
Además en la veta número uno se han hecho los siguientes
trabajos: un pozo maestro de 20 metros de profundidad, con
una galería transversal que corta la veta, y el pozo N° uno
hasta los 21,70 mts.-

En la veta número 11, se han hecho los pozos N° 2 y 3, donde
las profundidades oscilan entre los 16 y 8 metros respecti-
vamente.

Estado actual de las labores: Dado que hace tiempo que este yaci-
miento se encuentra fuera de explotación, los rajos están
tapados por derrumbes y los pozos inundados.

Consideraciones Generales: El yacimiento se presenta en forma de ve-
ta, apareciendo en superficie como filones de cuarzo, con
un rumbo aproximado N 30 W e inclinación 65-85 NW, ramifi-
cándose en parte.

Navarro (1960), en su informe sobre la geología general y
económica del Distrito Minero de Valcheta, considera a la
misma como carente de valor económico.

Nombre: La Primera

Ubicación Geográfica: Se encuentra en la Provincia de Río Negro, Departamento Valcheta, lote pastoril N° 39, Sección 1.

Acceso: Para llegar hasta el mismo, partiendo de la localidad de Valcheta, se hace por el camino que bordea la margen derecha del A° Valcheta, hasta llegar al puesto del Sr. Rada donde hay una tranquera. Pasando dicho puesto a unos 200mts, parte una huella hacia la derecha, por la que debe recorrerse unos 6 Kms. hasta llegar al yacimiento.

Propietario: A. García y T. Rinne. Expediente N° 85.154/53, número de registro 277.

Minerales: Galena, pirita, cuarzo y algo de manganeso.

Roca de caja: La veta plúmbifera se encuentra emplazada en rocas del Basamento Metamórfico: esquistos verdosos y filitas.

Labores: Las mismas consisten en un "rajo" que se profundiza en un pique de unos 12 mts., Hacia el NE de éste se abrió un nuevo pique de 6 mts. de profundidad.

Estado actual de las labores: Dado que los trabajos se efectuaron hace ya varios años atrás, estas labores se encuentran en parte derrumbadas e inundadas.

Consideraciones Generales: El yacimiento consiste en guías mineralizadas con galena, que encajan en esquistos y filitas. Se hace muy difícil visualizarlas en superficie, dada la cubierta sedimentaria moderna que cubre el área del yacimiento.

La roca de caja no presenta alteración. En la actualidad se encuentra fuera de explotación.

Nombre: Doble R.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro. Departamento Valcheta,
lote pastoril N° 40.

Propietario: Teodoro Rinne. Expediente 136.200/57. Número registro
54. El estado legal según el Padrón de Minas de la Provin-
cia de Río Negro del año 1969 se encuentra caduca.

Minerales: Plomo, pirita, cuarzo, manganeso.

Roca de caja: Se encuentra emplazada en tobas.

Labores: Se ha hecho un pequeño "rajo" siguiendo a la veta.

Consideraciones Generales: Se trata de una veta de cuarzo ramifica-
da, con mineralización de galena, emplazada en tobas. El
rumbo aproximado de la misma es NS. En la roca de caja se ob-
servó un diseminado de pirita. Carece de valor económico.

Nombre: Desconocido.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro-Departamento Valcheta.

Acceso: Se llega hasta esta manifestación por el camino que nace por detrás de la Estación del Ferrocarril Roca de la localidad de Valcheta, que conduce a la Gantera de Teodoro Rinne. Se encuentra aproximadamente a 3 Kms. de la Estación y a 300 mts. de la margen derecha del camino sobre el faldeo de una lomada.

Minerales: Parece ser un carbonato de cobre; malaquita.

Labores: Se ha hecho solamente una pequeña trinchera cortando a la gufa de cobre.

Consideraciones Generales: Se trata de una gufa de malaquita, emplazada en roca del Basamento Metamórfico, anfibelita?, que no alcanza al medio centímetro de espesor, con un rumbo aproximado NS. La corrida es de unos 30 mts.

Por lo visto en superficie no reviste interés económico.-

B- Manifestaciones y/o minas de minerales no metalíferos y rocas de aplicación.

Mineral: Fluorita.

Nombre: Chanquín

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro- Departamento Valcheta- Lote pastoril 50-52.

Propietario: Sucesión Juan Asconape.

Acceso: Se encuentra aproximadamente a 12 Km. al Sw de la localidad de Valcheta. Se llega hasta el mismo por el camino que va a Chipauquil , recorriéndose unos 10 Km. de éste, tomando luego una huella que aparta a la izquierda, estando la misma en pésimo estado de conservación.

Minerales: Cuarzo, fluorita y pirita.

Labores: Se ha hecho un "rajo" siguiendo el rumbo de la veta, que tiene 49 mts. de largo por 7,50 mts de ancho. Sobre éste se ha hecho un pique, al que no se le ha podido tomar la profundidad, dado que se encuentra derrumbada. Además se han hecho varias trincheras siguiendo a la veta a lo largo de aproximadamente 450 mts.

Estado Actual de la Labores: Dado el largo tiempo que hace que no se explota, los distintos labores se encuentran aterrados por los desprendimientos de sus paredes.

Consideraciones Generales: El yacimiento es del tipo vetiforme ramificado en parte, con un rumbo general N 70 W., encontrándose emplazado en rocas del Vulcanismo Jurásico, posiblemente se traten de riocacitas. La roca de caja presenta un alto grado de silicificación.

En la actualidad se encuentra fuera de explotación, dada la baja ley.

Nombre: Mortadita.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro-Departamento Valcheta,
lote pastoril 44.

Propietario: Es propiedad de la Sucesión Rocatagliata. Expediente
84.055/53 N° de pertenencia 6, N° de registro 449.

Acceso: Se llega al yacimiento por el camino principal que llega
hasta el paraje Chipauquil, quedando unos mil metros a la de-
recha de éste, y aproximadamente 8 Kms. al SW de la locali-
dad de Valcheta.

Mineral: Fluorita y Cuarzo.

Roca de caja: Tobas y riolitas.

Labores: Se han hecho numerosos destapes siguiendo el rumbo de las
vetas, siendo el tamaño de los mismos variables.

Estado actual de las labores: Abandonadas.

Consideraciones Generales: En el área se encuentran numerosas veti-
llas de fluorita con diversos rumbos, siendo los principales:
EW y N 30 E, emplazadas en tobas y riolitas. La potencia me-
dia de las mismas es de unos 10 cms.

Mineral: Estroncio-Bario

Se trata de un banco de 10 cms. de espesor intercalados en
los sedimentos de la Formación Patagonia. Se encuentra al
NNW del puesto Navarro, en la margen oeste de una salina, al
S del Stock San Martín. Se trata de un mineral duro blanco
lechoso, pesado. Posiblemente se trate de calcibaricelastina,
ya observada por Croce en el Bajo de la Laguna ^Tres Picos
dentro también de la Formación Patagonia.

Rocas de Aplicación:

1. Calcáreo:

En nuestra área de estudio se han verificado la existencia de tres canteras de calcáreos, dos de las cuales se encuentran en explotación, a saber:

Cantera 1:

Nombre: Se conoce en la región como cantera Teodoro Rinne.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro-Departamento Valcheta, lote pastoril 54.

Propietario: Teodoro Rinne.

Mineral: Caliza.

Acceso: Se encuentra a 10 Kms. al SSE de la localidad de Valcheta y a 7 Kms. de la estación del Ferrocarril Roca.

Partiendo de Valcheta se toma la ruta Nacional N° 23 hacia San Antonio Oeste, recorriéndose unos 3Kms, a ésta altura se encuentra una picada que desvía hacia la derecha y que nos conduce hasta el depósito.

Labores: El sistema de explotación es el de aperturas de frentes de cantera, que generalmente se han desarrollado a lo largo de los bordes del cuerpo calcáreo. En la actualidad se estaba trabajando en dos frentes, siendo el espesor de los mismos de aproximadamente 2,50 mts.

De esta cantera se obtuvieron de los frentes de explotación muestras que fueron analizadas en los laboratorios del ITMAS, cuyos resultados fueron los siguientes:

Muestra N°	Insoluble	CO ₂ Ca	CO ₂ Mg.
" 4	4,54	79,45	7,06
" 5	3,11	86,08	4,57
" 6	3,46	60,18	1,28
" 7	12,15	52,12	4,21
" 8	3,61	86,59	4,14

Cantera 2:

Nombre: Se conoce con el nombre de Cantera Direne.

Ubicación Geográfica: Provincia de Río Negro- Departamento Valcheta
Lote pastoril 39.

Propietario: Teodoro Rinne.

Acceso: Se encuentra ubicado al ENE de la localidad de Valcheta, a unos 12 Kms. de ésta y a 7 Kms. de la estación. Se llega hasta el mismo por el camino que va hasta la estancia Los Sureños, estando en buen estado de conservación.

Labores: La explotación se hace a cielo abierto, con aperturas de frentes de canteras.

Se trabaja en un solo frente, cuyo espesor promedio es de 2,70 metros.

Cantera 31

Nombre: Sin nombre.

Ubicación Geográfica: Se encuentra a unos 4 Kms. al NW de la localidad de Valcheta. Desde ésta se recorre 900 mts. por la ruta N° 23 hacia Muster, y a la altura del primer canal que corta la ruta, se desvía hacia la izquierda y se sigue unos 3 Kms. hasta llegar al calcáreo.

Labores: Se abrió un frente de cantera aproximadamente 250 mts. de longitud. El espesor del manto es variable, 0,90 mts. a 2 mts.

En el lugar se encuentra un horno vertical, que estaba destinado a la fabricación de cal viva.

Estado Actual: Fuera de explotación.

Consideraciones generales sobre las Canteras: 1, 2 y 3.

Tanto los horizontes calcáreos, como el dolomítico (cantera 2) tienen un origen común, pero hay discrepancias entre los distintos autores. Así Wichmann los refiere a la Fm. Roca, Navarro a la Fm. Patagonia o Entre Ríos, y Hayase un origen Hidrotermal.

El Dr. Nufiez durante el levantamiento geológico de la Hoja 391 Valcheta, encontró restos de la Formación Roca en los bordes de las canteras de Cecohi y de Direne, por lo tanto este autor les atribuye un origen marino, pero a posteriori fueron calcitizadas y silicificadas.

El mineral se presenta con colores blanquecinos, penetrados por manchas dentríficas negras y pequeñas grietas y alvéolos rellenos por cristales de calcita.

El espesor de estos afloramientos es variable pudiendo oscilar entre los 5 y 25 mts.

En la Cantera 2, en su parte superior se observan pequeñas lentes e inclusiones arenosas.

El sistema de explotación es rudimentario, utilizan picos, palas, barretas y carretillas, cargando los camiones a mano.

VII.- TRABAJOS DE CAMPO

Los mismos consistieron en el levantamiento de un mapa geológico a escala 1:50.000 a realizar en forma simultánea la prospección panorámica del área, para lo cual se extrajeron muestras de suelo, aluvio y roca.

Además se realizó un reconocimiento a las manifestaciones de minerales ya conocidos.

VIII.- RESULTADOS

A- Tipos de muestras recogidas y análisis solicitados.

a- Muestras de suelo: en un total de 122 muestras, numeradas desde la 15 AH 0262 a 0443.

c- Muestras aluviales: en un total de 58 que van numeradas desde la 15 AH 0115 a 0172.

d- Muestras de roca: en un total de 77, numeradas desde 15 AH 0034 a la 0111.

Se han solicitado análisis por trazas de Pb, Mn, Zn, Cu, Fl, Mo.

B- Equivalencias de las observaciones geológicas con la fotointerpretación.

La fotointerpretación coincide en líneas generales con las observaciones de campo.

II- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INVESTIGACIONES FUTURAS.

Las posibilidades mineras de la región no son alentadoras, solamente la explotación de las calizas son el saldo positivo de lo observado en la campaña.

La realización de tareas más detalladas se justificaría solamente si el análisis de las muestras obtenidas diera algún resultado positivo.

I.- LISTA BIBLIOGRAFICA

- CAMINOS, R., 1974- Informe preliminar hoja 39g Ramos Mexía. Provincia de Río Negro.
- GROCCO, R., 1956- Formaciones características en las estructuras basales de la altiplanicie de Somuncura en R. Negro.
- GROCCO, R., 1952- Los afloramientos fluoríticos en las rocas cristalinas del Bajo de Valcheta.
- FERUGLIO, E., 1949- Geología de la Patagonia.
- HOLMBERG, E., 1967- Geología de la región de Tte. Maza. Informe preliminar de apoyo geológico al Plan Geoquímico Minero Valcheta.
- NUÑEZ, E., 1975- Informe preliminar de la Hoja 39 i Valcheta Provincia de Río Negro.
- REVERBERI, O., 1967- Comisión Geoquímica área Valcheta. Prospección panorámica de la Hoja 39h. Mosaico Cabeza de Vaca. Río Negro.
- REVERBERI, O., 1967- Comisión Geoquímica área Valcheta. Prospección panorámica de la hoja 39 h. Mosaico Chipauquil. Río Negro.
- RE, N.O., 1959- Estudio de los calcáreos y dolomitas del Bajo de Valcheta y reconocimiento preliminar de la salina "El Gualicho". Provincia de Río Negro.
- STIPANIC-METHOL, 1972- Macizo de Somuncura. Geología Regional Argentina.
- THERBAULT, J., 1972- Informe sobre la Prospección Geoquímica estratégica de la región Valcheta. Río Negro.
- VALLES, J., 1974- Contribución a la metalogénesis de la Provincia de Río Negro. IYMAS.
- WICHMANN, R., 1927- Bosquejo geológico de la parte oriental del Territorio del Río Negro.