

MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Valcheta, marzo 10 de 1967.

Señor Director del Servicio de Minería

Dr. Raúl G. Sister

S / D.

Me dirijo a Vd., a los efectos de elevar a su consideración la información producida por el suscripto, durante la visita a los descubrimientos de manganeso en el Departamento de Valcheta, provincia de Río Negro, y que fuera solicitada por la Superioridad.

Por otra parte he enviado 5 muestras, para determinaciones de manganeso, hierro e insoluble, cuyos resultados desearía me los enviaran a El Maitén, provincia de Chubut.

El retraso del presente informe se debe, a los problemas de movilidad que el suscripto tuvo que afrontar.

Se ha contado con la colaboración eficaz y valiosa del geólogo, señor Ernesto A. Sourrouille.

Abraham Juterán

## DEPOSITO MANGANIFERO "ARROYO VENTANA"

### ANTECEDENTES

De acuerdo instrucciones recibidas por la Dirección Ejecutiva del Instituto Nacional de Geología y Minería, en el sentido de realizar un reconocimiento a los descubrimientos manganíferos de la zona Arroyo de la Ventana, me he trasladado a la zona mencionada el día lunes 6 de marzo del corriente año. De esta manera he realizado una visita de poco más de un día a dicho depósito en el que reuní la información que doy seguidamente.

### UBICACION Y VIAS DE ACCESO

Los afloramientos manganésíferos se localizan sobre el margen sur del Arroyo de la Ventana a unos 15 km al oeste de la población homónima. Uno de dichos afloramientos, el más norte y de mayor magnitud se halla a unos 1000 metros del puesto del campo del Sr. Fortunati; el segundo afloramiento se ubica al sur del anterior entre los puestos del Sr. Mesa y Cardoso a unos pocos km del anterior.

Estas manifestaciones se hallan en el Departamento de Valcheta, zona de la Colonia Pastoral Chilavert, en el lote 23 de la fracción B de la provincia de Río Negro (ver plano de ubicación).

El acceso se efectúa desde la localidad de San Antonio Oeste en dirección al sur por Ruta Nacional N° 3 hasta la población de Sierra Grande con un recorrido de 125km. Luego por Ruta Nacional J que une Sierra Grande a Coma Niyen a los 65 km de la primera localidad, se toma un desvío preca-

rie en dirección norte que pasando el puesto Cardoso en un tramo de 5 km se encuentra la mineralización más austral; continuando por la misma huella se arriba al puesto Fortuna ti situado en las inmediaciones de la segunda mineralización, al parecer de mayor magnitud que la anterior.

### ESTADO LEGAL

La Compañía Minera Sierra Grande Minera Industrial y Financiera ha solicitado tres manifestaciones de descubrimientos denominados; Mastarna, Pelikán y Turán, eruyendo cubrir de esta manera el área con manifestaciones mangíferas (ver plano).

### RECURSOS NATURALES RASGOS CLIMATICOS Y FISIOGRAFICOS

En la región reina un clima árido y templado con una precipitación anual de 100 a 200 mm. La estación lluviosa suele ser el fin del otoño e el principio de la primavera aunque lluvias torrenciales pueden caer durante el verano. La estación de los fríos va de mayo a setiembre siendo el mes de julio, el más frío. Los vientos dominantes soplan del cuadrante NW. En general el clima favorable para realizar tareas mineras durante todo el año.

En cuanto a la vegetación es típico el tapiz vegetal de jarillas, nolle y gramíneas naturales. Hay en general una carencia absoluta de árboles.

Los campos casi todos de propiedad fiscal e integrantes de la Colonia Pastoral Chilavert, resultan medianos; unas 400 ovejas por legua toleran dichos suelos; además por dichos campos pastan semovientes caprinos.

Si bien las aguas superficiales y freáticas para una gran población minera no serían suficientes, la zona de los Arroyos los Berros y la Ventana situados en el borde oriental de la antiplanicie de Somuncurá y a poca distancia de las mineralizaciones en estudios solucionarían el eventual problema de abastecimiento de agua ya que el caudal disponible superaría los 170 litros por segundo (evidentemente realizando las obras necesarias).

Fisiográficamente está dentro de la Patagonia Extra-andina que en esta parte se halla caracterizada por una serie de sierras bajas constituidas por riolitas con sus tobas correspondientes que circundan a una pequeña depresión que se asemeja a una planicie suavemente ondulada a unos 300 m s.n.m. La zona se halla disectada por varios pequeños cursos de desagüe cuya rama principal corresponde al Arroyo de la Ventana.

#### EL DEPOSITO

Se trata de dos afloramientos manganésíferos que asoman en la región; el más austral al parecer es el de mayor magnitud visible, estando constituido por planchones de una arenisca de muy variada granulometría, cementada por minerales de manganeso. Dicha arenisca manganífera, en algunos sectores se halla muy compactada y en otros pasa a ser un conglomerado en el que se puede observar clastos desde pocos milímetros a varios centímetros de diámetros. Estos clastos provenientes de riolitas, ópalo, cuarzo, etc. La superficie que cubre dicho afloramiento es de unos 250 por 400 metros.

En esta zona se han realizado algunos pozos los que han puesto de manifiesto que por debajo de los planchones de arenisca manganésífera más compactada se observan dos bancos discontinuos arenosos con minerales de manganeso. El

primero de estos bancos tiene un espesor de unos 30 centímetros, mientras que el segundo banco se ha muestreado hasta los 40 centímetros de espesor no tocando el piso del mismo. Estos bancos se hallan separados por unos 50 centímetros de una roca calcárea (ver perfiles de pozos). La cubierta estéril es de aproximadamente unos 40 centímetros de espesor. En cuanto a su origen podría tratarse de una antigua cuenca continental presumiblemente laguna que en algunos sectores fué posible reconocer el borde de la misma constituida por una arenisca gris blanquecina de grano mediano con pasaje a conglomerádica, conteniendo clastos manganosos de muy variado diámetro que pasan, a la zona positiva del relieve, a riolitas con sus correspondientes tobas.

El segundo afloramiento que como dijéramos se halla al SW del anterior y separado por un pequeño asomo positivo de riolitas es de características semejantes al anterior pero de menor superficie visible (unos 300 m en dirección EW por 200 NS). Estas areniscas manganosíferas están apoyadas en discordancia erosiva sobre una vulcanita ácida.

El proceso de formación del depósito al parecer fué diagenético. Posiblemente durante la litificación de los sedimentos aguas manganosíferas circulantes habrían depositado este cemento desplazando a una matriz anterior y en parte reemplazando a ciertos componentes elásticos de la roca, de los cuales el que más resistió esta sustitución, fué el cuarzo. La presencia de troncos de araucaria con la corteza reemplazada por minerales ferromanganosos nos daría la evidencia de dicho reemplazo.

### RESERVAS DE MINERAL

De acuerdo a los asomos de arenisca manganiféra observada en superficie y teniendo en cuenta la dimensión de estos, podríamos estimar las reservas en las dos áreas descriptas alrededor de unas 115.000 toneladas de mineral cuya ley no se transcribe por no tener aún los análisis correspondientes. Pero las reservas potenciales de estos depósitos parecen ser mayores.

### SUGERENCIAS

A los efectos de conocer las posibilidades de mayores reservas, es decir, incrementar las existentes en superficie, se sugiere:

- Que la Empresa realice unos 10 pozos para conocer la continuidad de los bancos observados con su correspondiente muestrees.
- Estos pozos deberán realizarse dentro de la mena aflorante como fuera de ella, para conocer su magnitud, forma, y ley de mineral.
- De obtener resultados positivos se realizarían algunas perforaciones con equipo de diamantina hasta penetrar en la roca del piso.
- Estas últimas perforaciones deberán realizarse con una máquina a percusión en los primeros metros hasta atravesar el relleno moderno y luego proseguir con máquinas Sullivan extrayendo testigos.
- Simultáneamente con estas últimas perforaciones se realizarían un relevamiento topográfico-geológico en escala que podría ser: 1:1.000.

El suscripto en común acuerdo con el geólogo de la Empresa, Dr. Benuehelli ha concretado el comienzo de los primeros 10 pozos como así también la ubicación de los mismos. Finalizados dichos trabajos se podrá tener una idea más clara de las posibilidades económicas de dichos depósitos.

ABRAHAM JUTORAN



## LABORATORIOS

ANÁLISIS N° 97/101  
Nota 422130/67

Clasificación probable (previa) Mineral manganesífero  
Provincia - Gobernación Río Negro  
Departamento - Partido Valcheta  
Paraje - Lugar o Mina Colonia Pastoral Chilaver - Río Negro  
Zona Oeste A° de La Ventana  
Solicitante Dr. A. Juteran  
Rotulada  
Otras indicaciones

Análisis de

N° Muestra	Manganeso (Mn)%	Sílice (SiO <sub>2</sub> )%	Hierro (Fe)%	Fósforo (P)%	Azufre (S)%
1 Manto Superior "Cuerpo Grande"	0.4	85.7	2.5	Vest.	0.04
2 Manto inferior "Cuerpo Grande"	0.6	85.2	3.2	Vest.	0.09
3 Manto inferior "Cuerpo Chico"	0.3	86.4	2.8	Vest.	0.06
4 Común de planchón de superficie "Cuerpo Chico"	20.4	59.6	1.4	0.08	0.04
5 Común de planchón de superficie "Cuerpo Grande"	17.0	63.2	3.7	0.1	0.05

### OBSERVACIONES

Buenos Aires, 5 de mayo de 1967

FM.

Dr. ESTEBAN C. UNIA

V° B°

LABORATORIO QUÍMICO

1967