

EL YACIMIENTO DE
MANGANESO Y HIERRO DE LA
MINA CORONEL "J. FEBRERO"
DEPARTAMENTO DE SAN ANTONIO
TERRITORIO DE RIO NEGRO

por

PASCUAL SGROSSO

Buenos Aires

1946

EL YACIMIENTO DE MANGANESO Y HIERRO DE LA MINA "CORONEL LEBRERO"/

Ubicación y vías de acceso -

El yacimiento de manganeso y hierro del epígrafe se encuentra ubicado en el Departamento de San Antonio del Territorio de Río Negro, dentro del ambiente de la Colonia pastoril "Coronel Chilavert", en el lote 4, de la sección C.-La ubicación con respecto a la costa atlántica (Golfo de San Matías) puede observarse en el gráfico respectivo que corre agregado en anexos, que procede del Registro Gráfico de esta repartición.

La mina "Coronel Lebrero", cuyos derechos están actualmente caducos, se encuentra a 38 km de la costa del mar.-Desde Sierra Grande se tiene acceso por un camino enripiado en condiciones normales, cuyo recorrido es de 90 km desde dicho lugar.-Por un camino de nueva construcción se puede acortar el trayecto que resulta ser de más o menos 50 km, lo cual significaría un flete menor en toda categoría de transportes.

La distancia hasta el puerto de San Antonio Oeste es de 120 km y la misma distancia se tiene hasta Puerto Lobos, ambos sobre el Golfo de San Matías.

Nota fisiográfica y geológica -

El aspecto fisiográfico es suavemente ondulado existiendo un relieve antiguo formado por cuarcitas y otros esquistos, cuya edad puede fijarse como cambro-ordovícica.

Estos esquistos están fuertemente plegados, mostrando intrusiones de rocas granodioríticas y graníticas que ocupan una vasta extensión en los alrededores de la región considerada.

Lo más notable en el sentido petrográfico consiste en la presencia de pegmatitas típicas, como diferenciación de las rocas intrusivas que presentan una cristalización en fenocristales de gran tamaño, que son objeto de una descripción aparte de este trabajo, en una nota especial por cuanto presenta en su mineralización un feldespato.-el microclino-. que es un ortosilicato alúmino potásico de fórmula idéntica a la ortosa, es decir $KAlSi_3O_8$ o bien $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$, pero triclinico en lugar de monoclinico.- su aspecto es vítreo, el clivaje es perfecto y a simple vista, por reflexión con luz solar, puede observarse la estructura reticular peritítica característica del microclino.-El mineral es de color blanco y los que le acompañan son: mica blanca - muscovita - en paquetes de tamaño regular, generalmente de gran pureza, aunque a veces aparecen algo manchadas y además se encuentra asociada una mica blanca, plegable y poco elástica, de lustre perláceo hasta dorado, que corresponde al grupo de las vermiculitas, que típicamente correspondería a la denominada jefferisita.

Dentro de estas pegmatitas que están a escasa distancia de las vetas, se observa como mineral predominante cuarzo hialino abundante que puede servir para determinados propósitos como se aconsejará en el informe referente al microclino, que se elevará en oportunidad.

Además de las rocas intrusivas citadas, se encuentran en la región, rocas filonianas como relleno de fisuras preexistentes. - Estas rocas, de edad permotriásica, son pórfidos cuarcíferos que se hallan cerca del yacimiento de manganeso que tratamos.

En el gráfico correspondiente hemos indicado estas rocas regionales por ser de interés práctico.

El yacimiento -

En el lugar se halla un sistema constituido por dos vetas que se encuentran muy cercanas, a pocos metros de distancia una de otra, las que han sido dibujadas en el plano respectivo.

Las vetas aparecen como relleno de grietas preexistentes en el ambiente granítico que es la roca de caja, cuyos afloramientos pueden observarse en varias centenas de metros.

La potencia de la veta principal varía entre 50 cm y 1,00 m y la de la segunda es de 40 cm.

En el contacto con las vetas, el granito aparece fuertemente alterado con formación de limonita y hematita con caolín que se observa preferentemente cerca de las salbandas.

La mineralización de ambas vetas está constituida como sigue:

1 - Minerales de manganeso

- Psilomelano (MnO_2) - Se presenta de color negro hierro mate hasta gris acero oscuro, de raya negra. - Se lo observa en forma terrosa o bien en pequeños cristales dentro de drusas pequeñas.

- Pirolusita (MnO_2) - Se distingue del anterior mineral por ser muy blando, manchando los dedos. - Tiene un color pardo negrozco y a veces brillo metálico.

Los dos minerales citados están acompañados estrechamente por óxidos de hierro de color variable debido a la mezcla íntima con los minerales de manganeso.

2 - Minerales de hierro

- Hematita (Fe_2O_3) - Es escasa y se encuentra ya sea asociada a los minerales citados o bien como impregnación de la ganga silíceas. - Tiene aspecto ceráceo y forma el relleno lateral de las vetas en contacto con el granito, que es la roca lateral.

- Limonita ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) - Se presenta como la anterior tanto en la masa mineralizada como en la parte externa de las salbandas y tiene idéntica representación.

- Sílice : La masa principal de ganga está constituida principalmente por sílice, que aparece íntimamente asociado a los minerales de manganeso y de hierro. - Este cuarzo es la ganga predominante, observándose otro mineral de interés en la mineralización.

Las salbandas -

Las vetas poseen salbandas bien formadas de 3 a 5 cm de espesor, constituidas por baritina ferruginosa que interviene también en la mineralización lateral de las vetas. - Contiene algo de manganeso.

Los resultados analíticos -

Se realizaron varios análisis químicos sobre muestras superficiales tomadas de las escasas labores existentes, en los Laboratorios Químicos de esta repartición, por los señores D. Luis A. Cerana y D. Armando Sagulo.

En el cuadro analítico respectivo se observará lo que sigue:

- que el residuo insoluble es demasiado elevado, estando comprendido entre 31,54% y 62,56%.
- que el contenido de manganeso (Mn) es bajo, estando comprendido entre 15,02% y 26,64%.
- que el contenido de hierro, expresado en Fe_2O_3 es bajo y varía entre 9,12% y 16,40%.

CONCLUSIONES -

- se trata de un yacimiento que está entre rocas ígneas ligadas al pórfido cuarcífero.

- se trata en general de un yacimiento formado a baja temperatura y presión teniendo en cuenta su mineralización.

- La potencia de las vetas es reducida, lo cual incide naturalmente en el elevado costo para extraer el mineral.

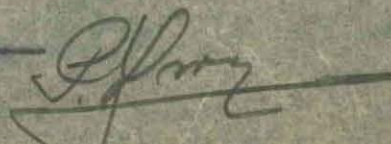
- La mineralización, tanto en manganeso como en hierro, es baja, y a ello debe sumarse la escasa capacidad potencial que no ha de mejorar en profundidad.

- La mineralización citada, tanto de manganeso como de hierro, es secundaria y procede en gran parte, de meteorización, por lo menos en lo que se observa en la parte superior.

- A nuestro juicio, teniendo en cuenta la falta de capacidad potencial y las leyes medias de estos minerales de bajo precio, no es posible, por el momento, pensar en explotarlos en la mina que tratamos.

- El que suscribe deja constancia de sus ideas favorables con respecto a la posible explotación de las pegmatitas cercanas para obtener silicato de gran pureza, tales como los feldespatos existentes entre los que sobresalen el microclino, cuarzo hialino y mica blanca.

OAJ.



PASCUAL B. GROSS
A/C. DIRECCIÓN DE MINAS

ANALISIS DE MINERALES DE MANGANESO Y HIERRO DE LA MINA DE LA COLONIA PASTORIL CREEL. CHILAVERT

Muestra		Veta parte media. Lebrero 1º-II	Veta 2-Lebrero Muestra común 1º-II-afloram.	Lebrero Nº2	Extraído del afloramiento de Mn hacia el E. 10-II-46
Residuo insoluble	%	50,68	49,26	31,14	58,46
Manganeso total (como Mn)	%	18,64	15,02	26,64	18,13
Manganeso total (como MnO ₂)	%	29,50	23,75	42,72	28,70
Oxido de hierro (Fe ₂ O ₃)	%	14,00	16,40	14,64	11,96
Muestra		M-5 común a ½ lado W -1º-II	Muestra 6	Muestra 7	
Residuo insoluble	%	31,54	44,22	62,56	
Manganeso total (Mn)	%	26,60	22,97	8,00	
Manganeso total (como MnO ₂)	%	42,08	36,33	12,70	
oxido de hierro	%	14,30	13,20	9,12	

En las muestras "Veta parte media - Lebrero 1º-II" y "Veta 2 - Lebrero muestra común. 1º-II-afloramiento" se analizó el residuo insoluble, hallándose que se componen de un 98 y un 91,6 % de SiO₂, respectivamente.

Los análisis fueron realizados por D. Luis A. Cerana y por D. Armando Sagulo.

OAJ

TERRITORIO NACIONAL DE RIO NEGRO

Departamento San Antonio

LOTE 4

SECCIÓN C

DE LA
COLONIA PASTORIL
CNEL. CHILAVERT

YACIMIENTO DE MANGANESO DENUNCIADO POR
EL SR. MANUEL REYNEDIO NOVILLO

Manuel Novillo

Detalle de Ubicación
de la Mina - ESC. 1:200.000

