

SECCIÓN *Carpeta*
ESTANTE. *Nº 32*



INFORME SOBRE LAS SALINAS DEL GRAN
BAJO DEL GUALICHO EN EL TERRITORIO
NACIONAL DEL RIO NEGRO REALIZADO
POR EL INGº PASCUAL SGROSSO EN EL
AÑO 1933

Buenos Aires



-. NOTA SOBRE LAS SALINAS DEL GRAN BAJO DEL GUALICHO .-

-. TERRITORIO NACIONAL DEL RIO NEGRO .-

-(---o1933o---)-



- TERRITORIO NACIONAL DEL RIO NEGRO. -

Las salinas del Gran Bajo del Gualicho, se encuentran en el Territorio del Río Negro, al S.O. del puerto de San Antonio, están situadas en la parte más baja de una honda depresión originada posiblemente por fenómenos de deflación acompañadas por fuerte erosión, según la opinión del Dr. Wichmann (2).- Este bajo está relleno de aluviones y formaciones salitrosas; en donde se han solicitado varias minas para extraer este mineral.-

Los terrenos donde se encuentra la salina están formados especialmente por margas arenosas, arcillosas y margas calcáreas con mucho yeso y drusas de cuarzo.- Estas formaciones son visibles en las orillas de la vasta depresión, cercana a la salina y también he observado y recogido algunos ejemplares, aunque bastante descompuestos, de la fauna correspondiente al piso Rocanense, diversas ostreas y turritellas.-

Las salinas, que en la época de ésta inspección habían sido solicitadas en el Gran Bajo del Gualicho són: "Marc Henry" (Exp.107044-32) ubicada en el Departamento de Conesa y "Sanz" (Exp. 107533-32) en el Departamento de San Antonio; ambas del señor Enrique Heitzman y figurando en el Registro de Minas bajo los números 44 y 46.-

Estas propiedades mineras, se encuentran aproximadamente a una distancia de 40 Km. al N.O. del puerto de San Antonio situado en el Golfo de San Matías, y el acceso, desde dicho punto es fácil por un camino construido expreso.-

El inconveniente más grande para la explotación de éstas salinas es la falta absoluta de agua, no solamente en las cañías de la salina, sino también en San Antonio.-

(1) Gran Bajo del Diablo.-

(2) Wichmann R.- Contribución a la geología de la Región comprendida entre el Río Negro y Arroyo Valcheta.-D.G.de Minas y Geología- Tomo XIII-Nº 4- B.A.1919.-



//La población de éste último punto, consume agua proveniente del Arroyo Valcheta la que es transportada por ferrocarril desde una distancia de 100 Km.- Anteriormente se utilizaba agua que provenía de Viedma.-

La explotación de la sal se inicia a fines de Diciembre y continúa en los meses calurosos.- En la visita de inspección realizada a fines de Noviembre, recién se iniciaban los trabajos preparatorios, habiéndose efectuado algunos pequeños montículos de sal (ver foto 3) que luego eran transportados a la orilla y embolsados.- De todas maneras la explotación de estas salinas se puede considerar que recién se inicia en forma más o menos seria.- Sin embargo, si se tienen en cuenta los inconvenientes apuntados, especialmente el del agua y el transporte, demasiado caro para una explotación inicial, no es aventurado pronosticar que la empresa seguirá siendo precaria, a menos que puedan vencerse en forma eficiente y económica ambos factores.-

En las actuales condiciones se puede calcular, por tonelada:

Flete desde la salina hasta Puerto San Antonio, en carros o camiones.-	\$ 5,50
Gastos de extracción (incluyendo embolsado).....-	\$ 3,00
Flete marítimo hasta Bs.Aires....-	\$ 9,00
TOTAL.....-	<u>\$ 17,50</u>

Tomando el precio de venta de la sal en frigorífico, entre \$ 25 y \$ 30 la tonelada, se ve fácilmente que, si fuera posible disminuir los gastos indirectos, que parecen ser elevados, podría obtenerse en definitiva, un beneficio apreciable por tonelada de mineral extraído.-



//

LAS SALINAS.-

Al viajero que ha recorrido otras salinas, le llama-
ra la atención, sin duda, la blancura que ofrece esta salina vis-
ta desde lejos, con relación a otras, que generalmente tienen un
color rosado, debido a infusiones que vienen en el agua madre; así
se observan en las salinas de Cardenal Cagliostro, al Sur de Buenos
Aires y las de La Pampa en general.- En las salinas del Gran Bajo
del Gualicho, el aspecto es enteramente blanco en toda su exten-
sión.- La sal que se obtiene, es de tipo "Cadiz", y se encuentra,
en la época de explotación, espesores explotables hasta de 5 cm.-

En la orilla de la salina, cortada por las lluvias,
puede verse, en un corte:

- 1º) Una capa de pocos centímetros conteniendo abundantes rodados
patagónicos.-
- 2º) Una capa de 10 centímetros de margas conteniendo yeso.-
- 3º) Terreno aluvional gris verdoso, de 2 centímetros de espesor,
que continúa más abajo.-

En cuanto a la forma en que se deposita la sal, se
ha observado que un tipo de sal que denominan "sal fina" se obtie-
ne en un principio y que los vientos, una vez que ésta ha cristali-
zado, la lleva hasta la orilla donde se deposita en espesores has-
ta de 5 centímetros.- Más al interior, se encuentra la sal común
de tipo grueso y más o menos constante.- También se encuentran
cristales grandes y aislados (halita) en algunas parte.- He recogido
cristales maclados que tenían aristas de 2 centímetros.-

El fondo de la salina es firme, lo cual facilita la
entrada de los camiones o carros que recogen la sal.-

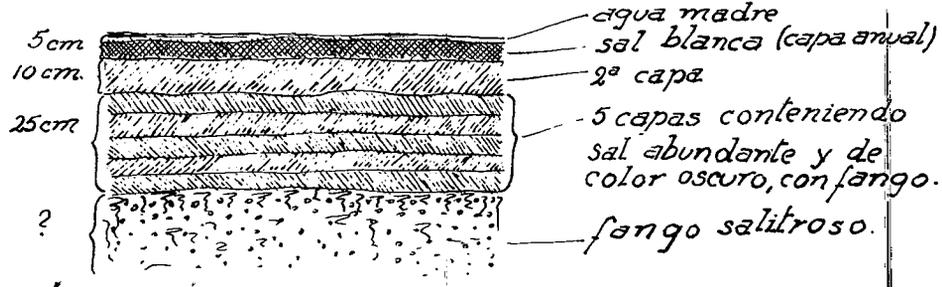
La sal es totalmente embolsada in-situ, en bolsitas
que contienen alrededor de 50 kilogramos más o menos.- He tenido

///



//oportunidad de ver algunas toneladas de sal en la salina y en el pueblo de San Antonio, embolsadas y listas para el embarque.-

Con el fin de apreciar el espesor de la zona conteniendo sal, hice extraer de la salina Sanz un bloque prismático, hasta llegar a la parte fangosa de 30 X 30 centímetros, que analizada macroscópicamente presentaba el siguiente aspecto:



Como se vé, se dispone de un complejo de 40 centímetros de espesor, lo que significa que la cantidad explotable es simplemente enorme, suponiendo constante este espesor en las partes que se han solicitado.-

En cuanto a la formación de la sal, ello es producido en la forma normal: el agua depositada por las lluvias se reúne en las partes bajas, disuelve el estrato subyacente y luego, por evaporación cristaliza en grandes o pequeños cristales según la concentración de la solución y las condiciones en que se verifica la misma, ya sea por vientos frecuentes, temperatura, etc.-

Sigue debajo del complejo salino que se ha descrito, una capa de fango salitroso cuyo espesor se desconoce.-

De todas maneras cabe afirmar que esta salina puede proporcionar en caso de que su explotación resultara factible a los intereses, de cantidades de sal cuyo cálculo no es posible por el momento predecir.-

ANALISIS DE SAL.-

Se tomaron muestras de la sal en la salina Sanz, que analizadas en el Laboratorio Químico de ésta Dirección dieron los siguientes resultados:



//

-Análisis de muestras de sal.-

Muestra	Resid. insol.	Sulfatos en SO ₃	Calcio en Ca O	Magnesio en MgO	Cloruros en Cl	Potasio	Fe
ACO.8/1	% 0,012	% 0,53	% 0,25	% 0,12	--	Negat.	Posit
"" 9/2	" 0,014	" 0,18	" 0,26	" 0,09	--	"	"

De acuerdo a los análisis precedentes se deduce que el total de impurezas asciende a menos del 1% por lo que puede considerarse la sal proveniente de esta salina, de elevada pureza.-

EXTENSION DE LA SALINA.-

La superficie total de la salina que se encuentra en el Gran Bajo del Gualicho, asciende a 28.000 hectáreas aproximadamente, según un cálculo planimétrico.- Se trata, en consecuencia de una de las salinas más extensas en el país.-

DATOS METEOROLOGICOS.-

La información meteorológica que se refiere a la zona en que se encuentra comprendida la salina del Gran Bajo del Gualicho es deficiente, conociéndose únicamente datos relativos a San Antonio, punto situado a 40 kilómetros de la salina.-

Las observaciones pluviométricas de los últimos cinco años indican que la mayor precipitación se produce en los meses de Julio, Agosto, Septiembre y Octubre.- A continuación se dan los promedios mensuales de las observaciones pluviométricas practicadas en San Antonio, correspondientes a los cinco últimos años:

Enero	15,8 mm	Julio	36,1 mm
Febrero	21,4 ""	Agosto	36,6 ""
Marzo	12,2	Septiembre	23,2 ""
Abril	7,25""	Octubre	28,6 ""
Mayo	22,9 ""	Noviembre	10 ""
Junio	12,8 ""	Diciembre	10,5 ""

La precipitación anual ha sido, en los últimos tres

///



//años de 192 mm (promedio).- Esto significa, que se trata de una región de escasa precipitación pluvial, y a esto está acondicionada su vegetación que es muy uniforme, y debido a la sequedad del ambiente las plantas son xerófilas, es decir, adaptadas a la sequedad.- No hay céspedes ni bosques continuos, y en toda la extensión, los elementos característicos son arbustos de hojas pequeñas, e sin hojas, en regla general muy espinosas.-

E.A.F.-



SIRVASE CITAR

NOTA Nº _____

GEOLOGIA



Foto 1 (16.383) Vista general de las salinas del Gran Bajo del Gualicho, Territorio Nacional del Río Negro.-

DIRECCION



Foto 2 (16.384) Orillas de las salinas del Gran Bajo del Gualicho, formada por terrenos aluvionales conteniendo yeso y margas arcillosas y calcáreas.-