

INFORME SOBRE EL POTENCIAL MINERO DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

s/fecha

Texto: 3 págs. Bibliografía, Puntos Geodésicos -Determinaciones Astronómicas.
Planos: 10

BREVE INFORME SOBRE EL POTENCIAL MINERO DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Sobre el panorama minero de la Provincia de LA PAMPA, limitado en la actualidad a los pocos recursos de real importancia conocidos y explotados, se puede intentar un desglosamiento que podría encuadrarse dentro de los rubros principales que se nominan a continuación:

- 1.- Depósitos no metalíferos: calcáreos, sales.
- 2.- Depósitos metalíferos: manifestaciones cupríferas (estudiadas pero no explotadas).
- 3.- Combustibles líquidos: petróleo (recientes pozos de avanzada que dieron resultado positivo).
- 4.- Rocas de aplicación: involucra todos los aspectos referentes a la industria del granito triturado.

Si exceptuamos las explotaciones salinas, que representan un movimiento económico de singular envergadura, el resto de la actividad minera en la Provincia de LA PAMPA tiene una importancia de carácter muy restringido. Este hecho queda parcialmente explicado si se considera que las condiciones geológicas en esta provincia no son favorables para que en ellas se haya producido localización de depósitos que ofrezcan una posibilidad de explotación racional en condiciones económicas, especialmente en lo que se refiere a yacimientos de carácter metalífero. Es de destacar que el aspecto mencionado no es el único que contribuye a que en la actualidad se encuentre LA PAMPA en condiciones mineras desfavorables, pues a esto se debe agregar el desconocimiento de su real posibilidad de convertirse en provincia productora de minerales. Complementando de esta forma su riqueza agre-ganadera, por carecer de estudios complexivos y de carácter regional que involucren un conocimiento de sus reales posibilidades en estos rubros.

En referencia concreta a las explotaciones de las salinas,

se debe poner especial énfasis en destacar que en esta provincia nuestro principal productor de sal común, siendo además, también el mayor en la extracción y comercialización del sulfato de sodio. Los depósitos de este tipo se encuentran concentrados primordialmente en los departamentos de CALEU-CALEU, ATRAUCO y HUCAL. No son los citados los únicos que poseen explotación de cuerpos similares, aunque sí los más importantes en cuanto a volumen de extracción y por la envergadura económica que adquieren en los mismos. Es así que merecen ser nombradas las minas de sales y sulfatos "SALINAS GRANDES", "LA ERNESTINA" y "LA COLORADA", que se han constituido en las principales manifestaciones trabajadas de los numerosos cuerpos salinos.

Los espesores de las costras explotables son sumamente variables, por cuanto oscilan entre los 4 cm y 12 cm., con leyes medias sumamente elevadas, que se encuentran en un rango de 83% - 84%. La producción (año 1967) fue de 4.500 toneladas para el sulfato de sodio y de 446.000 toneladas en lo que concierne a la sal común lo que representa más del 50% de la producción total del país (854.000 toneladas para el mismo año). Si bien son interesantes los aspectos que hacen a la producción, son de tal magnitud las reservas de los depósitos en esta provincia que, tomando en consideración solamente el yacimiento "LA COLORADA GRANDE", se cuenta con más de 435.000.000 toneladas y si se realizara una explotación con carácter integral de este depósito se podría obtener, en una sola cosecha, un tonelaje máximo de 3.250.000 toneladas de sal común.

Las explotaciones de calcáreos adquieren un carácter sumamente reducido y se realizan para solventar las necesidades locales cuando el mercado abastecedor no puede afrontar totalmente las demandas que requiere el desenvolvimiento de la provincia.

Respecto al rubro de depósitos metalíferos, a continuación se transcriben antecedentes del informe geológico del Distrito Cupri-

fero de LIHUEL-CALEL Departamento CURACO, estudio encomendado por la DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES a los Doctores Rodolfo GONZALEZ AMORIN y Adrian SOTO. "Se trata de un yacimiento vetiforme compuesto por un sistema de vetillas de estructura brechosa, encajadas en pórfidos y grauvacas con espesores que varían entre 0,40 m y 0,60 m". La mineralización está representada por malaquita, azurita, hematita y escasa calcopirita y se han realizado labores mineras y piques que han alcanzado hasta los 35 m. de profundidad. Surgen del análisis químico leyes sumamente variables cuyos valores están comprendidos entre 17,04% y 0,6% en cobre. Las conclusiones que surgen del informe mencionado indican que "se trata de un pequeño yacimiento que enninguno de los casos constituyen concentraciones de importancia. Dada la conformación general del depósito, debe descartarse la idea de que pudieran existir concentraciones minerales en profundidad, hacia donde disminuyen las leyes en cobre y en donde la mineralización es menos abundante. Se considera en consecuencia, de que este depósito mineral no es económicamente explotable, máxime si se tiene en cuenta la carencia de recursos naturales propios, topografía y radio económico del yacimiento, etc. factores todos que inciden desfavorablemente, más aún para un depósito mineral de estas condiciones tan exiguas".

Se ha de finalizar este informe destacando la relativa importancia que en 1967 tuvo la industria del granito triturado, ya que para ese año se alcanzaron las 9.000 toneladas de producción. Como último dato de este sintético esbozo de las posibilidades mineras, hay que manifestar los descubrimientos de petróleo realizados recientemente en suelo pampeano, que no solamente produce la incorporación de la Provincia de LA PAMPA al conjunto de provincias productoras, sino que abre esperanzas ciertas de que la intensificación de las exploraciones y perforaciones cambie la fisonomía de la economía regional, brindándole posibilidades mayores para su evolución.

BIBLIOGRAFIA

- BOSELLI, R.R.: Informe hidrogeológico de la Provincia de LA PAMPA. DIREC. NAC. GEOL. y MIN. - BUENOS AIRES.
- CORDINI, I.R.: Reservas salinas de ARGENTINA, Anales nº 3. DIREC. NAC. GEOL. y MIN. - BUENOS AIRES.
- CORDINI, I.R.: Contribución al conocimiento de los cuerpos salinos de ARGENTINA. COLORADA GRANDE - CHOIQUE - cuerpos salinos en la fosa de UTRACAN - ACHA - Salitral y salina de POCITOS, SALINAS CHICAS y CHASICO. DIREC. GRAL. INDUS. Y MIN. Anales II, nº 98.
- CORDINI, I.R.: MIC, BUENOS AIRES 1950. Salinas grandes de HIDALGO, LA PAMPA, bol. inf. año 2, nros. 14/15 DIREC. NAC. GEOL. Y MIN. BUENOS AIRES 1958.
- CORDINI, I.R.: El panorama de la sal común en ARGENTINA, bol. inf. año 2, nº 778, DIREC. NAC. GEOL. Y MIN. BUENOS AIRES 1958.
- FRIBOES, A.: Informe hidrogeológico de la Provincia de LA PAMPA. DIREC. NAC. GEOL. Y MIN. BUENOS AIRES.
- FYNN, V. y ANTUÑA, E.: Salina CAÑADON NEGRO, Departamento CALEN-CALEU, LA PAMPA, BIRA, nº 902, BUENOS AIRES 1958.
- GARCIA, M.: Hidrogeología de la región de BAHIA BLANCA - Provincia de BUENOS AIRES y LA PAMPA. Bol. 96 - DIREC. NAC. GEOL. Y MIN. BUENOS AIRES.
- GONZALEZ AMORIN, R. y SOTO A.: Informe geológico minero sobre el Distrito CUPRIFERO LIHUEL-CALEL, Departamento ANA-CO, Provincia LA PAMPA. DIREC. GRAL. FAB. MIL., BUENOS AIRES, 1953.
- GROEBER, P.: Crecientes del RIO COLORADO. Bol. B-11. DIREC. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.
- CAMBERT, L.R.: EMBOLSE DEL RIO COLORADO en PASO HUELCHES. Bol. 66 DIREC. NAC. GEOL. Y MIN. BUENOS AIRES
- MALVIS, J. y TORRES, M.: El yacimiento de sal común de SALINAS GRANDES, HIDALGO, Departamento ATRONCO, LA PAMPA, BIRA nº 924, BUENOS AIRES 1958.
- MURICI, J. y CONTI, L.: Yacimiento de sal general ROCA-DE LAGUNA LARGA, Departamento CALEN-CALEU, Provincia de LA PAMPA, BIRA, nº 502, BUENOS AIRES 1952.
- MURICI, J. y TEJEIRO, R.: Salina EL PAMPERO, Laguna COLORADA GRANDE, LA PAMPA, BIRA, nº 753, BUENOS AIRES 1956.
- PINA, E.: Depósitos de Sulfatos de sodio, Mina PIONNER, Laguna VILLA IRIS, LA ERNESTINA, Laguna del Campo SAN MARTIN, Provincia de LA PAMPA, BIRA, nº 292, BUENOS AIRES 1950.

SALSO, R.: CUENCA DE MACACHIN, Provincia de LA PAMPA, CENTRO ARGENTINO DE GEOLOGOS, BUENOS AIRES.

SGROSSO, P.: Minas de cobre de LIHUEL-CALEL, Provincia de LA PAMPA, carp. nº 37 DIREC. NAC. GEOL. y MIN., BUENOS AIRES.

SGROSSO, P.: La salina SAN PEDRO, carp. nº 27, DIR. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.

SGROSSO, P.: La salina VILLA ALBA, carp. nº 31, DIR. NAC. GEOL. y MIN., BUENOS AIRES.

SISTER, G.R.: Cantera LONGO-VACA, Departamento RANCUL, carp. nº 206, DIREC. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.

STAPPEMBECK, R.: Valles CHAPALCO y QUEHUEN, Bol. B-4. DIR. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.

TAPIA, A.: CAMPOS DE LA S.A. ESTANCIAS Y COLONIA TREUEL, Publ. nº 91, DIREC. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.

VILELA-KEBIN: Estudios hidrogeológicos en GASTRES y TREVELLIN (CHUBUT) y PICHI-MAHUIDA (LA PAMPA), carp. nº 369, DIR. NAC. GEOL. Y MIN., BUENOS AIRES.

WICHMAN, R.: Departamentos de CHICALCO y PUELEN, publ. nº 40. DIR. NAC. GEOL. y MIN., BUENOS AIRES.

Estadísticas del petróleo, DIR. NAC. GEOL. y MIN., BUENOS AIRES.

Boletines mensuales, INST. ARG. DEL PET., BUENOS AIRES.

PUNTOS GEODESICOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

DETERMINACIONES ASTRONOMICAS

| Nº | PUNTO | UBICACION | COORDENADAS GEOGRAFICAS | | AÑO |
|----|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|------|
| | | | LATITUD | LONGITUD | |
| 1 | Gral. Acha | Pilar oeste de una base situada a unos 1150 m al este de la est. F.C. sobre el camino al sur de la vía. | 37°22'18"8 | 64°34'35"8 | 1933 |
| 2 | Doblas | Frente edificio estación F.C. | 37°09'00" | 64°00'48" | 1934 |
| 3 | Bernasconi | Frente edificio estación F.C. | 37°54'45" | 63°45'21" | 1934 |
| 4 | La Escondida | Casa de la población | 37°43'20" | 64°46'30" | 1934 |
| 5 | La Primavera | Molino | 36°56'51"800 | 65°24'57"397 | 1961 |
| 6 | Cruce ruta 5 y límite depart. | Centro camino | 36°42'23"544 | 65°03'54"793 | 1961 |
| 7 | Chical C6. | Molino | 36°35'24"429 | 67°49'53"167 | 1961 |
| 8 | La Pastorel | Molino | 36°22'29"640 | 66°13'13"292 | 1961 |
| 9 | Chapalco | Colonia Chapalco | 36°51'19"157 | 64°44'06"684 | 1961 |
| 10 | Est. Ruca-nello | Centro estación | 36°02'46"379 | 64°50'15"489 | 1961 |
| 11 | Est. Victoria. | Centro estación | 36°13'26"854 | 65°25'50"219 | 1961 |
| 12 | Bajo Hondo | Centro camino | 36°31'53"034 | 64°43'24"263 | 1961 |
| 13 | Bajo Hondo | Pilar IGM | 36°31'51"119 | 64°43'24"623 | 1961 |
| 14 | Colonia La Esperanza | Molino | 36°13'09"662 | 64°30'02"202 | 1961 |

| Nº | PUNTO | UBICACION | COORDENADAS GEOGRAFICAS | | AÑO |
|----|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| | | | LATITUD | LONGITUD | |
| 15 | Médamos Co lorados | Punto astr. Mojón sin Nº | 36°31'28"185 36°31'29"340 | 65°20'21"042 65°20'21"357 | 1963 |
| 16 | Las 4 aguas | Punto astr. Mojón Nº S- 67 | 36°23'49"421 36°23'49"195 | 64°37'22"704 64°37'22"617 | 1963 |
| 17 | Limay Mahu- da | Punto astr. Mojón Nº S- 22 | 37°09'38"829 37°09'39"353 | 66°40'28"055 66°40'28"227 | 1963 |
| 18 | Mojón IGN ruta Nº 21 | PF 25 n (46) | 37°37'43"652 | 66°49'56"020 | 1963 |
| 19 | El Cenizo | Molino | 36°30'44"364 | 68°24'32"234 | 1961 |
| 20 | Ea. Pichi Mahuida | Punto astr. Mojón Nº S- 25 | 37°29'59"995 37°30'00"294 | 66°20'25"695 66°20'25"483 | 1963 |
| 21 | M. Meyer | Centro esta- ción F.C. | 36°12'38"764 | 64°02'09"307 | 1962 |
| 22 | La Catalina | Mojón Nº S- 64 | 36°28'53"615 | 65°42'25"642 | 1962 |
| 23 | Estancia El Toro | Punto astr. Mojón Nº S-20 | 36°11'49"612 36°11'48"892 | 65°30'50"455 65°30'50"908 | 1962 |
| 24 | La Esperan- za | Punto astr. Mojón Nº S- 11 | 37°50'52"278 37°50'52"291 | 66°23'58"266 66°23'57"854 | 1963 |

PUNTOS GEODESICOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

DETERMINACIONES ASTRONOMICAS

| Nº | PUNTO | UBICACION | COORDENADAS GEOGRAFICAS | | AÑO |
|----|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|------|
| | | | LATITUD | LONGITUD | |
| 1 | Gral. Acha | Pilar oeste de una base situada a unos 1150 m al este de la est. F.C. sobre el camino al sur de la vía. | 37°22'18"8 | 64°34'35"8 | 1933 |
| 2 | Doblas | Frente edificio estación F.C. | 37°09'00" | 64°00'48" | 1934 |
| 3 | Bernasconi | Frente edificio estación F.C. | 37°54'45" | 63°45'21" | 1934 |
| 4 | La Escondida | Casa de la población | 37°43'20" | 64°46'30" | 1934 |
| 5 | La Primavera | Molino | 36°56'51"800 | 65°24'57"397 | 1961 |
| 6 | Cruce ruta 5 y límite depart. | Centro camino | 36°42'23"544 | 65°03'54"793 | 1961 |
| 7 | Chical C6. | Molino | 36°35'24"429 | 67°49'53"167 | 1961 |
| 8 | La Pastorel | Molino | 36°22'29"640 | 66°13'13"292 | 1961 |
| 9 | Chapalco | Colonia Chapalco | 36°51'19"157 | 64°44'06"684 | 1961 |
| 10 | Est. Ruca-nella | Centro estación | 36°02'46"379 | 64°50'15"489 | 1961 |
| 11 | Est. Victoria | Centro estación | 36°13'26"854 | 65°25'50"219 | 1961 |
| 12 | Bajo Hondo | Centro camino | 36°31'53"034 | 64°43'24"263 | 1961 |
| 13 | Bajo Hondo | Pilar IGM | 36°31'51"119 | 64°43'24"623 | 1961 |
| 14 | Colonia La Esperanza | Molino | 36°13'09"662 | 64°30'02"202 | 1961 |

| Nº | PUNTO | UBICACION | COORDENADAS GEOGRAFICAS | | AÑO |
|----|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| | | | LATITUD | LONGITUD | |
| 15 | Mécanos Cq lorados | Punto astr. Mojón sin Nº | 36º31'28"135 36º31'29"340 | 65º20'21"042 65º20'21"357 | 1963 |
| 16 | Las 4 aguas | Punto astr. Mojón Nº S- 67 | 36º23'49"421 36º23'49"195 | 64º37'22"704 64º37'22"617 | 1963 |
| 17 | Limay Mahui da | Punto astr. Mojón Nº S- 22 | 37º09'38"829 37º09'39"353 | 66º40'28"055 66º40'28"227 | 1963 |
| 18 | Mojón IGM ruta Nº 21 | PF 25 n (46) | 37º37'43"652 | 66º49'56"020 | 1963 |
| 19 | El Cenizo | Molino | 36º30'44"364 | 66º24'32"234 | 1961 |
| 20 | Ba. Pichi Mahuida | Punto astr. Mojón Nº S- 25 | 37º29'59"995 37º30'00"297 | 66º20'25"695 66º20'25"483 | 1963 |
| 21 | M. Meyer | Centro esta- ción F.C. | 36º12'38"764 | 64º02'09"307 | 1962 |
| 22 | La Catalina | Mojón Nº S- 64 | 36º28'53"615 | 65º42'25"642 | 1962 |
| 23 | Estancia El Toro | Punto astr. Mojón Nº S-20 | 36º11'49"612 36º11'48"892 | 65º30'50"455 65º30'50"908 | 1962 |
| 24 | La Esperan- za | Punto astr. Mojón Nº S- 11 | 37º50'52"278 37º50'52"291 | 66º23'58"266 66º23'57"854 | 1963 |