

YACIMIENTOS DE BORATOS

PROVINCIA DE JUJUY

Por: O. V. REVERBERI

BUENOS AIRES – JULIO DE 1964

o.v.



LAGÜENA:

LAGÜENA:

FOLIO
No. 2.

O. V. Esvertberg

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO
de los
YACIMIENTOS DE BORATOS
de ARGENTINA

PROVINCIA DE JUJUY

*Sept.
1964.*

ESTUDIOS REALIZADOS; ESTADO ACTUAL DE LOS INFORMES Y CONSI-
DERACIONES GENERALES SOBRE LAS PERTENENCIAS CONCEDIDAS EN
DICHA PROVINCIA POR LA AUTORIDAD MINERA.-



Buenos Aires, 8 de julio de 1964.-





ESTUDIOS REALIZADOS POR LA
DIRECCION NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
EN SALINAS GRANDES Y CHAYATAGOS



SALINAS GRANDES

Créquis de ubicación: Zona 1.-.

En la mitad oriental de las Salinas Grandes, vale decir en la región perteneciente a la provincia de Jujuy, se relevaron en el año 1959, unos 300 Km.² de superficie en escala 1:25.000.-.

Se realizaron aproximadamente 600 poses de exploración y ca-
tee de 1,20x1,20 m con profundidades oscilantes entre 1,50 y 2 m
con el objeto de confeccionar los perfiles necesarios para una cu-
bicación estimativa. Además se efectuaron 10 perforaciones de 15 m
de profundidad para establecer conclusiones estratigráficas.

El trabajo de gabinete sobre labores de campo, se encuentran
en preparación por parte del geólogo Reverberi, a quién se le ha en-
comendado el informe intitulado "Contribución al estudio de los ya-
cimientos de boratos de la provincia de Jujuy".-

Se puede asegurar que en esta región, a pesar de ciertos sec-
tores han sido explotados intensamente en épocas anteriores, se ^{que}
guardan importantes reservas de ulaxita, cuyo tonelaje será estimado
al término del trabajo mencionado. Este mineral de borax que es el
único hallado en Salinas Grandes, se manifiesta en forma de nódulos
(papas) variables entre pocos milímetros hasta 20 cm. de diámetro,
desde la superficie hasta cerca de los 1,50 m de profundidad.

Las muestras recogidas en esta región se encuentran actual-
mente en la División Investigaciones para su análisis químico.

La nómina de las 132 pertenencias otorgadas a Boroquímica
S.R.L. y las 2 solicitadas por F.A.G.X.P.A. a la Dirección General
de Minas de Jujuy figuran en el CUADRO I.-.

La compañía Boroquímica S.R.L. ha desmantelado sus instala-
ciones de Tres Morros en donde mantiene un amparador al cuidado



de las pertenencias; el campamento de Aguadita se halla en ruinas.

En los últimos meses de 1963, un reducido número de operarios, efectuaban cateos por cuenta de F.A.C.Y.P.A., con el objeto de encontrar nuevos yacimientos rentables para la explotación de ulexita-.

LAGUNA DE GUAYATAYOS

Croquis de ubicación: Zona 3)-.

En la laguna de Guayatatayos, ubicada en la misma cuenca que Salinas Grandes, la Dirección Nacional de Geología y Minería cubrió con sus estudios realizados en 1960, una superficie de 250 Km², cuyo plano (en preparación) en escala 1:25.000 se adjunta-.

El trabajo de campo realizado en los bordes de dicha laguna, incluye un total de 347 pozos de exploración y cateos, de 1,20 por 1,20 m de profundidades de hasta dos metros y dos pozos de 15 metros de profundidad para relacionar la estratigrafía; sobre estos dos últimos se realiza un estudio en base a diatomeas, en la Sección Paleontología-.

El mineral observado en este yacimiento es ulexita, que se presenta en uno o varios niveles "planchas", desde la superficie hasta 1,70 m de profundidad. La potencia de estos niveles varía desde pocos centímetros hasta espesores de 0,20 m y su contenido en B_2O_3 fluctúa entre 12,2 y 43,0 %. Un promedio sobre 51 muestras extraídas en las labores de campo, dió un promedio de 24,83 % de B_2O_3 -.

Los datos sobre las reservas se encuentran en elaboración, lo mismo que la confección de los perfiles correspondientes.

La nómina de las 38 minas de Boroquímica, las 20 de Borax Argentina y una de F.A.C.Y.P.A., gestionadas ante la Dirección General de Minas de Jujuy, figuran en el CUADRO I-.

Los yacimientos de ulexita de laguna Guayatatayos nunca fueron explotados por sus concesionarios; no existe ningún establecimiento y Boroquímica S.R.L. solo mantiene un amperador en la localidad de Po-



///se Dulce-.

En resumen, del CUADRO UNO se puede extraer la siguiente síntesis, de las pertenencias concedidas o solicitadas en la cuenca de Guaytayoc-Salinas Grandes:

BOROQUIMICA	170 minas	17.000,7 Ha.
BORAX ARGENTINA	20 minas	2.000 Ha.
F.A.C.Y.P.A.	3 minas	300 Ha.

SALAR DE CAUENARI

Grúquis de ubicación: Zona 3)-.

Los trabajos de campo se realizaron entre los años 1960 y 1961, cubriendo una superficie de 300 Km² en un plano escala 1:25.000-.

Se efectuaron alrededor de 900 poses de exploración y cateo que ubicaron la totalidad de las pertenencias solicitadas ante la Dirección General de Minas de Jujuy por las compañías explotadoras.

Se comprobó la existencia de importantes yacimientos de ulexita en forma de "papas" y "planchas" cuya potencialidad se está tratando de ubicar-.

En la mina Yapeyá, de la firma Borax Argentina de Julio E. García Pintos y en la pertenencia Inundada de la Cía. Minera José Cavenda e Hijos, se comprobó la existencia de interesantes yacimientos de tinkal, que también están siendo evaluados-.

Estas dos minas señaladas actualmente en explotación y algunos cateos que la firma F.A.C.Y.P.A. realiza en sus recientes pertenencias de Agus y Agus Albert, en las inmediaciones de Co. Cfrnen, Bayde uno y dos y Aure, en busca de ulexita, son las únicas actividades que se desarrollan en dicho salar.

Boroquímica S.R.L. no efectúa ninguna clase de explotaciones,



///limitándose a mantener un amparador en Porvenir-.

SALINA DE OLARÓZ

Crédito de ubicación: Zona 4)-.

El año pasado se realizaron los trabajos de campo sobre una superficie de 250 Km², cubriendo con ellos las pertenencias solicitadas en Humirahuasi, Boratera Olaróz, Incardé y la parte central de la salina, en un plano escala 1:25.000 que actualmente se encuentra en ejecución de dibujo, por contrato.

Se perforaron alrededor de 300 pozos de exploración y cates, confirmando la existencia de alexita en "papas" y "planchas" que llegan a poseer leyes superiores al 30 % de B_2O_3 -.

Las concesiones de Boratera Olaróz fueron abandonadas por la Cia. Boratera Argentina y solicitadas recientemente por Julio E. García Pintos (Borax Argentina)-.

La Cia. Minera José Caventa e Hijos, posee dos pertenencias en el borde occidental de la salina y el grupo Humirahuasi es propiedad de Boroquímica S.R.L. y de los señores Vicente Silenzi y A. Silenzi de Stagni-.

En toda la región de Olaróz no existe establecimientos de las antedichas compañías mineras y ninguna de las pertenencias se encuentran actualmente en explotación.

La nómina de las pertenencias solicitadas en la cuenca de Caychari Olaróz se incluye en el CUADRO DOS y se adjunta un plano escala 1:100.000 en donde se han coloreado las pertenencias de Boroquímica S.R.L.

MINA EDITH

Crédito de ubicación: Zona 5)-.

Se realizó un relevamiento en escala 1:2.000 de esta pequeña boratera ubicada en el distrito de Coyahuana, Dpto de Kinoshasa.

El mineral, alexita con algunos pequeños cristales de tinkal en su masa, posee leyes variables entre 30,7 y 41,3 % de B_2O_3 .



Este es el único yacimiento de borate que esporádicamente explota la compañía BOROQUIMICA S.R.L. en la provincia de Jujuy y restan en el yacimiento alrededor de 2.000 toneladas de mineral Plano e informe en ejecución-.

MINA TURILARI
Croquis de ubicación: Zona 6)-.

En el extremo norte de la cuenca Caucharí Olarés se ubica el interesante yacimiento de Turilari, propiedad de la firma Borax Argentina de Julio E. Garcia Pintos y Cía.

En el año 1963 se realizó un relevamiento regular en escala 1:2.500 en esta mina de tinkal y ulexita. Las muestras se encuentran en la División Investigaciones para su análisis y el informe en preparación. Su plano definitivo está terminado-.

LAGUNA VILANA
Croquis de ubicación: Zona 7)-.

La compañía Boroquímica S.R.L. posee algunas pertenencias en los bordes de esta laguna ubicada a 4.500 metros de altitud, en las inmediaciones del límite internacional con Bolivia y Chile.

Se han efectuado algunos pozos aislados, constatándose la existencia de ulexita en "planchas" de variado espesor.

El estudio de esos yacimientos estaban previstos para el año 1963, pero razones de tiempo y presupuesto lo impidieron. De todos modos, el difícil acceso a dicha región, no permitiría una explotación mas o menos mediata de los mismos -.



PROVINCIA DE JUJUY

DPTOS. COCHINOGA Y TUMBAYA

MINAS DE BORATOS EXISTENTES EN LA REGION DE

SALINAS GRANDES Y GUATATAYOS

Propietario actual.....BOROQUINICA S.A. (BOROQUINICA LIMITED)
 Domicilio legal.....Otero 342 S.B. de Jujuy

NOMBRE DE LA MINA	SUP.Ha.	PERT.	DPTO.	DISTRITO	CONCESION
Grupo Senador Peres.	1000	10	Tumbaya	El Moreno	31- 8-1912
Grupo San Martín....	1000	10	Tumbaya	El Moreno	31- 8-1912
Grupo Gral.Mitre....	1000	10	Tumbaya	El Moreno	31- 8-1912
Grupo Pte.Sarmiento.	900	9	Tumbaya	El Moreno	31- 8-1912
Grupo Pte.Rivadavia.	700	7	Tumbaya	El Moreno	31- 8-1912
Grupo Gral.Belgrano.	1000	10	Tumbaya	El Moreno	13-11-1914
Grupo Mno.Moreno....	1000	10	Tumbaya	El Moreno	13-11-1914
Aguaditas.....	1000	10	Tumbaya	El Moreno	18- 1-1918
Marne.....	100	1	Tumbaya	El Moreno	17- 6-1919
Pezo Cavado.....	2000	20	Tumbaya	El Moreno	10-12-1920
Demasia P.Rivadavia.	71	-	Tumbaya	El Moreno	27-10-1921
Demasia G.Belgrano..	93	1	Tumbaya	El Moreno	27-10-1921
Demasia P.Sarmiento.	85	1	Tumbaya	El Moreno	27-10-1921
Demasia Mno.Moreno..	93	1	Tumbaya	El Moreno	27-10-1921
Demasia Gral.Mitre..	71	1	Tumbaya	El Moreno	27-10-1921
Primera a Septima...	700	7	Tumbaya	El Moreno	27- 4-1922
Horace.....	100	1	Tumbaya	El Moreno	11- 9-1922
Catorce a Dieciocho.	500	5	Tumbaya	El Moreno	17- 4-1923
Nueve a Trece.....	500	5	Tumbaya	El Moreno	18- 4-1923
Treinta y seis a 39.	400	4	Tumbaya	El Moreno	18- 4-1923
Treinta y uno a 35..	500	5	Tumbaya	El Moreno	4- 6-1923
Octava y 30.....	200	2	Tumbaya	El Moreno	6- 9-1923
Juan Manuel.....	100	1	Tumbaya	El Moreno	30- 9-1925
2da.Dem.G.Belgrano..	88,4	1	Tumbaya	El Moreno	25- 4-1925
Grupo Salta.....	900	9	Cochinoca	Quebradaña	7- 8-1946
Grupo Tucumán.....	1000	10	Cochinoca	Quebradaña	7- 8-1946
Grupo Córdoba.....	1000	10	Cochinoca	Quebradaña	7-8 -1946
Grupo Rosario.....	900	9	Cochinoca	Quebradaña	7- 8-1946

Número total de Pertenencias.....: 170

Superficie en hectáreas.....: 17.001,4



CUANDO I
(Continúa)

Propietario actual.....**BORAX ARGENTINA (Julio E. Garcia Pinto)**
Domicilio legal.....**Alvear 1153 S.S. de Jujuy**

NOMBRE DE LA MINA	SUP.Ha.	PERT.	DPTO.	DISTRITO	CONCESION
Grupo Buenos Aires..	1000	10	Cochinoca	Quebrada	306-G-1911
Grupo Jujuy.....	1000	10	Cochinoca	Quebrada	307-G-1911

Número total de Pertencencias.....: 20
Superficie en hectáreas.....: 2000

Propietario actual.....**F.A.C.V.P.A. (Ricardo Arredondo)**
Domicilio legal.....**Alvear 1153 S.S. de Jujuy**

NOMBRE DE LA MINA	SUP.Ha.	PERT.	DPTO.	DISTRITO	CONCESION
Sin Nombre.....	100	1	Tumbaya	El Mereno	4-B-1921
Oldswan.....	100	1	Tumbaya	El Mereno	3-B-1921
Indovina.....	100	1	Cochinoca	Tusaquilla	138-A-1921

Número total de Pertencencias.....: 3
Superficie en hectáreas.....: 300



PROVINCIA DE JUJUY

DPTOS. SUSQUES Y RINCONADA

MINAS DE BORATOS EXISTENTES EN LA REGION DE

SALAR CAUGHARI, SALINA DE OLAROS, YILAMA Y COYAHUATMA

Propietario actual.....BOROQUIMICA S.A. (BOROQUIMICA LIMITED)
 Domicilio legal.....Otero 342 S.S.de Jujuy

NOMBRE DE LA MINA	SUP.Ha.	PERT.	DPTO.	DISTRITO	CONCESION
Pervenir.....	100	1	Susques	Caughari	03-07-1903
Siberia.....	24	1	Susques	Caughari	18-12-1903
Delia sud.....	100	1	Susques	Caughari	26-09-1904
Francisca.....	100	1	Susques	Caughari	26-09-1904
Carmen.....	100	1	Susques	Caughari	26-09-1904
María sud.....	100	1	Susques	Caughari	26-09-1904
Alsina.....	100	1	Susques	Caughari	26-09-1904
Julio A.Reca.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Uruguay.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Avellaneda.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Buenos Aires.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Moreno.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Sarmiento.....	100	1	Susques	Caughari	07-10-1904
Sahara.....	300	3	Susques	Caughari	22-02-1905
Teresa.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Fidela.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Mercedes.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Esperanza.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Marieta.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Lucía.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Glorinda.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Lorenzo.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Luis Enrique.....	100	1	Susques	Caughari	20-06-1905
Grupo San Nicolás..	900	9	Susques	Olaros	20-06-1905
María, Pedro Juana..	300	3	Susques	Olaros	20-06-1905
Mascota.....	300	3	Susques	Caughari	07-07-1905
Union.....	100	1	Susques	Caughari	07-07-1905
Esther.....	100	1	Susques	Caughari	07-07-1905
Nueva Siberia.....	300	3	Susques	Caughari	07-07-1905
Paulina.....	100	1	Susques	Caughari	5- 6-1906
Inés.....	100	1	Susques	Caughari	5- 5-1906
Salteña.....	300	3	Susques	Caughari	19- 5-1906
Inmejorable.....	100	1	Susques	Caughari	8- 8-1906
Becerro de Oro.....	100	1	Susques	Caughari	3- 8-1906
Osiris.....	100	1	Susques	Caughari	3- 8-1906
Glarisa.....	100	2	Susques	Caughari	28- 6-1906

OLAROS

CUADRO XI



Propietario actual.....BOROQUIMICA S.A.(Continuación)
 Domicilio legal.....Otero 342 S.S.de Jujuy

NOMBRE DE LA MINA	SUP. Ha.	PERT.	DPTO.	DISTRITO	CONCESION
Alisia.....	100	1	Susques	Cauchari	3 - 8-1906
Isabel.....	100	1	Susques	Cauchari	16-11-1910
Clemencia.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
Delia norte.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
Graciela.....	122	2	Susques	Cauchari	13-12-1910
Linda.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
María centro.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
Julia.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
Rosa.....	100	1	Susques	Cauchari	13-12-1910
María Esther.....	100	1	Susques	Cauchari	20-12-1910
Uno.....	100	1	Susques	Cauchari	17- 1-1911
Dos.....	100	1	Susques	Cauchari	17- 1-1911
Tres.....	100	1	Susques	Cauchari	17- 1-1911
Cuatro.....	100	1	Susques	Cauchari	17- 1-1911
Cinco.....	100	1	Susques	Cauchari	17- 1-1911
Emma.....	100	1	Susques	Cauchari	12- 4-1911
Montes de Oca.....	100	1	Susques	Cauchari	10- 7-1911
Saenz Peña.....	200	2	Susques	Cauchari	15- 7-1911
María Teresa.....	100	1	Susques	Cauchari	15- 7-1911
Archibald.....	100	1	Susques	Cauchari	15- 7-1911
Juancito.....	100	1	Susques	Cauchari	15- 7-1911
Zeila.....	100	1	Susques	Cauchari	20-12-1911
Elena.....	300	3	Susques	Cauchari	17- 3-1911
Edith.....	100	1	Rinconada		07-02-1916
Cerro Baye.....	300	3	Rinconada		16-02-1916
Cerro Potreros.....	300	3	Rinconada		16- 2-1916
Cerro Tinte.....	300	3	Rinconada		16- 2-1916
Cerro Palulus.....	100	1	Rinconada		16- 2-1916
Cerro Salf Grande..	300	3	Rinconada		16- 2-1916
Daniel.....	100	1	Rinconada		03-06-1921
Graciela.....	100	1	Rinconada		3- 6-1921
Marte.....	100	1	Rinconada		02-02-1923

Número total de Pertenenencias.....: 99
 Superficie en hectáreas.....: 9.646.

