

118

*[Faint handwritten signature]*

*[Faint handwritten number 22]*

*República Argentina*  
*Secretaría de Industria y Comercio*  
*Dirección General de Minas y Geología*  
 Perú 566  
*Buenos Aires - República Argentina*  
*Dirección Telégrafos y Correo*

Buenos Aires, julio 29 de 1946

SIRVASE CITAR

Nota N° ..... Señor Jefe Interino de la Sección Estudios  
 S/D.-



Objeto: e elevar informe solicitado sobre yacimientos de minerales de bario.-

Elevo a Ud., el informe solicitado sobre los yacimientos de baritina del país.

En respuesta a la primer pregunta le adjunto una copia de un informe que sobre este mismo tema realicé por pedido del doctor Anibal Marquez.

En este informe se detalla en la primera parte la nómina, ubicación y nombre del propietario de los yacimientos de los cuales la Sección Estudios posee datos.

En la segunda parte se realiza en forma somera una descripción de la ubicación, fecha de iniciación de las labores de explotación, algunos datos sobre los métodos de explotación, número de empleados y obreros, con especial atención del personal Técnico; y por último una pequeña discusión sobre los costos de explotación de cada mina.

En respuesta a la segunda pregunta cumpla en informarle que esta Sección, no posee noticias de que ninguna explotación haya paralizado las faenas.

Además esta Sección opina que el cese de la segunda guerra mundial, hasta la fecha ha influido en muy pequeña escala, puesto que la importación de baritina sólo se ha reanudado en mínima cantidad, cosa que no ha influido sobre las cotizaciones del sulfato de bario en el mercado.

En respuesta a la tercer pregunta enumero a continuación la lista bibliográfica de los informes que sobre yacimientos de baritina del país posee la Dirección General de Minas y Geología:

- ANGELELLI V.- Mina de baritina de "El Portezuelo" estancia "El Tio" Departamento Sobremonte-Córdoba. Dirección General de Minas y Geología (1936) (ined.).
- ANGELELLI V.- Yacimiento Cerro Mallin Quemado, Neuquén, Dirección General de Minas y Geología (1941) (inédito).
- ANGELELLI V.- Yacimiento del Arroyo Las Minas, Malargüe, Mendoza Dirección General de Minas y Geología (1942) (inédito)
- FERNANDEZ AGUILAR R.- Yac. de "El Portezuelo", Córdoba (1942) (inéd.).
- RIGAL R.- Minerales de bario del Campo de Tierras Blancas, Mendoza (1942) (inédito).

República Argentina  
 Secretaría de Industria y Comercio  
 Dirección General de Minas y Geología  
 Perú 566  
 Buenos Aires - República Argentina  
 Dirección Telégrafos y Semáforos



SIRVASE CITAR

Nota N° ..... **CONCLUSIONES:** Para poder efectuar un estudio detallado de la producción de baritina en el país, aconsejo la visita de los siguientes yacimientos en explotación, de los cuales se podrán extraer los datos necesarios para completar los ya existentes en esta Sección:

Minas "Tusca", "Colorado", "Pives", "Sixto" ubicadas en el departamento Tumbaya Jujuy.

Ubicación de los yacimientos que explotan las firmas Gomez Henriquez S., y el "Sindicato Minero" en el departamento Cochinooca- Jujuy.

Minas "Helvecia" y "Las Puntillas" en el departamento de Villa Unión La Rioja.

Consulta a Yacimientos Petrolíferos Fiscales sobre las características y producción de los yacimientos que esa repartición explota en Mendoza.

Minas: "San José", "La Lusitana", "Churriaca" y "La Nicolasa" en Chos Malal- Neuquén.

Saludo a Ud. atentamente.

Luis E. Cannelle  
 Auxiliar 8°

MBP

Secretaría de Industria y Comercio  
 Dirección General de Minas y Geología

Perú 366  
 Buenos Aires República Argentina  
 Dirección "Telégrafos" "Comercio"

COPIA DE INFORME



SIRVASE CITAR

Este informe fué confeccionado en respuesta a lo solicitado por la Dirección General de Industrias, según nota I-747-46.-

SEÑOR DIRECTOR DE MINAS.

De acuerdo a lo solicitado precedentemente, detallaré a continuación los datos que sobre yacimientos de baritina posee esta Dirección.

Para tener una idea sobre la distribución geográfica de estos depósitos de minerales de bario, recopilaremos primeramente y agrupados por provincia o territorio los yacimientos de los cuales se tienen referencias:

C O R D O B A

<u>NOMBRE DE LA MINA</u>	<u>PROPIETARIO</u>	<u>UBICACION</u>
Pochita	Eduardo Roda	Dpto. Sobremonte, Dto. Aguada del Monte.
Estella Blanca	Luis E. Carrizo	" " "
	L. Sanguló de Carrizo	" " "
Carmen	C. Cataldi de Roda	" " "
Teresita	Luis B. Carrizo	" " "
Pedrito	L. B. Carrizo y E. Roda	" " "

J U J U Y

Tusca	M. de Negris	" Tumbaya, Dto. El Colorado
Colorado	y	" " " " "
Pives	y	" " " " "
Sixto	N. Sotelo Villagra	" " " " "
Saladillo	Sotelo Villagra y M. de Negris	" " " " "

L A R I O J A

Chester I, II, III.	Soc. Ind. Min. Argentina	" Famatina " Chilitanca
Helvecia I y II	Juan J. Tuercke	" Lavalle " Guandacol
Aguas de las Pampas I, II, III, IV, V, VI y VII.	Iggam S. A.	" Gral. Lavalle " B. Florida
San Nicolás I	Oscar Carreño	" Independencia " Amancio
San Nicolás II	F. Lopez Garcia	" " " "
Las Puntillas)	Iggam S. A.	" Lavalle " V. Unión
Don Pedro )	Isolina Bosio	" Famatina " Sta. Cruz
Flicka I		



MENDOZA

SIRVASE CITAR

<u>NOMBRE DE LA MINA</u>	<u>PROPIETARIO</u>	<u>UBICACION</u>
San Alberto	"Uspallata" Soc. Min. de R.L.	Dpto. Las Heras
Arroyo Las Minas	- - - - -	" San Rafael. Dto. Mar- largo
Julia ) San Pedro Nolasco ) Agua del Zanjón	Y.P.F. Saturnino M. Garcia	" Las Heras, 3 San Ignacio " " " " El Pan- tanillo
Guamparito ) Perlita ) La Horqueta	J. Godoy y otros F. Valverde y otros	" " " (Casa de Piedra) " " " Dto. San Ignacio

NEUQUEN

La Lusitana	José Vazquez y otros	" Loncopué
La Nicolasa	" " " "	" "
Churriaca	"Togon" Cía. Min. Soc. R.L.	" "
San Francisco	Francisco Izaguirre	" Picunches
La Neuqueña	Ramón J. Pino	" "
Achalay ) Río Agrío I, II, ) III, y IV. )	"Togon" Cía. Min. Ind.	" "

SALTA

Zenta	Andrés Galiñosky	" Oran Localidad San Andrés.
-------	------------------	---------------------------------

SAN JUAN

Agua de la Chilca	A. Bottino	" Carpintería
Huaco	Camilo Hañez	" Jachal

De todos estos yacimientos se hallan actualmente en explotación los siguientes:

CORDOBA

YACIMIENTOS DE BARITINA DE LA CIA SOBREMUNTE:

1°. ) Estos depósitos de baritina se hallan situados en el Departamento Sobremonte, provincia de Córdoba, a una distancia de ///

Secretaría de Industria y Comercio  
 Dirección General de Minas y Geología

Perú 566  
 Buenos Aires - República Argentina  
 Dirección Telegráfica "Laminas"



SIRVASE CITAR

// 95 km al NE de la localidad de Quilino y a una altura media s.n.m. de 400 m.-

Los despachos de mineral se hacen desde la estación Lucio V. Mansilla (FF.CC. del Estado) que dista 80 km de los yacimientos. El mineral es transportado desde las minas hasta la planta de concentración por medio de una línea de "decauville" y desde allí hasta la estación de embarque del ferrocarril en camiones.

Este grupo minero comprende las minas "Pochita" "Carmen" "Blanca" y "Estella", en las que se iniciaron las labores de explotación en 1939.

2º.) La explotación se realiza actualmente por medio de labores a cielo abierto, principalmente; extrayendo el mineral con ayuda de tornos.

El arranque del mineral se efectúa a dinamita y barreta. El mineral extraído es calcinado en cuatro hornos, y luego zarandeado con lo que se eleva el porcentaje de Sulfato de bario a 93 %.-

El personal ocupado en estas minas es de 2 empleados y 115 obreros.

3º.) El hecho de ser necesario la calcinación del mineral para elevar su tenor en  $SO_4Ba$ , trae consecuentemente la elevación apreciable del costo de explotación del mineral.

---

J U J U Y

MINAS "TUSCA" "COLORADO" Y "SIXTO":

1º.) Estos depósitos de baritina se hallan situados en el Distrito Colorado, Departamento Tumbaya, ~~provincia de Tumbaya~~, provincia de Jujuy; a una distancia de 34 km. de la localidad de Tumbaya.

El mineral es embarcado en la estación Abra Pampa, distante 120 km de las minas.

Son explotados por la Cía. "La Baritina" Explotación Minera S.R.Lda.-

2º.) La explotación se realiza a cielo abierto en forma de cantera y arrancando el mineral con dinamita y barreta. La cantidad media de obreros ocupados fué de 10 y 1 empleado.

3º.) El precio del mineral en estación de embarque varía de \$30.00 a 35.00 m/n la tonelada. El flete ferroviario hasta Bs.As. es de \$30.00 m/n.

---

Secretaría de Industria y Comercio  
 Dirección General de Minas y Geología

Perú 506  
 República Argentina  
 Dirección Telefónica "Luzinas"



SIRVASE CITAR

De la Estadística de producción y regalía de la provincia de Jujuy, año 1944, se extrajo la siguiente nomina de firmas productoras de Baritina de las cuales no se poseen datos sobre los nombres de las mismas, sistema de explotación, cantidad de personal, costo, etc.-

- 1º.) La firma S. Gomez Henriquez, en el Departamento Cochinocha, la cantidad de 1.289 toneladas.
- 2º.) "Sindicato Minero" en el Departamento Cochinocha, la cantidad de 243,5 toneladas.
- 3º.) La firma Manuel Mesples, en el Departamento Humahuaca, la cantidad de 55 toneladas.-

LA RIOJA

MINAS "LAS PUNTILLAS" Y "DON PEDRO"

- 1º.) Situada a 18 km al NE de la localidad de Villa Unión, La Rioja, fué iniciada la explotación por la Cía. Iggam en el año 1939.
- 2º.) El arranque del mineral se realiza a dinamita y barreta, siendo luego extraído por piques de extracción con ayuda de tornos. El mineral es chancado, zarandeado, y luego concentrado en lío "maritatas", posteriormente sufre una nueva selección a mano. El mineral embolsado es transportado en camión hasta la estación de embarque Nonogasta del FF.CC. del Estado. El personal empleado en estas minas es el siguiente: 1 ingeniero de Minas, 2 empleados y 100 obreros.
- 3º.) El costo de la explotación es en este caso algo superior a lo normal debido al proceso de concentración y a la necesidad de elevar el mineral por los piques de extracción desde los niveles donde actualmente se trabaja hasta la superficie. El flete del ferrocarril desde Nonogasta hasta Bs.As. es de \$27,30 m/n la tonelada.

MINAS "HELVECIA" Y "HELVECIA II"

- 1º.) Estas minas son explotadas en la actualidad por la firma Juan J. Tuercke. Se hallan situadas a una distancia de 40 km al SO de la localidad de Villa Unión, en el Departamento de Guandacol. Hace aproximadamente 50 años se inició la explotación por los minerales de plomo y zinc, en 1939, consecuentemente con el aumento de precio de la baritina se enviaron las primeras partidas de este mineral.
- 2º.) La explotación se efectúa por medio de piques y galerías. El arranque del mineral se realiza a dinamita y barreta. ///

Secretaría de Industria y Comercio  
 Dirección General de Minas y Geología

Perú 506  
 Buenos Aires, República Argentina  
 Servicio Telegráfico Nacional



SIRVASE CITAR

ota N°

//La mena extraída es transportada a la planta adyacente don de chancada, molida y ciclónada; con lo que se separa perfectamente la galena de la baritina.

El personal empleado en la mina es: 1 empleado y 35 obreros. El mineral es transportado por camiones hasta la estación de carga del F.C.C.N.A. (Jachal) distante 150 km del yacimiento.

- 3º.) El costo de la explotación de la baritina en este caso disminuye sensiblemente por ser su extracción secundaria con respecto a la galena y a la calamina ( $\text{SiO}_4\text{Zn H}_2\text{O}$ ).

---

M E N D O Z A

MINAS "JULIA" Y "SAN PEDRO NOLASCO":

- 1º.) Se hallan ubicadas en el distrito San Ignacio del Departamento Las Heras, provincia de Mendoza, son explotadas actualmente por Y.P.F., destinando la totalidad de la producción para la industria petrolífera.  
 Se inició la explotación en julio de 1943.-
- 2º.) No se poseen datos sobre el método de explotación empleado y el número de obreros utilizado.
- 3º.) El costo medio de explotación del mineral en boca-mina ha sido calculado por Y.P.F. en \$9,27 m/n. por tonelada.

---

N E E U Q U E N

YACIMIENTOS DE RIO AGRIO Y ACHALAY

- 1º.) Situado en el Departamento de picunches, Territorio Nacional de Neuquén a 55 km al NNO de Zapala.  
 Se iniciaron los trabajos de exploración en 1935 y los de explotación en 1939.
- 2º.) El método de explotación actual es por "realce" enviándose el mineral por buzones hasta el socavón de extracción donde es cargado en vagonetas "decauville" en la cuales se le lleva hasta la playa de selección situada en la boca-mina.  
 En la playa de selección, es elegido a mano el mineral de primera y segunda categoría para ser enviado al mercado, quedando en cancha el material de tercera categoría. De este último se hallan acumulados en boca-mina cerca de 25.000 toneladas. La cantidad media de personal es de 4 empleados y 58 obreros.
- 3º.) El método de explotación agregado a la pureza del mineral permite obtener en estos yacimientos un costo por tonelada inferior a la mayoría de los demás yacimientos de este tipo.  
 El flete ferroviario desde Zapala, que es la estación de embarque, hasta Buenos Aires es de \$25,76 m/n. por tonelada.



SIRVASE CITAR

Nota N° MINAS "LA LUSITANA" "SAN JOSE" Y " LA NICOLASA"

- 1º.) Estas minas situadas en el Departamento Loncopué, Territorio Nacional de Neuquén, pertenecen a la Cía. Minera Continental. Su estación de embarque es Zapala, situada a 150 km al sur del yacimiento.  
Los trabajos de explotación se iniciaron a fines de 1942.
- 2º.) Estos yacimientos son trabajados por galerías, labores a cielo abierto y piques, extrayendo la mayoría del mineral con ayuda de tornos.-  
El arranque del mineral se realiza a dinamita y barreta. El personal que desempeña tareas actualmente es de 7 empleados y 30 obreros.
- 3º.) El costo del mineral extraído de estos yacimientos se eleva considerablemente debido a la distancia existente entre los yacimientos y la estación de carga.  
Un cálculo aproximado, nos demuestra la dificultad principal de explotación de estos depósitos de baritina, considerando que el costo de transporte en camión es de \$40.00 m/n. por tonelada y el flete ferroviario de \$27.00 m/n nos dá en conjunto un costo, de transporte solamente, de \$67.00 m/n; siendo el precio de venta de este mineral de \$70.00 a 90.00 m/n sobre vagón Bs.As.-

LEC/MBP

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA

22

418

"Estudio de Yacimientos de Wolfram"

por: Victorio Angelelli

s/fecha

**VELOZ**

Industria Argentina

621 SEM

ESTUDIO DE YACIMIENTOS DE MOLFRAN.

Victorio Angelelli

## W O L F R A M

### LOS CONDORES

La mina "Los Cóndores" está situada a una legua de Concarán, en el lugar donde el camino de Dolores a San Martín crusa el río las cañas.

La Sociedad Puntana Minera trata los relaves de la antigua planta de la compañía "Hansa" que explotó la mina "Los Cóndores" y "Aguila" durante los años 1904-1918.

El trabajo actual se concentra en el lavado del río que corre al pié de la usina. El río en esta parte, es angosto y corre paralelo a las filitas de esta región, cortando casi perpendicularmente al filón Los Cóndores, cuyo rumbo NE-SO. Las arenas están compuestas por detritus de filitas, cuarzo, etc., conteniendo wolframita, pirita y calcopirita. La wolframita se presenta en granos de 0 - 2 mm de diámetro, sin embargo se suelen encontrar pedazos mucho más grandes, ligados al cuarzo o puro.

Las arenas son extraídas a pala por los obreros que trabajan el río y después de una ligera clasificación pasan a las maritatas donde se efectúa la separación de la wolframita. La ley en wolframita, es muy variable y en término medio se puede decir que de cada maritata se obtiene diariamente, unos 30 kilogramos de mineral impurificado, el cual es nuevamente concentrado, alcanzando una ley de 55% WO<sub>3</sub>.

El material fino o barro, que pasa por la zaranda de la maritata, es lavado en una canaleta obteniéndose un producto muy rico en wolframita.

La compañía se propone también, explotar los grandes relaves que se hallan en la parte derecha del río, los cuales - según informaciones - tendrían cerca de 1% de wolframita y a cuyos efectos se ha construido una planta compuesta de molinos a bola, zaranda giratoria, mesas, etc. Mediante dos monitores, se harían pasar los relaves a una canaleta de 40 m de largo y visto el resultado, se alargaría a 70 metros. El concentrado allí obtenido, pasaría a la planta.

En la época de mi inspección trabajaban unos 50 obreros; la producción mensual era de 5 a 7 toneladas.

La Compañía posee 14 pertenencias y ha comenzado a trabajar en febrero de 1934.

Aguas abajo del río Las Cañas y colindando con la Compañía Puntana Minera, trabaja la sociedad Barroso, de Socio y Traversaro; las arenas son más pobres y la wolframita se presenta en granos más finos. La sociedad posee 7 maritatas, siendo la producción media por día, de 25 kg de wolframita por cada maritata, reduciéndose a 17-18kg con 65% WO<sub>3</sub> después de la concentración final.

La producción mensual es de 3 a 4 toneladas.

## MINAS SAN ROMAN Y LA PUNATANA

Estas antiguas minas trabajadas por la compañía "Hansa" se hallan a un kilómetro y medio al sur del pueblo La Carolina.

En la actualidad, el señor R. Blüthgen está rehabilitando las labores, desagotando los dos piques a la vez cuya profundidad es de 30 metros, a objeto de estudiar las vetas. Las vetas de la minas San Roman y la Punatana, poseen una potencia de 60-80 cms y un rumbo aproximado de N a S, con una inclinación de 90° O. El rellenamiento principal lo constituye el cuarzo asociado a la wolframita, scheelita y pirita. Los minerales de wolfram se presentan en nidos dentro de la masa de cuarzo, como también en guías cerca de las cajas; estas últimas están formadas por gneis y micaesquistos en parte muy granatíferos.

Además de las labores de las vetas, se lavan los relaves de la antigua compañía, trabajo que es efectuado en su mayoría, por mujeres y niños. La producción mensual es de 2 toneladas, siendo 20 el número de obreros ocupados.

En el arroyo "Los Pantañes", cerca de San Román, el señor Ochoa lava relaves y aluviones.

## OTRAS EXPLOTACIONES

Según informaciones, la mina de scheelita "La Aspereza" situada a 10 kilómetros al SO de San Martín, produjo en 7 meses de trabajo 9 toneladas de mineral concentrado. En esa zona existen tres vetas pequeñas, cuyo espesor varía de 20 a 80 cm.

La scheelita se presenta en nidos acompañada de cuarzo, feldespatos y turmalina, notándose también minerales de cobre, bismuto y wolframita. La mina es propiedad del señor Casalli.-

### Mina "EL PEÑON"

Situada a 3 km al SO de San Martín, propiedad del señor Marco Austri, tuvo una producción de 3 toneladas en 6 meses de trabajo.

### Mina "LOS PIQUILLINES"

Se halla a 20 km de San Martín y es propiedad del señor Fea, su producción fue de 5 toneladas de scheelita en 6 meses.

### Mina "LOMA BLANCA"

Aunque no se explotan las antiguas minas, se extrae scheelita de los relaves y de algunos afloramientos de la región.

---

Fuera de los yacimientos citados, existen en San Luis un sinnúmero de vetas de wolframita y scheelita, que en gran parte han sido trabajadas. Se trata de depósitos de poca importancia para una explotación serba, pero siendo susceptible de una explotación individual, mientras la cotización del wolfram lo permita.-

---



● **Peka**