

754

SUB-SECRETARIA DE MINERIA

DIRECCION NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Informe sobre los reconocimientos geológicos-mineros
efectuados en los yacimientos de fluorita de las Pro-
vincias de La Rioja y San Juan

Año 1971

por

Emore Borelli

Dpto. Geología de Minas

254



Ministerio de Industria y Minería



SUB-SECRETARIA DE MINERIA

DIRECCION NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Informe sobre los reconocimientos geológicos-mineros
efectuados en los yacimientos de fluorita de las Pro-
vincias de La Rioja y San Juan

Año 1971

por

Emore Borelli

Dpto. Geología de Minas



Ministerio de Industria y Minería



INTRODUCCION

Prosiguiendo con los estudios inherentes al plan fluorita, una vez concluido con los yacimientos Dal y Cora ó Juanita, de la provincia de Catamarca, cuyos informes se elevan por separado, se efectuó un reconocimiento de los distintos yacimientos o manifestaciones en las provincias de La Rioja y San Juan.

Aquí se consignará una breve reseña, referente a su significación potencial. Pero, una vez concluido el Plan Fluorita, se confeccionará el informe definitivo, con el cual se tendrá la información completa sobre el real potencial de las distintas provincias, en cuanto a éste recurso minero se refiere.

Entes nacionales, provinciales y empresas privadas han realizado diversos estudios en los mismos. Algunos yacimientos, posteriormente no registraron actividad; otros, los más promisorios, se hallan en poder de importantes empresas mineras, que ya efectuaron o están practicando los respectivos trabajos exploratorios de evaluación.

Provincia de La Rioja

Yacimientos de baritina, baritina y fluorita de Villa Unión y Villa Castelli.

Se trata de dos grupos mineros:

- A) C° Aspercito (mina Victoria, Ernesto y Agua de la Pancha), Situado a 9 km en línea recta al NW de la localidad de Villa Castelli.



Ministerio de Industria y Minería - 1 -

B) La Puntilla (mina La Puntilla, Silvano, Minar, Lomas Blancas y Don Pedro). Situado a 18km. en línea recta al NNE de la localidad de Villa Unión.

Estos grupos mineros han sido estudiados en el transcurso del año 1968 por O. Mastandrea y R. Valdéz, técnicos de la Dirección Nacional de Geología y Minería.

Posteriormente a dicho estudio no se registró actividad alguna en ellos, permaneciendo válidas las conclusiones a que arribaron los técnicos antemencionados.

La mina Victoria es la que ofrece las mejores perspectivas económicas, de toda la zona estudiada, aunque limitadas.

Rincon de Páez

El acceso se efectúa por el Alto de San Nicolás (camino que une Patquia con Villa Unión). Allí se empalma una huella hacia el norte hasta su bifurcación. En ella se toma a la derecha hasta una quebrada que nace en el Rincón de Páez, lugar donde se halla la manifestación.

Desde la ruta principal a la zona en cuestión existen aproximadamente 65 km.

Esta manifestación ha sido estudiada por la Comisión Nacional de Energía Atómica en el año 1960.

Se trata de una veta de 30-40 metros de longitud, 0,30 a 0,40 metros de espesor, que adelgaza hacia el extremo NW hasta desaparecer. Buza unos 75° al NE.

Se emplaza en roca granítica, en las proximidades del contacto de ésta con el Paganzo. O sea, se halla en el extremo norte de un cuerpo granítico a su vez rodeado por sedimentos del Paganzo.

La mineralización se compone de fluorita (verde), cal-



Ministerio de Industria y Minería - 2 -

cita, algo de baritina, cobre (azurita) y minerales de uranio (carnotita, posiblemente pitchblenda y otros).

Esta manifestación es de poca significación, por lo que no se sugiere otros estudios.

Mina de baritina, calcita y fluorita "Talampaya"

Su acceso se efectúa mediante la huella que se utiliza para llegar al Rincón de Páez, hasta la bifurcación ya mencionada. Allí se toma el ramal sur. Recorriéndose en total, desde la ruta provincial, unos 50 km.

Prácticamente no existe campamento, salvo 2 chozas inhabitables.

El yacimiento se halla paralizado desde la época en que el Dr. M. Mezzetti realizara su estudio.

Luego de recorrer todas las vetas, se llegó a la mismas conclusiones que arribó dicho profesional. En la explotación racional de éste yacimiento, la fluorita debe considerársela como secundaria, prevaleciendo la baritina y la calcita. A su defecto, es factible practicar una explotación muy rudimentaria sin mayores pretensiones, con una elevada selección manual, a los efectos de evitar la presencia de calcita en la flotación como de baritina en la siderurgia.

Como conclusión se puede decir, que su importancia dentro del conjunto de yacimientos de fluorita, es relativamente escasa.

C° CHUS-CHUS

Es un importante yacimiento de fluorita situado 80km al NW de Jagué.

La mineralización se halla relacionada a diques volcánicos ácidos, que intruyeron esquistos de edad precámbrica.



Se presenta tanto en vetas definidas como en forma diseminada.

Es propiedad de la compañía Flourex Corporation, que ya efectuó su correspondiente estudio, estimando reservas de aproximadamente 1.000.000 Tn.

PROVINCIA DE SAN JUAN

La Universidad Nacional de Cuyo, mediante convenio con el Instituto Nacional de Geología y Minería, practicó el estudio de todos los yacimientos de fluorita en la provincia.

Desde aquel estudio hasta nuestra visita, se intensificaron los trabajos, presentando en la actualidad el siguiente panorama.

Distrito Pata de Indio

1) Mina Canopus

Se trabaja a cielo abierto, en forma muy rudimentaria, cubriendo con broza las vetas que quedan en el piso de las labores.

Las vetas (dos) se afirman en profundidad, con espesores de 0,50 a 1,20m. El mineral de fluorita es bueno, pero se halla acompañado de baritina.

La profundidad de los rajos varía desde unos pocos centímetros hasta 5m, oscilando en función a las concentraciones de mineral, ya que la veta es de carácter bolsoneira.

Un 55% del mineral extraído es muy triturado, enviándose a planta para su flotación.

Según información verbal de un conocedor (no existen datos oficiales), se han extraído entre 500 y 600 tn. de las cuales el material fino se vendió a Grobat S.R.L. con des-



tino a planta y, el de un tamaño de partículas superior a los 3 cm. ha sido vendido a Fabricaciones Militares para uso siderúrgico.

Es propiedad del Ing^o Juan Gregorini, el cual la explota mediante contratista.

2) Mina Eridiana

Se compone de una veta muy interesante, con buena mineralización de fluorita acompañada de escasa baritina, de carácter bolsoneera. (Bolsones de hasta 4 y 4,5m de diámetro).

Además de la explotación superficial mediante rajos a cielo abierto, se la trabajó subterráneamente. Cuenta con 40m de corta veta, 140m de galería sobre veta, interconectadas por un pique efectuado siguiendo un bolsón.

Se trata de una mina promisoría, con buena mineralización de fluorita, escasas impurezas y compuesta de tres potentes bolsones que profundizan.

El Ing^o Juan Gregorini, su propietario, extrajo en las últimas temporadas 1.700 Tn, enviadas a planta.

3) Mina Verónica

Se han extraído aproximadamente 50 Tn. de mineral, destinándose a planta, para su flotación.

El laboreo se lo efectuó a cielo abierto y subterráneo. Cuenta con 15m de galería sobre veta en cuyo frente se observa 1 metro de veta, compuesta por fluorita, cuarzo y baritina. Estas impurezas, fundamentalmente de baritina, obligan a una previa selección manual.

Aquí predomina el mineral triturado, de grano fino.



Ministerio de Industria y Minería - 5 -



Es propiedad del Ing^o Juan Gregorini, arrendada por la firma Grobat S.R.L.

4) Mina Galay I

Ha sido escasamente trabajada, en superficie y al piquén.

La veta es de carácter bolsoneira y alumbra buen mineral de fluorita, acompañado por baritina.

Es propiedad del Sr. Marcos Barrios, el cual la arrienda al Sr. Luna.

5) Mina Galay II

Al comienzo se trabajó superficialmente mediante rajos. Posteriormente, 30m por encima del cauce de la quebrada Diablo Grande, se emboquilló una galería sobre veta, habiéndose avanzado 10m.

Se observa escasa mineralización, y en el frente de la galería la veta se ha perdido. (Posiblemente haya sido dejado sobre la izquierda).

Es propiedad del Sr. Marcos Barrios, el cual la arrienda a Sr. Luna.

El arrendatario extrajo de Galay I y Galay II, aproximadamente 70 tn.

En la actualidad ésta mina se halla inactiva.

6) Mina Blanca I

La corrida de la veta que corresponde a ésta mina se inicia en la quebrada Horqueta y finaliza en el filo que separa dicha quebrada y la del Diablo Chico.

Se han iniciado cuatro galerías sobre veta que en ningún caso superan los 25m de desarrollo.

Desde el cauce de la quebrada Horqueta hacia el fi-



Ministerio de Industria y Minería - 6 -

lo tenemos; una galería de 20m en estéril que se abandonó; otra de 16m donde se halló un bolsón de mineral pequeño, siendo lo restante de su recorrido en estéril (aquí continúan los trabajos); una tercera de 20 metros de desarrollo, donde se observa buena mineralización y en cuyo frente la veta posee 1 m de potencia, fuertemente mineralizada.

La 4ta. galería, de una longitud de 19m, llega hasta el límite de la pertenencia, con veta bien mineralizada.

En superficie, desde la quebrada Horqueta hacia la quebrada Diablo Grande, pasando por el correspondiente filo, se han practicado solamente pequeños destapes, confirmando tanto en la Blanca 1 como Enero, el carácter bolsoneo de las vetas.

El laboreo alumbró un bolsón muy interesante e insinúa otro.

Es propiedad del Sr. Marcos Barrios, arrendado por Grobat S.R.L.

7) Mina Blanca 3

Abarca la continuación de la veta anterior (Mina Blanca 1); hasta la quebrada Diablo Chico.

Se practicaron cuatro galerías, dos de las cuales se trabajan en la actualidad.

Desde el filo a la quebrada encontramos; galería 1 (longitud 15m), se trabaja; galería 2 (18m), abandonada; galería 3 (28m), abandonada; galería 4 (10m), se trabaja.

Con las cuatro galerías se cortaron 2 bolsones, cuyos espesores son del orden 2,50m.

El 70% del mineral que se extrae es de grano fino,



Ministerio de Industria y Minería - 7 -

acompañado por baritina.

La producción mensual es de 100-110 Tn, habiéndose extraído en el transcurso del año 1970, 1400 Tn.

Las ventas de mineral se efectúan: el fino a Grobat S.R.L. para flotarlo, a 9.200%/Tn. puesto en planta; el grueso a la fábrica de carburo de San Juan a razón de \$12.500%/Tn.

El costo de explotación puesto en boca mina es de \$1.600%/Tn. De allí se lo baja en camión hasta el campamento a un costo por Tn. de \$1.200%. También se utilizan mulares, cuyo transporte hasta el campamento significa \$ 1.250%/Tn.

Desde el campamento, es enviado a la ciudad de San Juan, mediante camiones (capacidad 9.000kg), a un costo de \$ 3.000%/Tn.

El propietario es el Sr. César Alfredo Luna Prado y el encargado de explotación el Sr. Eleodoro Segundo Olivares.

8) Mina Rio Turbio

Se han efectuado pequeño destapes, los que han puesto de manifiesto que la veta es muy pobre, mucho jaboncillo de falla y calcedonia, con una guía de fluorita de 0,20m de espesor.

9) Mina Enero

Se practicaron algunos rajos a cielo abierto, combinados con pequeñas galerías sobre veta que en ningún caso sobrepasan los 6m de longitud. Estas labores subterráneas han sido orientadas a la explotación de bolsones mineralizados.

Debido a derrumbes, momentáneamente se la abandonó pero, ofrece posibilidades de mineralización interesantes -

10) Mina Roma o Blanca



Ministerio de Industria y Minería - 8 -

Los propietarios son los ingenieros Robles y Boeri, Ellos han efectuado labores de exploración, consistentes en una galería sobre veta de 30m de longitud que alumbró una buena veta, de carácter bolsoneo, abundante baritina y mineral de fluorita muy triturada.

En éstos momentos se halla paralizado.

Conclusiones Sobre lo Observado en el Distrito Pata de Indio-

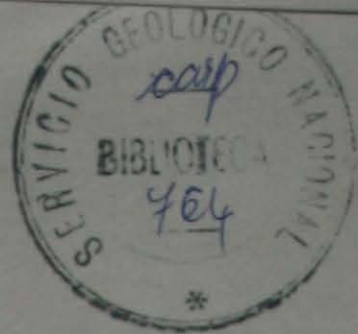
No obstante la presencia de baritina en la mena y el intenso grado de trituración que presenta el mineral, el número de vetas, sus corridas y espesores hacen de éste distrito un importante depósito de fluorita que, todavía la exploración efectuada no alumbró en toda su magnitud.

De acuerdo a su emplazamiento geológico, consideramos que puede ser ampliado, si nos atenemos a especulaciones de orden regional. O sea, la probable relación genética de éste distrito fluorífero, con el batolito de Colauguil, permite pensar en la factibilidad de otras áreas mineralizadas de idénticas condiciones geológicas.

Este distrito y zonas aledañas merece un profundo y exhaustivo estudio pero, en la decisión, deberán evaluarse las tratativas iniciadas por la compañía INSUD, tendientes a adquirir todos los derechos mineros y efectuar un completo estudio con vista a su explotación.

Mina Ruth Estela-Marayes

Después del año 1965, cuando la Universidad de Cuyo produjera el respectivo informe, se profundizó el pique N° 1 hasta el nivel - 30m.



Este pique se lo practicó en estéril, luego mediante corta veta de 4m se cortó la veta en el nivel - 30. Aquí se exploró la veta mediante dos galerías sobre veta, la galería Sur con 120m de desarrollo, muestra a la veta con escasa mineralización de fluorita. La prolongación Norte, con 20 metros de recorrido, expone la veta completamente estéril.

Estas labores subterráneas comprueban un empobrecimiento de la veta en profundidad.

Respecto a la producción que registró la mina, no existen datos oficiales, pero se pudo saber que en el período 1959 - 1965 se produjeron 6.000 Tn.

Desde 1965 hasta 1968 se extrajeron entre 8 y 10.000T de mineral con aproximadamente 60% en $F_2Ca.$, 6 - 8% de carbonatos y lo restante baritina.

Se halla paralizada desde 1968 y puede considerarse su explotación como antieconómica.

Manifestación de fluorita en La Cuesta de Huaco

Se halla a unos 150m de la ruta, en la misma zona donde la Comisión Nacional de Energía Atómica exploró por uranio.

Es una manifestación de fluorita azul, que acompaña venillas de calcita alojadas en calizas.

Rellena pequeñas grietas y se halla relacionada a la manifestación de uranio.

La manifestación de fluorita, salvo dos calicatas efectuadas por el Sr. Marcos Barrios, no está explorada pero, de acuerdo a lo observado no sobrepasan la calificación de guías discontinuas, que no justifican ser consideraras.

294