

112 / Ministerio de Agricultura  
Dirección de Minas y Geología  
562 - Perú - 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telegráfica "Cominas"

Oficina Inspección Minas

SIRVASE CITAR

Nota No. ....

IM 362/36

**EXTRACTO DEL INFORME INEDITO DEL INGENIERO J.M.GEREZ**

**SOBRE**

**LA MINA DE HIERRO "LA ABUNDANCIA"**

**Dpto. LAVALLE - LA RIOJA**

120

-----  
1936

DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA

EXTRACTO del informe inédito del Ing. J.M.Gerez  
sobre "La mina de hierro "La Abundancia" (Dpto.  
Lavalle, La Rioja).-

SIRVASE CITAR

Nota No.....

Ubicación.

Está situada a 35 Km en línea recta al SO de Guandacol, Dpto. Lavalle, La Rioja, en la zona litigiosa con la provincia de San Juan.

Los afloramientos se encuentran al pie de un cerro a 1,5 Km al O de la Punta de la Quebrada de Varela, a unos 150 m sobre el nivel de esta quebrada, formando un pequeño mogote sobre el cordón de los cerros que corren de SE a NO.

Las faldas de estos cerros son sumamente ásperas y empinadas y el acceso al afloramiento se hace difícil.

Acceso.

Puede llegarse a la mina por dos caminos. Uno, partiendo de la estación Nonogasta del F.C.C.N.A. y el otro desde Jachal (S.Juan).

Derrotero desde Nonogasta a la mina.

Partiendo desde Nonogasta, se llega a Villa Unión por el camino nacional de la cuesta de Miranda (unos 90 Km) muy bueno y transitabile en toda época del año y apto para automóviles. De Villa Unión a Guandacol (46 Km) el camino es muy bueno y bien conservado, salvo algunos arenales antes de llegar a Guandacol. Se utilizó automóvil. Desde Guandacol se siguió a lomo de mula rumbo al SO por el valle de Guandacol hasta la puerta de la Quebrada de Ayala. Seguimos por la Quebrada de Ayala bordeando el cordón de La Tampera, hasta el "Puesto de Ayala" de la señora Elmira Alvarez Vda. de Moreno. Siguiendo unos 15 Km se llega a la Puerta de la Quebrada de Varela (1.650 m s.n.m.) y siguiendo la Quebrada con rumbo al O unos 1.500 m, se llega al pie de los cerros donde está el afloramiento de hierro.

Distancia desde la mina a Jachal por el camino de la sierra.

Por el camino de herradura de la Quebrada de Varela a la finca del Vallecito .....	12 Km
Del Vallecito a Villa Mercedes (población más cercana) por el Portezuelo Salto Amarillo .....	25 "
De Villa Mercedes a Jachal .....	15 "
Total ....	52 Km

Camino por el llano desde Guandacol a Jachal.

Existe otro camino que conduce a Jachal por el llano y que pasando por Huaco puede hacerse en automóvil con cierta dificultad. Las distancias son:

De Guandacol a Huaco .....	65 Km
De Huaco a Jachal .....	50 "
Total ....	115 Km

La marcha en mula por el gran valle de Guandacol es muy irregular, debido a la gran cantidad de rodados de todos los tamaños que hacen el camino penoso para las bestias. En el período de las grandes crecientes, el río Guandacol se hace intransitable durante uno o dos días.

////

SIRVASE CITAR

Nota No.....

La Quebrada de Alaya sorprende por la gran cantidad de bloques rodados de calizas cristalinas de grano fino, blancas y grises. Algunos bloques tienen un volumen de  $1\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> que dan idea del poder de arrastre de las crecientes en cierta épocas del año.

Antes de llegar a la Puerta de la Quebrada de Varela, pueden observarse los desmontes y entradas a los socavones que se encuentran a gran altura en el Cordón de las Vacas, de las minas del mismo nombre y que fueron trabajadas en 1907-12 por la Compañía de Gundacol S. A. Se fundía el mineral extraído de algunos ricos bolsones de galena, con oro y plata, juntamente con los minerales de las minas de Urcuzun, en el establecimiento de Gundacol que se encuentra antes de llegar a la puerta de la Quebrada de Alaya.

#### Descripción del yacimiento.

El afloramiento forma un crestón de una masa compacta de magnetita, que se encuentra en la cumbre del Cerro y se ha formado en el contacto de la caliza con las rocas ígneas intrusivas. Posiblemente ha sido un bolsón que ha sufrido erosión de las rocas que lo encerraban y ha formado un pequeño mogote (Foto N° 6) en el cordón de los cerros.

La masa de magnetita es muy pura y se encuentra ligeramente contaminada, sobre todo en los contactos, con algo de pirita de hierro, calcopirita y cuarzo; que son también características de estos yacimientos.

Para calcular el mineral a la vista, se midió la base del afloramiento en la pequeña quebrada del costado occidental del cerro en una longitud de 20 m y un ancho y altura media de 4 m, es decir, aproximadamente 320 m<sup>3</sup> que calculando el peso específico de la magnetita como 5, darían 1.600 toneladas de mineral y calculando una ley media de 60 % sería 960 toneladas de hierro metálico.

#### Muestreo y análisis del mineral.

Se muestreó la masa de mineral para obtener un común, sacando 80 muestras en diferentes partes del afloramiento, de un peso total de 30 Kg. Estas muestras fueron trituradas en Chilecito hasta pasar por una malla de  $\frac{1}{2}$ " y luego, debidamente cuarteada y reducidas a 1 Kg de peso. Esta muestra representativa fué analizada por nuestro Laboratorio Químico (ver análisis en la Recopilación de datos, Nota 969-36, Expte. 126637-36).

El hecho de no ser la magnetita titanífera, es una ventaja para la fundición económica del mineral.

#### Combustible, agua, etc.

**Leña:** La leña es abundante en "Agua del Burro", a unos 5 Km al N de la Quebradita del Desecho, donde hay montes de garrapatal, retamo, tuititaco, algarrobillo, etc.

**Agua:** No hay agua en las cercanías; habría que buscarla en alguna de las quebradas y trasportarla a lomo de mula. Llueve poco en la región.

**Pasto:** Hay buen pasto de campo a unos 3 Km del yacimiento, a la entrada de la quebrada del Redondo hacia el NO.

**Fundente:** Hay gran abundancia de piedra caliza para fundente.

///

SIRVASE CITAR

///

Nota No. ....

Conclusiones.

El depósito tiene todas las características de ser una masa aislada de magnetita, formada en el contacto de calizas cristalinas y rocas ígneas intrusivas, tratándose probablemente de un pequeño bolsón.

Siendo poco probable que el yacimiento se extienda y profundice hacia el O del cordón de los cerros, (la parte explorada en el flanco oriental no dió profundidad) todo cálculo para su explotación es prematuro.

Dadas las características del yacimiento y su deficiente estado de exploración, no puede tener un interés inmediato para el Gobierno Nacional por cuanto existen otros yacimientos en el país en lo que podrían realizarse estudios y trabajos de exploración minera, con mayores perspectivas.

DIRECCION DE MINAS Y GEOL

EXTRACTO del informe inédito del Ing. J.M.Gerez  
sobre "La mina de hierro "La Abundancia" (Dpto.  
Lavalle, La Rioja).-

SIRVASE CITAR

Nota No.....

Ubicación.

Está situada a 35 Km en línea recta al SO de Guandacol, Dpto. Lavalle, La Rioja, en la zona litigiosa con la provincia de San Juan.

Los afloramientos se encuentran al pie de un cerro a 1,5 Km al O de la Punta de la Quebrada de Varela, a unos 150 m sobre el nivel de esta quebrada, formando un pequeño mogote sobre el cordón de los cerros que corren de SE a NO.

Las faldas de estos cerros son sumamente ásperas y empinadas y el acceso al afloramiento se hace difícil.

Acceso.

Puede llegarse a la mina por dos caminos. Uno, partiendo de la estación Nonogasta del F.C.C.N.A. y el otro desde Jachal (S.Juan).

Derrotero desde Nonogasta a la mina.

Partiendo desde Nonogasta, se llega a Villa Unión por el camino nacional de la cuesta de Miranda (unos 90 Km) muy bueno y transitabile en toda época del año y apto para automóviles. De Villa Unión a Guandacol (46 Km) el camino es muy bueno y bien conservado, salvo algunos arenales antes de llegar a Guandacol. Se utilizó automóvil. Desde Guandacol se siguió a lomo de mula rumbo al SO por el valle de Guandacol hasta la puerta de la Quebrada de Ayala. Seguimos por la Quebrada de Ayala bordeando el cordón de La Tampera, hasta el "Puesto de Ayala" de la señora Elmira Alvarez Vda. de Moreno. Siguiendo unos 15 Km se llega a la Puerta de la Quebrada de Varela (1.650 m s.n.m.) y siguiendo la Quebrada con rumbo al O unos 1.500 m, se llega al pie de los cerros donde está el afloramiento de hierro.

Distancia desde la mina a Jachal por el camino de la sierra.

Por el camino de herradura de la Quebrada de Varela a la finca del Vallecito .....	12 Km
Del Vallecito a Villa Mercedes (población más cercana) por el Portezuelo Salto Amarillo .....	25 "
De Villa Mercedes a Jachal .....	15 "
Total ....	52 Km

Camino por el llano desde Guandacol a Jachal.

Existen otro camino que conduce a Jachal por el llano y que pasando por Huaco puede hacerse en automóvil con cierta dificultad. Las distancias son:

De Guandacol a Huaco .....	65 Km
De Huaco a Jachal .....	50 "
Total ....	115 Km

La marcha en mula por el gran valle de Guandacol es muy irregular, debido a la gran cantidad de rodados de todos los tamaños que hacen el camino penoso para las bestias. En el período de las grandes crecientes, el río Guandacol se hace intransitable durante uno o dos días.

////

SIRVASE CITAR

Nota No. ....

La Quebrada de Alaya sorprende por la gran cantidad de bloques rodados de calizas cristalinas de grano fino, blancas y grises. Algunos bloques tienen un volumen de  $1\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> que dan idea del poder de arrastre de las crecientes en cierta épocas del año.

Antes de llegar a la Puerta de la Quebrada de Varela, pueden observarse los desmontes y entradas a los socavones que se encuentran a gran altura en el Gordón de las Vacas, de las minas del mismo nombre y que fueron trabajadas en 1907-12 por la Compañía de Gundacol S. A. Se fundía el mineral extraído de algunos ricos bolsones de galena, con oro y plata, juntamente con los minerales de las minas de Urcuzun, en el establecimiento de Gundacol que se encuentra antes de llegar a la puerta de la Quebrada de Alaya.

#### Descripción del yacimiento.

El afloramiento forma un crestón de una masa compacta de magnetita, que se encuentra en la cumbre del Cerro y se ha formado en el contacto de la caliza con las rocas ígneas intrusivas. Posiblemente ha sido un bolsón que ha sufrido erosión de las rocas que lo encerraban y ha formado un pequeño mogota (Foto N° 6) en el cordón de los cerros.

La masa de magnetita es muy pura y se encuentra ligeramente contaminada, sobre todo en los contactos, con algo de pirita de hierro, calcopirita y cuarzo; que son también características de estos yacimientos.

Para calcular el mineral a la vista, se midió la base del afloramiento en la pequeña quebrada del costado occidental del cerro en una longitud de 20 m y un ancho y altura media de 4 m, es decir, aproximadamente 320 m<sup>3</sup> que calculando el peso específico de la magnetita como 5, darían 1.600 toneladas de mineral y calculando una ley media de 60 % sería 960 toneladas de hierro metálico.

#### Muestreo y análisis del mineral.

Se muestreó la masa de mineral para obtener un común, sacando 80 muestras en diferentes partes del afloramiento, de un peso total de 30 Kg. Estas muestras fueron trituradas en Chilecito hasta pasar por una malla de  $\frac{1}{2}$ " y luego, debidamente cuarteada y reducidas a 1 Kg de peso. Esta muestra representativa fué analizada por nuestro Laboratorio Químico (ver análisis en la Recopilación de datos, Nota 969-36, Expte. 126637-36).

El hecho de no ser la magnetita titanífera, es una ventaja para la fundición económica del mineral.

#### Combustible, agua, etc.

Leña: La leña es abundante en "Agua del Burro", a unos 5 Km al N de la Quebradita del Desecho, donde hay montes de garrapatal, retamo, tuititaco, algarrobillo, etc.

Agua: No hay agua en las cercanías; habría que buscarla en alguna de las quebradas y trasportarla a lomo de mula. Llueve poco en la región.

Pasto: Hay buen pasto de campo a unos 3 Km del yacimiento, a la entrada de la quebrada del Redondo hacia el NO.

Fundente: Hay gran abundancia de piedra caliza para fundente.

///

SIRVASE CITAR

Nota No. .... Conclusiones.

El depósito tiene todas las características de ser una masa aislada de magnetita, formada en el contacto de calizas cristalinas y rocas ígneas intrusivas, tratándose probablemente de un pequeño bolsón.

Siendo poco probable que el yacimiento se extienda y profundice hacia el O del cordón de los cerros, (la parte explorada en el faldeo oriental no dió profundidad) todo cálculo para su explotación es prematuro.

Dadas las características del yacimiento y su deficiente estado de exploración, no puede tener un interés inmediato para el Gobierno Nacional por cuanto existen otros yacimientos en el país en lo que podrían realizarse estudios y trabajos de exploración minera, con mayores perspectivas.

DIRECCION DE MINAS