

YACIMIENTO DE HIERRO " EL SOMBRERITO "

Barker, Pvcia. Bs. Aires

POR: HORACIO GONZALEZ LAGUINGUE

*7 pag.
1 plano*

**Buenos Aires
1950**

YACIMIENTO DE HIERRO "EL SOMBRERITO"

Barker - Provincia de Bs.Aires

I - HISTORIA

El yacimiento de hierro "El Sombrerito", objeto de este somero estudio ordenado por expediente 5-P.96/50 Cde.595, es conocido desde muchos años atrás, habiendo sido explotado desde 1940 por el señor Juan Kauer en pequeña escala. Dicha explotación alcanzó su mayor intensidad en el año 1947, oscilando la producción actual entre 120 y 150 toneladas mensuales, que en su totalidad es absorbida por la fábrica de cemento instalada en Pipinas (Pcia. de Buenos Aires).

En el año 1945 J.Barragan Guerra realizó un estudio para la Dirección General de Minas y Geología del mencionado yacimiento, que ha alcanzado cierta notoriedad debido a la publicidad periodística dada a los trabajos que en el mismo está realizando el Museo de Ciencias Naturales de La Plata.

II - UBICACION Y RECURSOS DE LA REGION.

Está situado a 4 km al noroeste de la estación Barker, partido de Juárez, provincia de Buenos Aires, en campos del Establecimiento Ganadero "El Sombrerito", propiedad del señor Ramón Santamarina, a 800 metros aproximadamente del cerro del mismo nombre.

Barker se halla a 43 km de Juárez y 61 km de Tandil, comprendiendo el camino un tramo de 12 km de tierra en regular estado y que empeora con lluvias.

El agua es buena y abundante en el subsuelo de la zona que por otra parte carece de cursos hídricos de importancia en las proximidades del yacimiento. Sin embargo, existen los pequeños arroyos de La Tinta y Cinco Lomas y las lagunas La Negra y La Elsa.

La agricultura, la ganadería y derivando de ésta la industria lechera, constituyen el principal recurso de la región, existiendo además explotación de cuarcitas, las que se utilizan para la

///

construcción, calcáreos negros y marrones para la obtención de cal y principalmente arcilla en diversas canteras situadas entre 5 y 20 km de Barker.

El clima es sumamente benigno, permitiendo en consecuencia el trabajo en cualquier época del año.

III - RELIEVE Y GEOLOGIA DE LA REGION

Fisiográficamente la región es casi una llanura en la que se elevan cuerpos montañosos tabulares de alrededor de 300 metros s.n.m. con leve inclinación al sureste, que presentan sus flancos recubiertos de material de acarreo moderno y derrumbes provenientes de la meteorización de los bloques cuarcíticos. Tienen en general un aspecto mesetiforme y pertenecen a la denominada Sierra de La Tinta, la que se trata de un bloque orientado de suroeste a noreste y fuertemente erosionado(foto N°1)

En su constitución geológica participan elementos del basamento cristalino tales como gneises, granitos, dioritas, anfíbolitas etc.

A unos 300 metros al sureste del yacimiento aflora el gneiss en franca discordancia con el horizonte cuarcítico superior de posición casi horizontal pero con una pequeña inclinación hacia el sureste. Intercalación dolomítica no se observa en las cuarcitas como sucede en Sierras Bayas.

Aproximadamente a unos 3 km al sur-suroeste concordante con las cuarcitas es posible observar el horizonte de las arcillas, que como los anteriores pertenecen al Paleozoico inferior; próximo a la estación Barker aflora la serie de Calcáreos Superiores concordante con las arcillas y por encima de éstas.

IV - EL YACIMIENTO

El yacimiento es probablemente resultado de la circulación, por la brecha originada por el corrimiento de aguas carga-

///

///

das de sales ferruginosas que se habrían depositado en las oquedades de dicha brecha, rellenándolas, cementando todas las partes porosas e impregnando eventualmente las arcillas.

El origen probable de estas sales ferrosas podría verse en horizontes arcillosos próximos con impregnaciones ferruginosas que habrían sido lixiviadas(fig.1).

Perfil de la cantera en explotación

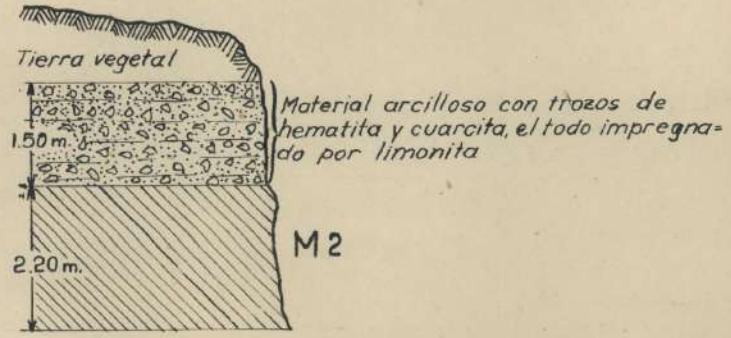


Figura 1

La potencia y la continuidad de los afloramientos es muy irregular pudiéndose deducir que se trata más bien de bolsones ferríferos.

Además de las canteras abiertas, la mayoría de las cuales ya han sido agotadas, se han realizado pequeños pozos y algunos destapes, los que ponen de manifiesto numerosos afloramientos en los que no es posible establecer la potencia, dada la escasa profundidad de los mismos, pero que en cambio permiten apreciar que el mineral es semejante al que se explota actualmente de las labores.

En el plano adjunto se han marcado los pozos y afloramientos, habiéndose ubicado también las muestras obtenidas en los

///

///

mismos y en las canteras, que dicho sea de paso, representan los únicos trabajos mineros más o menos importantes.

El levantamiento realizado cubre una superficie de aproximadamente 60 hectáreas. En el extremo oeste del mismo fué dable observar una falla vertical de rumbo noroeste-sureste, con un rechazo de más o menos 7 metros.

En el sector suroeste del yacimiento, pasando la falla hacia el sur, los pozos allí ejecutados son estériles, ocurriendo lo contrario en el sector oeste ya que tanto los pozos como los cateos realizados ponen mineral al descubierto, el que se observa además en varios afloramientos aislados.

El mineral se halla constituido principalmente por hematita que se encuentra en forma de concreciones, con ópalo en la parte central y abundantemente material limonítico en la externa. Tiene el todo un color pardo a pardo oscuro. La brecha de fricción, suprayacente a las manifestaciones hematíticas, está formada por trozos angulosos de cuarcita unidos por un material areno-arcilloso fuertemente limonitizado.

Por la forma sumamente irregular de presentarse los afloramientos y dada la escasez de trabajos mineros, no es posible encarar el muestreo en forma racional. Se extrajeron en total 16 muestras. Las muestras 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 y 12 corresponden a labores y de las mismas se consignan, en planilla adjunta, las potencias y sobrecargas respectivas; de las 8 restantes se dan sólo los resultados analíticos y su ubicación está dada en el croquis geológico con su número correspondiente.

A N A L I S I S D E C O M U N E S

| MUESTRA Nº | POTENCIA | DESTAPE | Fe % | S % | P % | TiO2 % | INSOLUBLE % |
|------------|----------|---------|-------|------|-------|--------|-------------|
| 1 | 1,00 | 1,20 | 57,41 | 0,52 | 0,06 | 0,03 | 11,88 |
| 2 | 2,20 | 1,50 | 43,82 | 0,47 | 0,05 | 0,03 | 28,03 |
| 3 | 2,30 | 0,30 | 54,93 | 0,20 | 0,07 | 0,03 | 9,25 |
| 4 | 1,90 | 0,80 | 52,83 | 0,19 | 0,06 | 0,04 | 12,12 |
| 5 | - | - | 49,71 | 0,33 | 0,08 | 0,03 | 17,46 |
| 6 | - | - | 53,41 | 0,14 | 0,04 | 0,04 | 12,47 |
| 7 | - | - | 54,11 | 0,45 | 0,082 | 0,01 | 12,94 |
| 8 | - | - | 49,91 | 0,21 | 0,07 | 0,02 | 17,90 |
| 9 | 1,20 | 0,40 | 44,78 | 0,26 | 0,05 | 0,03 | 26,32 |
| 10 | 2,05 | 1,00 | 49,22 | 0,23 | 0,04 | 0,01 | 16,56 |
| 11 | 2,20 | 2,40 | 54,70 | 0,25 | 0,04 | 0,06 | 13,20 |
| 12 | 3,00 | 3,00 | 50,01 | 0,38 | 0,06 | 0,15 | 21,00 |
| 13 | - | - | 52,15 | 0,16 | 0,15 | 0,07 | 18,50 |
| 14 | - | - | 53,36 | 0,20 | 0,048 | 0,13 | 15,30 |
| 15 | - | - | 49,73 | 0,08 | 0,058 | 0,15 | 22,22 |
| 16 | - | - | 51,13 | 0,18 | 0,042 | 0,07 | 19,18 |

5



Foto N°1 - Vista panorámica tomada desde el extremo Norte del yacimiento



Foto N°2 - Cantera N°1 prácticamente agotada



7
Foto N°3 - Horizonte cuarcítico superior



Foto N°4 - Destape - Se observa la brecha de fricción originada por el corrimiento.