

N O T A

ACERCA DE UN DESCUBRIMIENTO DE MINERAL DE  
HIERRO EN EL DEPARTAMENTO PUNILLA (CORDOBA)

El descubrimiento de que se trata se halla ubicado en un campo denominado "La Fronda", propiedad del señor E. Crespo. *Indicando el grupo No. 112 y su extensión en el plano.*

Este campo dista 15 km del pueblo de San Marcos Sierra, al que está unido por un camino en regular estado de conservación y practicable para automóviles. El pueblo de San Marcos Sierra tiene varios caminos carreteros, uno de los cuales le une con la estación del Ferrocarril Central Norte Argentino, Los Sauces, de la que dista 8 km.

El campo "La Fronda" es una espléndida propiedad de una legua cuadrada de extensión, cruzada por el río Pintos en dirección NO a SO, aproximadamente. Este río es abundante en agua en todo tiempo, y, siguiendo su curso aguas arriba, se llega, después de un recorrido de unos 6 km, al pueblito del mismo nombre.

El monte es abundante y de árboles muy desarrollados, contando la finca con una hermosa casa además de otras diversas construcciones.

Cruzando el río por la estancia, se recorren unos 2 km por una senda que sigue a través de unas suaves lomas cubiertas de abundante monte bajo y bastantes árboles grandes, llegando al lugar denominado Cañada de las Piedras Anchas.

Todo el terreno es el gneisico esquistoso metamórfico que aparece al O de la mancha granítica de Capilla del Monte.

En el citado lugar se han abierto dos pozos separados por una distancia de 15 metros y que tienen: el del oeste, 2,10 m de largo en dirección E-O y 1,30 de ancho en dirección N-S, con una profundidad de 1,10 m término medio, y el del este, 1,90 m x 1,60, siendo su profundidad semejante al anterior, si bien unos centímetros menos.

Las capas metamórficas están representadas, siguiendo del SO al NE, por gneis esquistosos muy micáceos, luego por pizarras esquistosas en un banco cuya potencia media es de unos 8 m, y a conti-



nuación por unas calizas cristalinas de unos 12 m de potencia, pasadas las cuales aparece nuevamente el gneis buzando todas las rocas unos 50° al NE (véanse croquis).

En el contacto de las calizas y las pizarras aparece una lente cuya parte superior es una hornblenda muy ferrífera, de color muy negro y gran densidad, que cubre el mineral de hierro formado por una magnetita muy pura.

El señor Crespo había enviado a los laboratorios de esta Dirección dos muestras, a las que corresponden los análisis N° 6524 del 5 de Marzo de este año, y que copiamos a continuación:

	Muestra I	Muestra II
Residuo insoluble en ácido clorhídrico . . . . .	escaso	3,48 %
Hierro calculado en óxido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) . . . . .	98,56 %	95,40 "
Hierro calculado en metal (Fe) . . . . .	68,99 "	66,78 "
Manganeso (Mn) . . . . .	muy escaso	"
Titanio (TiO <sub>2</sub> ) . . . . .	"	"
Arsénico (As) . . . . .	"	"
Fósforo (P) . . . . .	rastros	--

En las observaciones, el Dr. Chaudet -que ha efectuado los análisis- dice que las muestras examinadas son óxidos de hierro (principalmente magnéticos Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) de alta ley, y que la proporción de fósforo en la muestra II parece ser algo elevada.

Nos hemos abstenido de efectuar nuevos análisis en las muestras recogidas por nosotros, ya que los resultados habían de ser concordantes.

El ancho de la lente en el pozo del oeste es de 80 a 90 cm, reduciéndose en el del este a unos 20 cm. La profundidad de la misma no ha podido ser determinada, pues el mineral continuaba en los pisos de ambos pozos.

Hemos recorrido cuidadosamente el terreno en los alrededores de este apuntamiento sin poder observar la continuidad del mineral de hierro, por lo que suponemos se reduce a una lente de unos



15 metros de longitud SE-NO, con un ancho máximo (90 cm) al NO, interestratificada, y que sospechamos se pierda a poca profundidad.

En el camino de la estancia a la Cañada de las Piedras Anchas hemos encontrado algunos filoncillos más estrechos (de 10 a 15 cm) de hornblenda del mismo aspecto, siempre interestratificados en las pizarras, pero no hemos visto ninguna nueva muestra de magnetita.


En el Cerro de la Quebrada de los Baguales, situado a unos 4 km al norte de la estancia, nos manifestaron que había otro pozo igual a los visitados en las Piedras Anchas y fuimos a visitarlo. Desgraciadamente, el encargado de "La Fronda" no pudo acompañarnos debido a sus ocupaciones, y el peón baqueano, que fué con nosotros, no logró dar con el pozo por la abundantísima vegetación de monte bajo que existe en este lugar.

A media ladera del cerro, la que mira al norte, aparece entre las pizarras esquistosas una pegmatita blancuzca con la conocida hornblenda y cuya dirección es siempre N 45°O. También hemos encontrado pequeños rodados de magnetita, por lo que bien pudiera existir alguna nueva lente de este último mineral, si bien suponemos de poca importancia, ya que no se logró encontrar.

En resumen, estimamos que se trata de un afloramiento de magnetita muy pura pero sin valor industrial, dadas sus reducidas dimensiones, si bien puede servir para proporcionar interesantes muestras de estudio y colecciones de magnetita pura.

RFA/ChB.-

Buenos Aires, Julio de 1942.-



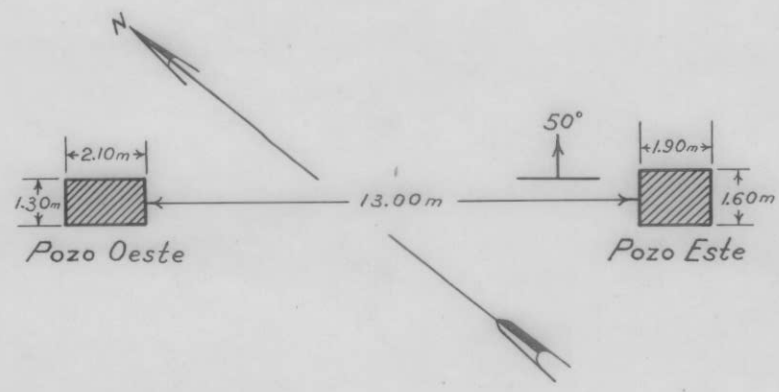
RAFAEL FERNANDEZ AGUILAR  
OFICIAL 2.



M-3869-42



### Pozos sobre magnetita



### Corte del terreno en Cañada de las piedras anchas

