

NOTA SOBRE EL HIERRO METEÓRICO DE ÑORQUÍN

(GOBERNACIÓN DEL NEUQUÉN)

POR

ENRIQUE HERRERO DUCLOUX



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1945

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO X

Geología, N° 40

NOTA SOBRE EL HIERRO METEÓRICO DE ÑORQUÍN

(GOBERNACIÓN DEL NEUQUÉN)

POR

ENRIQUE HERRERO DUCLOUX



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1945

NOTA SOBRE EL HIERRO METEÓRICO DE ÑORQUÍN

(GOBERNACIÓN DEL NEUQUÉN)

Por ENRIQUE HERRERO DUCLOUX

Este hierro meteórico fué hallado por el doctor Hernán Susini, quien, con un desinterés digno del mayor elogio, lo regaló al doctor Abel Herrero Ducloux, geólogo de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, y así llegó a mis manos, haciendo posible su donación por el técnico antecitado al Museo de La Plata.

Se ignora su fecha de caída en Ñorquín, donde fuera recogido, siendo el primero que se estudia como procedente del Territorio del Neuquén. Ñorquín se halla en el camino que une Loncopué con Chos-Malal, a 9 km de El Huecú y al norte del Río Agrio.

Su peso total es de 19 kg 250.

Las fotografías que acompañan a esta nota bastan para dar una idea exacta de su forma extraña, poseyendo un color pardo oscuro y conservando la pátina que su paso a través del aire engendrara sobre la masa metálica, donde las depresiones y cavidades características favorecieron su señalamiento en región sembrada de rocas con caprichosas formas y variados aspectos.

El estudio se realizó sobre torneaduras y fragmentos obtenidos con cortafrió o sierra y los métodos de valuación de sus elementos fueron los empleados en estudios anteriores similares, por lo cual no se indican, pudiendo consultarse la bibliografía del autor.

La superficie pulimentada proporcionó por ataques una estructura perfectamente definida: en efecto, los bastones de kamacita se destacan con sus estrías envolventes de tenita, limitando las playas de plesita, en las cuales pueden verse agujas paralelas y entrelazadas de kamacita. No hay, sino por excepción, nódulos

visibles de schreibersita y troilita, especies mineralógicas muy escasas en este hierro meteórico, como lo demuestra el análisis químico, por la pobreza en azufre y en fósforo, cuya determinación fué muy difícil.

En el residuo del ataque ácido pudo caracterizarse el grafito (sin que la cohenita pudiese comprobarse) bajo la forma de copos amorfos y por excepción como láminas cristalinas. Los granos de sílice no poseen formas bien definidas y de los silicatos sólo pudo identificarse la olivina por sus propiedades ópticas, pues es también la única especie que aparece en cristales aislados de diámetro apreciable.

De acuerdo con la clasificación de Rose-Tchermack-Brezina-Cohen ¹, me inclino a clasificar el hierro meteórico de Ñorquín como una octaedrita normal grosera, aunque podría colocarse en el límite entre las groseras (coarse) y las medias, dentro de las octaedritas normales.

Los resultados del análisis químico, sobre muestras dobles, constan en el cuadro siguiente :

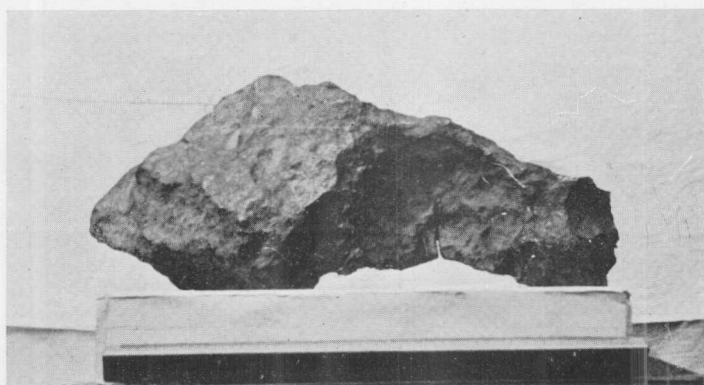
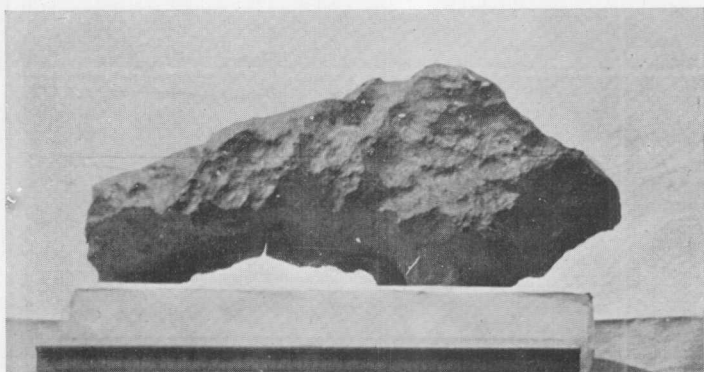
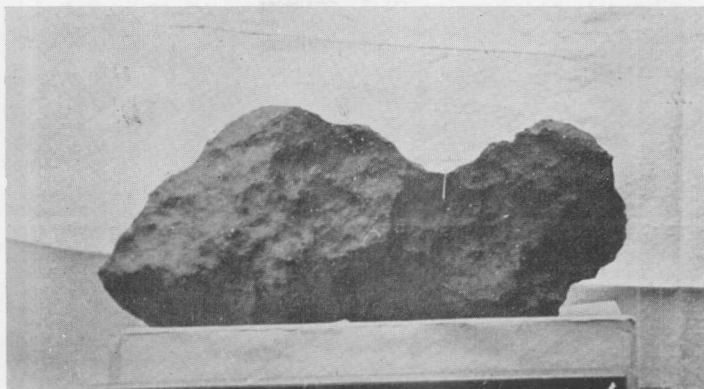
Hierro meteórico de Ñorquín

Peso específico 7.651 [fragmento] — 7.721 [torneaduras]

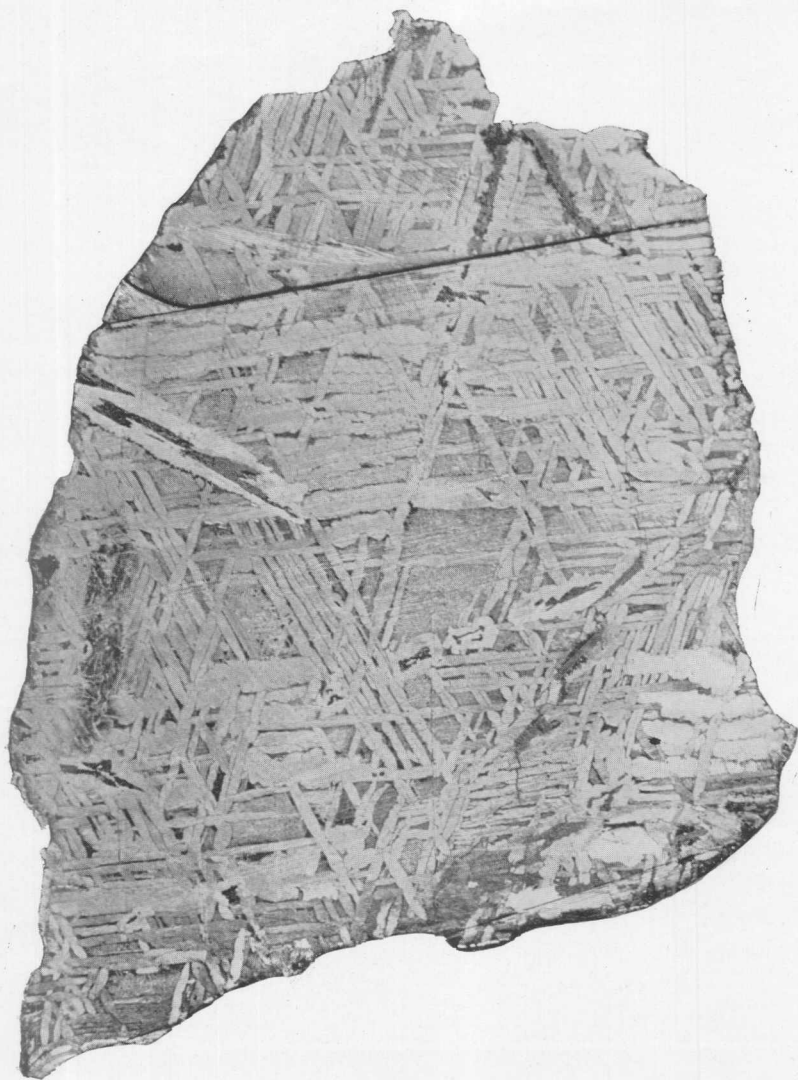
Fe.....	93.542	93.166
Ni.....	4.513	4.529
Co.....	0.570	0.560
Ti.....	vest.	vest.
Mn.....	vest.	vest.
Cr.....	vest.	vest.
Sn.....	0.052	0.040
S.....	0.011	0.009
P.....	0.162	0.158
C (grafito).....	0.177	0.160
Residuo silíceo ...	0.953	1.078

La Plata, 1945.

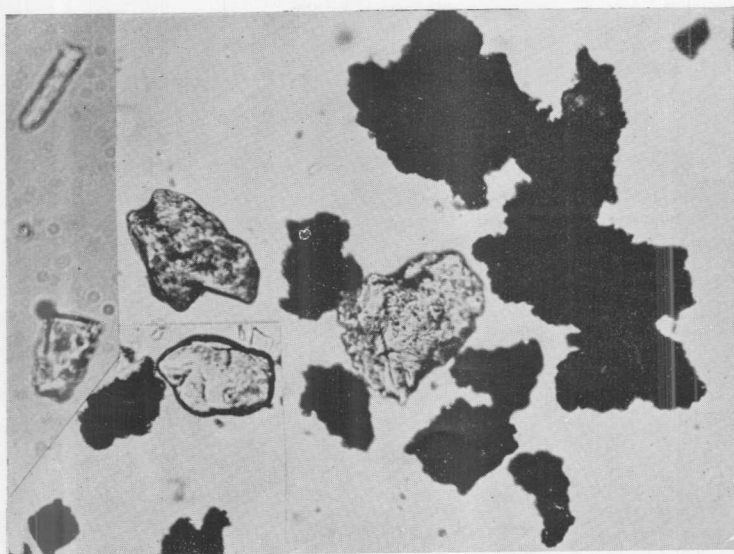
¹ OLIVER CUMMINGS FARRINGTON, *Analyses of Iron Meteorites, compiled and classified. Field Columbian Museum, Publ. 120. Serie Geol. III, n° 5, Chicago, 1907.*



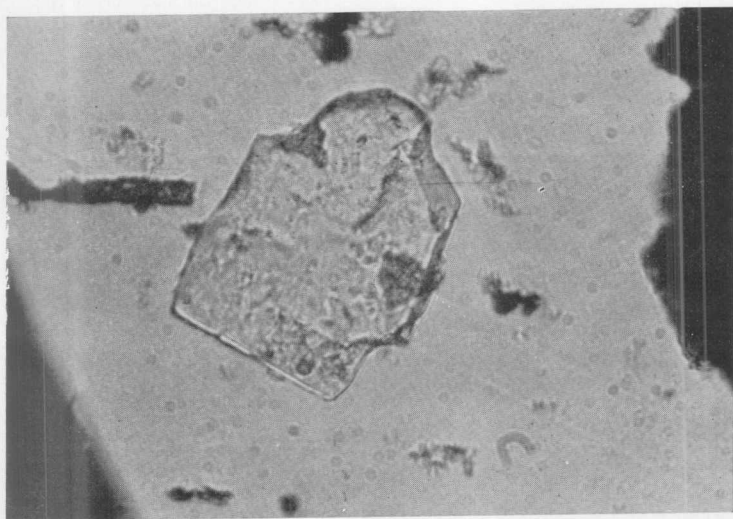
Hierro meteórico de Ñorquín (Neuquén)



Figuras de corrosión en el Hierro meteórico de Ñorquín



Grafito amorfo y silicatos del Hierro meteórico de Ñorquín



Cristal de olivina en el Hierro meteórico de Ñorquín