

METEORITOS SANTAFESINOS



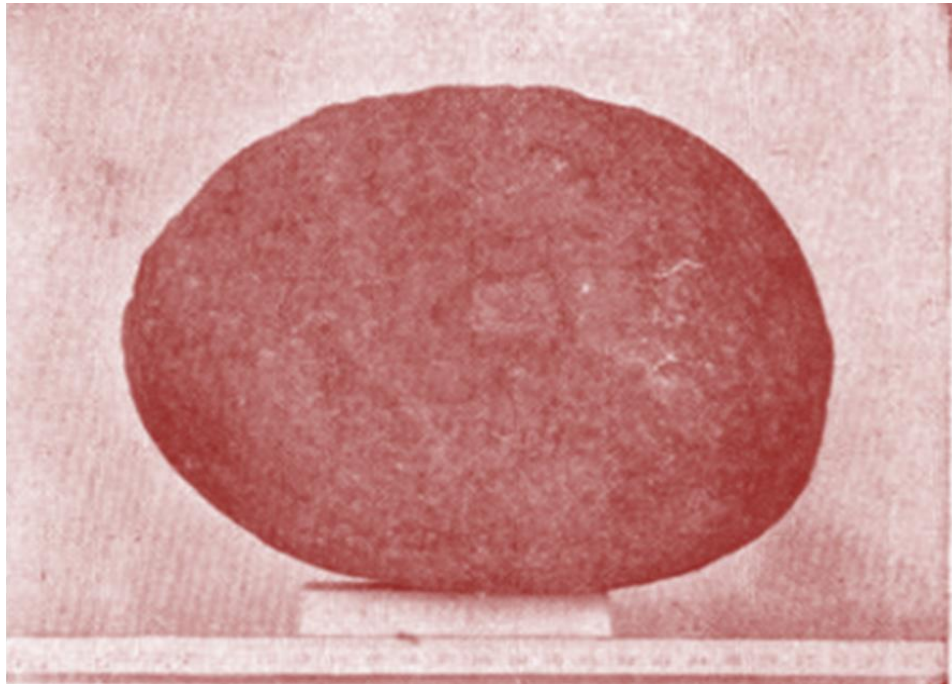
Nuestros trabajos sobre meteoritos comenzaron con el mítico Mesón de Fierro. Investigaciones iniciales en el Archivo de la Provincia de Santa Fe, al que nos franqueara el acceso su Director, el Profesor Roverano, gracias a los buenos oficios de Liliana Montenegro, que me conocía y de la Dirección del Observatorio Astronómico de la Biblioteca Popular C. C. Vigil de Rosario que patrocinó la aventura. Pude hallar valiosa información que con el correr de los años y la amistad con el Arquitecto Severín y Eduardo

Przybyl, de Rafaela – investigadores que inclusive acompañaran al Dr. Cassidy en sus notables exploraciones de Campo del Cielo, pude arrimar a la causa – casi una empresa imposible – la determinación de que el mismo se hubo hallado en el Cráter Rubin de Celis, hoy vacío, gracias a los buenos oficios de los plateros santiagueños que extrajeron el metal – hierro enriquecido con níquel – como si fuera plata, para mates, cabos y vainas de cuchillos, arreos, etc. Lo expusimos particularmente en la última publicación sobre el tema en nuestro sitio [Historia de la Astronomía Argentina y Latinoamericana](http://historiadelastronomia.wordpress.com) (historiadelastronomia.wordpress.com) titulado “El Mesón de Fierro”.

Seguimos investigando en la búsqueda de pruebas de una mayor dispersión hacia el sur del área que al noroeste llegaría al norte de Chile. Expresivo es el trabajo al respecto de la Dra. Villar. Esa búsqueda nos llevó al encuentro de dos meteoritos caídos en el ámbito de la provincia de Santa Fe – nuestro “coto de caza” natural, no registrados en los anales argentinos. Los mostramos en sendas notas que citamos en esta síntesis respecto de esa zona. Los investigadores ACEVEDO, Rogelio D. y ROCCA, Maximiliano C.L. permitieron utilizar sus trabajos (indicados con un asterisco en el texto) para sintetizar lo acontecido históricamente en esa provincia. Vaya nuestro agradecimiento a los mismos.

Esos meteoritos son:

7. Arroyo Aguiar. 31° 25' S., 60° 40' O. Santa Fe. Condrita de olivino y broncita (H5). Caída en 1950. 7,45 kilogramos. Museo de la Facultad de Ingeniería Química, Santa Fe. Benet (1961), The Permanent Commission on Meteorites of the International Geological Congress (1962b).



El meteorito de Arroyo Aguiar, Santa Fe, Argentina, constituye el único caso conocido por el autor de un meteorito cuyo protagonista vio a campo descubierto, en pleno día, la estela producida en el cielo y el deslumbrante destello emergente; a continuación observó caer un objeto en un lugar cercano; procedió a recogerlo después de cruzar un alambrado y caminar algo más de cien metros; tuvo que esperar a que se enfriara. Lo ubicó fácilmente en el fondo de un pequeño cráter en razón de que comenzó a quemar los pastos del lugar.

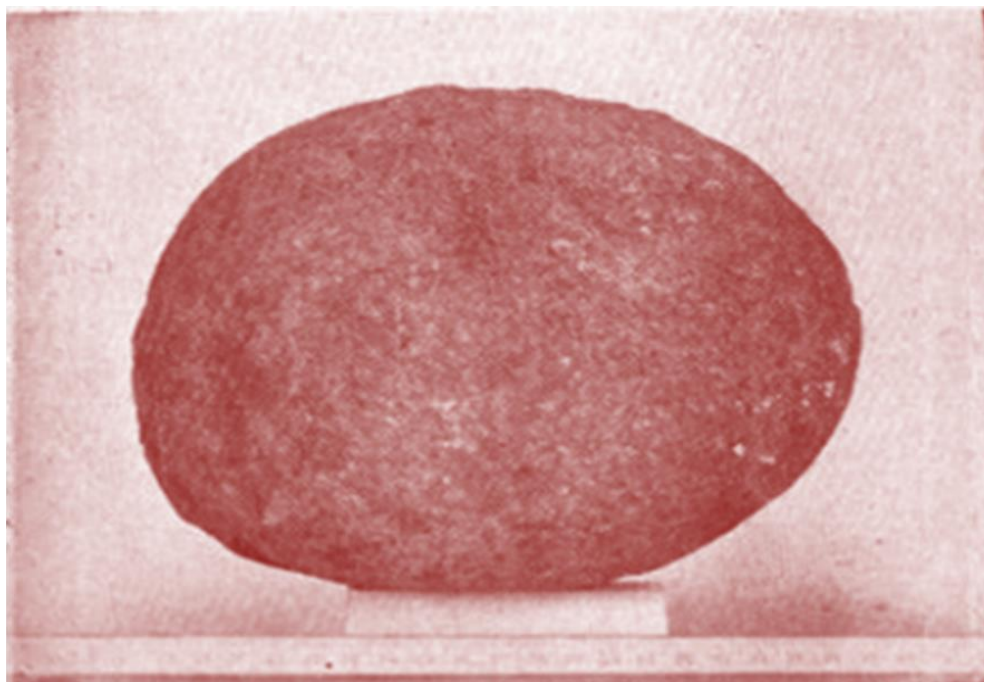
Ocurrió en esa localidad santafesina en una tarde tormentosa del verano de 1950, cuando el señor Genaro

Doldán transitaba en un utilitario por el “camino real” de la misma, al atardecer, frente a la estancia “La Reforma” de los señores Lupotti y Franchino, poco antes de la estación ferroviaria de aquella. El relato del hecho consigna:

“En una tarde tormentosa del verano de 1950, mientras venía por el camino real desde el campo de su propiedad ubicado en la zona de Arroyo Aguiar,, siendo alrededor de las 19 horas y estando cerca de la estación Arroyo Aguiar (F.C.N.G.B.), percibió una luz muy intensa que caía del cielo y que iluminó por algunos instantes con tal brillo tal, que pudo ver con nitidez el pelaje de los animales que pastaban en un campo vecino al camino. Ante este fenómeno detuvo su vehículo al mismo tiempo que observaba el choque del cuerpo luminoso con el suelo a unos 2000 metros más adelante. Repuesto de la impresión que le causó este fenómeno se dirigió con el automóvil hacia el lugar en que creía haber visto caer el meteorito. Notó que a unos 200 metros del camino real, campo adentro, se desprendía mucho humo entre el pasto. Se dirigió al lugar, cruzando el alambrado y se encontró con una gran bola caliente de aspecto pétreo que estaba quemando el pasto verde y había hecho en el suelo un pozo de más o menos 50 centímetros” (Relato del Ingeniero José Luis Benet en su trabajo).

(Nota: los errores de ortografía constituyen una prueba evidente de faltas en la transcripción del texto original y de corrección de pruebas en la empresa editorial del trabajo).

Doldán transportó el cuerpo una vez enfriado y se lo entregó a su hermano el Dr. Gustavo Doldán, quedando depositado en la casa del mismo sita en la ciudad de Santa Fe. Diez años después el propio protagonista, puso el meteorito en manos del Ingeniero José Luis Benet, quien realizó los primeros (¿y únicos?) estudios realizados en la Facultad de Ingeniería Química de Santa Fe, UNL.



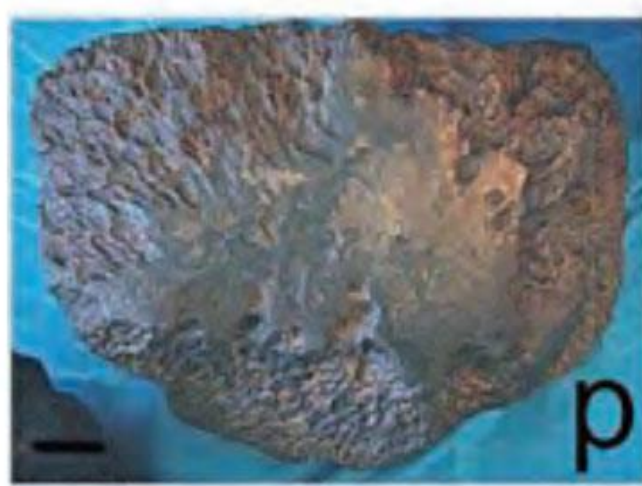
Otra imagen del meteorito (J. L. Benet)

16. Casilda. 33° 06' S., 61° 08' O. Casilda, Santa Fe. Condrita de olivino y broncita (H5). Encontrada en 1937. 5,25 kilogramos recuperados. Clarke (1974). *

19. Coronel Arnold. 33° 04' S., 61° O. San Lorenzo, Santa Fe. Condrita de olivino e hipersteno (L). Encontrada previamente a 1962. 450 gramos recuperados por Giacomelli entre varios kilogramos de su peso original (Villar, com. pers.). *

29. El Timbú. 33° 07' S., 60° 58' O. San Lorenzo, Santa Fe. Siderito. Encontrado en 1942. 500 kilogramos recuperados. The Permanent Commission on Meteorites of the International Geological Congress (1962), Giacomelli (1969). Según Villar (com. pers.) El Timbú es un espécimen que pertenecía al Museo de la antigua Dirección Nacional de Geología y Minería de la calle Perú 222 en la ciudad de Buenos Aires y constituiría parte de la lluvia de Campo del Cielo, como sucede con el Baygorria uruguayo y otros fragmentos que aparecen de tanto en tanto. Al desmantelarse el museo porteño esta pieza fue enviada a la provincia de San Juan. *

33. Garabato. 28° 52' S., 60° 12' O. Santa Fe. Condrita ordinaria (H5). Fa19, Fs17. Con aproximadamente 25% Fe-Ni y troilita. Encontrada en 1990. 160 kilogramos recuperados. Grossman (1996). Figura 1p. *

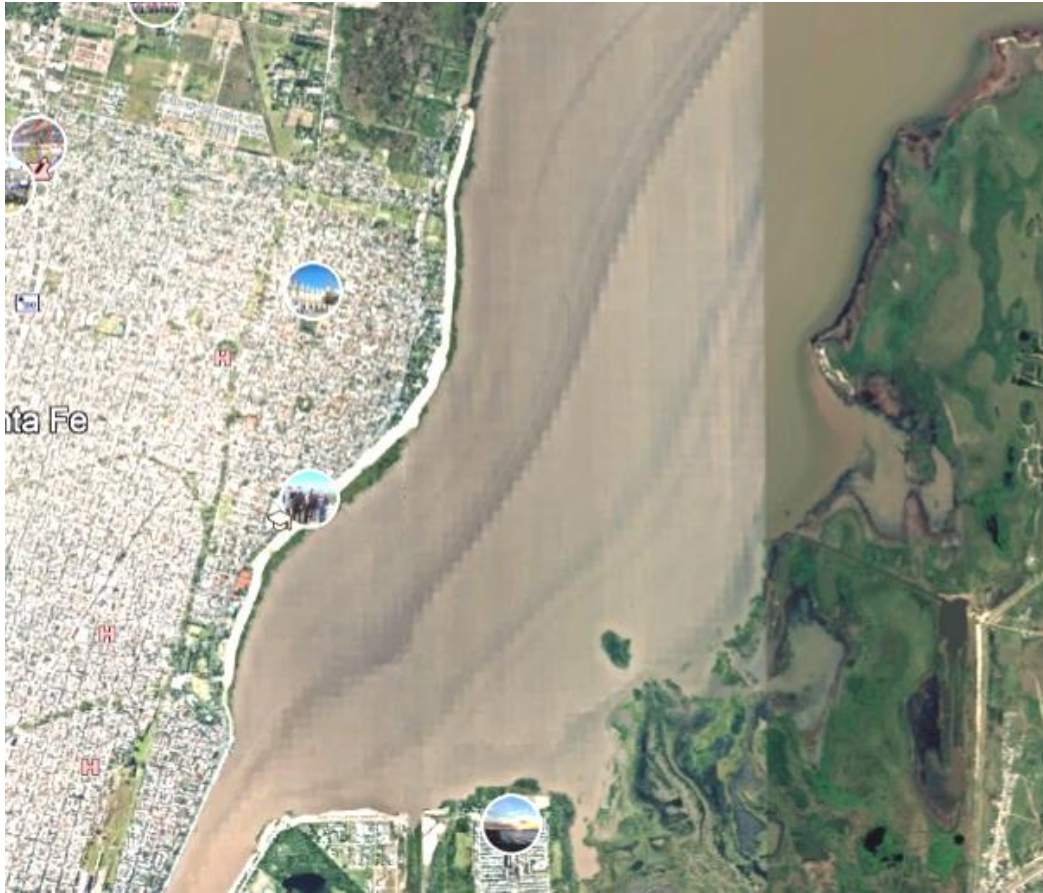


*Figura 1p **

Sante Fe –



Este meteorito no fue considerado en los estudios del Prof. José Luis Benet en su trabajo Los Meteoritos del Litoral Argentino, ni por ACEVEDO, Rogelio D. y ROCCA, Maximiliano C.L. en su Catálogo de los Meteoritos Hallados en Territorio Argentino; y mucho menos por Herrero Ducleux en sus investigaciones; tampoco en la literatura general del tema a nuestro alcance. El autor lo encontró por intermedio de su hermana María Angélica en el depósito del Museo de Historia Natural “Florentino Ameghino” de la ciudad de Santa Fe. En un principio estuvo expuesto en la sala de ingreso a la Entidad pero, por la falta de vigilancia, su entonces Director – Lic. Carlos Virasoro – dispuso su alejamiento del público en resguardo de su integridad.



Google Earth

San Javier – Id. Id.



Este ejemplar de supuesto siderito fue hallado por el Dr. Roque Blanche Soaje en un campo de su propiedad sito a poco kilómetros de San Javier - Santa Fe.



Dr. Roque Blanche Soaje

Por su apariencia se trataría de una condrita común. La certeza de su origen solo pueden darla los análisis respectivos a efectuar en un futuro conforme sea posible disponer del mismo en un laboratorio adecuado - que bien puede ser de la Facultad de Ingeniería Química de Santa Fe - con amplia experiencia en la materia.

El ejemplar pesa 240 gramos y tiene un volumen de 92 cm³.

66. Santa Isabel. 33° 54' S, 61° 42' O. Santa Fe. Condrita de olivino e hipersteno (L6). Caída el 18 de noviembre de 1924 a las 9 y 30. 5,5 kilogramos recuperados. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. Herrero Ducloux (1926), Pastore (1925b).*

70. Tostado. 29° 14' S., 61° 46' O. Santa Fe. Condrita de olivino y broncita (H). Encontrada en 1945. 22 kilogramos

recuperados. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. Herrero Ducloux (1945b). *

73. Vera. 29° 55' S., 60° 17' O. Vera, Santa Fe. Condrita de olivino e hipersteno (L ó LL4). Encontrada en 1941. 80 kilogramos recuperados. The Permanent Commission on meteorites of the International Geological Congress (1961), Carnevali (1953).

Este meteorito – stritto sensu – es de Calchaquí, pues el lugar de su caída corresponde a esa localidad santafesina

En pleno chaco austral, que comprende la zona de “Campo del Cielo” hacia el Sur, en un área que cubre una faja de más de 200 km de largo por algo más de tres de ancho, se halla una franca dispersión meteórica de la que se extrajeron meteoritos cuyos pesos oscilan entre los 135 kg y los 18.500 kg¹, como “ El Taco”; “El Toba”; “El Mocoví”; el meteorito “de Silva”; “El Patio”; el meteorito “de Franco”, “de Mansilla”; “La Víboras”, etc.; con promesas ciertas de continuar aportando nuevos proyectiles celestes a medida que la actividad humana intensifica su accionar. Incluido uno desconocido de propiedad particular, hallado en el norte santafesino, extremo sur de la misma, que fuera expuesto en el local del CODE – Santa Fe, en la década de 1980.

Encontramos sin poder verificar aún, la posibilidad de caída de uno en Colonia California, al norte de San Javier, en los bañados situados en el extremo este de la casa que fuera de uno de sus fundadores, el norteamericano

¹ Peso del meteoro descubierto por esa expedición en 1969 (“La Opinión” , Resistencia, 19-8-1969 y “El Territorio” del 22-8-1969)

Alexander Mac Lean, hoy monumento histórico provincial, gracias a nuestras investigaciones.



*(p. 29)

Edgardo Ronald Minniti Morgan

REFERENCIAS:

- * Acevedo, Rogelio D. y Rocca, Maximiliano C.L. - Catálogo de los Meteoritos Hallados en Territorio Argentino – Buenos Aires – 2011
- Álvarez Antenor – “El Mesón de Fierro” – Kraft – Buenos Aires – 1929.
- Asociación Hatum Pampa – Boletín Meteorítico n° 1 – Buenos Aires – Abril de 1990.
- Azara; Félix de – Descripción e Historia del Paraguay y del Río de la Plata – Madrid – España 1847.
- Azara;** Félix de – Viajes por la América Meridional – Espasa Calpe – Buenos Aires – 1934.
- Prof. Benet, José Luis - Los Meteoritos del Litoral Argentino – Santa Fe – 1962.
- Carranza; Anjel Justiniano – “Expedición al Chaco Austral” – Buenos Aires 1884.
- Castellanos; Alfredo – “Desplazamientos Naturales en Abanico del Río Salado del Norte en la llanura Chaco-Santafesina” – Instituto de Fisiografía y Geología – Universidad Nacional del Litoral – Rosario 1968
- Di Lullo – “Camino y Derroteros Históricos” – Santiago del Estero (¿?)
- Dirección Provincial de Vialidad de Santa Fe – Dirección de Estudios y Proyectos - Cartas aerofotográficas del noroeste santafesino – Santa Fe – 1980.
- Herrero Ducloux; Enrique – Nota Sobre el Meteorito del Parque – Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires – Sesión del 19 de Junio de 1926.

Herrero Ducloux; Enrique – Diversas investigaciones sobre meteoros argentinos – Museo de La Plata.

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – meteorito de A° Aguiar – ha.wp.c

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – Meteorito de Santa Fe – ha.wp.c

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – Meteorito de San Javier – ha.wp.c

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – Colonia California y Galencia en el Pájaro Blanco– ha.wp.c.

Minniti Morgan, Edgardo Ronald. – Colonia California, Un lugar en el Pájaro Blanco – III Congreso de la Historia de los Pueblos – Archivo Histórico -Santa Fe – 1998.

Minniti; Edgardo R. Y Paolantonio Santiago – “Infinito, Maravillas del Cielo Austral – I Congreso Internacional y II Nacional de Educación – Colegio Carbó – Córdoba 2002

Minniti; Edgardo R. Y Paolantonio Santiago – “Córdoba Estelar” – Observatorio de Córdoba – Editorial de la Universidad de Córdoba – Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba 2009.

Nicoli; Victor F. - La Legua Geográfico-Marítima Española en los Siglos XVI y XVII - 1er.Cong. Nac. de Cartografía – Santa Fe 1953.

Paolantonio Santiago y Minniti Edgardo – Uranometría 2001 – UNC – Córdoba 2001.

Paolantonio Santiago y Minniti; Edgardo R. – Santa Fe en la Historia del Tiempo y el Espacio – Congreso Argentino de Inmigración – IV Congreso de Historia de los Pueblos – Esperanza-Santa Fe – 2005

Science – “Meteorites and Craters of Campo del Cielo, Argentina” – Vol. 149 – nº 3688 –1965.

Radice; María Magdalena – “Noticias sobre la Colección de Meteoritos del Museo de La Plata – U.N. de la Plata – Revista del Museo de La Plata – Tomo V – Geología - nº 31 – La Plata – 1959.

Revista del Río de la Plata – Periódico Mensual – Tomo I – Buenos Aires 1871.

Sky and Telescope – Revista – Julio de 1967.

Sociedad Literaria Argentina - Revista “La Abeja Argentina” – Ejemplar nº 7 – Buenos Aires – Octubre de 1822.

Villar; Luisa María – “La dispersión meteorítica en la Argentina y Chile” – Ciencia e Investigación – T 24 - Julio de 1968 – Buenos Aires.