

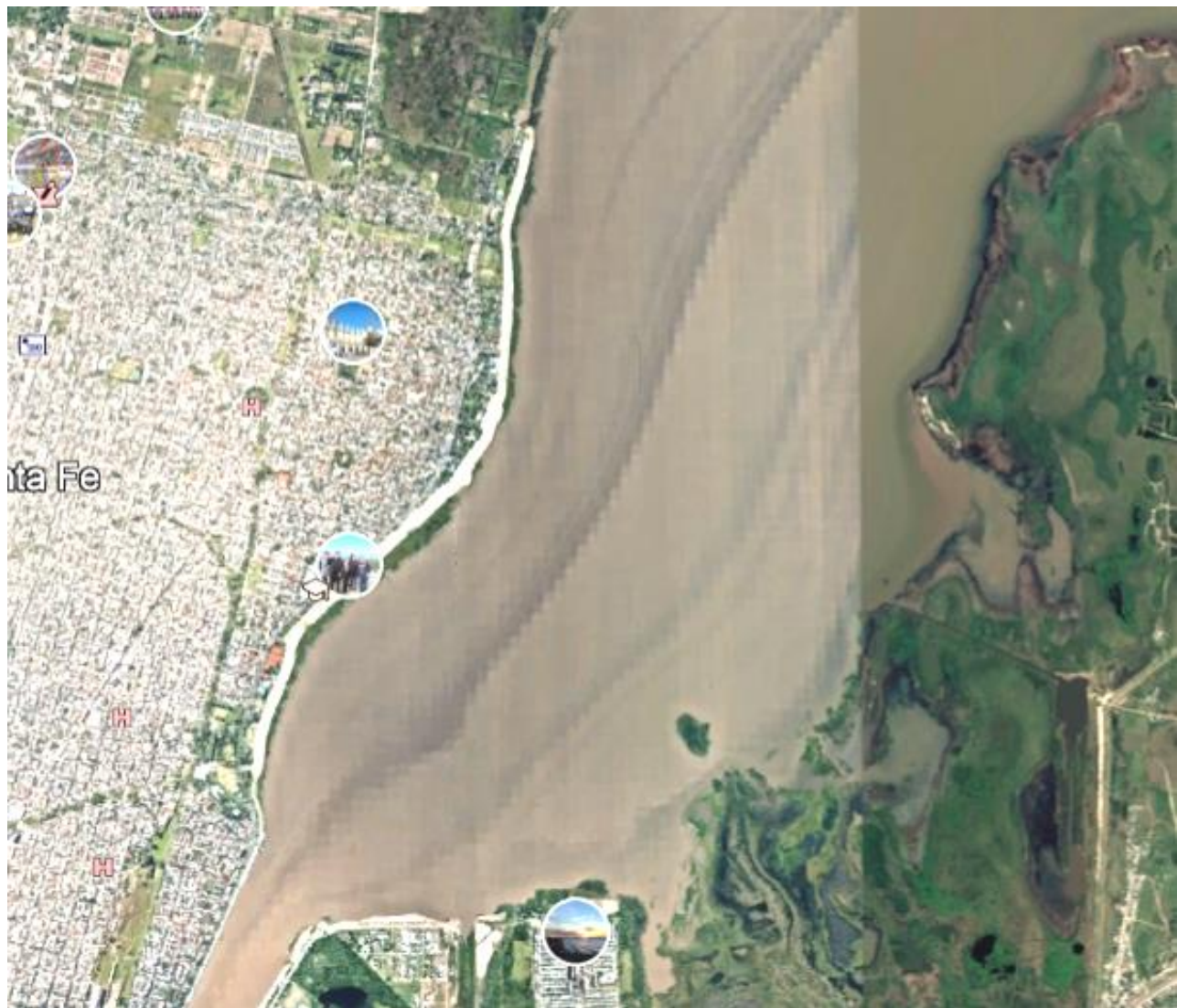
METEORITO DE SANTA FE

Espécimen no registrado en los Anales Meteorísticos Argentinos

Edgardo Ronald Minniti Morgan



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.



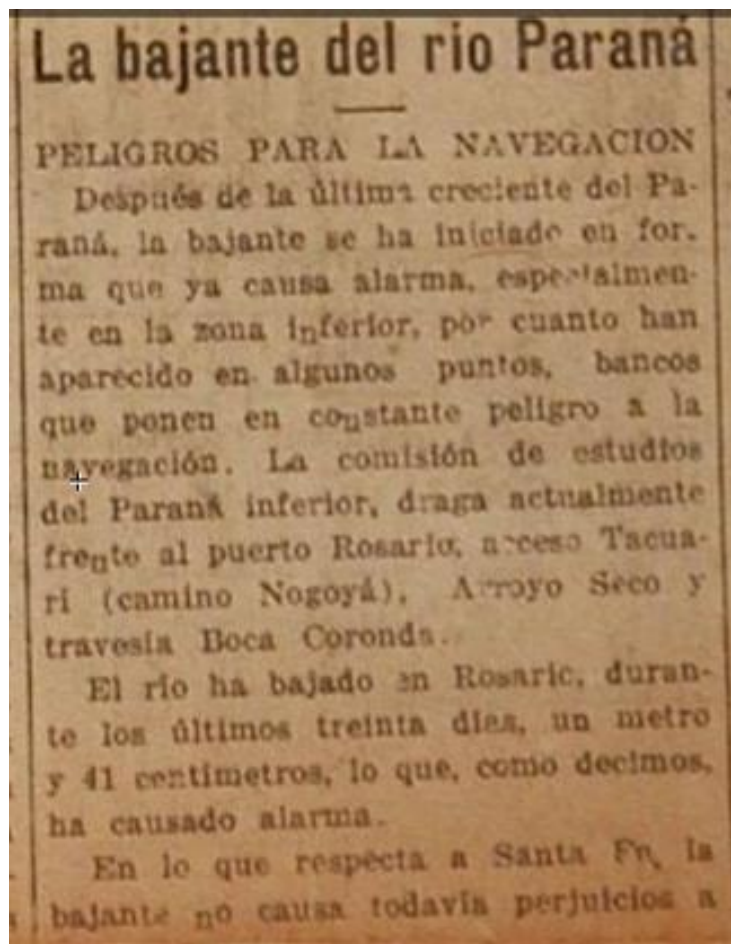
Villa Guadalupe hoy incorporada a la ciudad de Santa Fe-Google Earth.

Fue hallado a comienzos del siglo XX por el señor Sergio Reinares en la margen derecha de la Laguna Setúbal en oportunidad de una gran bajante de la cuenca.



*Sergio Reinares – 1902 – AGPSF
(Imagen deteriorada)*

El autor estima por las fechas involucradas y de los registros familiares, que se trató del descenso pronunciado en la cuenca del río Paraná acaecida en Agosto de 1919, la más importante hasta donde sabemos, en la época.



Diario SANTA FE, Domingo 24 de Agosto de 1919

Fotografías familiares de Sergio Reinares tomadas del Banco de Imágenes Florián Paucke (AGPSF):



Escuela del Puerto. Director, Salvador Vigo, Inspector Gral.. S. Reinares, la Sra. de Cáceres y el Sr. F. Sánchez" – 1910 - AGPSF



Abuela Marta, Saturaia, L. Balbueno, Vicenta, Federico Alcañiz, G. Saturio Iturbe, José, Nicolasa, Virginia, Saturnina, Sergio, Antonio Reinares Solari" – AGPSF.



Abuela Marta, Virginia, Saturnina, Nicolasa, Federico Alcañiz, G. Vicente, Antonio reinares Solari, Sergio, Saturnino Iturbe, José, Saturaia, Lita Balbuena"- 1910 – AGPSF



Casamiento de Sergio Reinares – 1902 – AGPSF

Reinares era docente - llegó a ocupar el cargo de Inspector General de Escuelas como puede apreciarse en la primera imagen familiar de las que anteceden.

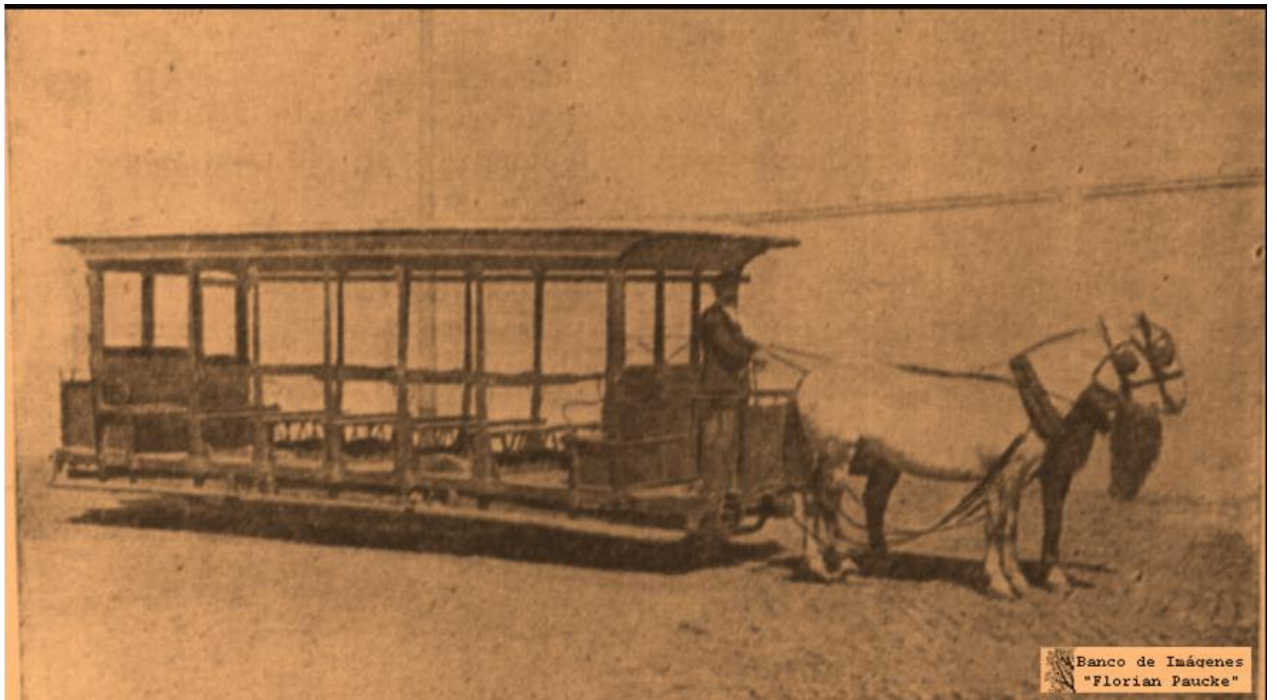


Villa Guadalupe en la época – Diario El Orden – AGPSF.

Segun la historia oral familiar y fotográfica, la familia Reinales tenia una casa de fin de semana en lo que se llamaba en aquella época Villa Guadalupe – hoy un barrio de la ciudad de Santa Fe. La vivienda se denominaba Villa Horacio. Se ubicaba a media cuadra del acceso a la playa de Guadalupe (Departamento La Capital). A ella se llegaba entonces en tranvías “a caballo” que popularmente se denominaban “cucarachas”.



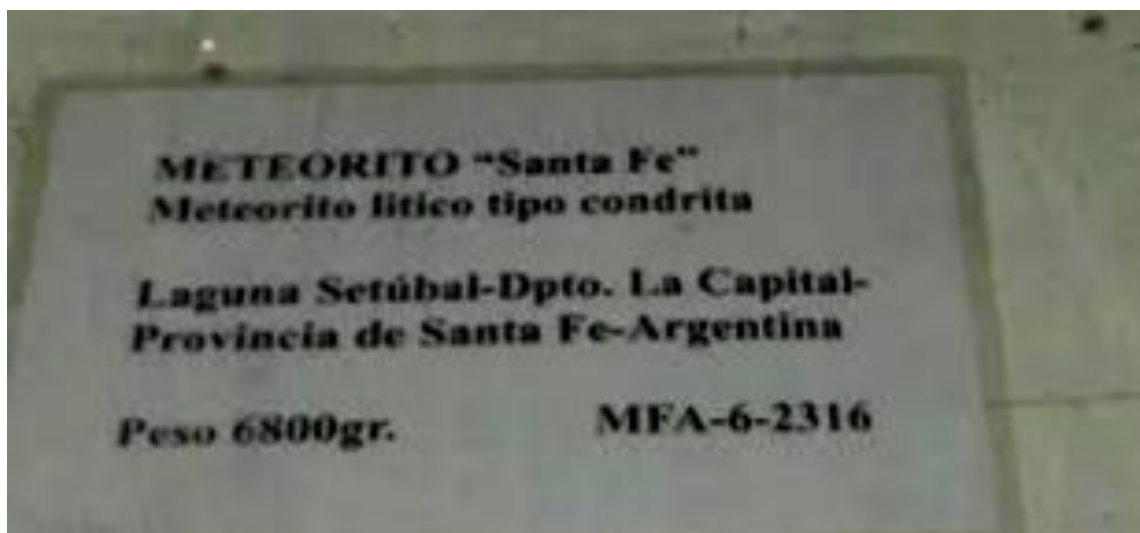
Banco de Imágenes
"Florian Paucke"



Banco de Imágenes
"Florian Paucke"

*Santa Fe - tranvías “a caballo” en el Centro de la ciudad y
en el fin de línea - AGPSF*

Los primeros análisis – y aparentemente únicos - que se efectuaron al meteorito los realizó mucho después de su hallazgo, el ingeniero Horacio Beldoménico de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL a pedido del Museo determinando que se trataría de una condrita, conforme consta en la ficha de su exhibición.



Dicho meteorito habría formado parte de la colección del Museo de Mineralogía que existió en la citada Facultad. Cuando el mismo se cerró, sus especímenes clasificados fueron llevados al Museo de Historia Natural “Florentino Ameghino” de Santa Fe, donde muchos aún se conservan con sus envoltorios en papel de diario y leyendas originales con referencias de cada espécimen.



Por hallarse en remodelación, personal del Museo facilitó una imagen tomada con el celular personal de María Angélica, que es la que mostramos precedentemente.



Laguna Setúbal - Diario El Litoral.

Es imperativo no olvidar que esta muestra meteórica única trae consigo – como todas las similares - información respecto de los procesos extraterrestres, composición química y condiciones de medio ambiente imperantes en el lugar de su formación; podemos decir que aún está virgen, pues los análisis primarios a que fue sometida, no muestran aquellos datos que hoy, comienzan a obtenerse con la espectrometría de masas, por ejemplo. De ahí la importancia de tenerla hoy al alcance de los investigadores modernos.

Recordemos que la espectrometría de masas es una técnica de análisis que permite determinar la distribución de las moléculas de una sustancia en función de su masa. El espectrómetro de masas es un dispositivo que permite analizar con gran precisión la composición de diferentes elementos químicos e isótopos atómicos, separando los núcleos atómicos en función de su relación entre masa y carga (m/z). Puede utilizarse para identificar los diferentes elementos químicos que forman un compuesto, o para determinar el contenido isotópico de diferentes elementos en un mismo compuesto. Con frecuencia se encuentra como detector de un cromatógrafo de gases, en una técnica híbrida conocida por sus iniciales en inglés, GC-MS.

El espectrómetro de masas mide razones masa/carga de iones, calentando un haz de material del compuesto a analizar hasta vaporizarlo e ionizar los diferentes átomos. El haz de iones produce un patrón específico en el detector, que permite analizar la pieza bajo examen.(WKP) Y no es

ciencia ficción. Tales análisis – u otros modernos - pueden efectuarse – si no está mal informado el autor - en el INTEC de Santa Fe por ejemplo o en otra entidad científica de Rosario. Depende hoy solo del interés del investigador en realizarlos. Están al alcance de sus manos, con la colaboración de los especialistas.



El autor agradece especialmente Leonardo Leiva del Museo de Historia Natural “Florentino Ameghino” de Santa Fe, su hermana María Angélica, Lic. Carlos Virasoro (Ex Director del citado Museo), Jorge Viola Cardonnet, Ing. Nicolás Verini y Sofía Lacolla (Biblioteca del Observatorio Astronómico de Córdoba), por la diversa, importante y desinteresada ayuda recibida que permitiera la

obtención de los datos necesarios para concretar este trabajo.

Referencias

ACEVEDO,, Rogelio D. y ROCCA, Maximiliano C.L. – Catálogo de los Meteoritos Hallados en Territorio Argentino – Buenos Aires – 2010.

BANCO DE IMÁGENES FLORIAN PAUCKE – Imágenes varias – 1902 – 1920.

BENET,, JOSÉ LUIS – Los Meteoritos del Litoral Argentino,, trabajo presentado en la 1ª. Reunión de Trabajos y Comunicaciones de Ciencias Naturales y Geografía del Litoral Argentino – Instituto del Profesorado Básico – UNL – Santa Fe – 1961.

DIARIO EL LITORAL – *Ejemplares de 2018*

DIARIO EL ORDEN – *Santa Fe – Ejemplares varios – 1929.*

DIARIO SANTA FE – *Ejemplares varios- 1912-1925*

HEMEROTECA DIGITAL FRAY FRANCISCO DE PAULA CASTAÑEDA – Santa Fe – Noticias periodísticas de distintas fechas.

WIKIPEDIA- (WKP) – Consultas varias – Web s/f.

