

Notas de Astronomía Latinoamericana

EL INQUIETO SEÑOR

CHARLES DILLON PERRINE

Edgardo Ronald Minniti Morgan

Premio Herbert C. Pollock 2005

***Grupo de Investigación en Enseñanza, Historia y Divulgación de la Astronomía-
Observatorio de Córdoba - historiadelaastronomia.wordpress.com – HistoLIADA***

Miembro de la Red Mundial de Escritores - REMES



Erupción solar- Imagen tomada desde Alhama, España, el 30 de Agosto de 1905 - PASP

Pese a todo lo que dicen por ahí, respecto de la frialdad de la astronomía, pudimos desmentir tal supuesto con pruebas elocuentes respecto de la visita y permanencia activa de sus practicantes, los astrónomos, al área supuestamente “no contaminada” del arte. Esa circunstancia fue objeto de una consideración especial en una nota anterior independiente (“[De la Astronomía y el Arte](#)”). También lo fue del drama y la tragedia (En “[Astronomía Trágica](#)”).

Hoy, a más de un siglo de la iniciación de la astronomía nacional, no podemos sino rememorar en su homenaje al tercer director norteamericano del Observatorio de Córdoba, recordando los notables primeros pasos del astrónomo que tanto dio a la Argentina - permitiendo su incorporación a la astrofísica - y una tierna circunstancia “casi rosa”, de un atípico pero cierto regalo de bodas que le efectuara el más importante observatorio estadounidense de la época. Nos referimos a **Charles Dillon Perrine**, que el 4 de Julio de 1905 contrajera enlace con **Bell Smith**, bibliotecaria del observatorio de Lick, donde trabajaban ambos.

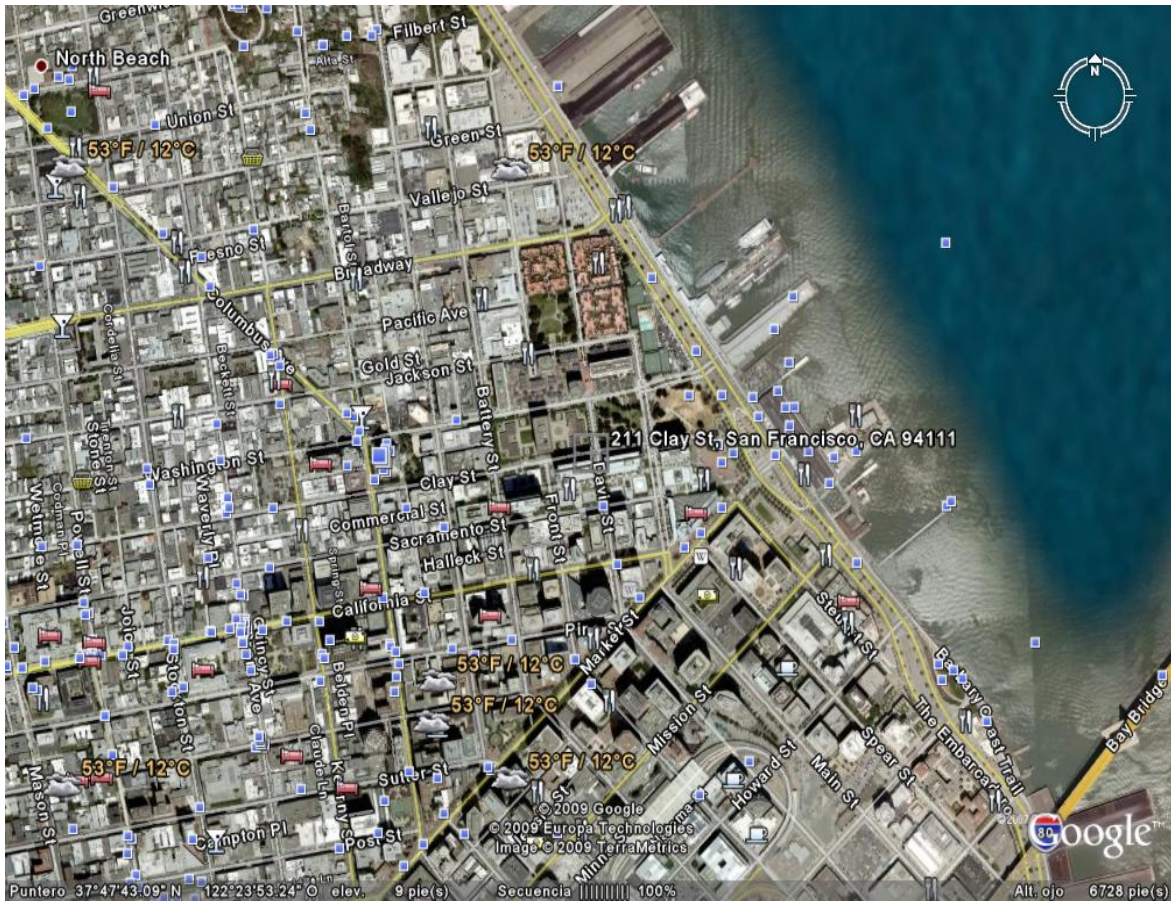


Bell y Charles recién casados, en Alhama (España) - 1905

La boda se celebró en Filadelfia, en casa de una hermana de ella. Con ese motivo, el citado astrónomo abandonó su residencia de soltero en el 211 de Clay Street, San Francisco, a pocos metros de la zona portuaria, para trasladarse de luna de miel con su esposa al 52 de la 20th Street de Hermosa Beach, una conocida playa de la zona.



Sol y niebla en Hermosa Beach - WEB



- 211 Clay St. - San Francisco hoy - Google Earth

(No, ni lo piensen. El epicentro del terremoto de San Francisco en 1906 no tuvo su epicentro en Hermosa Beach).

Ese mismo año, 1905, el Profesor **Charles Dillon Perrine** había recibido en el Santa Clara College de California, el título de Doctor en Ciencias, “Honoris Causa”, por los aportes realizados a la disciplina. También en su transcurso y por su meritoria labor astronómica, fue promovido por el Concejo de Regentes de la Universidad de California, del cargo de Astrónomo Asistente al de Astrónomo del Observatorio Lick.



Wallace Campbell y Sra., en Alhama (España) – 1905 - PASP

Para Mayo de ese año, el observatorio había previsto una expedición a la localidad de Alhama, España, con el fin de observar el eclipse total de Sol del 31 de Agosto de 1905. La flamante pareja fue incluida en la expedición que estaba dirigida por el propio director, **Wallace Campbell**. La misma partió de Nueva York algunos días después de la boda. Si bien no contamos con la fecha precisa del embarque, sabemos que **Campbell**, también en compañía de su esposa, se hallaba el día 21 de Julio de 1905 ya instalado en Alhama, España; sitio de emplazamiento del observatorio transitorio; hoy recordado por el municipio lugareño, con un monumento especial erigido al cumplirse el centenario del mismo. Es objeto actualmente de atracción turística. Constituyó un hecho trascendente para la localidad.

Resulta evidente que la partida de los protagonistas desde la costa oeste de Estados Unidos, donde residían, debió efectuarse antes del 15 de Julio de 1905, muy poco después de la boda.



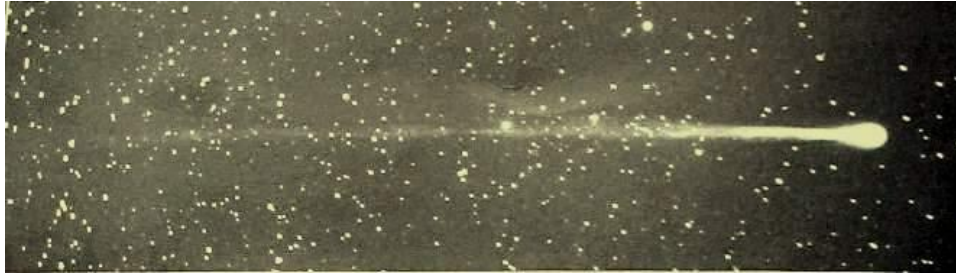
Alhama - Desembarcando el material preparado para la estación - PASP

No era extraña la antelación. Cruzar el continente americano en su parte más extensa; hacer lo propio con el Océano Atlántico; trasladarse en el interior de España; organizar, preparar y establecer una estación astronómica como la requerida para la eventualidad, demandaba mucho esfuerzo y tiempo necesario para no dejar nada librado al azar. Al instante del eclipse, todo en ella debía funcionar “como un reloj”.



Estación astronómica del Lick en Alhama - PASP

Había poderosas razones para adjudicar a Perrine parte de la responsabilidad de la campaña. La eficiencia demostrada por el joven astrónomo con anterioridad durante otros eclipses: expediciones de 1889 en California, de 1900 en Georgia y de Sumatra el 17-18 de Mayo de 1901 (Zona de cambio de día, por ello la doble fecha en las efemérides), fue factor preponderante. La experiencia recogida lo convertía en el actor necesario para la misma.



Cometa 1902 – b – Perrine – Pop.Astr.

Además de ese tributo efectuado a la Ciencia, ese ya destacado astrónomo, contaba en su haber con varios descubrimientos notables: dos satélites de Júpiter, dos cometas, redescubrimientos, etc., así lo determinaron. Respecto de ello recordamos el redescubrimiento del cometa 1899 c, Tempel, el 6 de Mayo de 1899, con una magnitud de 16; hizo lo propio con el cometa 1899 d – Holmes, ambos con el refractor de 90 cm del Observatorio Lick. Este último en la madrugada del 11 de Junio de 1899. **Edwin Holmes** lo había descubierto el 6 de Noviembre de 1892 desde Londres.

La pasión por la Astronomía de **Perrine** lo llevó a resignar en 1893 una importante posición comercial, para pasar a desempeñarse como Secretario en el Observatorio Lick, dando así comienzo al estudio de la astronomía y a su ejercicio. Lo hizo con tal ahínco, que en 1895, tan solo dos años después, fue designado Astrónomo Asistente de la Entidad, con el franco apoyo de **Campbell**, que pasó a convertirse en su amigo y mentor.

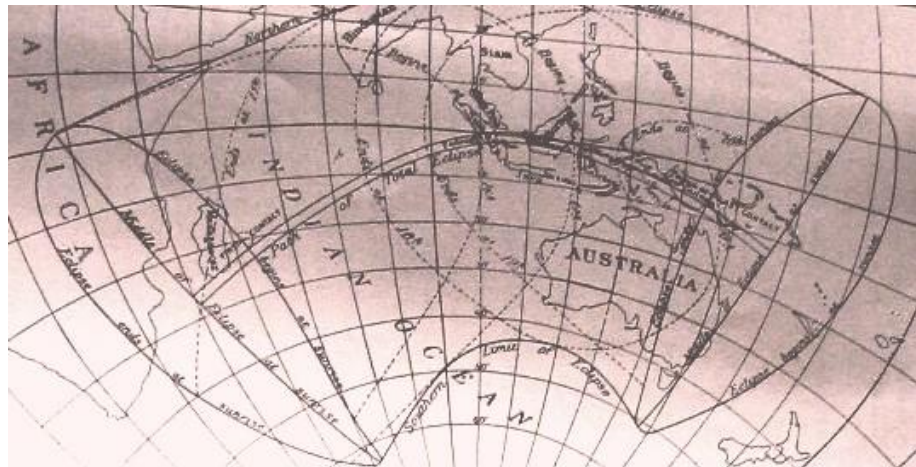


Eclipse de Sol – Sumatra 1901 – Pop. Astr.

Fue Sumatra su expedición anterior más importante; partió con el resto de los integrantes de la misión astronómica desde el puerto de San Francisco hacia la isla el 19 de Febrero de 1901 en el “Nippon Marú” de la Toyo Kishen Kaisa hasta Honolulu, donde transbordaron al transporte norteamericano Sheridan, utilizado por el grupo del Observatorio Naval de Estados Unidos que viajaba con el mismo fin, para arribar finalmente a Sumatra. Toda una odisea náutica.



Estación astronómica del Lick en Sumatra – 1901- PASP



Sumatra el 17-18 de Mayo de 1901 (Zona de cambio de día)-PASP



Sumatra 1901 - PASP

El destino – o la voluntad de los participantes – quiso que la nave que los conducía a la isla pasara por aguas próximas a Krakatoa, lugar de la mayor erupción volcánica de los tiempos modernos.



Krakatoa – 1901 – Pop. Astr.



Cometa 1895 c – Perrine (Pop.Ast.)

En 1896 recibió la medalla Donohoe de la Sociedad Astronómica del Pacífico;



Medalla Donohoe – Pop. Astr.



Perrine en 1923 – Pop. Astr.

En 1897 de la Academia de Ciencias de Francia el Premio Lalande y en 1905 la Medalla de Oro de la Sociedad Astronómica Mejicana.



Lick – Residencias y cúpula - PASP



Diligencia camino al Lick – PASP

No hubo área de la astronomía en que no incursionara de una u otra manera. Hasta mereció su esfuerzo, el estudio del “Rayo Verde” (Green flash, inglés; rayon vert, francés), del cual pocos mortales pueden jactarse de su experiencia; en el año 1924.



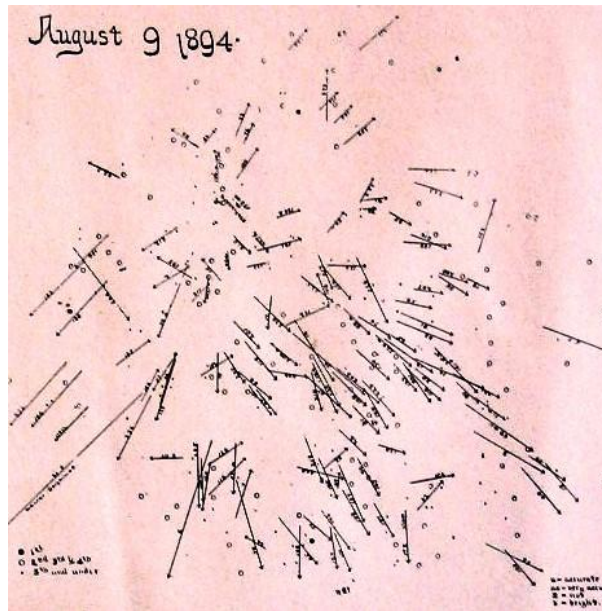
El rayo verde en el mar – Web

Charles Dillon Perrine, ya director del Observatorio Nacional Argentino publicó su trabajo “On the Cause of Green Ray Seen at Sunset” que escribiera en Hermosa Beach, en oportunidad de su traslado a Estados Unidos por una licencia que le fuera concedida y que materializó en Agosto de 1923, durante la que sin dudas constituyó su segunda “luna de miel” y punto de inflexión matrimonial. Ese trabajo surgió de la experiencia propia en el tema, recogida en alta mar durante el entonces prolongado viaje que tuvo que realizar. Dicho trabajo fue concluido el 16 de Octubre de 1924. En el mismo manifiesta que también puede observarse el fenómeno con la Luna y en los eclipses totales de Sol.

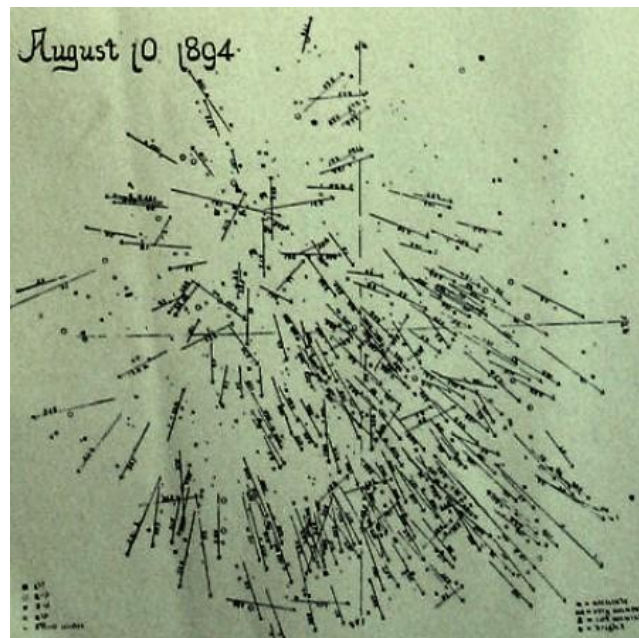


Rayo Verde en Paranal – European Southern Observatory (ESO) – 2008 – Web

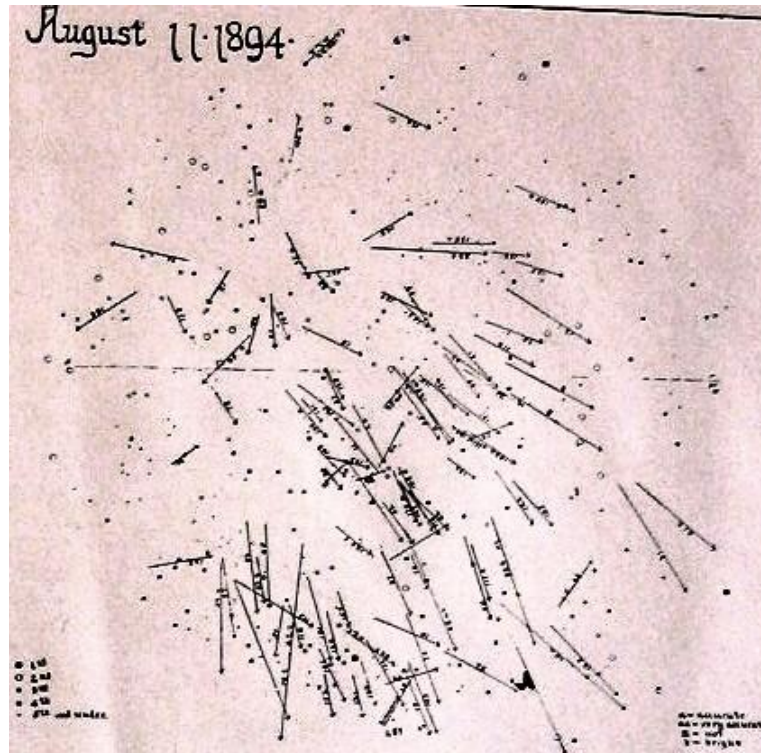
Efectúa además un pormenorizado análisis del fenómeno, al que destaca como real buscando su explicación. Ello desató una seguidilla de notas y comentarios diversos en las revistas especializadas, por parte de otros astrónomos, inclusive desde Europa, a las que tuvo que responder desde Córdoba con “On de Cause of the “Green Flash” Seen at Sunset” fechada en Córdoba el 15 de Diciembre de 1925 y publicada como “General Notes” en el PASP durante 1926. (Ver [El Rayo Verde](#) en este sitio). Así también - por ejemplo - hasta los humildes meteoros, entonces enigmáticos en parte, fueron objeto de su dedicación durante mucho tiempo.



Meteoros registrados por Perrine en Agosto 9 de 1894 (PASP)



Meteoros registrados por Perrine en Agosto 10 de 1894 (PASP)



Meteoros registrados por Perrine en Agosto 11 de 1894 (PASP).

Fue encargado durante 8 años de uno de los más importantes instrumentos instalados en el monte Hamilton, el gran reflector Crossley de 91 centímetros de diámetro. Con el mismo realizó numerosas fotografías de objetos nebulares, investigación que iniciara **James E. Keeler**. También trabajó en la determinación de la paralaje solar, a partir de casi mil fotografías obtenidas del asteroide Eros. Pero sin dudas, lo que le otorgó mayor renombre a Perrine, fueron los descubrimientos citados de las lunas de Júpiter, VI (Himalia) en 1904 y VII (Elara), en 1905, empleando técnicas fotográficas con ese telescopio. Estos notables hallazgos, que ocurrieron poco después que en 1892 se hallara el quinto satélite del mayor de los planetas del sistema solar; lo hicieron famoso – y al Observatorio Lick – entre el público yanqui, tres siglos después que Galileo revolucionara la astronomía con el descubrimiento de las cuatro lunas más brillantes de Júpiter, llamadas “Galileanas” en su honor.



Rodés S J, Sra de Perrine, Perrine – en la Reunión de la American Astronomical Society – 1923-Pop.Astr.

Lo hasta aquí relatado y las imágenes insertas - con toda su fuerza vivencial-brindan las referencias suficientes para hacernos una imagen de esa circunstancia especial – una boda astronómica – y de la personalidad particular de sus jóvenes protagonistas, condicionada por su amor a la astronomía. El inquieto señor **Perrine** y su esposa terminaron recalando en la Argentina donde se establecieron y prosiguieron con su vida en común hasta 1924 en que él regresa solo desde Estados Unidos, lugar al que se trasladaron circunstancialmente con motivo de una reunión convocada en Mt. Wilson por la American Astronomical Society y la necesidad de visitar a sus familiares (Ver [Córdoba Estelar](#)). Lo hizo para continuar con su querida empresa consagratoria, el Observatorio de Córdoba y su Bosque Alegre querido, desde donde también deambuló por el mundo detrás de los eclipses. Brasil, Venezuela, Rusia lo recibieron. (Ver [Intentos argentinos para probar la Teoría de la Relatividad](#)).



Mary, Isabel y Betty Perrine – (Gentileza Diana Merlo Perrine)

Sus cinco hijos: **Charles Dillon Jr., Mary Lyford, Dillon Ball, Isabel y Elizabeth Charlotte (“Betty”)**, nacieron todos aquí, en Argentina, entre 1911 y 1921.

En una misiva que en 1913 dirigiera a su amigo **Wallace Campbell**, le expresa:

“Carlitos está comenzando a caminar y hablar, esto último en puro cordobés, incluso en la pronunciación de las palabras inglesas” (Córdoba Estelar).

Ella – su esposa **Bell** - no llegó nunca a adaptarse a Córdoba; sin embargo lo ayudaba en sus registros y lo apoyaba plenamente en su empresa; él dejó sus huesos aquí, batallando hasta el final, como todo buen astrónomo que se precie. Murió en Villa Gral. Mitre – hoy Villa del Totoral - una población rural cordobesa, el 21 de Junio de 1951 y sus restos fueron trasladados por el Observatorio de Córdoba, para ser sepultados en el “Cementerio de los Disidentes” de esa ciudad que inexplicablemente lo recuerda con el nombre de **“Perrini”** en una calle del Barrio Observatorio¹ (Ver [Córdoba Estelar](#)).

¹ "Probablemente se tomó para elaborar la ordenanza el decreto de designación en el cual se consigna erróneamente el apellido como Perrini (Córdoba Estelar, p. 309)"



Bell y Charles tiempo después (Gentileza Diana Merlo Perrine, tomado de Córdoba Estelar p. 314)

Vaya a ellos nuestro sincero reconocimiento a poco más de un siglo del fin de su aventura argentina y nuestras disculpas por ese error inexcusable que en más de medio siglo, ningún funcionario municipal se ha dignado corregir por respeto a la personalidad de ese brillante astrónomo que dejó aquí sus huesos. Un cráter de la Luna lleva su nombre desde 1970, por así haberlo dispuesto la Unión Internacional de Astronomía en su homenaje (IAU, como se la conoce en inglés).

La vida de ese hombre constituyó un ejemplo de esfuerzo y voluntad inagotable, detrás de una necesidad de aprender e investigar en un área situada en la frontera del conocimiento humano, la Astronomía. Quehacer que no abandonó aún enfermo y anciano, en su última residencia en la Tierra de Villa Gral. Mitre, desde donde seguía realizando observaciones.



Estación Astrofísica de Bosque Alegre, realidad del sueño de Perrine

BIBLIOGRAFÍA:

CAMPBELL, Wallace W. – Total Solar Eclipse of August 30 of 1905 - Publication of the Astronomic Society of the Pacific – Vol. XIII – San Francisco – California – EU – 1901.

CAMPBELL, Wallace W. y PERRINE; Charles Dillon – The Lick Observatory-Crocker Eclipse Expedition to Spain - Publication of the Astronomic Society of the Pacific – Vol. XVII – San Francisco – California – EU – 1905.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – De la Astronomía y el Arte – historiadelaastronomia.wordpress.com – WEB - 2009.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Astronomía Trágica – historiadelaastronomia.wordpress.com – WEB - 2009.

MINNITI MORGAN, Edgardo y PAOLANTONIO, Santiago – Córdoba Estelar – Observatorio Astronómico de Córdoba – Universidad Nacional de Córdoba – 2009.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – El Rayo Verde – historiadelaastronomia.wordpress.com – WEB - 2009.

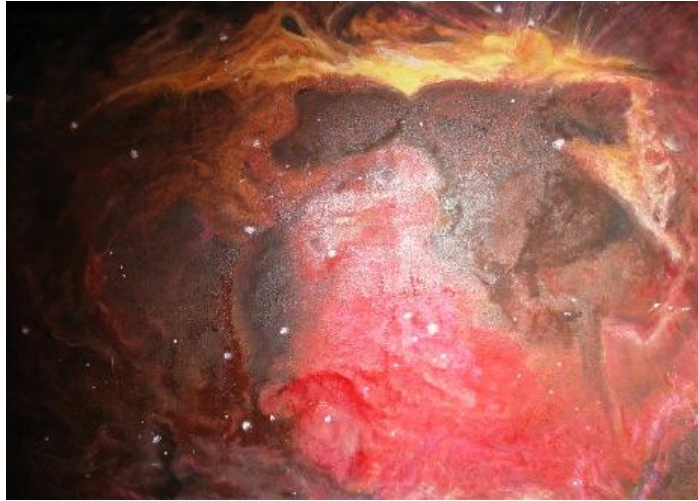
PAOLANTONIO, Santiago y MINNITI Morgan, Edgardo Ronald – Historia del Observatorio Astronómico de Córdoba – en Historia de la Astronomía Argentina – Asociación Argentina de Astronomía – Book Series – Vol. 2 – La Plata – Argentina – 2009.

PAOLANTONIO, Santiago y MINNITI Morgan, Edgardo Ronald – Intentos argentinos para probar la Teoría de la Relatividad – BAAA N° 50 – 2007.

PERRINE; Charles Dillon – The Lick Observatory-Crocker Expedition to Observe the Total Solar Eclipse of 1901, Mayo 17-18. – Publication of the Astronomic Society of the Pacific – Vol. XIII – San Francisco – California – EU – 1901.

POPULAR ASTRONOMY – (Revista Astronómica) – Goodsell Observatory of Carleton College- Northfield – Minnesota- E.U. – Noticias varias dispersas - Años 1893 – 1930.

PASP (Publication of the Astronomical Society of de Pacific) – Revista mensual - Noticias varias dispersas – Vol. XII a XLII – San Francisco - 1890 – 1930



Espacio – Óleo de Nydia Del Barco