

Apuntes de historia de la astronomía

De la Astronomía Argentina
La historia no contada de un
cometa

Edgardo Ronald Minniti Morgan

Premio H.C. Pollock 2005

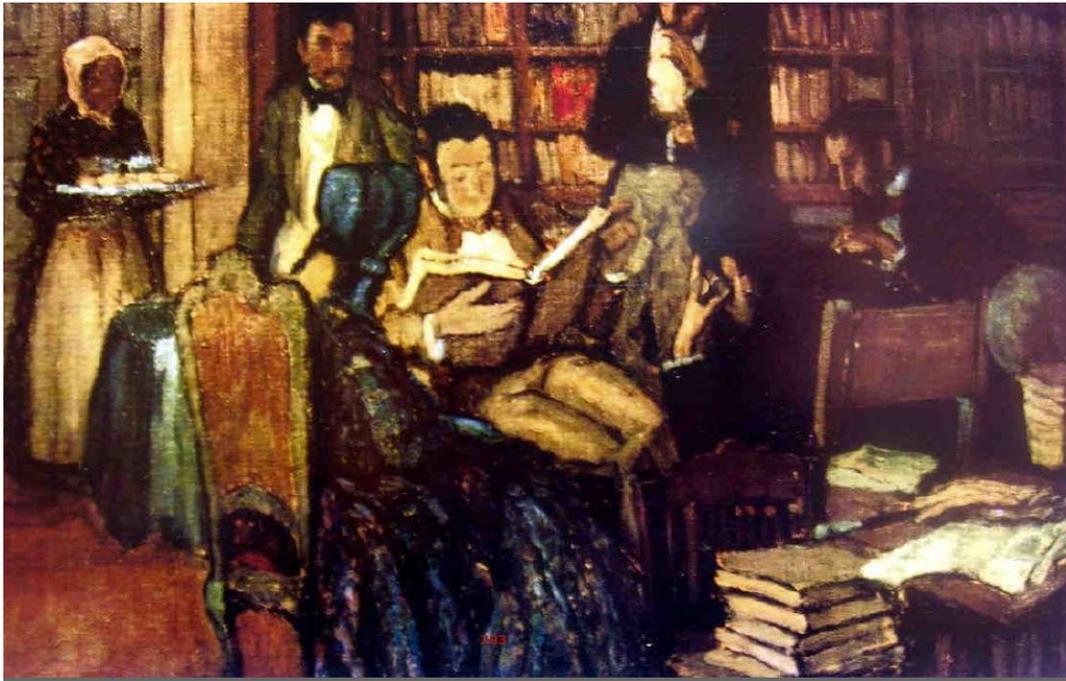
Miembro de la Red Mundial de Escritores en Español

*Integrante del Grupo de Investigación en Enseñanza,
Difusión, e Historia de la Astronomía, del Observatorio de
Córdoba-UNC*

– historiadelaastronomia.wordpress.com

– HistoLIADA – Lidea

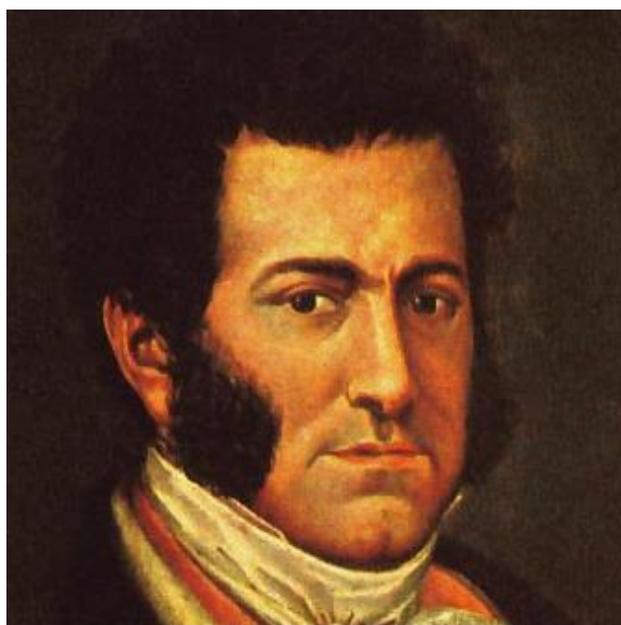
edminnmor38@gmail.com



La Astronomía – con mayúscula – no nace por generación espontánea; es consecuencia de un proceso que demanda la participación de múltiples factores, no solo socioeconómicos; sino también políticos e intelectuales. En general, conforme pudimos comprobarlo en nuestras historias, constituyó otra de las muchas revoluciones efectuadas por solitarios que necesariamente hubieron de asociarse a personas afines o interesadas, con resultados diversos.

Hasta donde alcanza nuestro conocimiento, el germen de la astronomía argentina – como tal – habría surgido allá por la época de la independencia, cuando los intensos conflictos de liberación y partidistas, trajeron relativa calma en el mayor centro urbano de las supuestas Provincias Unidas del Río de la Plata, antes del éxodo de los “Hombres del Paraná” hacia ella.

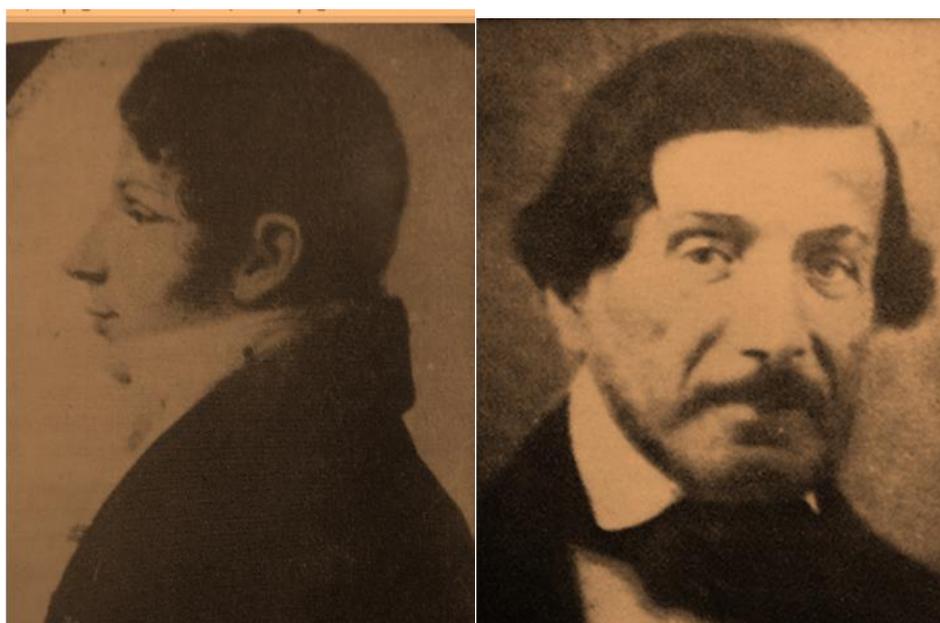
Como manifestáramos en nuestra nota “Pedro Carta Molina”, el primer observatorio astronómico oficial argentino – no de la Argentina, pues los hubo diversos y de distinta vigencia a lo largo de su historia colonial, conforme lo reflejáramos en diversos trabajos – fue el que se instaló en el también primer museo nacional de ciencias, que durante la presidencia de **Bernardino Rivadavia**, se emplazara durante 1827 en el predio de los dominicos, donde se hallaba el templo de Santo Domingo y el convento de esos monjes, expulsados del país por el gobierno nacional.



Vicente López y Planes – Web.

Nos sorprendimos con **Vicente López y Planes**, activo protagonista entonces, pero no el único, del cual, después de la publicación realizada sobre el mismo, pudimos confirmar que no solo se trataba del cometa **Nicollet-Pons**

(C/1821 B1), desde Buenos Aires en 1821 después de su paso por el perihelio, en que se convirtió en austral, la observación que efectuara desde Buenos Aires; sino también sus detalles, ya que la misma fue efectuada conjuntamente con el Director de la Academia de Matemáticas, **Felipe Senillosa**, otro entusiasta activo de las ciencias.



Felipe Senillosa

Felipe Senillosa nació en Castellón de la Plana, España, el 1° de mayo de 1790; fue un agrimensor, ingeniero, docente, investigador y político argentino de origen español.

Estudió matemáticas en la Universidad de Alcalá de Henares. Durante la Guerra de Independencia Española se unió al ejército y participó en varias batallas en defensa de su país. Intervino en el sitio de Zaragoza y ascendió

rápidamente en el escalafón. En 1809 fue tomado prisionero por los ejércitos de Napoleón Bonaparte, permaneciendo prisionero hasta el año 1813. Cuando recuperó la libertad prestó servicios como topógrafo al ejército francés. Los españoles estaban reconquistando su país, por lo que en 1815 debió huir a Inglaterra para no ser enjuiciado como traidor.

En Londres conoció a **Manuel Belgrano** y **Bernardino Rivadavia**, embajadores de las Provincias Unidas del Río de la Plata, que lo convencieron de viajar a las mismas para mejorar la educación del país.

Llegó a Buenos Aires a mediados de 1815 y fundó el periódico *Los amigos de la patria y de la Juventud*, como medio de propaganda a favor de la educación pública. Desde 1816 dirigió la Academia de Matemáticas, que había sido creada tres años antes, pero que nunca había funcionado. Publicó un texto de gramática española y un tratado de aritmética elemental.

Después de la fundación de la Universidad de Buenos Aires en 1821, la Academia de Matemáticas fue anexada a la misma, continuando bajo la dirección de **Senillosa**; allí dictó la cátedra de geometría, dependiente del departamento de ciencias exactas. Para esta cátedra escribió un Programa del curso de geometría, un apunte de cátedra que constituyó su trabajo científico más importante. El

curso de matemática que dictara fue el más avanzado que hasta entonces se hubiera dado en el país; incluía nociones de cálculo diferencial e integral.

En 1824 fue designado miembro de la Comisión Topográfica, que años más tarde se transformaría en el Departamento Topográfico y nombrado su presidente. Trabajó en la zona sur de la provincia de Buenos Aires en las defensas de la frontera. Entre 1826 y 1828 se encargó de levantar planos de muchos pueblos del sur, así como diversos planos catastrales. Tuvo que requerir apoyo militar, dado que estaba cerca del territorio dominado por los indios; bajo su mando estuvieron los coroneles **Juan Lavalle** y **Juan Manuel de Rosas**.

Senillosa confeccionó los planos con que fue construido el primer templo en San José de Flores, inaugurado el 11 de diciembre de 1831, con asistencia del entonces gobernador **Rosas**.

Un año después le fue encomendada la construcción de la nueva iglesia Nuestra Señora de la Merced, patrona de la ciudad de Chascomús, que fuera edificada por una comisión de vecinos del lugar entre los que se destacó el general **Eustoquio Díaz Vélez**.

En ese mismo año, 1832, fue electo diputado provincial por el partido federal y se unió al grupo de leales al caudillo federal **Juan Manuel de Rosas**. Escribió un tratado breve, la "Memoria sobre los pesos y medidas", publicado en 1835, dedicado a **Rosas**.

Permaneció en las aulas de la Universidad hasta poco antes de 1850; retirándose posteriormente a la vida privada.

Falleció en Buenos Aires en abril de 1858.



Santo Domingo - acuarela de Emeric Essex Vidal – 1817 y dibujo del Ingeniero Carlos E. Pellegrini – 1841- Web.

La observación del cometa en la constelación de Cetus, que presentaba para entonces una cola con un desarrollo de 5° , la efectuaron entre el día 5 y el 25 de Abril de 1821, con instrumentos que instalaban en la plazoleta sita enfrente de la iglesia de Santo Domingo, fijando su posición relativa utilizando estrellas de Tauro, Orión y Eridano:

| | <i>Longitud.</i> ————— | | | <i>Latitud.</i> | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| | <i>G.</i> | <i>M.</i> | <i>S.</i> | <i>G.</i> | <i>M.</i> | <i>S.</i> |
| Noche del 5 de Abril } à 6 ^h 45 ⁱ } | 20° | 19' | 14 ^o | 21° | 4' | 0 ^o |
| Del 15 à la misma hora. } | 30° | 57' | 20 ^o | 22° | 24' | 10 ^o |
| Del 25 à idem..... } | 46° | 46' | 10 ^o | 23° | 19' | 30 ^o |

Recorte del Argos de Buenos Ayres del 02-06-1821 –
BNA.

En base a ellas, calcularon la órbita posible del mismo, estableciendo erróneamente que el paso por el Perihelio se habría producido a comienzos de Febrero; hecho curioso por cierto por la capacidad de cálculo de los mismos, ya que el cometa **Nicollet-Pons** (C/1821 B1) al que asociamos tiene calculado ese pasaje para el 21 de Marzo de 1821, ¡Más de un mes después!; además, conforme lo destacado por la prensa porteña, ellos eran los descubridores, ya que el observado por los británicos desde la isla de Santa Elena, poco mencionado de manera independiente por la prensa europea, lo fue posterior, recién para los primeros días de Mayo de ese año, fecha de la desaparición de Napoleón.

Algunos entonces afirmaron que habían contemplado al cometa desde el campo próximo a Buenos Aires, a simple vista, desde el 31 de Marzo de 1821.

Tanta fue la convicción de sus protagonistas de ser los descubridores, que siguieron refinando sus cálculos, utilizando esta vez el método de **Olbers**.



Jean-Louis Pons - Web

Un año después, en la revista La Abeja Argentina, en su ejemplar del 15 de Agosto de 1822, insisten en esa circunstancia, ya que desconocían lo descubierto por **Nicollet** y **Pons** (Este último astrónomo francés conocido por ser el mayor descubridor de cometas), modificando esta vez su primera determinación de paso por el perihelio, llevándolo ahora (1822) al 23 de Marzo de 1821, lo que reafirma la identidad del mismo con el cometa **Nicollet-Pons** (C/1821 B1).

.

de los periódicos de Europa, donde probablemente no fue visto, según lo habíamos anunciado. Solo se hace mención de la aparición de un cometa á la ocasión de la muerte de Bonaparte en Sta. Helena, y es precisamente del que hablamos. El merecerá la atención, no solamente por este motivo, sino también por el trastorno atmosférico que parece haber ocasionado. Será pues conveniente dar nuevamente las observaciones, y los elementos de su órbita.

OBSERVACIONES.

| <u>Días y hora.</u> | <u>Longitud y latitud geocéntrica.</u> |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5 de abril de 1821. } A la 6 ^h 45'. } | 26° 19' 14". 21° 4' Sur. |
| 15 de idem á la misma. | 39° 57' 20". 22° 24' 10" |
| 25 á idem. | 46° 46' 10". 23° 19' 30" |

Hecho el cálculo por el método de Olbers (Delambreast) resulta.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Distancia perihelia. 0, 186. | } Inclinacion 61° 33' 42" |
| Long. del Nudo asc. 0° 14' 1' 25." | |
| Lugar del Perihelio. 41° 15' 51" | |
| Paso por el Perihelio, tiempo medio en Buenos Aires, el día 23 de marzo á 1 ^h 57' de la noche. | |

*Recorte de La Abeja Argentina del 15 de Agosto de 1822 –
BNA.*

No obstante la pérdida de esa exclusividad, las observaciones y determinaciones efectuadas por estos destacados astrónomos es relevante y debe ser registrada en los anales astronómicos.

Referencias:

Biblioteca Nacional Argentina – Diario El Argos de Buenos Ayres – Ej. Del 02-06-1821.

Biblioteca Nacional Argentina – Revista La Abeja
Argentina – Ej. del 15-08-1822.

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – Pedro Carta Molina –
historiadelaastronomia.wordpress.com – Histoliada – 2015.

Minniti Morgan, Edgardo Ronald – Vicente López y Planes
– historiadelaastronomia.wordpress.com – Histoliada –
2016.

Miscelánea de comercio, política y literatura – Madrid -
1/8/1821.