

*Astronomía en Latinoamérica*

# *Eugene Alois Veit Bachmann*

*Una rosa de los vientos celeste*

*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](http://historiadelaastronomia.wordpress.com)*

*– HistoLIADA – Lidea*



Alguna vez dijimos que los argentinos somos italianos que hablamos español, leemos en francés, pensamos en inglés y gustamos de la música alemana. Sí, no caben dudas,

descendemos... de los barcos, sobran ejemplos. Si astronómicamente hablamos de los barcos...

Cuando más nos detenemos en los detalles de la historia de la astronomía nuestra, mayores son las sorpresas, en especial las distintas alternativas de aquellos protagonistas que el polvo de los tiempos ha sepultado prácticamente en el olvido con mayor o menor éxito, conforme el veleidoso interés de las nuevas generaciones, reclamado por demandas de vuelo más corto, que vuelven la espalda a la gran aventura humana que nos trajo al umbral de ésta, la Era del Espacio. Creemos que es hora de revalorizar empresas e incorporar nuevas referencias en estas transitadas sendas de héroes y villanos que se alejan del común que ha hecho posible las mismas.

Hoy nos ocuparemos de **Eugene Alois Veit Bachmann**, que nació en 1835 en Sperrn, Baja Austria, cuyo territorio cruza el río Danubio; región conocida como la cuna de la nación. El norte está formado por colinas, y el sur, donde el turismo es muy importante, incluye parte de los Alpes Bávicos. La mayor parte de su territorio está cubierto de bosques y la madera es su principal producto, además de inteligencia. La cría de ganado es una actividad muy extendida, y entre los cultivos se incluyen cebada, frutas, maíz, patatas (papas), centeno, remolacha azucarera y trigo.



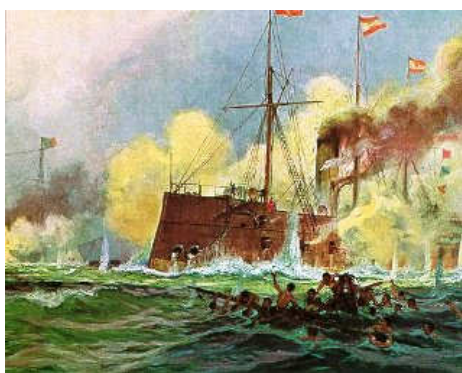
Sperrn – Austria- Google Earth

**Bachmann** cursó estudios en la Academia Naval de Fiume (Actual Rijeka - Croacia), donde se enseñaba mucha matemática y astronomía; la trigonometría esférica era una de las niñas bonitas de la carrera. Lo dijimos o sugerimos en varias notas: no hay navegación de altura sin astronomía, en la época. Hoy los GPS nos hacen desestimar aquellos tediosos cálculos trigonométricos necesarios para fijar posiciones en lugares donde solo los cuerpos celestes son referencia alguna, ¡y no es fácil, por cierto! La triangulación esférica no es de arriar directamente. Pequeños errores de cálculo, han llevado al desastre a muchos navegantes.



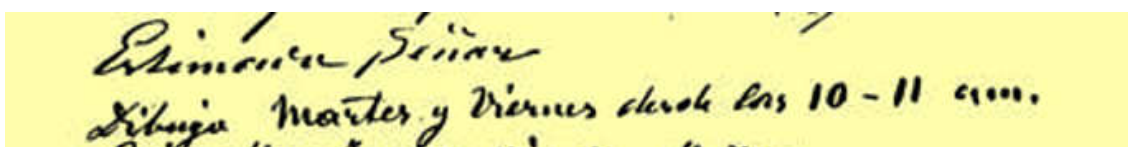
Puerto de Fiume (Actual Rijeka) - Web

Egresado, se incorporó a la Real Armada de Austria con el grado de teniente, llegando a formar parte de la fuerza al mando del capitán de fragata **Carl Kronowter** en la batalla de Lissa contra la escuadra de Italia, siendo condecorado por su actuación. Revistó como jefe del estado mayor de la 11° división naval austriaca.



Distintas escenas recreativas de la batalla de Lissa - Web

En 1869 solicitó la baja del servicio naval austríaco y emigró a la República Argentina. Fue propuesto por Gould el 27 diciembre de 1872 y aceptado como ayudante interino para el Observatorio Nacional Argentino (ONA) desde el 1/1/73, por nota del 3/1/73 firmada por el Ministro **Lastra**, conforme consta en los archivos del Observatorio. Mucho habrá tenido que ver en ello el conocimiento; pero también la masonería (ambos lo eran y de jerarquía) y el alemán, que también hablaban los dos (Podemos decir que se entendían). El 27/7 y 3/8/1873 se lo solicitó como empleado permanente desde el 15/6/73. En tal carácter reemplazó a **Clarece Hathaway** como Ayudante de Segunda en el ONA.



Muestra de la caligrafía de Eugenio Bachmann

Trabajó en un comienzo en las observaciones meteorológicas que se realizaban en el propio ONA y en cálculos astronómicos de reducción de observaciones. Más tarde intervino en las determinaciones geográficas que realizó el Observatorio en distintos

sitios del territorio nacional. Se dedicó especialmente a los cálculos astronómicos, revisando las observaciones realizadas en 1872 que por error de los calculistas estaban incorrectamente reducidas. Recordemos que el ONA a partir de entonces llevaba adelante la dura empresa del Catálogo de Zonas y el Catálogo General Argentino, entre otras obras fundamentales.

En Córdoba se casó con **Silvana Esquiros**, con quien en 1874 tuvo un hijo, **Alois Bachmann**, médico especializado en bacteriología que llegó a ser Presidente de la Academia Nacional de Medicina durante 1956 – 1958 (Sexto Período).



Facultad de Ciencias Físicas y Naturales - UNC

**Bachmann** renunció al ONA el 4 de mayo de 1881, para ocupar una cátedra de Matemáticas Superiores en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Córdoba, reemplazando a **Francisco Latzina**, su amigo, que también hubo trabajado en el ONA.



Doctor Francisco Latzina

Gould es avisado a último momento de la renuncia de **Bachmann**; determinando el envío de una carta oficial de protesta al Ministro, en la cual lo alaba y lamenta la pérdida de un ayudante muy valioso. Fue reemplazado en el ONA por **Walter G. Davis**, que pasaría luego a ser Director de la Oficina Meteorológica Nacional.



Profesores y estudiantes en la Universidad - UNC.

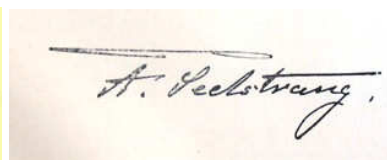
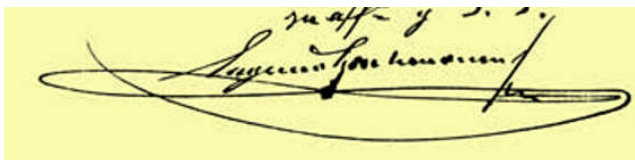
Debemos destacar que si bien en 1880 se designó a **Bachmann** al frente de la citada cátedra de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la Universidad de Córdoba, la decisión fue rechazada por el Claustro que nombró al ingeniero **R. Rapelli** en su lugar. El 18 de abril de 1881 ante la renuncia de **Rapelli**, recién pudo hacerse cargo de la materia.

**Bachmann** se doctoró “Honoris Causa” en la Universidad el 7 de agosto de 1883, en el mismo acto académico que **John Macon Thome**, su compañero de trabajo en el ONA y posterior director sucesor de **Gould**.



Doctor Eugene Bachmann – UA2001

En conjunto con el doctor y catedrático **Arturo Seelstrang** escribió un tratado de Análisis Algebraico y Geometría Analítica y otro de Trigonometría, muy utilizados en la época.



Firmas de Eugenio Bachmann y de Arturo Seelstrang

Renunció a la cátedra mencionada el 30 de noviembre de 1883 para ser Director Organizador de la Escuela Naval Militar, creada por el presidente doctor **D. F. Sarmiento**, adquiriendo el grado de Coronel y luego de Capitán de Navío.



Presidente Doctor D. F. Sarmiento - FCEfyN-UNC

Junto con **Clodomiro Urtubey** dieron orientación técnica a los cursos que se impartían en la escuela naval, elevando el nivel de los mismos y dándoles prestigio internacional en la región.



Clodomiro Urtubey

Todo pasó como consecuencia de que **Dardo Rocha** fundó el Observatorio Astronómico de La Plata y se nombró para dirigirlo al coronel de Marina Honorario **Francisco Beuf**, científico y militar de origen francés a cargo de la dirección de la Escuela Naval Argentina; entonces el capitán de navío honorario **Eugenio Bachmann** fue incorporado a fines del año 1883 a la Escuela Naval Militar de la Nación para reemplazarlo. Esa dirección la ejerció hasta el año 1891. Ello es índice del nivel profesional de **Bachmann** y de sus vínculos con el poder.



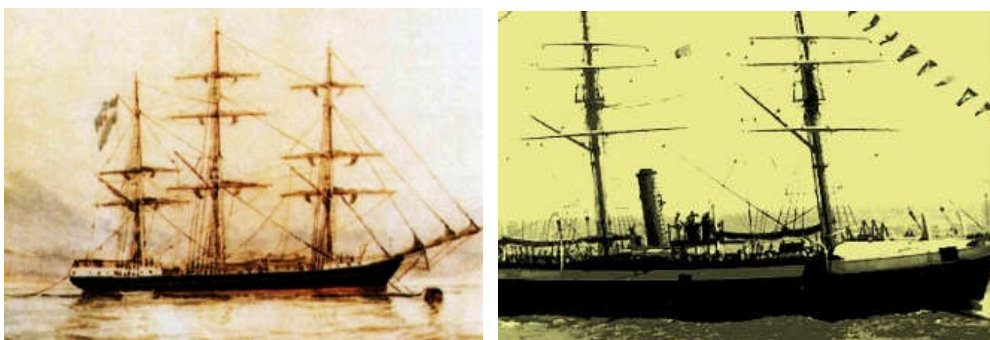
Francisco D. Beuf

La Escuela Naval Militar fue fundada en 1872 por el doctor **Domingo F. Sarmiento**; según los historiadores navales a instancias del Sargento Mayor de Marina **Clodomiro Urtubey**, quien habría sugerido la creación de un instituto que brindara a los jóvenes egresados una formación académica adecuada. Fue heredera de la mejor tradición pedagógica argentina, en especial por el cultivo de las ciencias, el respeto a la libertad y a la democracia conforme el ideal sarmientino. Su primera sede fue el vapor General

Brown; posteriormente fue instalada en la Corbeta Uruguay; a bordo de la cual egresó la primera promoción en 1879.

A lo largo de su historia ha tenido diversas sedes, encontrándose desde 1943 en Río Santiago.

En 1888 expresó Sarmiento de la Escuela: *“Creed que guardo la seguridad de que con la Escuela Naval quedará garantida la Independencia que nos legaron nuestros padres y asegurando el vínculo que une a todas las otras naciones, por el cultivo de las creencias y de las artes que dominan las olas y combaten la injusticia”*.



Vapor General Brown y Corbeta Uruguay – Carlos Mey - Martínez - Web.

**Bachmann** en 1882 propuso al Instituto Geográfico Argentino una expedición internacional para establecer bases en la Antártida, con miras a la observación, estudio y registro simultáneo de los fenómenos meteorológicos y magnetismo terrestre, del cual solo se hubo hecho observaciones serias en el ONA.



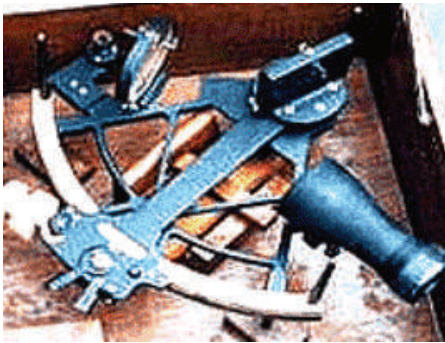
Prof. Luis Pastor y Teruel

Con **Luis Pastor y Teruel**, profesor de matemática y navegación y segundo de **Bachmann** en la Escuela Naval, en 1884 editó las Tablas de Navegación que se usaron en la Armada Argentina hasta 1921, entre otros numerosos textos que debieron producir para llenar vacío existente de bibliografía especializada adecuada en español. Desde el 18 de octubre de 1884 ejerció de manera temporal el mando del buque escuela *La Argentina* asignado a la Escuela Naval hasta su alistamiento y partida al mando del capitán **Enrique G. Howard** al año siguiente.



Buque escuela *La Argentina* – imagen y maqueta con velas desplegadas - Web

Así, ese notable marino académico, continuó formando navegantes, enseñando la no fácil astronomía de posición y navegación de altura, tan necesaria en estas latitudes donde, por el rigor de sus mares y las características de sus costas, se debía navegar usualmente lejos de la vista de ellas, en forma astronómica con instrumental manual que exigía mucho de las personas para lograr lecturas confiables.



Cuadrante de reflexión y sextante clásico, utilizados en la navegación de altura – Web

Fue uno de los fundadores del Centro Naval; vicepresidente 2do. En 1883 y en 1895; vicepresidente en 1888.

Retirado de su puesto como director de la Escuela Naval, colaboró en la revista *La Plata Rundschan*.

Fue un activo masón toda su vida; llegó a lograr el grado de Pro Gran Maestro, segundo en importancia jerárquica de la Gran Logia Masónica Argentina.



Símbolo masón sobre delantal ritual y en una corbata.

En 1893 estaba ya jubilado y residía en Tucumán. Falleció en Buenos Aires, donde su hijo estudiaba medicina, el 31 de agosto de 1896.



Hoy, al recordar a estos hombres que ayudaron en serio a hacer la nación, con sacrificio, obras y enseñanza sin concesiones espurias, no podemos sino inclinar la cabeza y repensar nuestros objetivos cotidianos.

## **REFERENCIAS:**

GARCÍA CASTELLANOS, Telasco – Sarmiento – Su influencia en Córdoba – Academia Nacional de Ciencias – Córdoba – 1988.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES; Revista de la...- Número Extraordinario del LXXV Aniversario de la Facultad – UNC – Córdoba - 1951

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Cabalgando en la Memoria – Ediciones Eta Carinae - Córdoba – 2009.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald y Paolantonio, Santiago – “Córdoba Estelar” - Observatorio Astronómico de Córdoba – Universidad Nacional de Córdoba – 2009.

PAOLANTONIO Santiago y MINNITI Edgardo R – Uranometría Argentina 2001 – Observatorio de Córdoba – SECYT – UNC – Córdoba 2001.

PUGLISI Alfio A. – Centro Naval: Los Profesores Fundadores – Boletín del Centro Naval n° 816 - Buenos Aires – 2007.

## **OTRAS:**

*es.wikipedia.org/wiki/Eugenio\_Bachmann*

[www.acamedbai.org.ar/pagina/academia/autorida.htm](http://www.acamedbai.org.ar/pagina/academia/autorida.htm)

*www.facebook.com/pages/...Bachmann/112425648774052*

*inmigrantesdestacados.blog.arnet.com.ar/.../austríacos*