

Astronomía en América

Mark Silvester William Jefferson
El “Astrónomo y geógrafo de las Siete Leguas”

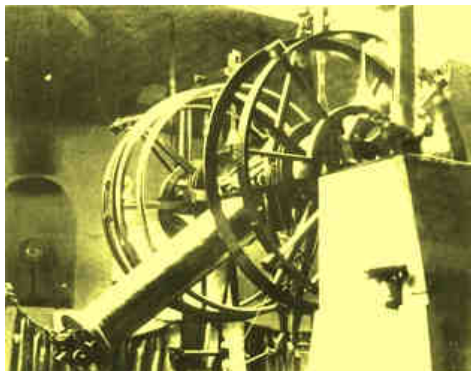
Edgardo Ronald Minniti Morgan

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



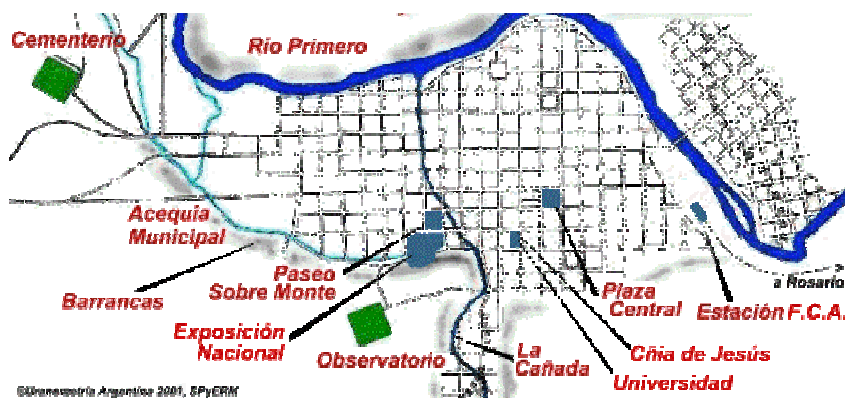
Mark Jefferson en el ONA - 1884

Jefferson Mark S. W. fue otro de los ayudantes del Observatorio Nacional Argentino con asiento en Córdoba, designado en enero de 1884, como Auxiliar Astrónomo de segunda. Para la época de la renuncia de **Gould** aún estaba en el Observatorio. Trabajó intensamente con el Círculo Meridiano.



Círculo meridiano – Córdoba Estelar

Renunció a su cargo el 1 de mayo de 1887, teniendo en ese momento el puesto de Astrónomo de segunda.



Ubicación del Observatorio Nacional Argentino, lugar de trabajo y residencia de los ayudantes – UA 2001 S. P.

Al retirarse Gould, el personal científico restante de lo que podemos denominar “la primera época” en el ONA, era escaso. **Richard Tucker**, un recién llegado y el joven **Mark Jefferson**, con muy poca experiencia, incorporado poco antes, que llegó a reemplazar a **Haines Caspar Wistar**, Clase 1874 de la Universidad Lehigh. **Wistar** fue empleado del Observatorio a partir del 1 de abril de 1885. En noviembre de ese año es nombrado astrónomo de segunda. Luego del quiebre económico del país, renuncia y abandona el mismo y la profesión de astrónomo luego de un año de labor. Se ausenta el primero de diciembre de 1886. Así ocupó **Jefferson** el cargo de Astrónomo de Segunda en su lugar.

Debemos recordar un hecho acaecido a un mes del ingreso de **Jefferson** al observatorio, del cual también fue interviniente y se salvó “por un pelo”. El evento afectó a otro de los olvidados protagonistas de la astronomía argentina.

El 16 de Febrero de 1884, **Chalmers William Steven**, también astrónomo del Observatorio Nacional Argentino, de 32 años de edad se encontraba en la Casa de los

Ayudantes, tomando una taza de café en su habitación sentado en una mesa, junto con el joven **Mark S. W. Jefferson**, de 20 años, uno de sus compañeros de tareas, cuando tembló la tierra y se iluminó intensamente la habitación, como consecuencia de una descarga eléctrica atmosférica que dio muerte instantáneamente al infortunado **Steven**, derribando violentamente a su acompañante **Jefferson**, que milagrosamente resultó ileso en la experiencia.



Residencia de los ayudantes – Córdoba Estelar

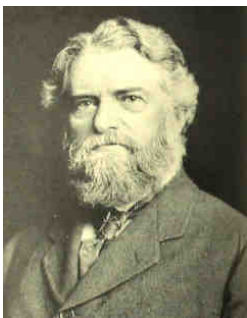
El rayo penetró por el costado sur de la habitación corriendo por la estructura metálica entre el techo y el cielorraso y descendió por una cadena que sostenía el aro de hierro de la lámpara en la parte central de la habitación, afectando a **Stevens** en la sien derecha, sobre el arco orbital, fulminándolo.

Jefferson sufrió solo las consecuencias de un shock que lo mantuvo atolondrado unos instantes. Fue quien primero trató de socorrer a su infortunado compañero sin suerte alguna.

Revisado el cuerpo exánime, se comprobó la existencia de pocas lesiones visibles, acusando quemadura total la camisa y el chaleco que vestía.

Gould manifestó que **Stevens** murió de la misma manera en que hubo vivido: “por y para las cosas del cielo”, y destacó “lo quería como a un hijo o joven hermano”.

Jefferson vivió para contarlo. Constituyó una de sus primeras experiencias en el ONA y la más fuerte, por cierto. Pocos días hacía que había ingresado al Observatorio.



Prof. Simon Newcomb - Web

El desafortunado **Stevens** había nacido en Wentworth, New Hampshire, el 4 de abril de 1852. Venía de un hogar muy pobre y tuvo que trabajar duramente para poder pagar sus estudios universitarios. En 1877 obtuvo el Master en la universidad de Dartmouth, y

participó activamente en los trabajos de triangulación de su estado natal, llevados a cabo por el Coast Survey.



Rugby en Dartmouth – 1890 - Web

Además, junto con **John Ingham** y **Lewis Parkhurst** se convirtieron en goleadores del equipo de rugby de Dartmouth, para 1877.



Dartmouth – Web

En 1903, el campanario de la capilla Rollins que se observa en la imagen, fue un regalo del Honorable **William E. Barrett** de Boston, en memoria de **Chalmers Williams Stevens**. El repique de las tres campanas tenía los temas siguientes: la mayor *clamantis Vox in deserto Laus Deo* la media; la más pequeña, *Gloria en excelsis*.



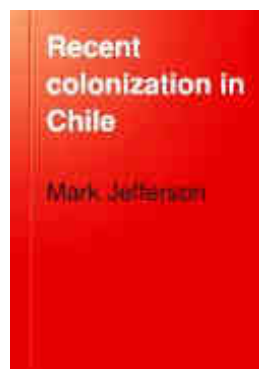
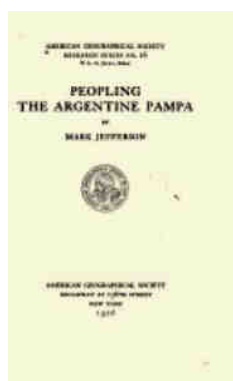
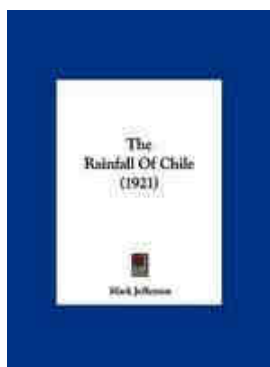
Detalle del campanario de la capilla citada - Web

El profesor **Newcomb** de Washington, recomendó a **Stevens** a **Gould** como ayudante para trabajar en el observatorio cordobés, siendo seleccionado por sus antecedentes entre varios postulantes que aspiraban ocupar las tareas previstas. Empleado desde el 1 de marzo de 1879, como Computador, reemplazando a **Hedrich**. Trabajó en diversos temas hasta su muerte; incluyendo las últimas fotografías con el ecuatorial en 1882.

El sobreviviente al castigo del cielo, nuestro protagonista **Mark S. W. Jefferson** renunció al ONA el 1 de mayo de 1887 para regresar a su patria. Tenía en ese momento el puesto de Astrónomo de segunda. Dirigió su esfuerzo hacia la geomorfología, convirtiéndose en uno de sus padres, junto con **Walter Morris Davis** – también ex empleado del Observatorio Nacional Argentino (No es una casualidad) – y uno de los integrantes del destacado grupo de especialistas yankees en geomorfología latinoamericana con **Louis Agassiz** y **George M. McBride**, cuyos trabajos y observaciones, sirvieron para la formación integral de más de una generación de geógrafos norteamericanos al más alto nivel académico. Constituyendo a la vez una referencia obligada para los investigadores latinoamericanos sobre temas vinculados con ese quehacer, dada la relativa escasez de material propio necesario y las investigaciones que los mismos efectuaran en la región.

Clásico es el criterio de Jefferson sobre las poblaciones latinoamericanas ajenas a las pocas grandes ciudades en la época:

Aunque carecían del tamaño y de la complejidad de la ciudad, el poblado, sin embargo, ya mostraba los rasgos esenciales de aquélla: empalizadas o murallas circulares colocadas fuera de los campos de cultivo; habitantes permanentes, almacenamientos en fosos o en arcones; espacios para retirar las basuras y terrenos destinados a cementerios, los cuales recuerdan, silenciosamente, tiempos pasados y energías acabadas. En esta primera etapa, por lo menos, es cierto que lo urbano y lo rural, la ciudad y el campo, no son dos cosas muy diferentes y aparte, sino, antes bien, constituyen una forma similar y única de cohabitación.



“La Lluvia en Chile”, “Poblando la Pampa Argentina” y “Reciente Colonización en Chile” de Mark Jefferson - Web

Por ejemplo, el investigador chileno de la Universidad de Concepción, **Claudio Robles Ortiz**, en uno de sus estudios afianza el criterio que sobre cual era la producción de trigo en la zona era a comienzos del siglo XX :

*“En este sentido, es ilustrativa la información reunida por el geógrafo estadounidense **Mark Jefferson**, quien visitó Chile en 1918 como miembro de la American Geographical Society's Expedition to A. B. C. Countries. Usando datos publicados en el Annuaire International de Statistique Agricole, **Jefferson** observó que "los rendimientos [eran] elevados en todos los cultivos", y así concluyó que la agricultura chilena era "más intensiva que la mayoría de los países latinoamericanos". Además, Jefferson*

constató que "el rendimiento del trigo, que es el principal cultivo de Chile, es mucho mayor que el de su gran vecino triguero, la república Argentina, [que] produce ocho veces más trigo que Chile [pero] usando una superficie casi 16 veces mayor para ello".



Mark Jefferson en su juventud - Web

Mark Jefferson, como se cita, visitó Chile en 1918 en carácter de miembro de la American Geographical Society's Expedition to A. B. C. Countries. En Junio de ese año se hallaba en Buenos Aires, conforme lo relata en su trabajo "Pictures from Southern Brasil" que publicara en The Geographical Review en 1926. Ya había viajado por el norte de África en sus largos peregrinajes.

En 1919 se encontraba en París como Cartógrafo Jefe de la Legación Norteamericana para la Paz ante la Sociedad de las Naciones.



Comisión De Paz - Delegación Argentina y Delegación Norteamericana - 1919 – Sociedad de las Naciones -Web

Cabe destacar que la delegación que representaba a la Argentina en la Liga de las Naciones con ese fin, estaba encabezada por el canciller **Honorio Pueyrredón**, e integrada por el entonces embajador argentino en París, **Marcelo Torcuato de Alvear**; el embajador argentino en Viena, **Felipe Pérez**; el consejero **Roberto Levillier** y el asesor técnico **Daniel Antokoletz**.

El 7 de diciembre de 1920, la delegación argentina se retiró de la Sociedad de las Naciones que sesionaba en Ginebra, debido a la negativa de las naciones vencedoras de

la guerra a aceptar la posición argentina de que todos los estados soberanos formaran parte de la Sociedad sin excepciones de carácter discriminatorio.

El fin de la Primera Guerra Mundial se concretó cuando, el 28 de junio de 1919, Alemania firmó el Tratado de Paz de Versailles. En el marco de ese acuerdo figuraba la creación de la Sociedad de las Naciones. Esta iniciativa pertenecía al presidente estadounidense **Wilson**. La finalidad era dar un marco jurídico a las negociaciones de paz entre las naciones. En julio de 1919, Argentina se sumó al Pacto de las Naciones pero no al de Versailles. Hasta que se retiró por cuanto los países perdedores de la Gran Guerra (1ra. Guerra Mundial – 1914-1918) serían dejados fuera del organismo.

La mayor parte de su vida, **Jefferson** la dedicó a la enseñanza de su nueva disciplina, la Geografía, en el State Normal College, Ypsilanti, Michigan, E.U., donde ocupó la cátedra correspondiente por algo más de cuarenta años.

(Sus destacados discípulos recuerdan sus enseñanzas en múltiples trabajos de investigación que publicaran en diversas revistas especializadas en el tema).



Mark Silvester William Jefferson – 1930- Web

Este “college” del Estado de Michigan, Escuela Normal en Ypsilanti, se convirtió durante 1899 en el Colegio Normal del Estado de Michigan, cuando se creó un plan de estudios de cuatro años; primer colegio normal nacional (de profesores universitarios); para transformarse posteriormente en el Eastern Michigan College en 1956 con la adición de más departamentos y una currícula más amplia; en cuyas transformaciones y mejoramiento inicial, participó activamente **Jefferson**.



Ypsilanti en la época – Web

Fue miembro destacado de la Association of American Geographers, llegando a ocupar la Vice-presidencia de la entidad en 1910 y su presidencia en 1916.

Falleció el 8 de Agosto de 1949 en Ypsilanti, ochenta y siete años después de su nacimiento en los suburbios de Boston, en cuya Universidad se formó recibiendo su graduación con honores en 1889, después de su experiencia argentina.



College de Michigan – Web.

Este personaje, junto con los otros que comentamos y comentaremos, hicieron posible la gloria astronómica argentina de la Uranometría Argentina, Catalogo de Zonas, Catálogo General Argentino, Fotografías Cordobesas y Córdoba Durchmusterung – entre otros - pagados por el gobierno nacional argentino en los comienzos de una aventura celeste que no ha concluido, por suerte; lo dicen por ejemplo, el Atlas de Galaxias Australes y los múltiples trabajos de esos inteligentes astrónomos nuestros que en Latinoamérica tomaron la posta y la hacen propia. No están en el mármol, pero también la gloria es de ellos.



Boston University – Web

Referencias:

JEFFERSON, MARK, *Recent Colonization in Chile*, Nueva York, Oxford University Press, 1921.

JEFFERSON, Mark - Pictures from Southern Brasil - The Geographical Review – Vol XVI – Nueva York – E.U. -1926.

JEFFERSON, Mark “Distribution of the World’s City Folks: A Study in Comparative Civilization”, *Geographical Review*, XXI, No 3, 446-465- 1931.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Astronomía Trágica- Astronomía en Latinoamérica – historiadelaastronomia.wordpress.com – 2009
MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald y Paolantonio, Santiago – “Córdoba Estelar” - Observatorio Astronómico de Córdoba – Universidad Nacional de Córdoba - 2009
PAOLANTONIO Santiago y MINNITI MORGAN Edgardo R – Uranometría Argentina 2001 – Observatorio de Córdoba – SECYT – UNC – Córdoba 2001.
ROBLES ORTÍZ, Claudio - La producción agropecuaria chilena en la "Era del Salitre" (1880–1930) – Universidad de Concepción – Chile – 2009.

Otras:

sites.maxwell.syr.edu/clag/yearbook1996/tom.pdf
www.ucema.edu.ar/ceieg/arg-rree/8/8-044.htm
www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1405...script=sci..edant.clarin.com/diario/especiales/yrigoyen/.../firmeza.htm
www.archive.org/stream/.../geographicalrevi04ameruoft_djvu.txt
www.archive.org/.../memorialvolumeof00amerrich_djvu.txt
www.encyclopedia.com > ... > [Geography: Biographies](#)
[en.wikipedia.org/wiki/Mark_Jefferson_\(geographer\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Mark_Jefferson_(geographer))
www.indiana.edu/~league/1919.htm
www.ukrmap.kiev.ua/index.php?id=1252&lang=en
old.geog.psu.edu/hog/depthistory_files/Clark_Koelsch.

<http://www.dartmouth.edu/~tucker/rsl/rollins/faith-through-the-years.html>