

Astronomía en América

MILTON UPDEGRAFF Y ALICE LAMB *Una pareja astronómica*

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

Cuando ya nadie los recordaba, los rescatamos del olvido en nuestra obra “Córdoba Estelar”, junto con un sinnúmero de colaboradores del observatorio nacional argentino, en breves referencias sobre su paso por el país. Eran entonces una joven pareja de recién casados y podemos decir, como dijimos de **Miles Rock** y **Susan Clarkson Rock** en este sitio, que su “Luna de Miel” la pasaron en la Argentina. Como en ese caso, ahora el empleado para la institución es él; ella, la devota compañera, corría a su lado en cumplimiento de sus obligaciones conyugales, pese a que en formación científica no le andaba a la zaga. Un destino propio de las mujeres de la época, pese a su formación y necesidad de mano de obra especializada en esta parte del continente.



Holyoke College – 1887 - Web

Milton Updegraff y **Alice Lamb** se conocieron y fueron compañeros en el Holyoke College, donde culminaron sus estudios. De él, las notas de graduación consignan que contaba con 23 años, o sea que la misma se produjo en 1884, pues, conforme sus biógrafos, había nacido en 1861. Expresan que no tenía ideas religiosas particulares y que era liberal en política. Que se había graduado como ingeniero con honores; siendo miembro de la “Athenean Literary Society” y de la fraternidad “Phi Delta Theta”; circunstancia que lo diferenciaría del común.

De ella, los mismos registros consignan que se graduó a los 21 años; que es miembro de la Iglesia Congregacional; que políticamente es “prohibicionista”; como así que es graduada con honores en “Modern Classical Course”; siendo miembro de la

Asociación Universitaria Cristiana, de la “Laurea Literary Society” y de la fraternidad “Delta Gamma”.

Ambos, evidentemente con perfiles compatibles dentro de las diferencias propias de una formación paraticular en la época para cada sexo.



Milton Updegraff

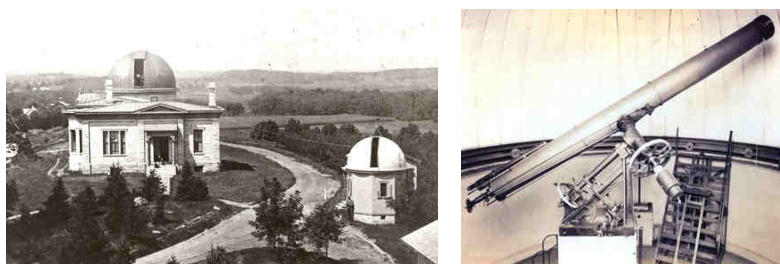


Alice Lamb - Web

Milton Updegraff había nacido en Decorah, Iowa, el 20 de Febrero de 1861, siendo hijo de **William B. Updegraff** y de **Lydia María Shear**; miembro de una familia cuáquera originaria de Pennsylvania, enraizada en el oeste de EE.UU., su primera educación la recibió en el terruño natal.

Ingresó a la Universidad de Wisconsin, con asiento en Madison, en 1880, graduándose como “Bachelor of Science” y “Bachelor of Civil Engineering” en 1884; posteriormente obtuvo en la misma el grado de “Master of Science” en 1886.

Entre 1882 y 1883 presta servicios en Aid en el USCoast and Geodesic Survey. Con la graduación universitaria en 1886, pasa a desempeñarse como Astrónomo Asistente en el Washburn Observatory bajo la dirección del profesor Holden, que en se desempeñaba también como director del Observatorio de Lick, en California.



Washburn Observatory – 1887 – Web

En dicho observatorio trabajaba como ayudante observadora **Alice Lamb**.

Se casaron el 8 de Setiembre de 1887 y de inmediato emprendieron viaje a la Argentina, donde por contactos establecidos por el Dr. **Benjamin A. Gould**, ex director fundador del Observatorio Nacional Argentino, paso a desempeñarse como Segundo Astrónomo desde el mes de Noviembre de ese año.

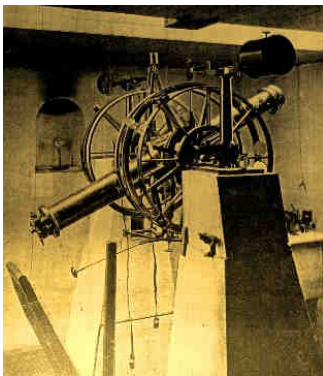
Al retirarse **Gould**, el personal científico restante era escaso. **Richard Tucker**, un recién llegado y el joven **Marcus Jefferson**, con muy poca experiencia.

Thome dedicará grandes esfuerzos a la publicación de las observaciones realizadas en la gestión precedente y si bien, continúa los trabajos iniciados con el Círculo Meridiano, su atención se dirige principalmente a la realización de un *durchmusterung* austral, al cual llamó Zonas de Exploración de Córdoba, emprendimiento que sin dudas es un signo distintivo de su gestión.

En 1885, **John Macon Thome**, ya director del Observatorio Nacional Argentino se casa con **Frances Angeline Wall**, una de las famosas “maestras norteamericanas” de Sarmiento que tanta influencia tuvieron en el desarrollo de la enseñanza argentina. Pasaron a ser así, los anfitriones de la pareja recién arribada.

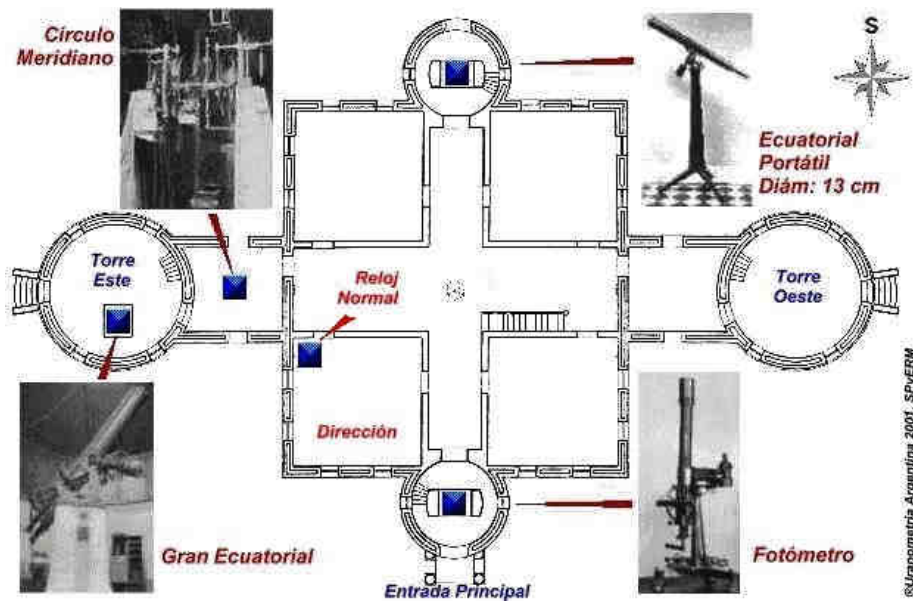


Updegraff trabajó en el Observatorio dos años y cuatro meses cubriendo una vacante de ayudante de segunda con sueldo de \$176, entre noviembre de 1887, y marzo de 1890. Utilizó el Círculo Meridiano, realizando entre otras, en 1889, observaciones de las 303 estrellas fundamentales de la lista de Auwer, incluidas el Segundo Catálogo General Argentino publicado en 1914. También realizó las reducciones de las mediciones de ascensión recta. Efectuó observaciones de posición del asteroide Victoria, midiendo 63 estrellas de comparación, las cuales también se incluyeron en el mencionado catálogo. Su sucesor fue **Lester Taylor**.



Círculo Meridiano del Observatorio Nacional Argentino

Por otra parte, **Alice Lamb**, con experiencia adquirida en el Washburn Observatory, realizó en Córdoba entre 1887 y 1888, 830 observaciones con el círculo meridiano Repsold, efectuando además las reducciones necesarias.



Plano e instrumental del Observatorio Nacional Argentino (Uranometría Argentina 2001)

Como lo destaca Santiago Paolantonio en su trabajo sobre las mujeres en la astronomía, si bien no fue empleada de la institución, **Alice Lamb** debe considerarse la primera mujer que realiza en el país, similares tareas en astronomía que los hombres.



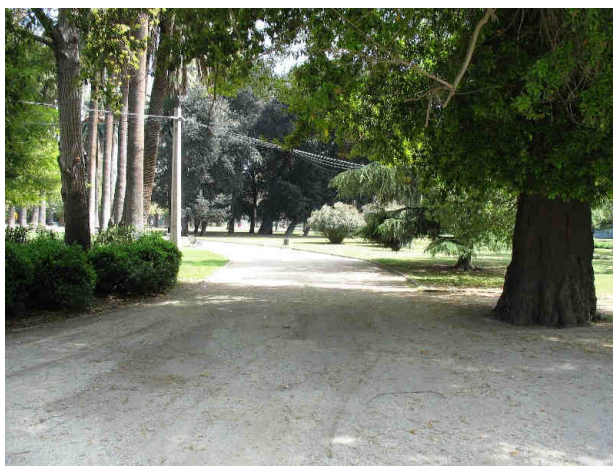
Observatorio Nacional Argentino en la época – Córdoba

En esa época se desempeñaba como Primer Astrónomo, el citado norteamericano **Richard Hawley Tucker**, quien lo hizo entre 1884-1893; nacido en Wiscasset el 29 de octubre de 1859. Ingresó en 1875 a la Lehigh University, de la cual egresa en 1879 como Ingeniero Civil. Entre 1879 y 1883. Fue asistente en el Dudley Observatory y Director del Observatorio de San Luis, Argentina.



Dr. R.H. Tucker

Durante las vacaciones del mes de Enero de 1890, la pareja **Updegraff** viaja a Santiago de Chile para conocer el país trasandino. Visita el Observatorio Nacional de Chile, situado en ese momento en la llamada “Quinta Normal”, un predio extenso dedicado a la enseñanza agrotécnica, con un magnífico parque que aún hoy se conserva.



La Quinta Normal hoy

Fueron recibidos por su director el Prof. **Huber Alberto Obrecht**, formado en el Observatorio de París. En sus memorias destaca la calidad del refractor y antejo de pasos de origen francés de esa institución.



Huber Alberto Obrecht (Imag.fliar-Web) y Observatorio de la Quinta Normal - OAN

El embajador de Estados Unidos en el lugar, **Patrick Egan**, los pone en contacto con dos integrantes de del la Estación Arequipa, Perú, del Observatorio de Harvard y le suministra extensa información sobre las condiciones ambientales imperantes en el desierto de Atacama.

No podemos dejar de llamar la atención sobre las razones que movieron a las dos parejas de jóvenes mencionadas, **Rock-Clarkson** y **Updegraff-Lamb** a viajar al exterior de su país; a regiones remotas y con incierta seguridad, resignando las supuestas ventajas que brindaba su terruño. Es evidente que el problema de la falta de plazas disponibles para desarrollar su incipiente profesionalidad por una alta competencia ya especializada que ocuparía las plazas pocas apetecibles disponibles; entre otras de carácter geopolítico que serán objeto de consideración en una nota

posterior ad hoc. Lo cierto es que lo arriesgaron todo y se lanzaron a la aventura sudamericana.



Observatorio de la Universidad de Missouri en la época - Web

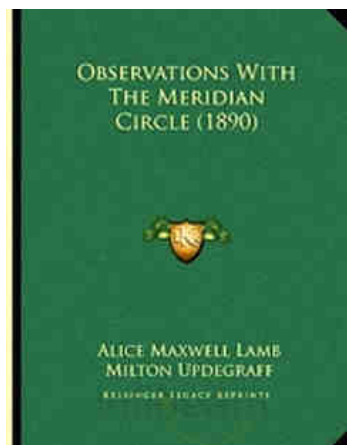
El matrimonio emprendió el regreso a Estados Unidos a fines de Marzo de 1890. El 20 de Abril de 1890, **Updegraff** manifiesta en sus notas que navegando entre las islas caribeñas de Saint Thomas y Martinica, se despidieron con nostalgia del cielo austral, lamentando no haber podido visitar durante el regreso, el observatorio de Río de Janeiro como habían sido sus planes originales.

Updegraff fue designado Profesor de Astronomía y Director del Observatorio de la Universidad de Missouri.



Campus de la Universidad de Missouri entonces - Web

Durante 1890 publicó con su esposa, las observaciones que efectuaron con el Círculo Meridiano.



Permanecieron en dicho instituto superior hasta 1899, cuando se produjo la designación de **Updegraff** como Profesor de Matemáticas de la United States Naval Academy, en Washington, donde trabajó como tal y ambos efectuaron observaciones meridianas hasta 1910; introduciendo mejoras en el instrumental de observación y de registros.



Prof. Milton Updegraff

Fue integrante del grupo de observadores norteamericanos del eclipse total de Sol del 28 de Mayo de 1900, cuya faja de totalidad comprendió parte del sur de Estados Unidos, conforme puede observarse en el grabado.

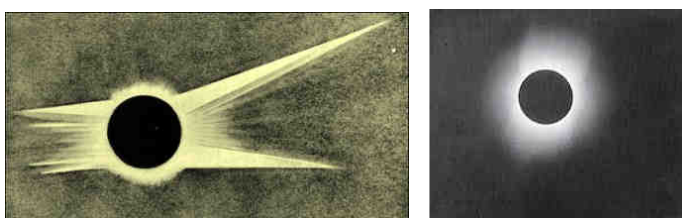


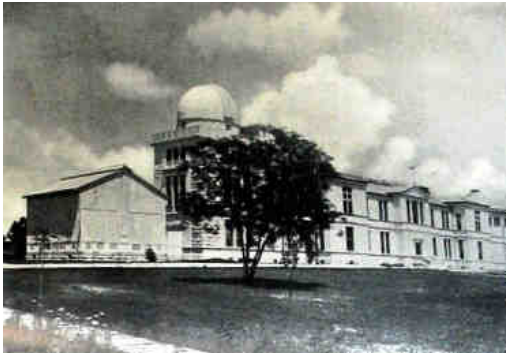
Imagen visual (dibujo) y fotografía del eclipse de Sol - 28-05-1900 – Web

El New York Time, en su edición del 28 de Mayo de 1900 publica a toda columna, las noticias de la organización de la campaña por parte del Observatorio Naval a llevarse a cabo desde Barnesville, Griffin y Tomanstown – a cargo de **S.J. Brown**, **M. Updegraff**, **G.A. Hill**, entre otros - y sus resultados. Eran otros tiempos. Las noticias locales, ¡demoraban una semana! Acotemos que el observatorio de Lick instaló su estación en Thomaston, a cargo de **W. W. Campbell** y nuestro conocido **C. D. Perrine**, que nueve años después sería director del Observatorio Nacional Argentino.



Eclipse de Sol - 28-05-1900 – Faja de Totalidad – NASA - Web

En ese período, **Updegraff** también se desempeñó como profesor en la Academia Naval de Annapolis.



Observatorio Naval de E.U. – 1903 – Pop. Astr.

Llegó a ser director del Nautical Almanac, prestigiosa publicación de efemérides astronómicas aún en la actualidad. Introdujo mejoras en dicha publicación y reordenó las efemérides de estrella del norte y australes.

En los años 1913 y 1814 se trasladaron a la Samoa Norteamericana, donde se le asignaron tareas geodésicas e investigaciones de campo. El clima adverso le provocó serios trastornos respiratorios, enfermando de tuberculosis, que lo obligaron a residir temporariamente en el clima seco de Las Ánimas, Colorado, desde donde se trasladó para efectuar observaciones meteorológicas en las Whipple Barracks, Prescott, Arizona, con clima aún más seco, desde 1918 a 1920. En esa región, en pleno desierto de Sonora, se tienen muchos días con una humedad relativa ambiente del 4%. Se retiró del servicio naval en Julio de 1920.



Ocotillo, típico cactus del desierto de Sonora

Falleció de un cáncer en el páncreas en el Hospital Naval “Mare Island”, California, el 12 de Setiembre de 1938 a la edad de 77 años. Ella le siguió en 1952, catorce años después.

Sus biógrafos lo comparan por su gran actividad y aporte en Astronomía Meridiana, con Bessel, Newcomb y Gould.



Comandante Milton Updegraff - PASP

El matrimonio tuvo tres hijas, de las cuales sobrevivió una, **Ruth Updegraff**, casada con **George Ashley Maude** el 19 de diciembre de 1921, y cuatro nietos. **G. A. Maude** fue teniente de la Marina Real Británica durante la Primera Guerra Mundial.

Ella y él. Él y ella, dos astrónomos que no pasaron en vano por esta senda.

BIBLIOGRAFÍA:

MINNITI MORGAN, Edgardo y PAOLANTONIO Santiago – Córdoba Estelar – Observatorio de Córdoba – Departamento de Publicaciones de la UNC – Córdoba 2009.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Miles Rock – HistoLIADA - historiadelaastronomia.wordpress.com – 2010.

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

PAOLANTONIO, Santiago – Mujeres en los Observatorio Astronómicos Argentinos – historiadelaastronomia.wordpress.com – 2010.

UPDEGRAFF, Milton – Notes on Astronomy in South America – PASP – Vol. II – San Francisco, EU – 1890.

Otros:

thepeerage.com/p7806.htm

www.astro.wisc.edu/Washburn/

en.wikipedia.org/wiki/Washburn_Observatory

SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)

drwilliams.org/genealogy/6399.htm

www.history.noaa.gov/noaa.htm

query.nytimes.com/gst/abstract.html?res...

legis.wisconsin.gov/lrb/bb/09bb/pdf/99-190.pdf

had.aas.org/aashistory/3politics.html