

Astronomía en América Latina

FELIPE VALLE

Otro puntal de la astronomía mexicana

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



Fue durante el gobierno del presidente **Porfirio Díaz**, que se comisionó a los ministros **Blas Alcárcel** y **Vicente Riva Palacio** para la elaboración de un proyecto presupuestario destinado a la construcción de un observatorio en la que fuera algún tiempo residencia oficial. El 18 de Diciembre de 1876, el Ministro de Fomento **Vicente Riva Palacio** solicitó a **Angel Jiménez y Anguiano** que iniciara la reconstrucción del Observatorio Nacional en el Castillo de Chapultepec y la construcción del Observatorio Central en el Palacio Nacional, por imperio del decreto presidencial de esa fecha, considerada fundacional del Observatorio Astronómico Nacional (OAN).



José de la Cruz Porfirio Díaz Mori - Web

En 1877 se iniciaron las construcciones en el castillo, terminando las primeras indispensables para el funcionamiento del observatorio en 1878. El 5 de Mayo de 1878 dieron comienzo las observaciones astronómicas en Chapultepec, con una solemne inauguración. Su instrumental consistía en un telescopio refractor de 38 centímetros de diámetro; otro un poco más pequeño y el círculo meridiano con distancia focal de 250 centímetros.



Castillo de Chapultepec - Web

Se instaló en el Caballero Alto una cúpula de acero y madera para proteger los instrumentos de observación astronómica y se adecuaron las instalaciones para albergar a científicos y meteorólogos, una biblioteca y una oficina telegráfica.

En 1883 **Felipe Valle** – del cual fecha y lugar de nacimiento el autor no pudo hallar – integraba la Comisión de Límites dirigida por **Carlos F. Landeros**, cuyo objetivo era corregir las mediciones efectuadas durante 1844 por la que dirigía **José Zalazar**

Ibarregui y **W. H. Emory** en la frontera norte. Al fallar los intentos de contacto telegráfico con la ciudad de México desde Paso del Norte, para recibir las señales de tiempo del Observatorio con fines geodésicos, **Valle**, en su carácter de “Primer Astrónomo Adjunto en compañía de **Rosendo V. Corona** como ayudante, se trasladaron a la ciudad de Chihuahua para establecer una estación telegráfica intermedia necesaria para el contacto con Mexico y Tacubaya, con el fin de precisar astronómicamente mediante señales telegráficas tiempos exactos y poder así determinar longitudes. (Recordemos que la latitud se determina directamente en el lugar con el anteojo de pasos, por ellos utilizado). Se situaron en la Casa de Moneda, lugar donde estuvo cautivo **Miguel Hidalgo**. Valle la nomina en sus informes “Cárcel de Hidalgo”.



Anteojo de pasos empleado - Web

En 1889 se iniciaron las actividades del Observatorio Sismológico en el mismo edificio de Tacubaya donde se ubicaba el Observatorio Astronómico, bajo la dirección de **Felipe Valle**. Para esas fechas, **Mariano Bárcena** seguía como director en el Servicio Meteorológico y coordinaba las investigaciones sobre el clima y el tiempo atmosférico hasta su muerte en 1899.

El 10 de Mayo de 1899, **Ángel Anguiano** dejó la dirección del Observatorio Astronómico, por haber sido designado director de la Comisión Geodésica, encargada de medir el meridiano que atraviesa la República desde Matamoros hasta cerca de Acapulco: Su lugar fue ocupado por el ingeniero **Felipe Valle**.

Respecto de ello, la Doctora **Susana Biro** de la UNAM nos cuenta en un trabajo recogido en la Web: “*Por él, **Anguiano** se enteró de las órdenes recibidas de sacar el Observatorio del Castillo de Chapultepec pues la academia militar requería esas instalaciones. Anguiano escribió a Porfirio Díaz pidiendo apoyo en esta situación “escandalosa” y logró posponer la medida hasta después del tránsito de Venus. A diferencia de la experiencia mexicana en el primer tránsito, esta segunda no fue exitosa. Todo estaba listo, los instrumentos habían llegado de Europa a tiempo y los astrónomos, conscientes de las recomendaciones de la Conferencia Internacional para*

el Tránsito de Venus, se prepararon para sus diversas tareas. Sin embargo, ese día el cielo sobre la ciudad de México se nubló, y no todas las observaciones necesarias se pudieron hacer. Esta desafortunada coincidencia, que es comprendida entre los astrónomos, no fue bien vista entre los funcionarios del gobierno, que habían oído tanto sobre el maravilloso evento y todo el conocimiento que resultaría de él. La mudanza del OAN al palacio del Ex Arzobispado en Tacubaya debió ser deprimente: expulsados, considerados un fracaso, sin un proyecto definido, con algunos instrumentos bastante buenos, pero sin un lugar para albergarlos. Todo esto se fue arreglando, no sin grandes esfuerzos, en los siguientes años”. Así, también Valle y su familia fue expulsado “manu militari” de las dependencias que ocupaban en el edificio. Una situación – común en Latinoamérica - digna de destacarse, pues habla del esfuerzo que una vez más debieron realizar nuestros queridos astrónomos para llevar adelante su labor en condiciones más que adversas. Recordemos que en Chile ocurrió lo mismo con la Escuela Militar de Aviación y el Observatorio Astronómico Nacional en Santiago.

El 25 de Noviembre de ese año, **Valle** ingresa como miembro de la Astronomical Society of the Pacific.



Observatorio de Tacubaya en construcción- UNAM – Tacubaya del Siglo XIX - Web

La Entidad astronómica creada en Chapultepec en 1878, se independizó técnica y económicamente de la Comisión Geográfica Exploradora y se le asignó una partida especial en el Presupuesto de Egresos Nacionales. A partir de ese momento, contó con un director que fue **Mariano Bárcena**; así mismo se le consignó una plantilla de 6 observadores. En 1883 se trasladó el Observatorio Astronómico que funcionaba junto con el Observatorio Meteorológico, al edificio del ex Arzobispado en Tacubaya.



Antiguo Arzobispado – Web.

Mientras tanto, el Observatorio Meteorológico siguió funcionando en el Palacio Nacional, al mismo tiempo que se realizaban los trámites para construir un edificio especial que lo albergara, sin embargo esto nunca se llevó a cabo. En 1884 quedó instalado el Círculo Meridiano, finalmente inaugurado en 1908.



El refractor Grubb de 38 cm de diámetro, denominado “Gran Ecuatorial”, era un aparato defectuoso que habría sido construido para el Observatorio de Viena y rechazado por el mismo; el constructor modificó su distancia focal para adecuarla a las dimensiones del albergue en México. Se pagó bajo precio por el mismo. Algo similar – por otra parte - a lo ocurrido con el Observatorio Astronómico Nacional de Chile, que recibió un aparato Grubb alrededor de 1882, que habría sido rechazado por el Observatorio de Niza.

En 1889 se iniciaron las actividades del Observatorio Sismológico en el mismo edificio de Tacubaya donde se ubicaba el Observatorio Astronómico, bajo la dirección del Sr. Felipe Valle. Para esas fechas, Mariano Bárcela seguía como director y

coordinaba las investigaciones sobre el clima y el tiempo atmosférico en el Servicio Meteorológico hasta su muerte en 1899.

Durante 1891 la Secretaría de Fomento de México, designó una comisión para demarcar los límites con Estados Unidos, desde Paso del Norte al Pacífico, de conformidad con lo preceptuado en las Convenciones de 1882 y 1889. La misma estuvo integrada por el Ingeniero en Jefe **Jacobo Blanco** y como Ingenieros Adjuntos los astrónomos **Felipe Valle** y **Felipe Tamborrel**; ayudantes fueron los ingenieros **Valentín Gama, Tomás Torres y Agustín Aragón**.



Observatorio de Niza

En 1893 la Astronomical Society of the Pacific creó la filial Mexicana de la entidad con el apoyo del personal de Observatorio Nacional, miembros de la misma e integrantes de la comisión directiva de tal delegación, **Felipe Angel Anguiano**, director; **Felipe Valle**; **Camilo González**, **Francisco Rodríguez Rey**, **Teodoro Quintano**, **Manuel G. Prieto**, **Guillermo Puga**, con el señor **Agustín Aragón**, no perteneciente al OAN. Su funcionamiento fue oficialmente reconocido en la reunión de la ASP celebrada el 25 de Marzo de 1893 en la Sala de Lecturas de la Academia de Ciencias de California, asignándosele en la oportunidad un fondo de u\$s 2.000 para su desenvolvimiento.

Durante 1894, el Comité Ejecutivo que dirigía la oficina en México de dicha Sección, estaba constituido por **Camilo Gonzales**, **Francisco Rodríguez Rey** y **Agustín Aragón**.

En las publicaciones de la ASP, de 1899 solo figura **Francisco Rodríguez Rey** como “Comité Ejecutivo” de esa Sección. En 1902 lo hace **Felipe Valle**. Para 1908 había desaparecido toda referencia a esa filial en tales publicaciones. No es extraño. Habían comenzado los conflictos limítrofes con Estados Unidos, particularmente por California, que desembocaran pocos años después en una guerra abierta.



Ángel Jiménez y Anguiano - Web

En nuestra historia general de la astronomía mexicana, contábamos que el 10 de Mayo de 1899, **Ángel Jiménez y Anguiano** dejó la dirección del Observatorio de Tacubaya (OAT), por haber sido designado director de la Comisión Geodésica, encargada de medir el meridiano que atraviesa la República desde Matamoros hasta cerca de Acapulco.



Calle de Tacubaya en la época - Web

La dirección del observatorio fue entonces ocupada por el ingeniero **Felipe Valle**, ya destacada personalidad científica internacional.

El nuevo responsable inició en 1900 observaciones de asteroides y cometas, especialmente del planetoide Eros, contribuyendo a la determinación del ángulo de paralaje solar.



Valentín Gama – UNAM.



Felipe Valle – OANMx.

El profesor **Rudolf Luther** del observatorio de Düsseldorf requirió al Observatorio de Tacubaya en Agosto de 1887 el seguimiento del asteroide Eucrates; como así lo hizo el profesor británico **Bryant** respecto de Sapho. Las observaciones fueron efectuadas por **Valle**. Las primeras se publicaron en la *Astronomische Nachrichten* y las del segundo en el *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Lo ayudaron en su tarea el ayudante **Apolonio Romo** y los señores **Manuel Moreno** y **Alberto Ortiz**, trabajando como calculista **Francisco Rodríguez Rey**. Era entonces director **Francisco Jiménez** y además de los citados, **Antonio Palafox**, Oficial de Inspección (Responsable de los registros de tiempo); **Félix Anguiano**, Escribiente (Llevaba los registros del instrumental entrado y salido para las comisiones geo-topográficas y era responsable de su conservación) y **Faustino Navarro**, Auxiliar de Inspecciones, que actuaba como dibujante.

Los registros del Puerto de Veracruz consignan el ingreso de Valle a México el 24 de Febrero de 1899, procedente de Nueva York, en el vapor Cataluña de la Compañía Transatlántica.

Los aportes a la literatura astronómica fueron diversos, destacándose las efectuadas por intermedio de la *Astronomische Nachrichten*, en los volúmenes comprendidos entre los números 123 a 139, editados entre los años 1889 y 1895, consignando observaciones diversas, particularmente cometarias, planetarias, eclipses, etc. Podemos resumir que en el período 1880 - 1909 en total publicó 29 artículos; 22 sobre astronomía; 3 de geodesia; 3 geográfico-cartográficos y 1 sobre instrumental; fuera de las notas y referencias múltiples de menor cuantía.

Con **Anguiano** encara en 1893 el relevamiento fotográfico de la faja de cielo comprendida entre las declinaciones -10° y -16° .



Joaquín Gallo

Vale la pena insertar una anécdota astronómica. Durante las primeras horas de la noche del 24 de Febrero de 1901 un abogado del pueblo de Zinapecuaro, Michoacán, aficionado a la astronomía, observa una nueva estrella en la constelación de la Lyra y comunica el hecho de inmediato a **Felipe Valle** quien en el Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de 1902, reporta: “...*el Sr. Lic. D. Felipe Rivera, quien tan pronto se cercioró de su descubrimiento, nos envió un telegrama dándonos el aviso correspondiente. Confirmado el hecho, cablegrafiamos al Observatorio de Harvard; pero, según la costumbre, la prioridad corresponde al Dr. Anderson...*” (Astrónomo de Edimburgo).



Lic. Felipe Rivera – Zinapecuaro a comienzos del Siglo XX - Web

Fue la primera observación efectuada en América de la famosa Nova Persei, que tantos datos aportó sobre tales procesos cataclísmicos.

En 1907 el Observatorio contaba con una Sub Dirección – ocupada por **Valentín Gama** - tres astrónomos – uno de ellos era **Gallo** - siete asistentes, una secretaria y algún otro personal de servicio.

Durante 1909 viaja a los congresos de astronomía en París y de geodesia en Londres. Visita en oportunidad de ese viaje, acompañado por **Joaquín Gallo** y **Monterrubio**

la vista en la esquina, para no verlo. Sin embargo sé que está allí. Es una cimitarra que en cualquier momento caerá sobre nosotros. Y nos ahogaremos en él. ¿Castigo cósmico? Löwy ríe, sin embargo nada sabe. Yo apenas encaro la puerta, con una preocupación no tan profunda como para ocultar la presencia de la casera. Me detengo indeciso. Viene del cielo. ¿Será el final de la escalera, como dicen? El diario esta vez no me ayuda, me ha dejado solo, ante esta forma de angustia”... (Perdonen la transgresión).



Escuela de Ingeniería - Web

Fue profesor de Astronomía Física y Mecánica Celeste en la Escuela de Ingeniería y de Astronomía Esférica, Topografía General y Matemática Aplicada en la Escuela Militar.



Escuela Militar - Web

Felipe Valle falleció el 11 de Setiembre de 1910. El ingeniero **Valentín Gama** fue nombrado en su reemplazo, quedando **Joaquín Gallo Monterrubio** como su segundo, quienes siguieron con los proyectos astrométricos del observatorio.

Referencias:

BARTOLUCCI, Jorge - La Modernización de la Ciencia en México – El Caso de los Astrónomos – Universidad Nacional Autónoma de México – México – 2000.

MINNITI MORGAN, Edgardo R. – Astronomía Mexicana – [historiadelaastronomía.Wordpress.com](#) – Histoliada – Web 2010 - 2011

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Joaquín Gallo – [historiadelaastronomía.Wordpress.com](#) – Histoliada – Web 2012.

MINNITI MORGAN, Edgardo Ronald – Observatorio de París– [historiadelaastronomía.Wordpress.com](#) – Histoliada – Web – 2011.

MONCADA MAYA, Omar J. – La Obra de los Ingenieros Geógrafos Mexicanos – ILUIL – México – 2004.

MORENO CORRAL, Marco Arturo y RODRÍGUEZ JORGE, Luis Felipe – Astronomía Decimonónica Michoacana (Texto reproducido en la Web) - www.crya.unam.mx – 2010.