

CÓRDOBA ESTELAR 2024

Desde los sueños a la Astrofísica
Historia del Observatorio Nacional Argentino

Edgardo R. Minniti Morgan / Santiago Paolantonio

Edición actualizada y ampliada



Universidad
Nacional
de Córdoba



Observatorio
Astronómico
de Córdoba



Segunda edición electrónica 2024
Primera edición e-book 2022
Primera edición electrónica 2013
Primera edición en papel 2009

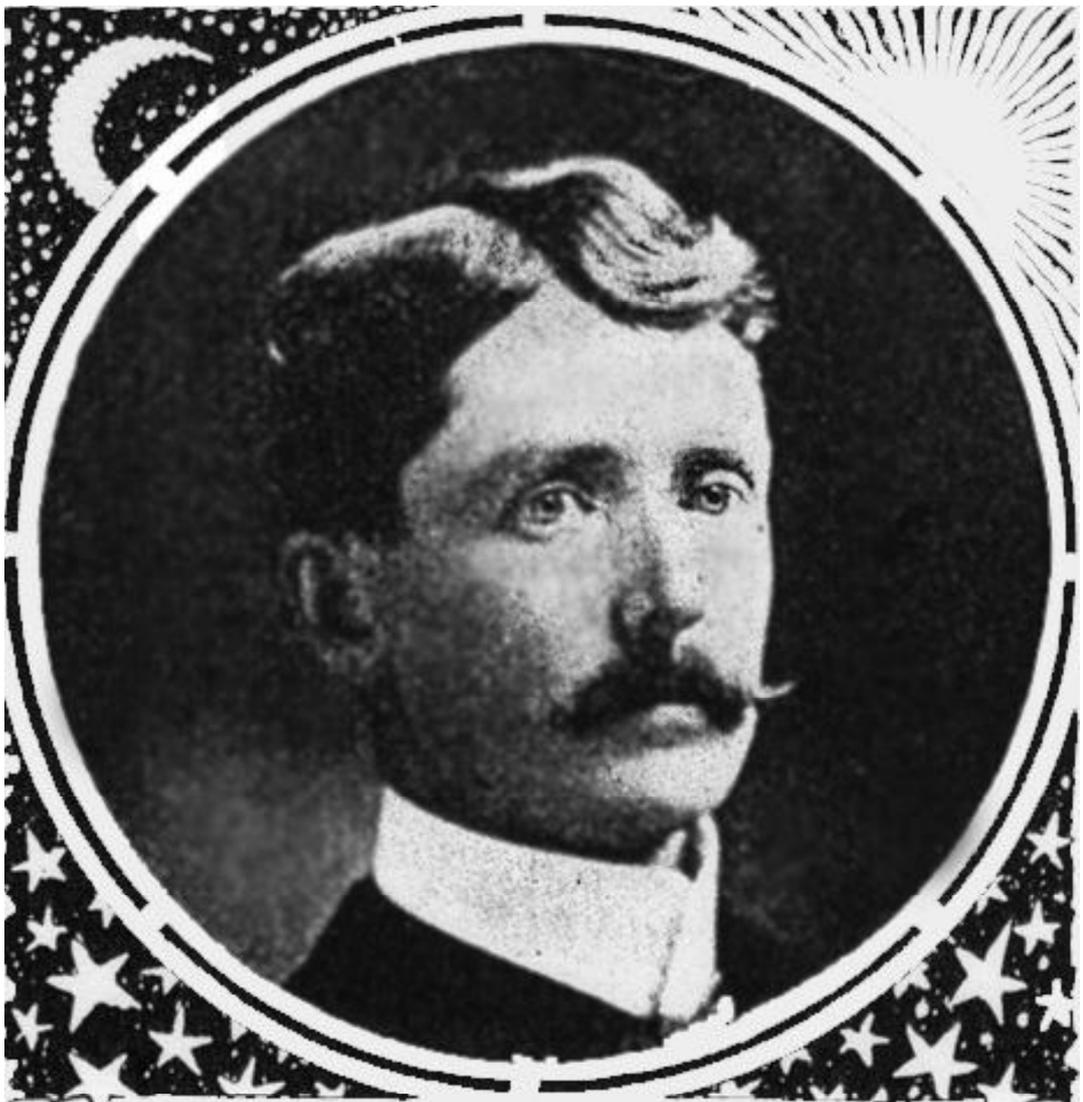
®

Todos los derechos reservados – All right reserved
Prohibida la reproducción total o parcial de este libro (tapa o interior)
por cualquier medio o procedimiento químico o mecánico, incluyendo
el tratamiento informático, la reprografía y distribución por redes
(Internet, etc), sin el permiso escrito de los autores.

ISBN: en trámite

Córdoba, Argentina

Universidad Nacional de Córdoba, 2024



Capítulo 18

El giro a la Astrofísica

Richard Hawley Tucker, regresa a Estados Unidos en 1893, luego de residir nueve años en Argentina. Habiéndose ganado una buena reputación con su trabajo en el Observatorio Nacional junto al Dr. [John Thome](#), en especial con la Córdoba Durchmusterung, le fue ofrecido un puesto en el [Lick Observatory](#), dependiente de la Universidad de California, ubicado en el condado de Santa Clara, en la cima del monte Hamilton. Thome comenta con cierto despecho el alejamiento del ayudante en su informe al Ministro de aquel año:

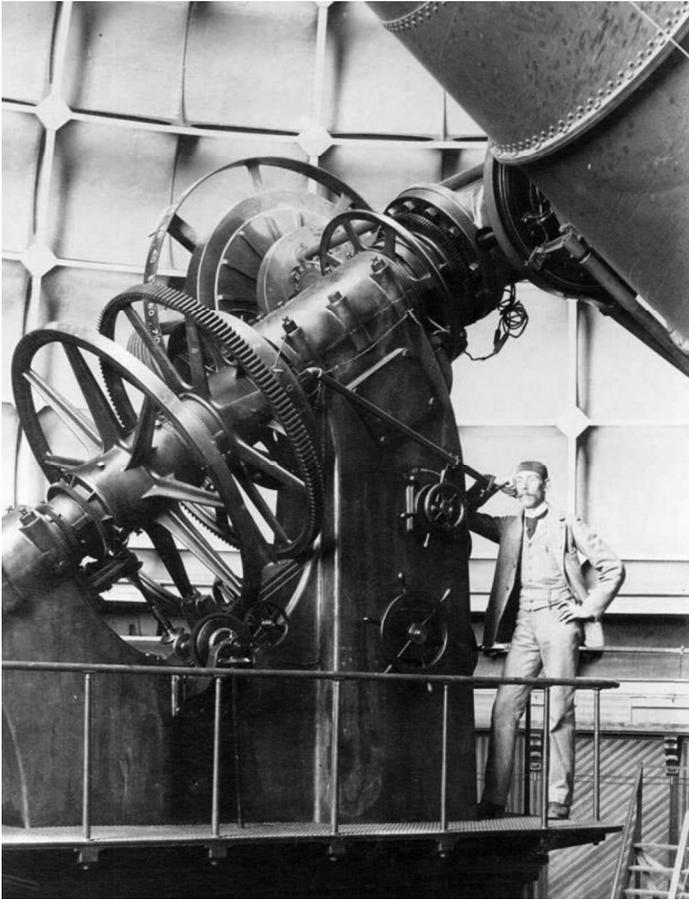
“... actualmente trabajo solo, pues mi ayudante me dejó para ir al Observatorio Lick en California, donde le ofrecieron un sueldo doble del que ganaba aquí.” (Thome, Informe al Ministro 1893)

Era entonces director del observatorio del norte [Edward S. Holden](#), quien asigna a Tucker al Círculo Meridiano.

Inteligente en su trabajo y muy hábil con las relaciones sociales, pronto se ubica nuevamente en el entorno científico estadounidense y en una posición destacada en el Lick, al punto que reemplaza al director durante sus ausencias.

Perteneció a numerosas sociedades científicas en su país y en el extranjero, entre otras, la [Astronomical Society of the Pacific](#) a la cual ingresó en 1893, la [Astronomische Gesellschaft](#) de Alemania, la [Société Astronomique de Francia](#), la [American Association for the Advancement of Science](#) a partir de 1901, la [Seismological Society of America](#), y la [American Philosophical Society de Philadelphia](#) desde 1908. En 1903 también se convierte en miembro honorario de la [Sociedad Astronómica de México](#).

Imagen destacada
Charles Dillon Perrine
(*Caras y caretas*, Buenos Aires. 25/12/1915, n° 899, p. 52)



Richard Tucker en el Lick Observatory en 1893, poco después de dejar Córdoba (*Lehigh University Special Collections*).

Era un excelente observador, sumamente ordenado y sistemático, nunca tenía prisa. Los resultados de su trabajo realizado a lo sumo con un ayudante, llenan cuatro volúmenes de las publicaciones del Lick, con un número de observaciones que asombró a sus colegas por el corto tiempo en que fueron realizadas. Lo aprendido y la experiencia en Córdoba daban sus frutos.

En 1896 llevó a cabo estudios para evaluar la “ecuación personal”, influencia del brillo de las estrellas en la precisión de las determinaciones de su posición obtenidas con círculo meridiano. Entre 1906 y 1908 efectuó notables observaciones para la determinación de posiciones fundamentales de estrellas.

Charles D. Perrine en el Lick Observatory

El mismo año en que *Tucker* deja Córdoba, ingresa como secretario al Observatorio Lick, Charles Dillon Perrine, quien tendrá una trayectoria importante como observador en esa institución y más tarde desempeñará un papel fundamental en la historia del Observatorio Nacional Argentino.

Perrine prontamente pasó a desempeñarse como asistente de astrónomo en 1895, puesto que conservó durante una década, para asumir luego como astrónomo a partir de 1905.

Sin estudios de grado esta carrera se sustentó en su inteligencia, gran laboriosidad y habilidad como observador, actitudes que le permitieron importantísimos logros.

Con el telescopio refractor de 12 pulgadas (30,5 centímetros), descubre nada menos que nueve cometas y realiza el primer avistamiento del retorno de varios cometas periódicos.

Estudia eclipses solares totales, llegando a encomendársele la expedición que organiza el Lick a Sumatra en 1901, y se destaca su participación en la de España, durante 1905; recién casado con la bibliotecaria de la institución, [Bell Smith](#), se trató de una expedición

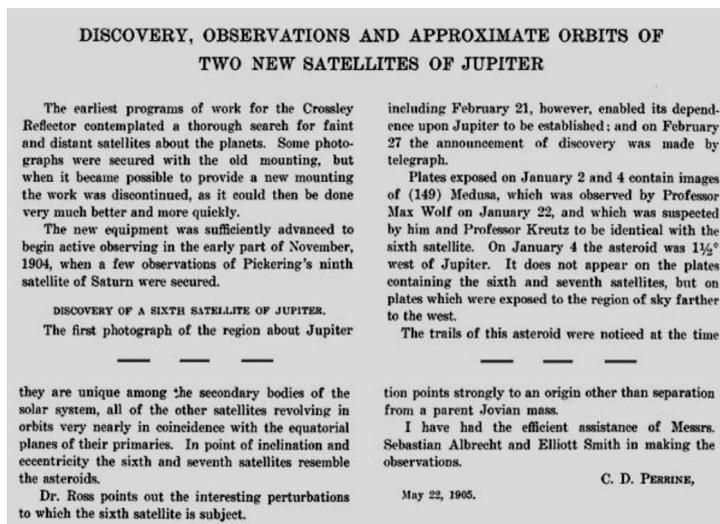
de “luna de miel”.

Se desempeñó como encargado durante 8 años de uno de los más importantes instrumentos instalados en el monte Hamilton, el gran [reflector Crossley de 91 centímetros de diámetro](#). Con este telescopio realizó numerosas fotografías de objetos nebulares, investigación que iniciara [James E. Keeler](#). También se dedicó a la determinación de la paralaje solar, a partir de casi mil fotografías obtenidas del asteroide Eros.

Pero sin dudas, lo que le otorgó mayor renombre fueron los descubrimientos fotográficos de los satélites de Júpiter, VI Himalia en 1904 y VII Elara en 1905¹, realizados con el telescopio Crossley. Estos notables hallazgos, que ocurrieron poco después que en 1892 se encontrara el quinto satélite del mayor de los planetas del Sistema Solar, lo hicieron famoso a él y al Observatorio Lick entre el público yanqui.

Sus trabajos se plasmaron en alrededor de 270 publicaciones en diversas revistas científicas, principalmente de Estados Unidos.

El Santa Clara College le otorga el Doctorado en Ciencias "Honoris Causa" en 1905, permitiéndole de este modo ocupar su cargo como astrónomo en el Lick.



Detalle de la publicación del descubrimiento de dos nuevos satélites de Júpiter por Perrine en el Lick Observatory Bulletin V.3, p.129, N°78.



Charles D. Perrine circa 1905.

Estación astronómica en San Luis

En 1908 el Departamento de Astronomía Meridiana de la [Carnegie Institution](#) de Washington organiza una expedición con el propósito de determinar las posiciones estelares del hemisferio sur, para una futura determinación de sus movimientos propios.

Esta empresa fue pensada alrededor de 1906 y organizada por [Lewis Boss](#)², Director del [Observatorio Dudley](#) de la ciudad de Albany, el que en su momento fue dirigido por [Benjamin Gould](#). Boss era a su vez, director del mencionado departamento de Astronomía Meridiana.

Para esa época se había realizado un extenso programa de medición de posiciones de unas diez mil estrellas del hemisferio norte, empleando el círculo [meridiano Olcott](#)³ del Dudley. La propuesta era efectuar similares observaciones en el hemisferio austral, con el objeto de establecer posiciones y movimientos de estrellas hasta la séptima magnitud. Fue un intento de lograr un sistema de posiciones estelares homogéneo para todo el cielo, empleando no solo iguales técnicas sino además, el mismo instrumento. A diferencia de lo realizado en Córdoba, este trabajo cubre toda la bóveda celeste, de polo a polo, con gran precisión en las medidas, aunque involucrando un menor número de estrellas brillantes.

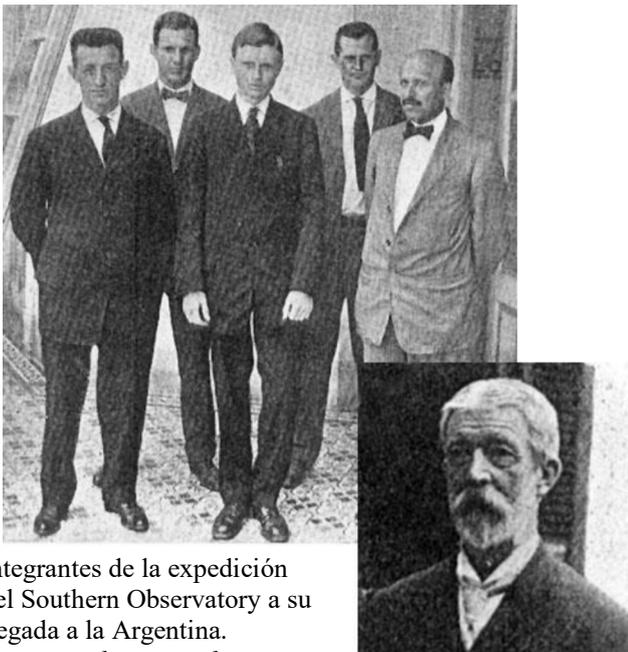
Para la selección del lugar destinado a la instalación del instrumento, se estudiaron sitios en varios países ubicados en América, Sudáfrica y Australia. La elección recayó en Argentina.

Es indudable que el trabajo realizado por el Observatorio Nacional Argentino constituyó una hazaña que no había sido superada en los anales de la Astronomía, en cuanto a cantidad, esfuerzo personal y producción. Esa actividad, necesariamente llamó la atención de los astrónomos hacia el cielo austral y las posibilidades que brindaba al permitir trabajos trascendentes.

En 1906, durante una visita a EE.UU. de [Walter G. Davis](#), fue consultado por [Lewis Boss](#) sobre la posibilidad de encontrar en Argentina un lugar adecuado para establecer la expedición. Como se recordará, *Davis* luego de desempeñarse por varios años como astrónomo en el Observatorio Nacional quedó a cargo de la Oficina Meteorológica en 1885 al retirarse Gould. La dirección de esta oficina fue trasladada a Buenos Aires en 1901, lugar de residencia de su director para ese momento.

Davis sugirió como mejor emplazamiento, dadas sus condiciones climáticas y de acceso, a San Luis, lugar que visitó personalmente. La promesa de un sitio adecuado y la posibilidad de apoyo del Gobierno Nacional gracias a los buenos oficios de *Davis*, convencieron a Boss de optar por esta alternativa.

Tucker había trabajado como ayudante en el Dudley, luego de su graduación en 1879, puesto que mantuvo hasta su viaje a Córdoba en 1883⁴.



Integrantes de la expedición del Southern Observatory a su llegada a la Argentina.

Primero a la izquierda

M. Zimmer quien más tarde sería empleado en el Observatorio Nacional, lo acompañan: Fair, Delavan, Sanford y Roy. En el recuadro, Lewis Boss.

(*Caras y Caretas* 20/2/1909, N° 542).



Observatorio Astronómico de San Luis 1912. A la izquierda refugio del Círculo Meridiano, le sigue el albergue del fotómetro las habitaciones para los observadores (*Tucker, 1912*).

En este período conoció y trabajó con Boss. Este hecho, más allá de su capacidad de trabajo y conocimientos profesionales, su experiencia en Córdoba, el conocimiento de la realidad argentina y del idioma español, así como su amistad con *Davis* producto de haber sido compañeros de trabajo, lo convirtieron en el hombre adecuado para dirigir la expedición. Con este fin *Tucker* fue contratado, por lo que solicitó licencia en el [Lick Observatory](#) por el lapso de tres años, entre el primero de mayo de 1908 y el 15 de octubre de 1911.

Los trabajos para el Southern Observatory comenzaron en julio de 1908, cuando las partes prefabricadas para los edificios, instrumentos y accesorios se embalaron en Albany. El 20 de agosto de 1908 estos pertrechos fueron embarcados en el vapor Velásquez en la cercana Nueva York, desde donde partieron con rumbo a Buenos Aires.

También viajaron *Tucker* y William B. Varnum⁵, llegando a las dársenas del puerto [Madero de Buenos Aires](#), veinticuatro días más tarde⁶. El 20 de septiembre se encontraban en San Luis. Una semana más tarde, el 27 de septiembre, se anuncia la muerte del segundo director del Observatorio de Córdoba, John Thome.

El Gobierno Argentino, a través del Ministerio de Agricultura, del cual dependía la Oficina Meteorológica, ingresó toda la carga sin pasar por aduana, cargándola directamente en un camión que la trasladaría a San Luis. La entrada y salida del personal también se vio sumamente facilitada gracias a la intervención oportuna de *Davis*.

Se eligieron los predios de la Escuela Regional para emplazar el



Observadores del Observatorio Astronómico de San Luis
 1. [Richard Tucker](#); 2. [Meade Zimmer](#) (en 1915 se integró al Observatorio Nacional Argentino); [Paul Delavan](#) (luego trabajó en el Observatorio Astronómico de La Plata); 4. [Roscoe Sanford](#); 5. Merton Roy; 6. James Fair; 7. Heroy Jenkins; 8. Arthur Roy; 9. Louis Meams y 10. William Varnum (*Tucker, 1912*).

Observatorio provisorio, ubicados en una amplia llanura, aproximadamente a tres kilómetros de las montañas⁷. Los campos que rodeaban al observatorio estaban cubiertos de alfalfa, donde se criaba ganado. El suelo era excelente para las fundaciones de los instrumentos.

El grupo, que llegó a estar constituido por hasta diez asistentes, luego de varios meses dedicados por entero a montar los equipos, realizó en menos de dos años 87.000 observaciones, entre el 6 de abril de 1909 y enero de 1911, a pesar de que las condiciones climáticas no fueron tan buenas como las esperadas. Estas observaciones integran el hoy conocido [Catalogo de San Luis](#)⁸.

Fallecimiento de John M. Thome

Luego de una muy corta enfermedad, de apenas una semana, Thome fallece en Córdoba el 27 de septiembre de 1908, a la edad de 65 años y a 38 años de su llegada a esa ciudad. Fue sepultado al día siguiente en el Cementerio “de los Disidentes”, hoy del Salvador. Su tumba se ubica a corta distancia de la entrada, a la derecha se destaca por un monolito de granito gris construido en su memoria por [Frances Wall](#).

El sepelio estuvo a cargo de la firma Agustin Despostin y los gastos correspondientes a los servicios fueron pagados por el Ministerio de Justicia e Instrucción Pública de la Nación⁹. Circunstancia no común que habla elocuentemente del lugar destacado que ocupaba Thome en la estructura de poder y del respeto oficial hacia su persona, lo cual se ve reforzado por el hecho que el Ministro mandó izar las banderas a media asta en las escuelas¹⁰. A pesar de esto, el deceso tuvo poco eco en la prensa local.

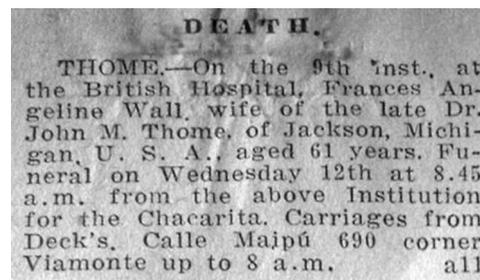
En el periódico La Nación de Buenos Aires, el ingeniero Julio Lederer del Instituto Geográfico Militar, escribió un obituario dos días después del fallecimiento, del que puede rescatarse lo siguiente:

“Thome era un trabajador infatigable y concienzudo. Oyósele (sic) decir muchas veces que le daría vergüenza que se le viera en un teatro¹¹ en una noche clara y solía festejar su cumpleaños las noches de ple-



Tumba de John M. Thome
(S. Paolantonio)

nilunio, porque en ellas la luz de la Luna le impedía trabajar. ... Era un hombre sencillo y modesto, admirador de nuestro país y convencido de su brillante porvenir. Modesto y honrado, concienzudo en su tarea científica, recto siempre, ha vivido al lado del Observatorio, querido y respetado en Córdoba como en ésta.” (La Nación 29/09/1908)



Buenos Aires Herald, septiembre 1909

Varios fueron los obituarios en su memoria aparecidos en las revistas especializadas de todo el mundo, y otros editados especialmente, tal como el de su amigo uruguayo [Enrique Legrand](#) y el del director del [Observatorio de Chile, Friedrich W. Ristenpart](#).

Si bien no se tienen registros de que haya adquirido la nacionalidad, Thome vivió desde joven y desarrolló toda su carrera en Argentina, falleciendo en estas tierras. Un verdadero inmigrante en un país de inmigrantes. Parece justo señalarlo como el primer astrónomo profesional argentino.

Búsqueda de un nuevo director

La imprevista muerte de Thome creó un serio problema vinculado con su sucesión en la dirección del Observatorio. El comportamiento profesional del director fallecido, la escasez presupuestaria y la manifiesta falta de interés del gobierno, debilitaron la posición del Observatorio e impidió la existencia de un sucesor natural para este puesto. El Gobierno Nacional se encuentra con la nada fácil tarea de encontrar un candidato para cubrir el importante cargo dejado vacante.

Thome trabajaba casi exclusivamente ayudado por su mujer y algunos pocos asistentes. Eran empleados el Ing. Eleodoro G. Sarmiento, quien interinamente ocupó la dirección, los fotógrafos *Roberto Van Dyte*, [Robert Winter](#), [Federico Symonds](#), [Chester W. Hawkins](#), *Manuel Martín*, [Juan C. Dreessen](#), y [Emilio Hennings](#), así como los ordenanzas *Abelardo E. Cordeiro*, *Salvador Caruzo* y [Pablo Fonseca](#). También se contaban alrededor de diez personas más que, sin ser empleados de la institución, realizaban trabajos tales como cálculos o medición de placas.

A ninguno de éstos se los consideraba en



Walter Gould Davis (*Los autores, Cuadro existente en el Museo Meteorológico Benjamin Gould*).

condiciones para dirigir tan importante institución. Tampoco en el [Observatorio de La Plata](#) existía un posible candidato. La enfermedad del primer director de este establecimiento, [Francisco Beuf](#), dejó al Observatorio en un gran estado de abandono, de acuerdo a las palabras de su sucesor, el Ing. Virgilio Raffinetti, el para para fines de su administración en 1906, apenas había podido lograr rescatar a la institución de su eminente cierre. Para esa época el observatorio se integra a la nueva [Universidad Nacional de La Plata](#) y asume su dirección el italiano [Porro di Somenzi](#), quien se desempeñaba en el cargo para la fecha de la muerte de Thome¹².

Ante estas circunstancias el Ministro de Justicia e Instrucción Pública, [Rómulo S. Naón](#)¹³, recurre a *Walter Gould Davis* que tenía un íntimo conocimiento del Observatorio Nacional, por haber sido uno de los primeros astrónomos del mismo, donde trabajó con Gould, su tío¹⁴, y con Thome, con quien tuvo una larga amistad. Se trataba de un científico reconocido. Además, poseía numerosas relaciones en el mundo científico y empresario¹⁵, [Lewis Boss](#) lo describe en pocas palabras:

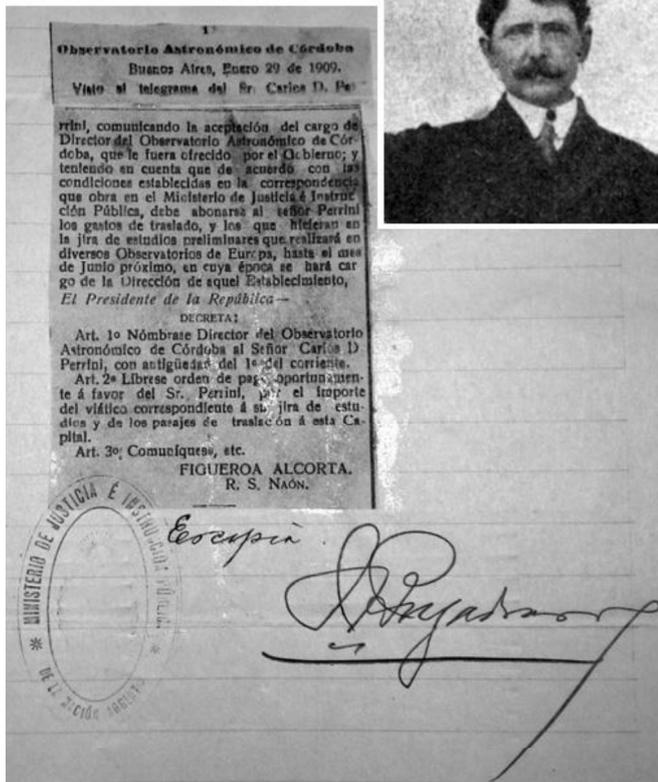
“Él es un hombre de negocio, un gran ejecutivo y también un caballero culto.”
(Boss a Campbell 28/11/1908).

Davis aprovecha la presencia de Boss y *Tucker* para consultarlos sobre un posible sucesor de Thome. Como consecuencia de este diálogo se acuerda proponer a un candidato de prestigio: Charles Dillon Perrine, dados sus excelente antecedentes¹⁶.

Boss parte a Estados Unidos el 10 de octubre. A su llegada contacta por carta en forma inmediata a Perrine, el que en principio acepta la oferta, pero condicionada al apoyo de su director [William Wallace Campbell](#).

Boss envía una misiva con fecha 28 de noviembre de 1908, en la que pone al tanto a Campbell de la situación, destacando que el tema era también de incumbencia del [Lick Observatory](#), señalando que Perrine resultaba ser el único candidato posible que

Charles D. Perrine



Copia del decreto de designación como director del Observatorio Nacional obrante en el legajo de Charles Dillon Perrine. En el decreto el nombre del nuevo director está incorrectamente escrito como “Perrini”.

se le ocurría. En la misma carta expresa su preocupación por que el Observatorio Nacional Argentino cayera en manos de un director incapaz que lo llevara a su colapso, señalando que en Sudamérica existían varios ejemplos de esto. Le pide que si no acordaba con la propuesta, sugiriera otro nombre, todo un compromiso. A su vez le recuerda, que el observatorio de Córdoba era junto al Observatorio del Cabo, en Sudáfrica, uno de los más importantes observatorios del hemisferio sur¹⁷.

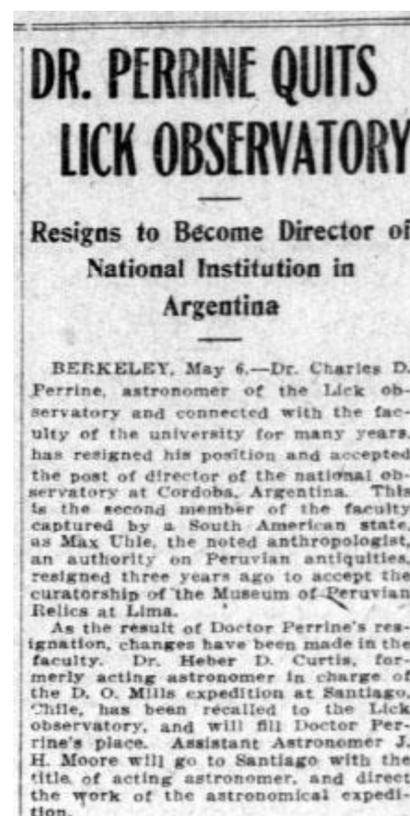
Campbell apoya la sugerencia y escribe una carta al presidente de la Universidad de Berkeley, [Benjamín Ide Wheeler](#). En ésta le confiesa que hay en él una “*idea sentimental*” relacionada con este tema, pues desde su inauguración el Observatorio Nacional había sido dirigido por estadounidenses:

“El Observatorio fue establecido por un americano [norteamericano] que lo desarrolló a la más alta jerarquía; y un americano [norteamericano] siempre ha estado a cargo de él.”
(Campbell a Wheeler 1908)

Destaca también que **Davis** realiza esta propuesta “*inspirado por motivos patrióticos*” y reclama un sacrificio por parte del [Observatorio Lick](#), para el cual y en especial para su Director, era un problema perderlo, dado que en reiteradas oportunidades señala a Perrine como su “*mano derecha*”.

Los motivos por los que Perrine acepta lo expresa él mismo en sus memorias¹⁸, se le ofrece dirigir uno de los observatorios más importantes del mundo con un excelente salario, 12.000 pesos anuales, equivalentes a 5.400 dólares oro, más la residencia. Tal como indica en sus cartas, esto último fue un gran incentivo (en contra de lo que señalan algunos autores), pero destaca también la importancia de poder investigar “... *el cielo intacto del sur en tantos campos*.”, aunque por otro lado renegaba de los deberes administrativos a los que estaría obligado por sobre los observacionales. Adicionalmente se trasluce en la correspondencia consultada, el compromiso del [Ministro Naón](#) de hacer un esfuerzo para incrementar el magro presupuesto del Observatorio, palabra que en gran medida se cumpliría¹⁹. También recibiría el apoyo de sus colegas norteamericanos.

Perrine acepta el ofrecimiento por telegrama de fecha 18 de enero de 1909, siendo otorgado su cargo como director por



The San Francisco Call (7/5/1909)

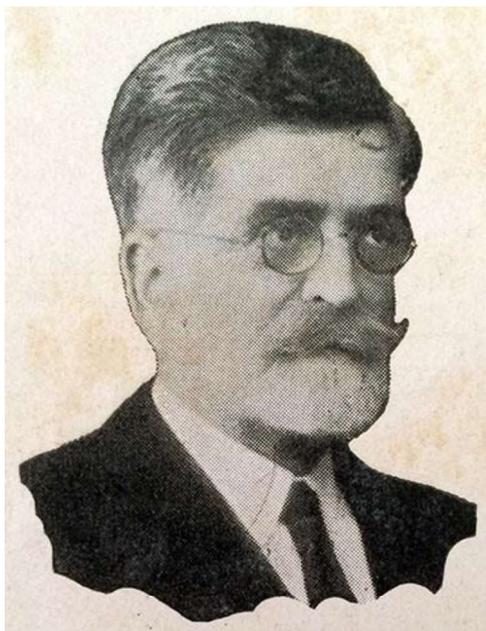
decreto del 29 de enero de 1909, firmado por el presidente [José Figueroa Alcorta](#) y el [Ministro Naón](#)²⁰.

Este nombramiento fue muy importante para el Lick Observatory, por lo que se lo anuncia y hace público en el periódico San José Mercury de California el 23 de marzo.

El director olvidado

Hasta el arribo de Perrine, en forma interina ocupa la dirección del Observatorio de Córdoba el primer astrónomo, ingeniero Eleodoro G. Sarmiento, quien ya lo había hecho con anterioridad en forma provisoria durante las ausencias de Thome, en 1907 cuando viaja a Europa por el [nuevo círculo meridiano](#). Se convierte de este modo en el primer director interino nativo del Observatorio Nacional Argentino.

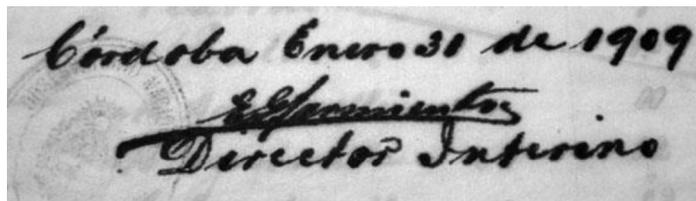
Su participación fue olvidada, a pesar de que su actuación está registrada en los archivos y se consignan en las nóminas de sueldo sus haberes mensuales diferenciales con tal carácter, incluyendo certificación oficial de servicio que así lo acredita. Prueba de la asunción plena de sus funciones, lo constituye la documentación existente con su firma y la expresión propia en la misma donde, por ejemplo, se dirige al Director del Observatorio de Berlín como “*muy señor mío y colega*”, o al Gerente del Banco de la Nación, donde expresa que “*...la única firma autorizada para firmar cheques por este establecimiento es la que va al pie de la presente...*”, la propia.



Eleodoro Sarmiento (*Gentileza Rodolfo J. Sarmiento*)

Ya había realizado trabajos temporarios para el Observatorio en mayo de 1890. Ingresó como Segundo Astrónomo en agosto de 1894 con un sueldo de \$180. En el informe de 1897, Thome lo pondera como un muy buen observador. El miércoles 17 de agosto de 1898 se recibe de Ingeniero Geógrafo en la [Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Córdoba](#). Ello determina que la totalidad de su carrera universitaria es llevada a cabo siendo personal de planta del Observatorio y habla del esfuerzo que necesariamente debió realizar para lograr ese cometido, dada la doble exigencia de trabajar y estudiar para ello. Se impone reconocer que no fue alumno destacado en su carrera universitaria, llena de dificultades que las autoridades fueron allanando para facilitarle un feliz término.

Trabaja realizando mediciones sistemáticas con el [Círculo Meridiano](#), entre otras tareas observa para el catálogo de la Astronomische Gesellschaft. El 1^{er} de junio de 1902 asume como Astrónomo 2^{da} en reemplazo de **Manuel Martín** y el 1^{er} de junio del año siguiente se convierte en Primer Astrónomo al reemplazar al renunciante **Geoge Wiggin**.



Firma del Ing. Eleodoro Sarmiento como director del Observatorio Nacional Argentino.

La actuación de Sarmiento desmiente la opinión de algunos investigadores, que la dirección fue asumida informalmente por la viuda de Thome, [France Wall](#), y que fue ella quien entregó el cargo al siguiente director, Perrine. La documentación mencionada y otra que es ocioso citar por ser propia de la rutina burocrática, parece probar lo contrario y finaliza con nota cursada al propio Perrine, residente en tránsito en el Hotel Phoenix en Buenos Aires con fecha 8 de junio de 1909, que demuestra que el flamante director titular aún no asumido se entendió mediante telegrama directamente con Sarmiento y no con Wall. Esto se ve corroborado por lo manifestado en la prensa local.

Sí puede afirmarse por los registros ya citados, que [France Wall](#) tenía cierto poder dentro de la institución y que pretendió conservar para sí celosamente la continuidad de la Córdoba Durchmusterung, llegando como se indicó, a realizar gestiones directas para obtener el apoyo para continuar ella con la obra.

Es evidente que el inicio inmediato de gestiones para hallar un reemplazante de Thome y la pronta designación del nuevo director, ya anticipada a comienzos de 1909, debieron crear una situación conflictiva interna, en la cual se apoyaría aquella versión que le atribuye a la viuda el manejo del instituto.

En enero, Sarmiento junto al delegado del Ministro [Rómulo Naón](#), Miguel L. Desplants, Jefe de la Dirección Administrativa, se abocaron a poner orden en la situación administrativa del observatorio.

Sarmiento ocupa la dirección del establecimiento hasta junio de 1909, permaneciendo casi nueve meses en el cargo, si bien desde comienzos de febrero de ese año lo hará en otro carácter al ser designado Perrine. En este corto período su actuación permitió mantener alguna continuidad de los pocos trabajos que estaban en curso, con excepción de la Córdoba Durchmusterung.

La prensa anuncia la asunción, expresando:

“Nos es grato hacer constar que durante la acefalía de la dirección por muerte de Mr. Thome, los trabajos del observatorio

se han proseguido sin interrupción alguna, lo cual es altamente honroso para el personal de ese establecimiento y muy principalmente para su primer astrónomo ingeniero Sarmiento, quien su larga práctica y conocimientos adquiridos en 20 años, ha podido muy bien continuar durante su interinato en la dirección, la labor señalada de antemano por su predecesor.” (La Voz del Interior 17/6/1909).

Sarmiento deja el Observatorio a fines de 1909, luego que Perrine pidiera su baja, al considerar que no era adecuado para los trabajos que debían iniciarse.

Posteriormente, continuó con labores topográficas como perito judicial hasta la década de 1940, época en que tuvo participación política activa e intensa en la rama conservadora de la Unión Cívica Radical de Córdoba.

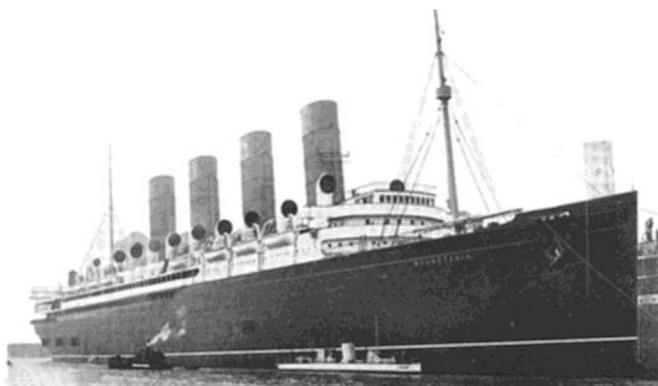
Sarmiento, nació en Villa Dolores, provincia de Córdoba, en 1866, hijo de Eleodoro del Carmen Sarmiento y Francisca Teresa Gutiérrez Cortes. Se casó en la ciudad de Córdoba con Leonor Riegué Moreni y Galán, con quien en 1904 tuvo un hijo: Arturo Eleodoro Sarmiento Riegué.

Charles Dillon Perrine arriba a Córdoba

Si bien la designación de Perrine como director del Observatorio Nacional se realizó el 29 de enero de 1909, la confirmación llega a EE.UU. recién a mediados de marzo. En febrero de ese año aún no existía seguridad de su nombramiento, por lo que [Campbell](#) lo incluye en el presupuesto del observatorio y aclara que se modificará en caso de confirmarse el mismo. A su vez, solicita a [Sebastian Albrecht](#), para llenar el puesto vacante. *Albrecht* posteriormente sería empleado del observatorio cordobés.

El 22 de marzo de 1909 Perrine había presentado su renuncia al Lick Observatory en una carta dirigida al presidente de la Universidad, la cual es aceptada el día 24, teniendo efecto la misma a partir del 15 de mayo.

El 5 de abril el nuevo director inicia su viaje a Córdoba acompañado por su esposa,



R.M.S. Mauritania

[Bell Smith](#), previo paso por Europa, travesía pagada por el Gobierno Argentino. Este hecho implica que su estadía en el viejo continente la realizó con el doble cargo de astrónomo del Observatorio Lick y director del de Córdoba.

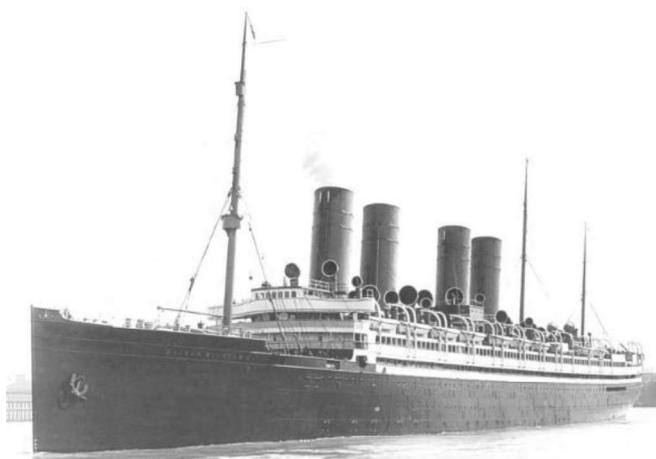
Durante el cruce de costa a costa de Estados Unidos en el tren de Rock Island, recibe la noticia de la aceptación de su renuncia por carta de Campbell, con quien mantiene frecuente contacto durante el viaje y con posterioridad a su llegada a Córdoba²¹.

El 15 de abril de 1909 parte a Francia en el *Mauritania*, el mayor trasatlántico del mundo para la época. La travesía en este imponente navío de bandera inglesa, dominado por cuatro grandes chimeneas, dura cuatro días y 19 horas, “*sólo 51 minutos menos que el record*” en palabras de Perrine²². El flamante director del Observatorio Nacional, viaja en segunda clase, la que según comenta en sus cartas era mejor que la primera de otras naves. Queda maravillado por las casi imperceptibles vibraciones consecuencia de la novísima aplicación de turbinas de vapor, que hizo a este navío el preferido por su confort y velocidad.

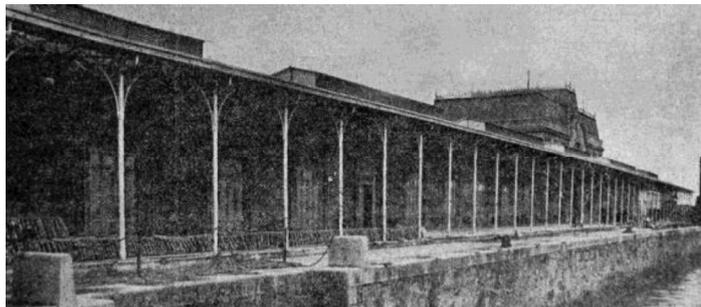
Luego de un viaje tranquilo, a primera hora del martes 20 de abril el barco llegó a Liverpool, y a las 9 de la mañana del mismo día los viajeros ya se encontraban en Londres, desde donde cruzan el Canal de la Mancha hasta Francia a bordo de un trasbordador. Finalmente toman un tren a [Paris](#), ciudad a la que arriban a las nueve y media de la noche.

Al día siguiente Perrine, como director del Observatorio Nacional Argentino, concurre a la reunión del Comité Permanente para la Carta Fotográfica del Cielo, en el Observatorio de París, que se realiza entre el 19 y el 24 abril. En el congreso, del cual se pierden los primeros dos días, se conversa sobre la participación del Observatorio en la *Carte du Ciel* iniciada en 1902, además de las observaciones del asteroide Eros para la determinación de la paralaje solar, trabajo que Perrine había realizado años antes con el reflector [Crossley](#) y que posteriormente continuaría en Córdoba.

El 29 de abril se encuentra alojado en el [Hotel Esplanade en Hamburgo](#). Visita la fábrica Repsold para inspeccionar el [nuevo Círculo Meridiano](#) destinado al Observatorio



König Wilhelm II



Nuevo desembarcadero de pasajeros de ultramar Dársena Norte, Buenos Aires. (*La Nación*, 29 /05/1908)

Nacional, adquirido tiempo antes por el fallecido Thome²³.

Desde esta ciudad parte hacia América y a un mes y medio del inicio de su viaje, el jueves 27 de mayo de 1909, llega al puerto de Buenos Aires²⁴, en el vapor correo alemán König Wilhelm II²⁵.

Como era de esperar, la familia Perrine tuvo una particular acogida de **Walter Davis** y su esposa, y se reunieron en la Oficina Meteorológica, donde recibieron los primeros comentarios certeros sobre el estado del observatorio.

Un par de semanas se dedicaron a una “adaptación” al nuevo medio y el establecimiento de los primeros contactos con funcionarios del gobierno y personalidades locales, a pesar de la impaciencia de Perrine para asumir su puesto. Se alojaron en el [hotel Phoenix](#) de Oylar and Co en la avenida San Martín 780.

Davis lo acompañó en la primera reunión con el Ministro [Naón](#), quien en un ambiente de gran cordialidad y en inglés, le indicó al nuevo Director que el personal del establecimiento había sido puesto en “comisión” (sujeto a despido) para que tuviera la máxima libertad de acción en ese sentido. Posteriormente tuvo una reunión con el Presidente de la Nación, Figueroa Alcorta, sobre el que recuerda:

“...un caballero digno y muy distinguido, de origen aparentemente puro español, muy interesado en el Observatorio. Me encargó hacer del Observatorio uno de los más grandes e importantes, pero como a la mayoría de la gente le sorprendió que yo no fuera la idea popular de un "sabio" (¿con larga barba blanca?). (memoria inédita).

También lo llevaron en un recorrido por La Plata y su observatorio.

Finalmente, los viajeros partieron para Córdoba en tren, vía Rosario, el día 13 de junio de 1909, en compañía de [Roberto Repetto](#), Subsecretario del Ministerio de Instrucción Pública, arribando a esa ciudad el 16. Fueron recibidos por varias personalidades, incluida la viuda de Thome. Se alojaron provisoriamente en un hotel en la ciudad. Ese mismo día dicho funcionario nacional puso en posesión del cargo al nuevo director del Observatorio, regresando de inmediato a la ciudad de Buenos Aires. Sarmiento hizo la entrega y presentó a todo

el personal del Observatorio. La prensa local y nacional dio cuenta de tal circunstancia. Perrine recibe los saludos de diversas personalidades de Córdoba, tal como el Ministro de Gobierno Garzón Maceda y de [Martín Gil](#)²⁶.

Perrine no encuentra lo esperado. El edificio estaba en muy mal estado, los instrumentos eran escasos y según sus propias palabras, a su llegada encontró únicamente un empleado que había estado con Gould, [James Dreessen](#). La gran mayoría del personal era extranjero, algunos naturalizados argentinos. No había un solo astrónomo de profesión con práctica y experiencia suficiente para hacer más que observaciones rutinarias, “*No se conoce una sola investigación hecha o publicada por ellos.*”. No es de extrañar, todas las publicaciones se realizaban a nombre de Thome, pero sin dudas todos los trabajos fueron realizados gracias al personal de la institución.

Es claro que hizo saber las necesidades inmediatas al Subsecretario Reppeto, pues éste, al llegar a Buenos Aires declara a la prensa que resultaba imprescindible la adquisición de instrumentos y la ampliación de las instalaciones del instituto.

Perrine se pone sin demoras a trabajar, emitiendo la primera nota oficial el jueves 17 de junio de 1909. Sus primeras actividades giraron en torno a la organización de los trabajos y la “optimización del personal”. Solicita una pequeña memoria de las actividades que realizaba cada empleado, fija los horarios de oficina, designa a [Salvador Caruzo](#) y [Pablo Fonseca](#) para que sirvieran a la [viuda de Thome](#), y a fines de julio despide a [Carlota Galán](#) y a [Dolores Schuldt](#) “*ante la necesidad de reducir gastos*”²⁷, y como se indicó poco tiempo después a Sarmiento.

Trabaja fuertemente reorganizando las tareas y las cuestiones pendientes dejadas por Thome, tal el caso de la [cámara adquirida a Hans Heele de Berlín](#). Los proyectos que se estaban realizando eran:

1. El Córdoba Durchmusterung faja -52° a -62°
2. Astronomische Gesellschaft, zona -22° a -37°
3. La Carte du Ciel (Catálogo Astrográfico), faja -24° a -31°

Final de la Estación Astronómica de San Luis

Enterado de la pronta finalización de las tareas en San Luis, Perrine aprovecha la presencia de los observadores para buscar posibles



La Voz del Interior,
17/06/1909

ayudantes experimentados para trabajar con el nuevo Círculo Meridiano recientemente habilitado. [Roscoe F. Sanford](#), uno de los participantes de la expedición, aceptó la propuesta, pero algunas cuestiones ocurridas en su país hacen que Sanford cambie de opinión²⁸.

Seguidamente, el 26 de diciembre, Perrine escribe a [Tucker](#) pidiendo su opinión sobre posibles candidatos. [Tucker](#) propone a Arthur J. Roy, William R. Varnum, **Meade L. Zimmer**, Louis Z. Mearns y Heroy Jenkins. [Zimmer](#) acepta el ofrecimiento por lo que permanecerá en Argentina, ingresando al Observatorio Nacional Argentino en 1913.

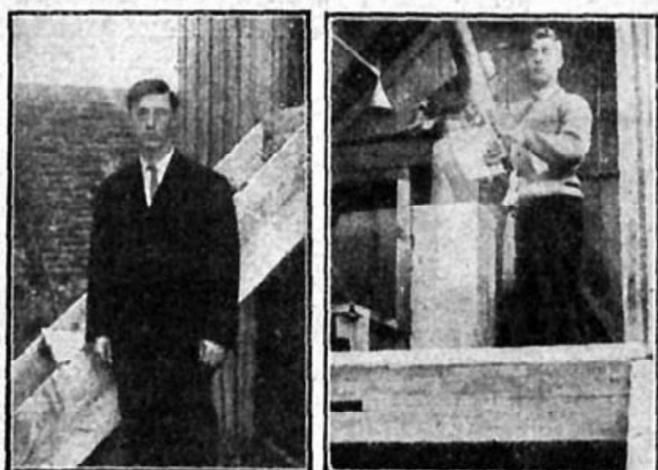
[Tucker](#) regresa a EE.UU. en abril de 1911. Antes de partir se realiza un banquete en su honor, organizado por la sociedad de San Luis²⁹. Se le entrega [una medalla de oro](#) con la inscripción: “*El pueblo de San Luis a Richard H. Tucker, Observatorio de San Luis.*”, lo que muestra los fuertes vínculos que [Tucker](#) había logrado durante su estadía en tierra puntana. También se concedió un presente al Dr. Robert S. Woodward, entonces presidente de la Carnegie Institution.

Quedaba pendiente un trabajo fotométrico, para lo cual el 14 de julio de 1911 viaja al país **Meade L. Zimmer**, quien estuvo a cargo del mismo ayudado por [William Hunt](#)³⁰ y Heroy Jenkins. Las tareas terminan en 1913, finalizando de este modo toda actividad en el sitio.

Por decreto del Gobierno Nacional del 13 de octubre de 1913, se solicita al director del observatorio de Córdoba recibir e inspeccionar las instalaciones. Para ese fin, Perrine se traslada a San Luis el 21 de abril de 1914, aceptando en un acto público los edificios usados por la

Carnegie Institution. Es probable que esa fuera la oportunidad en que se colocó [una placa de bronce](#), gestionada por Perrine, que reza:

“Este observatorio fue construido y usado por la expedición de la Institución Carnegie de Washington en la determinación de las posiciones de las estrellas australes requeridas en el Gran Catálogo General de Lewis Boss”³¹



Meade L. Zimmer en San Luis durante los trabajos fotométricos en 1912, poco antes de ingresar al observatorio de Córdoba (Caras y Caretas, 706, año XV, 13/4/1912).

El 25 de mayo de ese mismo año, el Director realiza un informe de lo actuado al Ministro. Si bien no se ha podido encontrar este escrito,

aparentemente las instalaciones no tenían utilidad para el observatorio.

Hoy no se identifican restos en el sitio, ubicado aproximadamente a medio camino entre el centro de San Luis y el aeropuerto³².

Nuevo rumbo para el Observatorio Nacional Argentino

La designación de Perrine al frente del Observatorio Nacional Argentino, marca un giro en la orientación de esta institución: el pasaje de la astronomía de posición a la moderna astrofísica.

Si se analizan los estudios hasta entonces realizados por Perrine, puede apreciarse que éstos tienen poca relación con los trabajos astrométricos, que esencialmente se llevaban adelante en el Observatorio. Esto sin dudas resultaba evidente a todos los involucrados en su designación, cuestión importante para poder analizar los eventos que treinta años más tarde llevarían a su alejamiento de la dirección.

Como sucedió cuatro décadas antes con Benjamín Gould, la experiencia previa del director marcaría los proyectos más importantes que se llevarían adelante: el gran reflector, el estudio de eclipses solares y la investigación de objetos nebulares en el hemisferio sur.

A pesar de esto, nunca se descuidaron los trabajos astrométricos emprendidos durante la anterior administración. Durante su gestión, se finalizó la Córdoba Durchmusterung, los catálogos meridianos de precisión, el Catálogo Astrográfico y la Carte du Ciel, instaló y puso en funcionamiento el nuevo círculo meridiano que había sido comprado por Thome antes de su muerte, e impulsó la realización de catálogos fundamentales como se ha visto en capítulos anteriores.

Charles Dillon Perrine

Charles Dillon Perrine nació en Steubenville, Ohio, Estados Unidos, el domingo 28 de julio de 1867. Fueron sus padres Peter Perrine y Elizabeth Dillon Mc Cauley.

Se graduó en la escuela local Steubenville High School en 1884. Luego de una corta carrera comercial, pasó a residir en California alrededor de 1886 y posteriormente comenzó a trabajar en el Observatorio Lick.



Charles D. Perrine y su esposa Bell Smith en el Observatorio
(Gentileza Diana Merlo Perrine)

Charles se aficionó por la astronomía a corta edad, al menos eso puede deducirse del hecho que a los 14 años contaba con un pequeño telescopio³³.

Perrine se casa con Bell Smith, bibliotecaria del Lick, el 4 de julio de 1905 en Philadelphia. Bell se recibe en la Universidad de California en Berkeley al año siguiente. Vivieron en la casa ubicada en el 52-20th St., Hermosa Beach, Southern California, a una cuadra de la playa.

La señora de Perrine se adapta poco a la vida en Córdoba. El director hace lo posible para lograr que se sienta cómoda en su nueva residencia pero aparentemente no lo logra³⁴. Aprendió solo lo imprescindible del español y se daba poco con la gente del Observatorio³⁵. Establece relación con escasas personas, por ejemplo se sabe que le gustaba charlar con [una de las hijas de Thomas Y. Rector](#)³⁶ director de la Oficina Meteorológica de Córdoba. Durante el período de la primera guerra mundial, es miembro de la English Needlework Guild en la que cose para los soldados en el frente.

En los primeros años ayuda al director en numerosas oportunidades en sus tareas de observación registrándolas.

El matrimonio tuvo cinco hijos, tres mujeres y dos varones: Charles Dillon Jr.³⁷, Mary Lyford³⁸, Dillon Ball, Isabel y la menor Elizabeth Charlotte “Betty”³⁹, todos ellos nacidos durante su estadía en Argentina, en la “[casa de los directores](#)”, entre 1911 y 1921.

Su primer hijo, al cual Perrine llamaba “Carlitos”, nace un par de años después de la llegada a Córdoba. En una esquela fechada el 4 de enero de 1913, dirigida a su amigo y ex jefe, [Campbell](#), le comenta:

“Carlitos está comenzando a caminar y hablar, esto último es puro Cordobés, incluso en su pronunciación de las palabras inglesas”.

Los hijos de Perrine jugaban con los otros niños y niñas de los miembros del observatorio, **Guerín**, **Zimmer** y **Symonds**, en la casa del director, cercada por un alambrado; se autodenominaban “*la barra de los chicos del observatorio*”.

A fines de 1923 toda la familia viaja a Estados Unidos. En septiembre de ese año Perrine participa en el [Meeting de la American Astronomical Society](#) realizado en el Observatorio de Monte Wilson, al que concurre junto a su esposa, sin embargo, a finales de 1924 Perrine retorna a Córdoba, quedando en su patria su esposa e hijos, que nunca regresan, y el Director tampoco visita.

Perrine, de contextura mediana, de alrededor de 1,70 metros de estatura y ojos claros, siempre es señalado como un hombre muy amable, correcto, elegante e inteligente. Padeció de asma, enfermedad que lo mantenía durante el invierno encerrado en su casa, hasta bien entrado el verano, lo que influyó negativamente en su carrera científica y en particular en la gestión del observatorio.



Hijos y nietos de C. D. Perrine. Foto tomada en 1952, en El Cerrito, California. De izquierda a derecha, Dillon Ball, Elizabeth Charlotte, Isabel, Charles Dillon Jr y Mary Lyford. Los niños, Alan James Thomas, Robert Charles Thomas, William Richard Thomas Jr., Nancy Ann Sullivan, Diana Merlo (*Gentileza Diana Merlo Perrine*)

Notas

¹ Los descubrimientos de los satélites jovianos fueron anunciados en las siguientes publicaciones en 1905: *Discovery, Observations, and Approximate Orbits of two New Satellites of Jupiter*, Lick Observatory Bulletin Vol. 3, p. 129, N° 78; en el Harvard College Observatory Bulletin: *Sixth Satellite of Jupiter (Himalaia)*, 173, p. 1; *Sixth Satellite of Jupiter Confirmed (Himalaia)*, 175, p. 1; *Seventh Satellite of Jupiter (Elara)*, 178, p. 1 y *Satellite of Jupiter Confirmed (Elara)*, 179, p. 1; en el *Astronomische Nachrichten: Über den VI. und VII. Jupitersmond*, Vol. 168, p. 109 y *Orbits of the sixth and seventh satellites of Jupiter*, Vol. 169, p. 43; así como en la *Publications of the Astronomical Society of the Pacific: Discovery of a sixth satellite to Jupiter*, Vol. 17, p. 22; *The sixth satellite of Jupiter*, Vol. 17, p. 62 y *The seventh satellite of Jupiter*, Vol. 17, p. 62.

² Lewis Boss nació en Providencia, Rhode Island, en 1846 y falleció en 1912. Dirigió el Observatorio Dudley desde 1876 hasta su muerte. Se graduó en 1870 en la Universidad de Dartmouth. Estuvo a cargo de la expedición a Chile para la observación del tránsito de Venus en 1882. En 1884 se le otorgó el premio H. H. Warner de Rochester, por sus trabajos sobre la naturaleza de los cometas. Le sucedió en la dirección del observatorio, su hijo, Benjamín Boss, quien continúa y termina sus trabajos.

³ Fabricado en 1856 por Pistor and Martins, cuenta con un objetivo de 20,3 centímetros de diámetro y 300 centímetros de distancia focal, refigurados en 1878 por Alvan Clark and Sons. Fue comprado por Benjamín A. Gould cuando fuera director fundador del Observatorio de Albany.

⁴ Durante largo tiempo el Dudley proveyó de astrónomos al Observatorio Nacional Argentino, dada las relaciones existentes entre este establecimiento y Benjamín Gould. Las relaciones entre ambas instituciones se mantuvieron hasta bien entrado el siglo veinte.

⁵ Posteriormente, el 20/01/09 parten desde Estados Unidos varios miembros más: Meade L. Zimmer, Arthur J. Roy, Roscoe F. Sanford, James M. Fair, Heroy Jenkis, Louis Z. Mearns y Paul T. Delevan.

⁶ Tucker relata que el Velázquez, a su regreso a Nueva York encalla al salirse de curso como consecuencia de una fuerte tormenta. Si bien los pasajeros y sus equipajes fueron rescatados, la nave y su carga se perdieron irremediamente. Poco tiempo más tarde fallece el capitán del navío “*luego de nunca recuperarse de la tensión, mental y física, consecuencia de la pérdida de su nave*” (Tucker, 1912).

⁷ Longitud +4^h 25^m 22^s, latitud -33° 17' 45,60", y aproximadamente 715 metros sobre el nivel del mar.

⁸ Arthur J. Roy, Richard H. Tucker, William B. Varnum (1928), “San Luis Catalogue of 15.333 Stars for the Epoch 1910”, Prepared at the Dudley Observatory, Albany, New York, under the Direction of Lewis Boss (1908-12) and Benjamin Boss (1912), Directors of the Department of Meridian Astrometry of the Carnegie Institution of Washington.

⁹ En total fueron 1.661,50 pesos (Copiador D, folio 16, 10/3/1909).

¹⁰ Diario The Standard editado en Buenos Aires en inglés. Obituario aparecido el 29/10/1908.

¹¹ Existen referencias de que el matrimonio Thome gustaba del teatro y la ópera.

¹² La gestión del Dr. Porro di Somenzi no se consideró satisfactoria por diversas razones, lo que llevó a suspenderlo el 30 de marzo de 1910.

¹³ Rómulo S. Naón nació en Buenos Aires en 1876. Jurista y político, egresado de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Fue Diputado Nacional y Ministro de Justicia e Instrucción Pública entre 1906 y 1910, siendo presidente José Figueroa Alcorta. En 1910 se convirtió en el primer embajador en Estados Unidos, puesto que conservó a lo largo de las presidencias de Hipólito Irigoyen, hasta 1918. Posteriormente fue profesor en la Facultad de Derecho de la UBA. Falleció en 1941.

¹⁴ Davis fue hijo de Walter Davis y Achsa Gould. Se casa con Mabel Quincy el 4/12/1889, hija de Josiah Quincy, emparentado con la esposa del Dr. Gould, que de este modo se convierte en tío. Los autores agradecen la información brindada por Kathleen E. LeMieux y el Dr. Jorge Ernesto Bartolucci Incico, que permitió establecer la relación de parentesco.

¹⁵ Ejemplo de esto fue su contacto con Theodore Vail, un conciudadano que tenía inversiones en Argentina. En Spedwell Farns, su casa de campo de Vermont, ponderó las bellezas de Córdoba, a la cual llamaba “la Atenas Argentina”, y destacó la posibilidad de construir una planta hidráulica para la generación de electricidad sobre el

Suquía. Vail invierte en el negocio y construye la usina Casa Bamba. A un lado edifica una casa que utiliza en los veranos, en sus continuos viajes a la Argentina entre los años 1894 y 1906 (Reggini, 1997). Hoy la usina Casa Bamba es patrimonio histórico y al igual que la casa pueden ubicarse a la vera del camino que une la localidad de La Calera y el dique San Roque.

¹⁶ No se han encontrado referencias expresas sobre el porqué no se propone a Tucker. Sobre este punto puede mencionarse que Tucker no poseía un doctorado y que Boss lo señala como clave para la expedición austral, sin él “*sería un desastre*”.

¹⁷ En una anterior oportunidad Lewis Boss escribió a Thome apoyándolo en sus reclamos de mayor presupuesto, señalando: “... *Mi opinión sobre el trabajo de ese Observatorio está, por consiguiente, basada sobre un cuidadoso estudio y uso práctico de sus resultados astronómicos, ...*”.

¹⁸ El Dr. Perrine, ya retirado, comienza a escribir sus memorias, las que nunca concluye. Los originales, escritos a máquina (muchas veces por su hija Mary) fueron donados al Museo del Observatorio Astronómico de Córdoba en 2023/4 por Diana Merlo Perrine, nieta del astrónomo.

¹⁹ Como es de esperar, se analiza el presupuesto con que se dispondrá. En una carta se señala que el presupuesto del Observatorio Nacional Argentino era similar al del Lick (22/03/09 a William H. Crocker del Crocker Nacional Bank, San Francisco).

²⁰ En este decreto se indica incorrectamente el apellido del nuevo director como Perrini. También se autoriza el pago de los gastos de su gira por Europa.

²¹ Antes de dejar EE.UU. visita la empresa Alvan Clark & Sons en Cambridge, para hablar sobre un posible gran refractor para el observatorio cordobés.

²² El Mauritania fue el barco gemelo del Lusitania, tristemente famoso por haber sido hundido por un submarino alemán durante la primera guerra mundial, hecho que provocó la entrada de EE.UU. a la misma. Con un largo de 241 metros y un desplazamiento de 31.938 toneladas, impuso un record de velocidad (43,87 km/h) en 1907 poco después de ser botado. Transportaba 2.165 pasajeros (563 en primera clase, 464 en segunda y 1138 en tercera) y 802 tripulantes.

²³ Perrine relata que inicialmente su esposa Bell viajaría a Córdoba con su madre, una vez que estuviera instalado. Sin embargo, finalmente la madre decidió no viajar y Bell anticipa su viaje, cruzando el Atlántico sola para encontrarse con su esposo en Hamburgo.

²⁴ Perrine señala que en el mismo barco se encontraba el Presidente del Consejo Nacional de Educación (José María Ramos Mejía), el que (“*creyendo que era tonto*”) trató de convencerlo de que se quedara en el Observatorio de La Plata, “*Sabía algo sobre La Plata y su clima desfavorable y su historia aún más desfavorable*” (Memorias inéditas).

²⁵ Este barco fue botado en 1907 por la línea Hamburg-Amerikanische Packetfahrt Aktien Gesellschaft (Hamburg-American Line). Desplazaba 9.410 toneladas y realizó la ruta Hamburgo - Buenos Aires hasta 1914. Se estima que el barco hizo escala en España, Cádiz; también lo hacían en Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias, antes de la travesía, como era habitual por esa fecha en los barcos a vapor, con el fin de repostar alimentos frescos y completar carga de combustible en su puerto franco, que ofrecía

ventajas económicas para ello. Los autores agradecen parte de la información a Carlos J. Mey †, el que fue webmaster del sitio www.histarmar.com.ar.

²⁶ Martín Gill tendrá un papel clave en los problemas que afectarán años más tarde al Observatorio. Fue diputado por Córdoba, estuvo a cargo de las dependencias de la Oficina Meteorológica por un corto período. Era un aficionado a la astronomía y poseía un pequeño observatorio propio. Escribió en la prensa local y de Buenos Aires numerosos artículos sobre temas astronómicos y meteorológicos.

²⁷ En el caso de Carlota Galán indica como otra causa su próximo enlace.

²⁸ Carta Perrine a Tucker del 26/12/1910. Sobre Sanford puede consultarse [Minniti 2012a](#).

²⁹ Apoyaron fuertemente la empresa el Dr. Modesto Quiroga, Ministro de Gobierno de la Provincia, Cecil Newton, inglés, director de la Escuela Normal Nacional y Don José Romanella, intendente de San Luis. Ver [Paolantonio 2011a](#).

³⁰ Hunt fallece ahogado en San Luis el 19 de noviembre de 1911 y es reemplazado por Jenkins.

³¹ Esta placa actualmente se encuentra exhibida en el planetario del Parque Astronómico de La Punta, San Luis.

³² La determinación del sitio en que se ubicaba el círculo meridiano fue realizada por [Tignanelli 2008](#) y [Paolantonio 2014c](#). La historia de esta expedición contada por sus protagonistas puede encontrarse en la introducción al Catálogo, citado en la nota 8, y en Tucker R. H. (1912), The San Luis Observatory of The Carnegie Institution, PASP, 24, 15. Una visión actual puede leerse en [Tignanelli 2008](#), [Minniti 2010d](#) y [Paolantonio 2014c](#).

³³ Información obtenida gracias a la gentileza del nieto del Dr. Charles D. Perrine, Bob Kelly-Thomas.

³⁴ Con este fin, en una oportunidad el Director organiza un té con señoras inglesas y norteamericanas, pero su esposa se excusa de asistir por tener que dormir. Se hacía ver esporádicamente durante el día, manteniéndose despierta por las noches (Entrevista con la Sra. Elena Virginia Rector de Auchterlonie, hija de Thomas Gaylord Rector, realizada por Eleonora Salas, Directora Académica del Centro Binacional IICANA el 4 de octubre de 2006).

³⁵ Referencias sobre la vida en el Observatorio en esta época se han tomado de las entrevistas realizadas por los autores a Haydée Guerín y Ángel Gómara.

³⁶ Thomas Y. Rector, de Parkersburg, West Virginia, graduado de la Universidad de Denison, Granville, Ohio, llegó a Córdoba con poco menos de 30 años y fue director de la Oficina Meteorológica Argentina por numerosos años.

³⁷ Nació en 1911. Estudió en el California Institute of Technology, donde se recibió de Físico en 1933. Trabajó como consultor para la Johns Hopkins University.

³⁸ Nacida el 14 de marzo de 1913. Tiempo después que el matrimonio Perrine se separa y Bell se establece con sus hijos en Estados Unidos, Mary Lyford viaja en barco a la Argentina para visitar a su padre y ayudarlo con sus trabajos de investigación. De regreso nuevamente a Estados Unidos en el buque José Menéndez se enamora del Capitán de Ultramar Iván Gustavo Merlo (en ese momento 2^{do} Oficial del buque). Al año siguiente, 1947, contraen matrimonio en Cambridge, Massachusetts fijando su

residencia en la ciudad de Haedo, provincia de Buenos Aires y tienen una única hija, Diana Merlo Perrine (a quien los autores agradecen muy especialmente por los valiosos datos aportados). Mary egresó en 1935 de la University of California en Berkeley. Fallece el 10 de enero de 1972. Su hija Diana Merlo Perrine, proporcionó a los autores abundante información y fotografías sobre la familia Perrine, que los autores agradecen especialmente.

³⁹ Nacida el 26 de mayo de 1920, falleció a la edad de 92 años ([Paolantonio 2012h](#)) el 18 de octubre de 2012 en Berkeley, California, EE.UU.. Estudió en la Universidad de California, Berkeley graduándose en el año 1942. Años más tarde en la Universidad Estatal de San Francisco obtuvo la maestría y certificado de maestra en niños sordos e hipoacúsicos. Ejerció en escuelas de los condados de El Dorado y Sacramento. Se casó con William Richard Thomas, tuvo tres hijos: William Richard Thomas Jr., Bob Kelly-Thomas (sinceros agradecimientos de los autores por la valiosa información facilitada) y Alan Jame.