

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

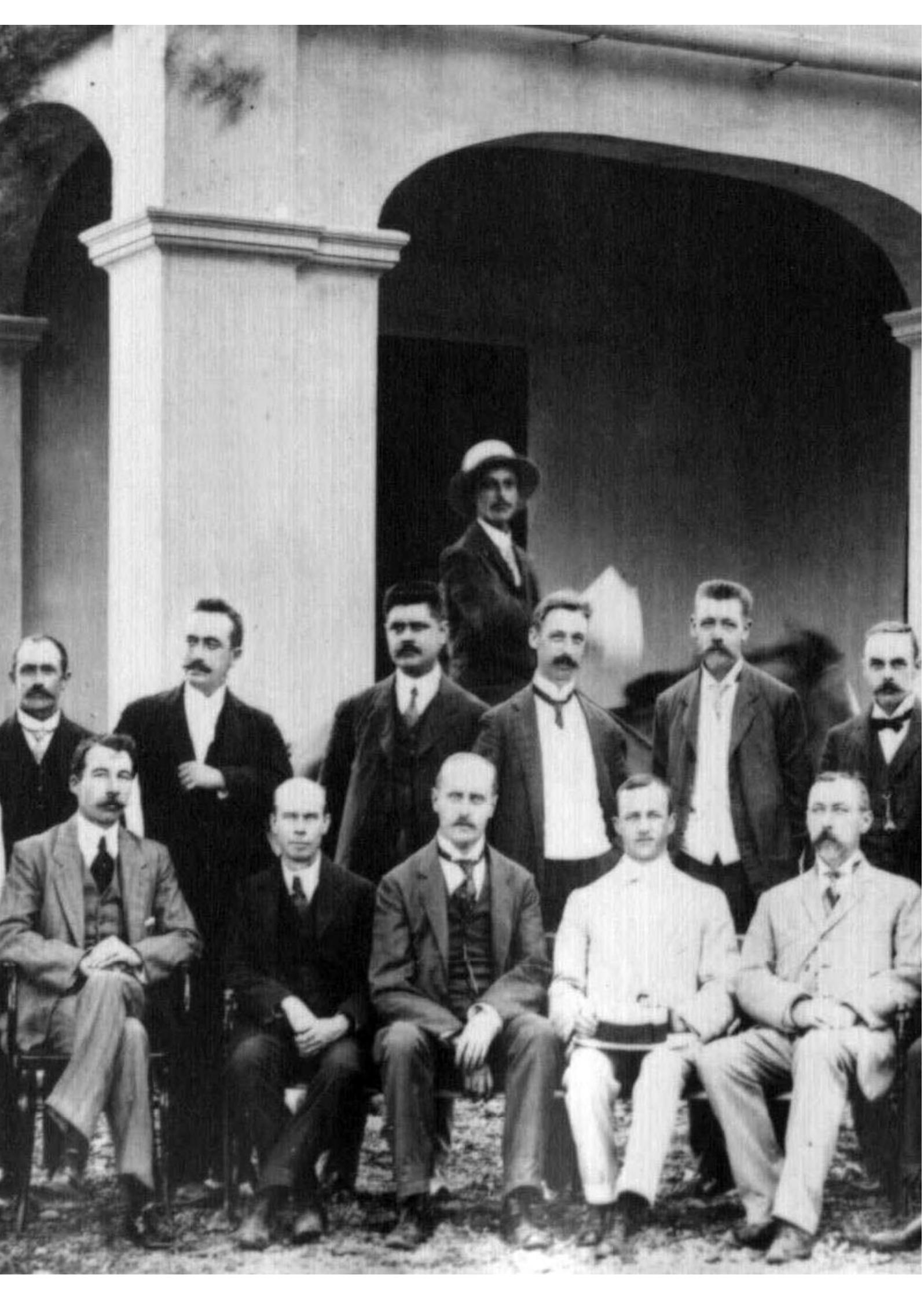
®

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 26

Personal del Observatorio Nacional Argentino entre 1871 y 1936

En este apartado se brindan además de algunos comentarios sobre la situación del personal del Observatorio Nacional Argentino, biografías breves de los empleados de la institución que ingresaron hasta fines de 1936, excluyendo las correspondientes a los tres directores titulares, Benjamin A. Gould, John M. Thome y Charles D. Perrine, así como la del interino Eleodoro Sarmiento, por haber sido objeto de tratamiento extenso en otros capítulos.

La nómina del personal del Observatorio fue cambiando continuamente a lo largo del tiempo. Las causas de ello fueron diversas; entre otras, duras condiciones de trabajo, casi a destajo, bajos sueldos y razones de salud. Solo el director, Benjamin A. Gould y su primer ayudante, John M. Thome, permanecieron vinculados con la institución durante los primeros 15 años de su historia.

Los ayudantes astrónomos en la primera dirección fueron casi exclusivamente extranjeros, como así, en su mayor parte, los de la Oficina Meteorológica, principalmente provenientes de los Estados Unidos y en especial del estado de Massachusetts, de las Universidades de Lehigh y de Harvard. Todos llegaron buscando el futuro promisorio que ofrecía la naciente República Argentina que, pese a los sacrificios que demandaba su permanencia en la misma, de alguna manera brindaba cobijo y sostén económico en un mundo sacudido por convulsiones diversas y profundos padecimientos. Otros arribaban a Córdoba atraídos por el clima seco que prometía mejorar la salud resentida. En contraposición, hubo quienes sufrieron crisis en este lugar, siendo una de las causas más comunes para renunciar.

Imagen destacada
Personal del Observatorio Nacional Argentino en 1912 (detalle)

Los contratos por 18 meses que se propusieron a los empleados del Observatorio, influyeron sobre el movimiento de ayudantes. Los meses de viaje apenas dejaban una estadía de algo más de un año en el establecimiento. Más de una vez Gould se quejó amargamente que al alcanzar una formación que los hiciese realmente útiles al Observatorio, debían emprender el regreso. El 6 de diciembre de 1872 escribió a Sarmiento con referencia a las renunciaciones de **Miles Rock** y **Williams Davis**, dos de los primeros cuatro empleados del establecimiento:

“El obstáculo peor que se presenta ahora consiste en la pérdida que vamos a tener por la vuelta de mis ayudantes. He consagrado mucho trabajo y tiempo a la tarea de instruirles y prepararles para los deberes que ahora están cumpliendo; y es una cosa muy sensible tener que perderles luego que se han hecho capaces de prestar un apoyo valioso. Pero sus familias les llaman, y creo ahora que será menester buscar nuevos ayudantes en Alemania, donde la ciencia es más barata, aunque los individuos no tienen generalmente tanta cultura general” (Gould a Sarmiento 6/12/1872)

Aunque no buscó ayudantes en Alemania, contrató algunos germanos que estaban en el país. La experiencia con los primeros no fue buena para la institución, salvo excepciones. Varios renunciaron para pasar a la Academia Nacional de Ciencias con asiento en Córdoba, atraídos por una mejor paga, tal como ocurrió con **Sellack** y **Bachmann** y el austriaco **Latzina**.

Adicionalmente, en algunas oportunidades debió defender a los miembros argentinos del personal de los avatares políticos o evitar que los mismos sean incorporados al ejército¹.

“También el Sr. Correas mismo me asegura que jamás ha apoyado directa o indirectamente a los enemigos del gobierno bajo el que sirve y tiene el puesto honroso que muy bien y útilmente desempeña. Me felicito, Sr. Ministro, y tengo gusto felicitarlo a V. E. que aquí, como generalmente en otros países, los miembros de las instituciones científicas no se han permitido entrar en la arena de las luchas políticas; sino que se han mantenido aislados de tumultos incompatibles con ocupaciones a las cuales los amantes de la ciencia se dedican.” (Gould a Lequizamón 10/2/1875)

Numerosos empleados eran contratados para realizar trabajos de cálculo en forma transitoria y por tiempo reducido; su número llegó a

ser en ciertas oportunidades importante. Fueron provistos por la exigua clase científicamente formada de Córdoba y el país. Ejemplo de estos casos fue el profesor Pedro Ruiz de Garibay, director de la Escuela Normal de Córdoba entre 1892 y 1897, del cual se tiene referencia que en abril de 1876 recibe un pago por sus servicios de cálculos, y Antonio Lauría, profesor de aritmética, trigonometría, cosmografía y dibujo de la [Escuela Normal de Paraná](#), que al menos en 1877 viaja a la ciudad mediterránea para ayudar con los cálculos de reducción. Debe recordarse que hasta 1876, esa célebre escuela fue dirigida por el norteamericano [George Albert Stearns](#), egresado de Harvard al igual que Benjamin Gould.

Una fuente importante de ayudantes fue el [Observatorio Dudley](#) de la ciudad de Albany, seguramente consecuencia de las relaciones derivadas de haber sido Gould su primer director.

La situación no cambió sustancialmente a lo largo de la dirección de John M. Thome, durante la cual, en determinados momentos el personal fue sumamente escaso como consecuencia del reducido presupuesto de la institución. Sí se diferencia este período, en el que se contrata un mayor número de ayudantes de origen alemán, sobrepasando a los norteamericanos, porque a ellos era posible pagarles sueldos menores.

Al menos durante los primeros años de la gestión de Thome, desde EE.UU., Gould busca y facilita la contratación de nuevos ayudantes para la institución.

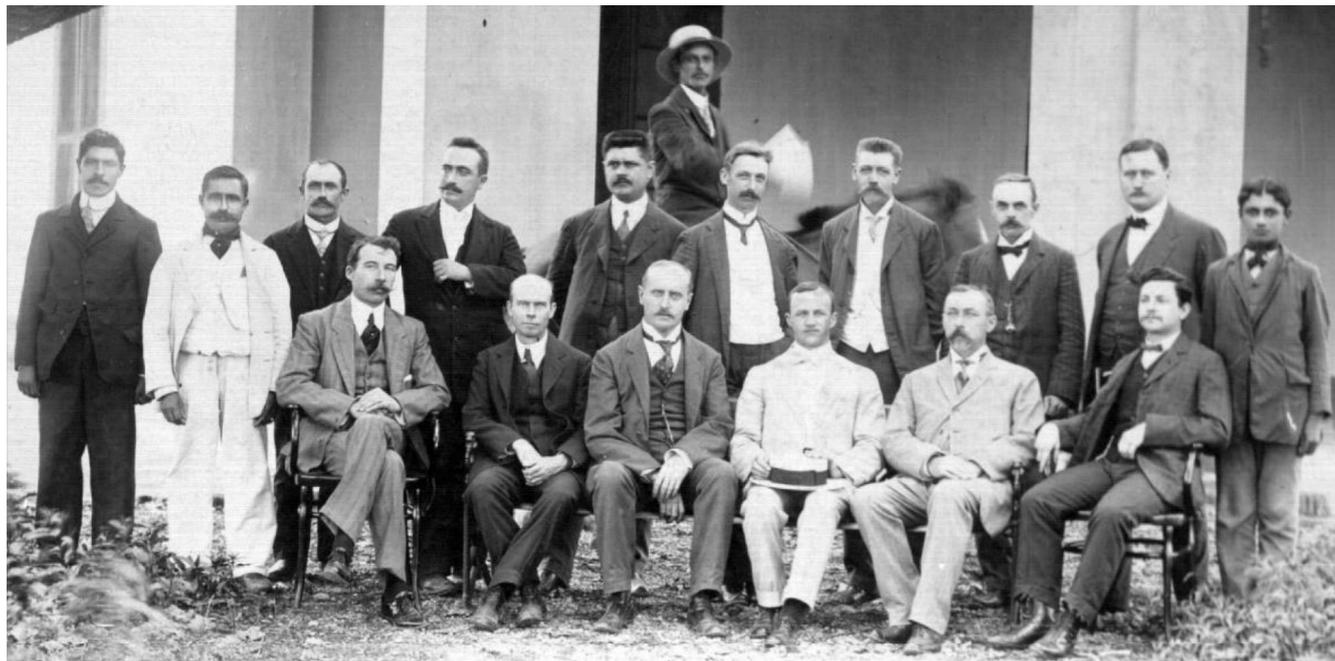
Perrine, tercer director titular, recurre para conseguir personal a sus contactos en EE.UU. y explora la posibilidad de lograr que algunos de los observadores del Observatorio de San Luis se traslade a Córdoba, lo que derivó en la contratación de **Meade L. Zimmer**.

Recién a partir del comienzo del siglo XX se encuentra un buen número de empleados que permanecieron por largo tiempo e inclusive llegaron a jubilarse en la institución. El primero en acogerse al beneficio de la jubilación fue **Juan Dreessen** en 1914, un caso excepcional, que trabajó durante las primeras tres direcciones. Posteriormente lo hacen **Federico Symonds** y **Chester Hawkins** en 1927, **Emil Hennings** en 1928, **Robert Winter** en 1934, y la primera mujer, **Elena Constancia Ogilvie**, el 28 de noviembre de 1940.

En 1884 fallece **Chalmers William Stevens**, el primer empleado que lo hace estando en servicio; fue muerto por un rayo como se relata en el capítulo 6. Años más tarde, en 1915, muere **James Mulvey** por una apoplejía y en 1927, **Borge Lind**, por razones desconocidas. **Symonds** fallece en 1929 a menos de dos años de haberse jubilado, asesinado en un robo², y en 1939 desaparece **José Tretter** luego de una

“... El director (Perrine), que es norteamericano, nos habla, en buen castellano, de los trabajos efectuados por la institución que dirige y elogia debidamente al personal que le secunda...”

Una visita al Observatorio Nacional de Córdoba, E. de la Fuente. La Razón, 24 de octubre de 1921



Personal del Observatorio Nacional Argentino en 1912. Foto tomada frente a la casa “de los ayudantes”. De izquierda a derecha, sentados: F. Symonds, J. Mulvey, C. Hawkins, S. Albrecht, J. Dreeseen y E. Chaudet. De pie: D. Fuentes, D. Nieto, A. Vélez, M. Esteban, J. Bas, R. Winter, B. Lind, E. Hennings, J. Schloms y F. Fonseca. A caballo, Pablo Fonseca.

larga enfermedad.

Los problemas para lograr el personal capacitado suficiente fue una constante en la etapa estudiada:

“A causa de la necesidad de economizar, el personal fue reducido al menor número posible. Han resultado por lo consiguiente grandes inconvenientes en varios departamentos y es de esperar que las finanzas pronto permitirán remediar esas deficiencias.”
(Perrine, Informe al Ministro 1915)

En las listas de empleados, a lo largo del tiempo, se pueden identificar varios parientes, en particular en el estamento auxiliar, tal el caso de **Dolores y Pedro Schuldt** posiblemente relacionados con **Gustavus Schuldt, Hilda y Phylis Symonds** con **Federico Symonds, Frances Evelyn**, hija de **Winter** y **Ana Longe** cuñada de **Luis Guerín**. Por otro lado, **Nélida Keller** y **Violeta Kirk** eran primas. También está el caso de los mayordomos **Pablo, Silvano y Marcos del Rosario**, los hermanos **Fonseca**. A la vez, con el tiempo se formaron parejas, tal el caso de **Florence Muskett** que se casa con **Enrique Chaudet** y **Violeta Kirk** con **Jorge Bobone**. En algún momento estas relaciones aparentemente provocaron algunos inconvenientes, al menos es lo que se deduce de un informe que Perrine eleva al Ministro en 1933, sobre problemas con

unas designaciones: “... me he convencido de que ya hay más que suficientes empleados parientes y que deben ser evitados en la misma institución.”.

Los sueldos

Los primeros moradores del Observatorio fueron Benjamin Apthorp Gould como director, y John Macon Thome, **William Morris Davis**, **Clarence L. Hathaway** y **Miles Rock** como ayudantes. Que fueran cuatro y no dos ayudantes como se previó inicialmente, se debió a Gould quien, en acuerdo con el embajador argentino en EE.UU., decide repartir los sueldos de los \$F 4.500 (pesos fuertes) anuales autorizados para dos ayudantes, entre cuatro: **Rock** con \$F 1.500 y los tres restantes \$F 1.000; todos ellos eran muy jóvenes, inexpertos y sin mayores conocimientos en astronomía. Este proceder dejó los sueldos de los ayudantes del Observatorio muy por debajo de los de la [Academia Nacional de Ciencias](#), que estaban comprendidos entre \$F 2.400 a 3.000. Aunque en enero de 1871 se aumentan las remuneraciones de los ayudantes de \$F 1.000 anuales a \$F 1.200, las diferencias trajeron sus consecuencias posteriores. A estos montos debe incorporarse el alojamiento en los predios del Observatorio.

Gould recibe un sueldo anual de \$F 5.000, \$ 416,67 por mes, equivalentes al cambio de la época a 5.500 dólares, valor muy superior al sueldo que recibía por entonces en EE.UU. de 1.500 dólares. Otros importes con los cuales podemos comparar son los asignados a los empleados de la Oficina de Ingenieros Nacionales: Director, \$F 4.800, Vice Director, \$F 3.600, Ayudantes de 1^{era}, \$F 3.240 y de 2^{da} \$F 3.000.

En un comienzo los sueldos se cobran con gran atraso, situación que se normaliza en noviembre de 1870. La primera carta oficial que recibe el observatorio por parte de [Nicolás Avellaneda](#) de fecha 19 de noviembre de 1870, está justamente relacionada a las cuentas remitidas.

Las remuneraciones se mantuvieron sin variantes hasta 1888. En ese período la inflación se incrementó notablemente lo que obligó a Thome, siendo director, a pedir un aumento de sueldos³ que fue concedido. Desde ese momento las pagas quedan congeladas por casi 20 años. Thome, quien cobraba 500 pesos moneda nacional⁴ mensuales, nuevamente reclama un incremento en el presupuesto para mejorar



Los novios Jorge Bobone y Violeta Kirk, circa 1933
(Gentileza Familia Milone),

El personal del Observatorio
Nada mal dicho, sino mal interpretado

En nuestro número de ayer, bajo el rubro de «Observatorio de Córdoba», publicamos un suelto haciendo notar la situación anormal en que se encuentran los empleados extraordinarios adscriptos al mismo, a los cuales se les adeuda hasta ahora once meses de sueldos, y la conveniencia de solucionarla; y que, si se trataba de puestos innecesarios, era del caso suprimirlos. Como se vé, la tendencia de nuestro artículo dirigíase en primer término a normalizar la situación de dicho personal supernumerario mediante el abono de sus haberes atrasados, pero de ninguna manera hemos afirmado prima facie que sus servicios fueran innecesarios, interpretación que erróneamente le ha dado el señor director del observatorio, que con este motivo nos dirige la siguiente comunicación:

Córdoba, Diciembre 22 de 1915.—
 Sr. director de LOS PRINCIPIOS.—
 Córdoba.—Muy señor mío:

Con referencia a una nota aparecida en la edición de esta mañana de su importante diario, respecto a los sueldos impagos del personal extraordinario de este observatorio que no han sido pagados durante once meses, esto debe ser aclarado; estos empleados forman una parte muy importante de la organización, no obstante su posición como personal extraordinario.

Cinco de los seis a quien nos referimos están comprometidos en el trabajo de medir las placas y observar las estrellas fundamentales necesarias para la reducción de la parte del gran catálogo fotográfico asignado a este observatorio. Este trabajo es parte del gran empeño internacional, en el cual unos veinte observatorios están comprometidos. Este trabajo fué empezado en Córdoba hace diez años.

La interrupción de este trabajo cual más de la mitad está acabado, sería una gran calamidad y debe ser evitado si fuere posible.

Sin más salud a Vd. atte.—C.
 D. PERRINE, director.

Los Principios, 23/12/1915

salarios. En el mensaje dirigido al Congreso en 1906 a través de un pequeño folleto, manifiesta que sus ayudantes recibían un estipendio mensual de entre 180 y 200 pesos, los cuales compara con los de la universidad, que por el menor trabajo implicado considera mucho más rentables. La publicación y los insistentes pedidos surten efecto, a partir de 1907 las condiciones financieras, en especial en lo referido a sueldos, mejoran apreciablemente.

En 1908 los haberes mensuales aumentaron a: \$m/n 700,00, moneda nacional, para el Director, \$m/n 356,25 para el astrónomo de primera, en lugar de 250, \$m/n 285,00 para el de segunda, en lugar de 200, y \$m/n 256,50 para el de tercera, en lugar de 180.

También el pago al personal extraordinario, calculistas y medidores de placas, era escaso y frecuentemente se retrasaba. El total de los gastos para este ítem a comienzos de la década de 1890 rondaba los 450 pesos.

En 1911, siendo director Perrine, cobra \$m/n 950 por mes, \$m/n 450, \$m/n 350 y \$m/n 270 para los astrónomos de primera a tercera. Estos valores permanecieron casi constantes por largo tiempo. Para varios empleados incluía casa o una habitación en la residencia de los ayudantes.

En 1910, al final de las tareas en la mencionada estación de observación ubicada en San Luis, Perrine consulta a **Richard Tucker**, director de la misma y ex empleado del Observatorio Nacional, sobre posibles observadores que desearan trabajar en Córdoba por un sueldo mensual de 250 mensuales. El elegido fue **Zimmer**, quien ingresa al observatorio en 1913. **Zimmer** cobraba en San Luis 1.800 dólares anuales, unos 4.200 pesos, lo que implicaba 350 pesos fuertes mensuales. Igual monto recibía como profesor de inglés en el Colegio Nacional de la ciudad puntana.

Al ingresar al Observatorio Nacional finalmente recibe como primer astrónomo una paga de 450 pesos, más alojamiento. El monto prontamente fue aumentado a 500 pesos, valor que se mantiene hasta su jubilación en 1941, a pesar del intenso proceso inflacionario que sufre la economía del país en ese período. A partir de la tercera década del siglo XX se le otorga alojamiento en una casa, lo que en 1938 fue valuado como un equivalente de 100 pesos de sueldo.

Los bajos salarios y la falta de ajuste de los mismos fueron un problema constante. En el informe al Ministro de 1913, Perrine destaca que **Julio Schloms** había renunciado para “*aceptar un puesto más lucrativo*”, comentarios que destaca en varios de sus informes. En 1919, Perrine señala que el gran aumento del costo de vida hacía que la escala

de sueldos del momento fuera inadecuada. En particular se señala las dificultades derivadas de la Gran Guerra. Estos aspectos y sus serias consecuencias se analizaron en el capítulo 25.

En más de una ocasión los Directores se hacen cargo provisoriamente de los haberes de algunos empleados ante el atraso en el pago, tal el caso de Perrine, quien entre agosto y diciembre de 1917 paga el salario de *María I. Elena*. Los montos abonados fueron tardíamente reconocidos y devueltos en 1943, siendo en ese momento director [Enrique Gaviola](#).

Los bajos sueldos tendrían continuidad luego del retiro de Perrine, como lo demuestra la carta de Enrique Gaviola que con fecha 12 de abril de 1946 dirige al Ministro con motivo:

“... de la angustiosa situación del personal inferior del Observatorio y de la necesidad de mantener la dedicación exclusiva del personal científico ...”

Carta que hace pública a través de la prensa local y nacional.

Mujeres en el Observatorio Nacional Argentino

En esta primera época las mujeres vinculadas con la astronomía no eran muchas y el Observatorio no escapó a la regla.

Edward C. Pickering, en el Observatorio de Harvard, entre fines del siglo XIX y principios del XX realiza una catalogación de espectros fotográficos, conocido como Catálogo Henry Draper. Para llevar adelante las tareas sistemáticas de clasificación y reducción de datos, Pickering emplea mujeres, las cuales pone a cargo de Williamina Fleming, las que se destacan en su trabajo. En la decisión de la contratación de personal femenino, no solo influyó la confianza en que realizarían bien los trabajos, sino también el hecho de que se les pagaba menos que a sus pares hombres. Mientras tanto en Francia, Marie Sklodowska-Curie, premio Nobel y profesora de la Universidad de la Sorbona, en enero de 1911 pierde por un voto su postulación para ser miembro de la Academia de Ciencias. Una votación inmediata posterior, impuso la prohibición absoluta al ingreso de mujeres a la institución. Esa era la situación a principios del siglo XX.

En 1913, apenas dos años más tarde de estos acontecimientos, se doctoran las primeras astrónomas en el Berkeley Astronomical



Los Principios, enero 1927

Department de la Universidad de California, de la que dependía el [Observatorio Lick](#), *Anna Estelle Glancy* y *Emma Phoebe Waterman*.

Dadas las escasas posibilidades de ser contratadas en su país por su condición de mujer, *Glancy* y *Waterman*, ofrecen sus servicios al Observatorio Nacional Argentino. Lo hacen sabiendo que su Director, además de ser un compatriota, había trabajado en el Observatorio Lick.

Prontamente recibieron la aceptación de Perrine, por lo que se embarcaron inmediatamente para la República Argentina. Durante la travesía, *Waterman* entabla relación con un joven, por lo que su estadía en el país se limitó a solo tres meses, regresando a su patria luego de ese tiempo. Durante su permanencia, realiza el registro de dos cometas.

En cambio, *Glancy* se establece en Córdoba manteniéndose en el observatorio hasta abril de 1918. Recibía el sueldo de foto-computadora a pesar que realizaba tareas de astrónomo, esto es, al igual que en el norte, su paga

era menor que la de sus colegas hombres⁵. Se construye una pequeña casa en el límite sur para ambas, dado que como solteras no podían estar en la vivienda común de los ayudantes varones.

Glancy fue la única empleada como astrónoma desde la fundación y hasta el 19 de octubre de 1942, día en que ingresa [Alba Dora N. Schreiber](#). En 1941 Schreiber se convierte en la primera mujer argentina en doctorarse en Ciencias Astronómicas y Conexas, segunda egresada de la [Escuela de Astronomía de La Plata](#), luego de [Carlos Ulrico Cesco](#). Trabaja en el [Observatorio Nacional](#) hasta febrero de 1944, fecha en que renuncia, luego de contraer matrimonio con el ingeniero Fernando Volponi. Se traslada a la ciudad de San Juan, donde se dedica a la educación.

Muchos años antes, durante la gestión de John Thome, se dio un caso singular con Alice Maxwell Lamb, esposa del astrónomo *Milton Updegraff*, la que sin ser empleada de la institución realiza durante algunos meses entre 1887 y 1888, 830 observaciones con el Círculo Meridiano y sus correspondientes reducciones. Lamb, anteriormente había trabajado en el Washburn Observatory, donde publica varios artículos. Se convierte de este modo en la primera mujer que realiza en el país similares tareas en astronomía que los hombres⁶.

Más allá de estos casos, en el período abordado por este estudio, muchas fueron las mujeres que transitaron por la institución contribuyendo de una u otra manera en la actividad astronómica. Se



Personal del Observatorio Nacional Argentino en 1912. Foto tomada frente a la fachada este de la sede del Observatorio. Parados, desde la izquierda, L. Guerin, J. Dreeseen, E. Hennings, J. Bas, E. Chaudet, B. Lind, F. Symonds, J. Mulvey, R. Winter. Sentados, las dos primeras mujeres se estima que son Hilda y Phylis Symonds, C. Hawkins y el director Charles Perrine, y mujer por medio Elena Olgivie. Las otras dos medidoras, se estima que son N. Williams y M. F. Muskett (*Caras y Caretas* 1912).

desempeñaron principalmente en tareas metódicas, tales como la medición de posición de estrellas en placas fotográficas o como computadoras, para la realización de los numerosos y tediosos cálculos necesarios para las reducciones de las observaciones, esto es, el paso de los valores de lectura instrumentales a los definitivos adoptados.

La contratación de mujeres fue usual, incluso existen registros de un pedido expreso de Perrine de una “*joven dama*” para realizar reducciones de las placas del Astrográfico, realizada a [George Hale](#).

Entre otras se pueden mencionar a **Francisca Piga, Elena Olgivie, Dolores Schuldt, Hilda Symonds, Phylis Symonds, Nellie Williams, Florence Muskett, Carlota Galán, Carolina Risso, Nellie Auchtortome, Hilda Wilkinson, María Elena, Frances Winter, Anita Longe, Baxter, Nélica Keller, Violeta Kirk y Fanny Gómez Santillán.**

Olgivie hoy es aún recordada por los que la conocieron, su participación en la institución se remonta a 1906. Mide las placas obtenidas para el Catálogo Astrográfico y realiza los cálculos relacionados. Se jubila el 28 de noviembre de 1940. Otro tanto ocurre con **Keller**, cordobesa, tuvo una dilatada y muy reconocida trayectoria en la institución entre 1929 y su retiro ocurrido en 1974.

Agnes Stephens, esposa del primer astrónomo **Meade L. Zimmer**, es reconocida por su marido en el Volumen 37 de los Resultados, señalando que fue su único ayudante en las etapas más críticas del

Esposas de los primeros tres directores titulares del Observatorio Nacional Argentino. Desde la izquierda Mary Apthorp Quincy Adams Gould (*Los Principios* 24/10/1926), Frances Angeline Wall Thome (*Houston* 1956) y Bell Smith Perrine (*Gentileza Diana Merlo Perrine*).



trabajo para el Catálogo Fundamental General, colaborando con la reducción de las observaciones. Agnes realizó por largo tiempo trabajos diversos por contrato.

Hubo también otras mujeres que trabajaron como ayudantes sin ser empleadas: las esposas de los astrónomos, en especial las de los directores. Gould resume la participación su esposa, Mary Quincy Adams, en las obras del Observatorio del siguiente modo:

“No puedo hablar de otro ayudante, cuyo nombre no figura en los libros del Observatorio, y sin cuya incansable e incesante ayuda, mi trabajo apenas habría podido ser ejecutado” (Gould, 1874a)

En oportunidad de anunciar el fallecimiento, Sarmiento destaca:

“Los que trataron de cerca al estudioso e infatigable sabio [Gould], le oían siempre atribuir a su compañera la parte más laboriosa de sus trabajos astronómicos; pero las señoras que en Córdoba frecuentaban la amistad de la señora de Gould, solo veían en ella la dama cumplida de salón, la madre desgraciada de sus hijas, perdidas en una catástrofe, o feliz en educación de los que conservaba. Muy tarde supieron que era, además de un sabio, una señora de ilustre prosapia...”. (Sarmiento 1883, *El Nacional* N° 11.059)

Frances Angeline Wall, esposa de Thome, fue sin dudas la que más se involucró en los trabajos de la institución, en particular con la Córdoba Durchmusterung como se señalara oportunamente. Finalmente, se tiene referencia de que la esposa de Perrine, Bell Smith, que había trabajado en el [Lick Observatory](#) como bibliotecaria, lo ayuda, por ejemplo, con las anotaciones de las observaciones del cometa Halley.

El número de mujeres empleadas se incrementó rápidamente cuando comenzaron a egresar los primeros astrónomos del Instituto de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, a partir de su creación en 1957.

Muchas otras le siguieron, hoy más de un tercio de los profesionales de esta rama en Argentina son mujeres.

Finalmente, en el año 2021, cuando la institución pionera de la astronomía argentina cumplía sus primeros 150 años, ocurre un hecho histórico, al asumir la [Dra. Mercedes Gómez como directora y la Dra. Andrea Ahumada](#) como vice directora⁷.

Primeros calculistas

Como se señaló en capítulos anteriores, los resultados obtenidos durante las observaciones, en particular con [círculo meridiano](#), requerían de números cálculos para obtener las coordenadas buscadas. Las operaciones necesarias, la mayoría trigonométricas, realizados en forma enteramente manual, demandaba un tiempo de cuatro o más veces mayor que el de observación. Los primeros ayudantes, además de observar dedicaron parte de su tiempo a estas tareas, pero al acumularse las observaciones fue necesaria la contratación de personas que se dedicaran en forma sistemática a las reducciones. Se trataba de un trabajo exigente que requería de un cierto nivel de conocimiento matemático de parte de la persona que lo efectuaba, por lo que en un inicio no resultó simple conseguir “calculistas”.

A lo largo del tiempo se desempeñaron en esta actividad numerosas personas, incluso en un inicio Mary, la esposa de Benjamin Gould ayudó con estas tareas. Sin embargo, no existen muchas referencias sobre los primeros calculistas, de los se han podido identificar a:

Pedro Ruiz de Garibay, destacado vecino de la ciudad de Córdoba, quien en abril de 1876 Ruiz de Garibay recibe un pago por las tareas de cálculo realizadas. Profesor de Matemáticas y Ciencias Naturales, dictó clases y llegó a ser vicerrector del Colegio Nacional de Monserrat, y posteriormente se desempeñó como director en la Escuela Normal de Maestras de Córdoba (hoy E.N.S. Dr. Alejandro Carbó), entre 1892 y 1897, año de su fallecimiento.

Antonio Lauría, italiano de nacimiento, residía en la ciudad de Paraná, Entre Ríos. En 1877 es contratado como calculista. Para cumplir con su



Pedro Ruiz de Garibay
(Paolantonio 2012g)

tarea debía navegar desde Paraná hasta el puerto de Rosario, y en esa ciudad abordar el tren, para llegar luego de una larga jornada a Córdoba, donde seguramente se establecía por un buen número de días. Lauría se desempeñó en la Escuela Normal como profesor de Física y Química, Álgebra, Cosmografía y Trigonometría. En 1893 se acogió a la jubilación y regresó a su patria, donde falleció algunos meses más tarde.

Personal de los observatorios astronómicos

Con el objeto de tener una idea comparativa de la estructura funcional de los distintos observatorios del mundo de los que se ha podido obtener información, se consigna la nómina de personal científico correspondiente, a comienzos del siglo veinte. Ello permite no solo establecer la importancia dada a la labor astronómica en cada país, sino el esfuerzo realizado por la sociedad para su mantenimiento, constituyendo en tal sentido, un inapreciable dato objetivo sobre este aspecto; indudablemente ajeno al de la calidad de la producción astronómica, más vinculada con el éxito en el esfuerzo emprendido, capacidad individual y colectiva y planes o programas diferenciados y ventajosos. En general, para la época, la capacidad instrumental era relativamente pareja.

Albany (EE.UU.), Observatorio Astronómico, 1 director, 2 asistentes, 2 ayudantes, 7 calculadores.

Atenas (Grecia) Observatorio Astronómico, meteorológico y geodinámico, 1 director, 1 secretario, 3 ayudantes, 3 asistentes.

Bogotá (Colombia), Observatorio Astronómico y Meteorológico, 1 director, 1 astrónomo adjunto, 7 ingenieros geógrafos, 1 meteorologista.

Berlín (Alemania), Observatorio Astronómico y otras actividades científicas, Anexo a la Academia de Ciencias, 1 director, 5 miembros, 3 doctores asistentes, 1 colaborador.

Burdeos (Francia), Observatorio Astronómico, 1 director, 1 astrónomo adjunto, 5 ayudantes astrónomos, 1 asistente, 6 auxiliares.

Córdoba (Argentina), Observatorio Astronómico, 1 director, 12 asistentes, 4 calculadores.

Cambridge (Inglaterra), Observatorio Astronómico y Meteorológico, 1 director, 1 vicedirector, 3 asistentes, 3 calculadores, 5 profesores, estudiantes ayudantes

Cambridge (EE.UU.), Observatorio Astronómico, Físico y

Meteorológico, 1 director, 4 astrónomos, 39 asistentes, 4 meteorologistas.

Coimbra, Portugal, Astronómico y servicio hora, 1 director, 2 astrónomos, 1 auxiliar, 1 adjunto.

Catania (Italia) Observatorio Astronómico, Geosísmico y Meteorológico, 1 director, 1 astrónomo adjunto, 1 asistente astrónomo, 1 asistente meteorólogo, 1 asistente sismólogo, 4 calculadores, 1 mecánico.

Copenhague (Dinamarca), Observatorio Astronómico, Instituto de Física Teórica y de Geofísica, 1 director de la especialidad en cada uno, auxiliares.

Cracovia (Polonia), Observatorio astronómico y Geofísico, 1 director, 3 astrónomos, 1 geofísico, auxiliares, bibliotecaria.

Hong Kong (anglo-chino), Observatorio Astronómico, 1 director, 1 astrónomo, 2 asistentes, 5 ayudantes.

Geenwich (Inglaterra) Observatorio Astronómico, Geosísmico, Meteorológico y Magnético, 1 director, 2 asistentes jefes, 5 asistentes astrónomos, 1 asistente meteorológico, 1 secretario, 1 calculador jefe, 9 calculadores astronómicos, 1 calculador geomagnético, 31 calculadores supernumerarios.

El Cabo (Sudáfrica), Observatorio Astronómico, Magnético y Meteorológico, 1 director, 4 asistentes, 1 secretario, 1 jefe de cálculo, 5 calculadores, 7 calculadores supernumerarios.

Londres (Inglaterra), Observatorio Astronómicos y otras actividades científicas vinculadas con la Royal Society, 1 director, 1 asistente jefe, 8 asistentes, 7 calculadores temporarios.

Melbourne (Australia) Astronómico y meteorológico, 1 director, 1 asistente jefe, 5 asistentes, 6 asistentes temporarios.

Monte Hamilton, (EE.UU.), 1 director, 2 astrónomos, 3 asistentes astrónomos, 6 asistentes, 3 ayudantes, 1 secretario.

Montevideo (Uruguay), Observatorio Astronómico y Meteorológico, 1 director, 1 subdirector, 5 ayudantes, auxiliares.

Niza (Francia), Observatorio Astronómico y meteorológico, 1 director, 1 subdirector, 6 astrónomos, 1 meteorólogo.

París (Francia), Observatorio Astronómico, 1 director, 6 astrónomos, 10 astrónomos adjuntos, 6 ayudantes astrónomos, 15 auxiliares, 1 secretario.

Postdan, (Alemania), Observatorio Astronómico, 1 director, 5 observadores jefes, 4 observadores, 1 asistente científico.

Pulkovo (Rusia), Observatorio Astronómico, 1 director, 1 vicedirector, 4 astrónomos, 1 astrofísico, 6 astrónomos adjuntos, 2

calculadores, 3 astrónomos supernumerarios, 1 astrónomo voluntario, 1 secretario,

Río de Janeiro (Brasil), Observatorio Astronómico y geofísico, 1 director, 2 astrónomos, 5 auxiliares.

San Fernando (España), Observatorio Astronómico y Geofísico, 1 director, 1 subdirector, 1 jefe astrónomo, 7 observadores, 3 adjuntos, 1 jefe de geofísica, 5 auxiliares, 1 jefe de efemérides, 9 astrónomos calculadores, 4 adjuntos, 1 jefe sección instrumentos náuticos.

Santiago (Chile), Astronómico y Meteorológico, 1 director, 1 vicedirector, 2 astrónomos, 3 ayudantes.

Tacubaya (Méjico), Observatorio Astronómico, Meteorológico y Geomagnético, 1 director, 1 subdirector, 3 astrónomos, 7 asistentes, 12 ayudantes, 1 secretario.

Uccle (Bélgica), Observatorio Astronómico, 1 director, 1 astrónomo jefe, 2 astrónomos, 5 astrónomos adjuntos, 5 asistentes.

Washington (EE.UU.), Observatorio Astronómico y Geofísico, 1 director, 7 jefes de servicio, 8 asistentes, 9 calculadores.

La enfermedad intervino

En la primera parte de esta historia, llamó la atención de los autores el elevado porcentaje de ayudantes que padecían dolencias pulmonares.

No podemos desconocer que uno de los más grandes flagelos de la época lo constituía la tuberculosis. Máxime en aquellos grupos humanos en que el clima, la alimentación, las costumbres, etc., favorecían su difusión. Por otra parte, la capacidad médica se hallaba sumamente limitada para combatir tales procesos infecciosos. Córdoba tenía en el mundo un prestigio bien ganado respecto de la salubridad de su clima, fundamentalmente en la sociedad bostoniana. De allí vino, especialmente comisionado por su universidad, el Dr. Aman Rawson, padre del Dr. Guillermo Rawson, para el estudio de la influencia positiva en tal sentido, del clima en las alturas de América del Sur. Particularmente el mismo destacó la acción favorable de la zona de Cosquín, San Marcos, Soto, Serrezuela, etc. Este médico, naturalista, químico, geógrafo, recaló en San Juan donde contrajo una enfermedad incurable que lo arraigó al país: el matrimonio. Era común en la época decir que de San Juan no se podía salir soltero. Situación propia de las comunidades con excedente de población femenina disponible, por falta de oportunidades para los hombres, que se veían obligados a emigrar jóvenes, especialmente en las familias numerosas, por la



Personal del Observatorio Nacional Argentino, 22 de julio de 1920, fotografía tomada frente a la fachada norte de la sede de la institución. Desde la izquierda, segundo Meade Zimmer, le siguen Roberto Winter y Federico Symonds. En sexto lugar, con las manos en los bolsillos del saco, el director Charles D. Perrine, le sigue E. Hennings. Desde la derecha, Enrique Chaudet, Luis Guerin y Elena Ogilvie, las otras dos mujeres son Isolana Elena y Hilda G. Symond (probable).

vigencia del mayorazgo consuetudinario y la limitación de las riquezas disponibles o posibles. No resulta extraño entonces, presumir que muchos científicos arribaron aquí, no solo por razones de trabajo, sino también de salud. Un análisis de la ida y venida de jóvenes ayudantes al Observatorio Nacional, que se retiraban prematuramente “*por razones de salud*”, traen la certeza para los autores de que ello es así.

Un gobernador en el observatorio

El 25 de noviembre de 1884, el Poder Ejecutivo Nacional designa como primer gobernador del territorio nacional de Tierra del Fuego, al Capitán de marina Félix Mariano Paz. Tuvo su asiento en la población de Ushuaia, que fue declarada capital el 27 de junio de 1885⁸.

En mayo de 1885 Félix Paz visita el Observatorio Astronómico en oportunidad de un viaje a su ciudad natal.

Este militar ejerció su cargo de gobernador hasta el 6 de junio de 1890, fecha de su alejamiento como consecuencia de un largo conflicto con el aventurero húngaro Julio Popper, “el Zar austral”, que se había metido en el bolsillo a la Sociedad Geográfica Argentina y a un grupo



Félix Mariano Paz
(Museo del Fin del Mundo)

de políticos gobernantes.

Regresa a Córdoba, donde es nombrado Sub Intendente de Policía por el Gobierno Provincial el 23 de mayo de 1890, función equivalente a la del actual subjefe de policía, siendo titular de la repartición por acefalía dada la renuncia de Antonio Rodríguez del Busto, conforme lo consigna información de la prensa local y se establece en el decreto del 28 de julio de 1890, donde transitoriamente es reemplazado hasta el 4 de agosto de 1890, en la dirección del cuerpo por el señor Abraham Castellanos, Comisario de Ordenes. Ejerce el cargo de Jefe de Policía de Córdoba hasta que el 9 de septiembre de 1890, fecha en que es “agregado” al Observatorio Astronómico Nacional, con solo 31 años de edad. En 1894 en el Registro Nacional aún figura como agregado al Observatorio. No se tienen registros hasta que fecha se mantuvo en la institución, ni tampoco de las tareas que realizó⁹.

Otro militar

Félix Paz no fue el único militar que por razones ajenas al quehacer científico recaló en el Observatorio. El 30 de mayo de 1885 se incorpora al mismo el Segundo Comandante del Brown, el Teniente de Marina de la Armada Nacional, Juan Picasso, al que se refieren habitualmente como “Capitán Picasso”.

Esta afectación posteriormente se formalizó previo pedido del propio Thome en nota del 18 de junio de 1885, por autorización del Ministro Eduardo Wilde fechada el 30 de julio de ese mismo año, donde se indica su incorporación y sometimiento del mismo a la autoridad del Observatorio, “la que marcará las funciones que deba desempeñar”.

“En contestación a la nota fechada Junio 12 del corriente, tengo el honor de participar a S. E. que esta Dirección no ve inconveniente al ingreso del Sr. Picasso como empleado de este Observatorio Astronómico. Pero como todos los cargos de Ayudantes están ocupados, y los fondos presupuestados han recibido el destino é inversión correspondiente, solicitaría al Señor Ministro se sirviera indicar el puesto que debe ocupar aquel Señor, y resolver respecto al sueldo que como tal debe gozar. Por lo demás, no hubo un momento que el Sr. Picasso, a quien prometo toda ayuda y consejo, sabrá, por su celo y contracción, corresponder al favor especial de que ha sido objeto por parte de S.E.. Dios guarde al Señor Ministro m’a’.” (Thome a Wilde, Copiador C, 18/06/1885)



Personal del Observatorio Nacional Argentino (circa 1931). Fotografía tomada frente a la entrada norte de la nueva sede del observatorio. En primera fila al centro el director Charles D. Perrine. Le acompañan desde la izquierda: Anita Longe (posible), Nélide Keller, Elena Ogilvie, Violeta Kirk y Roberto Winter. Segunda fila desde la izquierda: Enrique Soler, Carlos Ponce Laforgue, Marcos R. Fonseca, Jorge Bobone, Francisco Fonseca, Carlos Torres, Francisco Urquiza, José Tretter (posible), Domingo Nieto, Juan José Nissen, Juan Bas.

En la Memoria presentada al Congreso Nacional en 1885, el Ministro Wilde, señala que se ha emitido la resolución de la designación de Picasso y destaca que “... *mostraba vocación y particular interés en el estudio de la Astronomía...*”.

Juan Picasso nace el 24 de julio de 1858 y fallece el 23 de julio de 1888 con solo 30 años. Egresó en 1878, con el primer puesto de la primera Promoción de la Escuela Naval Militar, creada por Sarmiento y cuyo director fundador fue **E. Bachmann**, ex integrante del Observatorio. Perfecciona sus estudios en Europa y es promovido a subteniente de Marina. En 1882 ya era Teniente, forma parte de la comisión para redactar el reglamento de la Armada y recibe medallas por las campañas de la Patagonia y Río Negro. Ese año fue uno de los fundadores de Centro Naval en Buenos Aires y vicepresidente primero de la primera comisión directiva¹⁰.

Luego de su llegada a la institución, junto a **Haines**, realiza observaciones para el posicionamiento, control de errores de seguimiento y del micrómetro del [Gran Ecuatorial](#). También ayuda a **Jefferson** con el Círculo Meridiano en la determinación de algunas

posiciones de estrellas empleadas en la determinación del tiempo.

Tanto Paz como Picasso, si bien se incorporaron a la entidad, no lo hicieron a sus nóminas, continuaron figurando en los respectivos escalafones originales. El observatorio, por presión de sus influencias personales, evidentemente, básicamente les ofreció puerto tranquilo a ambos marinos.

Directores

Los Directores del Observatorio Nacional Argentino en el período comprendido entre 1871 y 1936 fueron:

Director	Período	
Gould; Benjamín Apthorp	1871 - 1885	Titular (a)
Thome; John Macon	1885 - 1908	Titular (b)
Sarmiento; Eleodoro G.	1908 - 1909	Interino
Perrine; Charles Dillon	1909 - 1936	Titular (c)

Durante las ausencias del director era reemplazado por:

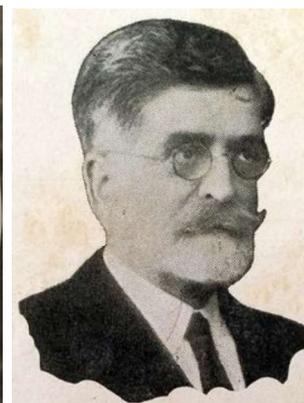
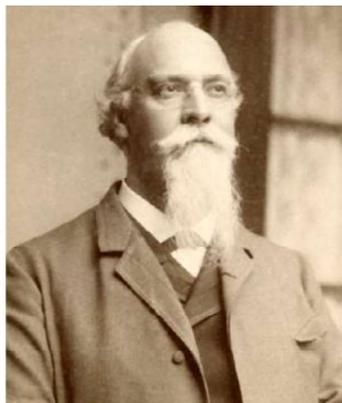
(a) John Macon Thome; (b) Carlos Ljungstedt (1/6/1893 al 1/1/1894), George O. Wiggan (1900) y Eleodoro Sarmiento (1907); (c) Meade Zimmer interino en 1924/25 durante la ausencia de Perrine por su viaje a EE.UU.. También F. Symonds, J. J. Nissen y J. Bobone lo reemplazan en diversas oportunidades.

Le sucedió a Perrine, Félix Aguilar como Director Interventor entre 1936 y 1937, y a éste **Juan José Nissen**, primer argentino en ocupar el cargo como titular, durante el período 1937 - 1940.

Período 1871-1936.

Directores titulares: Benjamin A. Gould, John M. Thome y Charles D. Perrine.

Director interino: Eleodoro Sarmiento



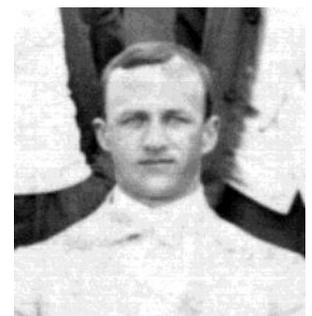
Breves referencias del personal del Observatorio, período 1871-1936

No existen registros completos de aquellos que trabajaron en el Observatorio Nacional Argentino entre su fundación y 1936, año en que se jubila Charles D. Perrine. Por esta razón, es posible que la lista que se brinda a continuación adolezca de algunas omisiones, en particular en el período correspondiente a la administración de John Thome, que esperamos sean menores.

Lamentablemente no son pocos los protagonistas de esta historia de los cuales únicamente se tienen solo referencias indirectas. De otros, en cambio, por diversas circunstancias se ha podido dar con un buen número de detalles. Por esto, la información incluida a continuación no es homogénea, pero hasta donde entendemos, es la más completa que se ha podido reconstruir hasta la fecha¹¹.

En las biografías brindadas a continuación en orden alfabético, luego del nombre se indica entre paréntesis, cuando se dispone de los datos, el año de nacimiento y fallecimiento, y a continuación, en negritas, los años de ingreso y salida del observatorio. Corresponde aclarar que con frecuencia en la documentación de la época los nombres se encuentran traducidos al castellano, por lo que en algunos casos se han incluido los mismo también entre paréntesis.

Albrecht, Sebastian (1876-1857?) ***(1910-1912)***. A partir de abril de 1910 se lo ubica como reemplazo de Eleodoro Sarmiento con un sueldo de \$ 427,5. En telegrama del 15 de marzo de 1910, el director C. D. Perrine envía a Albrecht, que se encontraba en el Monte Hamilton, California, el mensaje “*Ud. ha sido designado*”. Se constituye en el primer especialista en espectroscopía en trabajar en el Observatorio. Cuando llega a Córdoba lo hace con su esposa Violet E. Standen (con quien tuvo dos hijos, Ruth y Sebastian). Realiza entre otras tareas la observación de la ocultación de la estrella BD-12°4042 por Ganimedes el 13/8/1911¹². Renuncia por desinteligencias con Perrine, el 1^{er} de agosto de 1912. Posteriormente se desempeña como profesor asistente de astronomía en la Universidad de Michigan y en 1913 se emplea en el Observatorio Dudley, de donde se retira en 1937. Trabaja con Meade L. Zimmer en el catálogo complementario de San Luis. Albrecht estudia en la Universidad de Wisconsin y la Universidad de California, donde recibe un Ph.D. en 1906. Antes de su llegada a Córdoba fue astrónomo del Observatorio de Lick, donde realiza algunos trabajos con Perrine.¹³



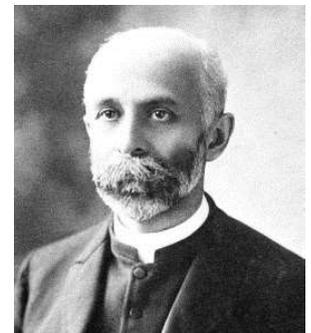


Bachmann, Eugene Alois Veit (1835-1896) **(1873-1881)**. Nació en 1835 en Sperrn, Baja Austria. Estudia en la Academia Naval de Fiume, hoy Croacia, y al egresar se incorpora a la Real Armada de Austria como Teniente. Participa en la batalla de Lissa en 1866. En 1869 pide la baja del servicio y emigra a la República Argentina. Gould lo propone al Ministro el 27 diciembre de 1872. Es aceptado como ayudante interino desde el 1 de enero de 1873, por nota del 3 de ese mes. El 27 de julio y el 3 de agosto de 1873 se lo solicita como permanente, lo cual es otorgado el 10 de diciembre. Reemplaza a Hathaway como Ayudante de segunda. Trabaja primeramente en las observaciones meteorológicas y cálculos astronómicos. Más tarde interviene en las determinaciones geográficas que realiza el Observatorio. Se dedica especialmente a los cálculos astronómicos, revisa las observaciones de 1872, las que por error de los calculistas estaban incorrectamente reducidas. En Córdoba se casa con Silvana Esquiros, con quien en 1874 tuvo un hijo, Alois Bachmann, el que más tarde se convertirá en médico especializado en bacteriología, que llegó a ser Presidente de la Academia Nacional de Medicina. Bachmann renuncia el 4 de mayo de 1881, para ocupar la cátedra de Matemáticas Superiores en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Córdoba, reemplazando a Latzina. Gould es avisado a último momento de la renuncia de Bachmann, lo que merece una carta oficial de protesta al Ministro, en la cual lo alaba y lamenta la pérdida de un ayudante que considera muy valioso. Fue reemplazado por Walter G. Davis. Se doctora “Honoris Causa” en la Universidad Nacional de Córdoba, el 7 de agosto de 1883, en la misma oportunidad que lo hace John M. Thome. Imparte clases de Matemática Superior. Renuncia a la cátedra el 30 de noviembre de 1883 para ser Director Organizador de la Escuela Naval Militar, creada por el presidente Domingo F. Sarmiento, adquiriendo el grado de Coronel y luego Capitán de Navío. Junto a Clodomiro Urtubey dieron orientación técnica a los cursos de la escuela naval. Fue director entre 1883 y 1891. En 1882 propuso al Instituto Geográfico Argentino una expedición internacional para establecer bases en la Antártida, para la observación, estudio y registro simultáneo de los fenómenos meteorológicos y magnetismo terrestre. Fue masón, Pro Gran Maestro, segundo en importancia de la Gran Logia de la Argentina. En 1893, ya jubilado, residía en Tucumán. Fallece en la ciudad de Buenos Aires el 31 de agosto de 1896¹⁴.

Bas, Juan (1872–1938) (1911-1937). Argentino. Realiza trabajos eventuales desde octubre de 1911. Es nombrado por decreto del 30 de diciembre de 1913 como computador, foto-computador en abril 1926 y en 1930. Realiza observaciones y revisión de los mapas de la Córdoba Durchmusterung. Es señalado como calculista de las observaciones realizadas con el Círculo Meridiano. Colabora en el Primer Catálogo Fundamental. También trabaja 12 años como ferroviario. Se jubila el 31 de marzo de 1937, y fallece a la edad de 66 años en julio del año siguiente.



Bigelow, Frank Hagar (1851-1924) (1873-1876/1882-1883). Nacido en Concord, Massachusetts, EE.UU., el 28 de agosto de 1851, hijo de Edwin Francisco Bigelow y Anne Hagar. Desde temprana edad tuvo contacto con las cosas del cielo, pues su madre era aficionada a la astronomía y contaba con un pequeño telescopio. Luego de recibirse en 1873 en Harvard, se traslada a Córdoba, para desempeñarse como calculador en el Observatorio, y desde abril de ese año como agregado oficial para ayudar en los cálculos de la Uranometría Argentina, sin ser empleado. Ingresó a la planta de personal el 1^{er} de agosto de 1874. En 1875 realiza junto a Thome determinaciones geográficas en varias ciudades del Litoral y con Gould en San Luis. Renuncia por primera vez en 1876 para retornar a su patria, donde estudia en la Episcopal Theological School de Cambridge. Se convierte en Ministro, desempeñándose por corto lapso como rector de la iglesia de St. Paul's, en Natick. El 6 de octubre de 1881, se casa con Mary E. Spaulding. Retorna al observatorio el 5 de septiembre de 1882 como Computador, para renuncia por segunda y última vez el 5 de diciembre de 1883. Viaja a Estados Unidos, donde tiene un hijo, Marlin Bigelow (29/4/1884), el que fallece a los pocos meses. Entre 1884 y 1889 trabaja en Racine Coll y en la Nautical Almanac Office hasta 1891. Se desempeña como profesor de Meteorología entre 1891-1910; de Física Solar en el período 1894-1910. Participa de la expedición de EE.UU. al eclipse de Sol de África Occidental en 1889 y en 1905 viaja a España como parte de la expedición de Harvard para observar el eclipse de ese año. En esa misma oportunidad, Charles Perrine lo hace con el Observatorio Lick. En 1910, regresa al país para incorporarse a la Oficina Meteorológica Argentina. En 1912 organiza el Servicio de Observaciones Heliométricas, primero en Córdoba, luego en Pilar y La Quiaca, Jujuy. Trabajó en una teoría sobre la radiación Solar. La pareja Bigelow tiene amistad con el director Perrine y su esposa, en los archivos del Museo



se encuentran fotografías y referencias al matrimonio en oportunidad del nacimiento del primer hijo de Perrine. Entre 1915 y 1921 ocupa la Dirección de la Oficina del Observatorio Magnético en Pilar, Córdoba. En ese ínterin se dedica a la física solar y atmosférica. Publica numerosos artículos y libros. Después de retirarse de toda actividad académica, debido a una falta de visión por la diabetes aguda que lo aquejaba, se trasladó a Francia, luego a Londres y finalmente a Viena, donde falleció el 2 de marzo de 1924¹⁵.



Bobone, Jorge (1901-1958) **(1930-1958)**. Nace en Córdoba el 22 de julio de 1901 y fallece en la misma ciudad el 21 de octubre de 1958. Egresado del Colegio Monserrat, cursó algunas materias en la carrera de ingeniería. Se aficionó prontamente al cálculo. Durante la década de 1920 era frecuente verlo por el Observatorio solicitando datos de posiciones de los cometas obtenidos con el Astrográfico. A partir de esta información realizaba los cálculos de sus órbitas con la sola ayuda de libros clásicos de astrometría y tablas de logaritmos. Ingresó al Observatorio el 5 de diciembre de 1930 y es designado astrónomo de 3^{era} en 1931. En 1939 pasa a ser astrónomo de 2^{da} y en 1941 de primera. La capacidad demostrada hizo que se incorporara a la institución hasta llegar a ocupar su dirección en forma interina en los períodos 1951-1953 y 1955-1956. Calculó las efemérides para el retorno del cometa Halley en 1986 a pedido de la Unión Internacional de Astronomía. También de los satélites VI y VII de Júpiter, descubiertos por Charles D. Perrine. Trabaja en la campaña de Eros en la década de 1930. En junio de 1931 reencontró el cometa periódico Encke y junto a Martín Dartayet el cometa Schwassmann 1925II. El volumen 36 de los Resultados del Observatorio es de su autoría, correspondiente al cálculo de la órbita del cometa 1936a, Peltier. En 1932 descubrió el cometa periódico Kopff y en enero de 1941, con Dartayet y Cecilio el [cometa 1941 B2](#). Realizó los cálculos de la mitad de las estrellas del catálogo Córdoba D, entre 1943 y 1948, y el Córdoba E, hasta su fallecimiento. Sus múltiples trabajos se destacaron en la astronomía mundial. Fue miembro de las comisiones de Posiciones y Movimientos de Pequeños Planetas, Cometas y Satélites y de la Carte du Ciel de la Unión Internacional de Astronomía. Esta institución lo destacó asignando su nombre a un cráter lunar de 31 kilómetros de diámetro, ubicado en la cara oculta (26,9N; 131,8W). También lleva su nombre el asteroide N° 2507, descubierto el 18 de noviembre de 1976, en la estación de observación de El leoncito del Observatorio Félix Aguilar de San Juan.

Fue miembro de la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía desde sus comienzos, en cuyo órgano de difusión, *Revista Astronómica*, escribe numerosas colaboraciones. Participó de la creación de la Asociación Argentina de Astronomía. Jorge Bobone contrajo matrimonio con Violeta F. Kirk, que también fue empleada del observatorio, con quien tuvo dos hijos: Jorge Esteban y Ana Violeta¹⁶.

Charini, Alejandro (1892-1895). Ingresó el 1 de diciembre de 1892 como Ayudante y el 23 de mayo de ese mismo año Astrónomo 2^{da} en ambos casos en reemplazo de Carlos W. Ljungstedt. Trabaja con el Círculo Meridiano, en particular para las zonas del catálogo de la *Astronomische Gesellschaft*, Córdoba A a D. Hasta mayo de 1893 figura como ayudante con un sueldo de \$180, y desde junio de ese año como Astrónomo de segunda con \$200. Renuncia el 7 de enero de 1895. En el decreto de designación figura como Chiarini, pero en las planillas de sueldo como Charini.

Chaudet, Enrique (1881-1967) (1911 – 1930). Nació el 8 de diciembre de 1881 en Francia y falleció el 29 de junio de 1967 en Córdoba. Casado con May Florence Muskett, fallecida el 19 de enero de 1953. El matrimonio tiene una hija, Florencia Chaudet nacida en 1916 y fallecida en 1999. Previo a su ingreso al observatorio de Córdoba ocurrido a principios de 1911, trabajó durante unos meses en el Observatorio de La Plata efectuando cálculos. Entre el 18 de febrero y 10 de agosto de 1911, a modo de colaboración, realiza tareas en la estación de Oncativo del observatorio platense. En 1912 actúa como computador y posteriormente es designado astrónomo de tercera. Desempeña un papel de gran importancia a lo largo de su permanencia en la institución, realizando numerosos trabajos relacionados con observaciones de cometas y eclipses solares. Tiene a su cargo la expedición a Venezuela para observar el eclipse de 1916. Los trabajos más importantes que lleva adelante, son las observaciones con el círculo meridiano y para la Córdoba *Durchmusterung*. Renuncia a su puesto el 12 de diciembre de 1930, como consecuencia de las desinteligencias que tiene con el director Charles Perrine. Pasa a trabajar en la Oficina Meteorológica. De baja estatura y bigote, un artículo periodístico de la década de 1920 lo describe como: “... un hombre gentil a pesar de sus nervios que no lo dejan en paz.” Su extensa biblioteca fue donada al observatorio luego de su fallecimiento.



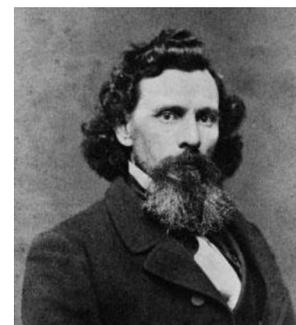
Correas, Luciano J. (1872-1885). Propuesto el 10 de noviembre de 1872 al Ministro Avellaneda como Secretario cuando se creó la Oficina Meteorológica, comenzó sus tareas el 1 de diciembre de dicho año. Es el primer empleado argentino del que se tiene registro. Tuvo a su cargo la mayoría de los trabajos de la Oficina. Durante las ausencias de Gould, quedaba al frente de la Dirección de la misma. Incluso es posible que en algunas oportunidades haya ocupado el máximo cargo del Observatorio, cuando J. Thome no podía hacerlo, situación que no ha podido probarse y de la cual se tienen noticias indirectas. Al dividirse en 1885 la Oficina del Observatorio, Correas continuó en la primera. En los Anales de la Oficina N° 9, se ha encontrado la referencia sobre su fallecimiento, ocurrido en agosto de 1887. Este temprano deceso, ha contribuido a la escases de información sobre el primer secretario de la Oficina Meteorológica Argentina.



Davis, (Gualterio) Walter Gould (1851-1919) (1876-1885). Nace el 28 de septiembre de 1851 en Danville, Estados Unidos. Ingeniero Civil egresado de Harvard. Figura en la documentación con su nombre castellanizado: Gualterio G. Davis. En Estados Unidos trabaja en estudios topográficos para el ferrocarril de White Mountains. En el año 1876, Gould solicita al Ministro Leguizamón que se autorice la contratación de Davis para que lo ayude en los cálculos para la reducción de las observaciones que se acumulan día a día; pagándosele su viaje desde Buenos Aires, lugar donde se encontraba circunstancialmente. Davis, hijo de Walter Davis y Achsa Gould. Era sobrino político de Gould. Se casa con Mabel Quincy el 4 de diciembre de 1889, hija de Josiah Quincy, emparentado con la esposa del director Gould. Trabaja activamente en las observaciones de revisión del Catálogo de Zonas durante 1882 y 1883, de las cuales se encarga en todos sus detalles en ausencia del Director. Su estadía en el Observatorio se prolonga por muchos años, contratado como personal permanente del mismo. El 2 de junio de 1881 reemplaza a Eugene Bachmann cuando renuncia para ocupar su puesto de profesor de matemática. Entre otras muchas actividades, se dedica a la observación de cometas con el Gran Ecuatorial. Era un hábil observador, ejemplo de esto fue su descubrimiento del Cometa 1881. Davis no se destacó tanto en sus tareas en el Observatorio como en su notable actuación como Director de la Oficina Meteorológica Argentina, designado luego de la renuncia de Gould, el 24 de enero de 1885. Doctorado en 1886, es incorporado como miembro de la Academia Nacional de Ciencias. Vive

en Córdoba hasta el traslado de la Oficina Meteorológica a Buenos Aires en 1901. Su retiro se produjo después de 30 años de dirección de la Oficina, en mayo de 1915. Regresó posteriormente a su patria. A principios del siglo XX, Davis es consultado por el Director del Observatorio de Dudley Lewis Boss, para definir el sitio donde instalar el círculo meridiano destinado a la realización del catálogo de estrellas australes de ese observatorio. De acuerdo con esta consulta se eligieron los predios de la Escuela Regional en San Luis. Desempeñó un papel fundamental en la designación de Charles D. Perrine como director del Observatorio Nacional Argentino. No solo se dedicó intensamente a las tareas propias de su puesto, sino que se mostró muy interesado por los negocios. Ejemplo de esto fue su contacto con Theodore Vail, un conciudadano que tenía inversiones en Argentina. Davis fallece el 30 de abril de 1919, a la edad de 68 años, en su viejo hogar en Danville, Vermont, EE.UU..

Davis, William Morris (1850-1934) **(1870-1873)**. Fue uno de los cuatro primeros ayudantes. Nacido en Philadelphia, EE.UU., el 12 de febrero de 1850; sus padres fueron Edward M. Davis y María Mott. Recibió un Bachelor of Sciences en Harvard en 1869 y un Master en Ingeniería en 1870. Llega a Córdoba en la noche del lunes 17 de octubre de 1870 con solo 20 años de edad, recién graduado y sin experiencia en Astronomía. Durante tres años se desempeña como Primer Ayudante en el Observatorio Nacional. Sus principales contribuciones son las observaciones de la Uranometría Argentina de 4 de las 17 regiones en que Gould dividió el cielo austral. Durante la revisión de la obra, se ocupó de 13 cartas, y fue el primero de los ayudantes en dibujar los límites de la Vía Láctea. Observa 10.770 estrellas, ubicándose en tercer lugar luego de Thome y Rock; y es en este lugar que Gould lo menciona en la publicación. Trabajó intensamente hasta emprender su regreso, luego de renunciar el 15 de febrero de 1873, deja Córdoba a principios de marzo de ese año. Es reemplazado por Eugene Bachmann. Al renunciar, Gould solicita que se le pague los pasajes internos, con el fin de aprovechar su traslado para efectuar determinación de la longitud geográfica de Río Cuarto, San Luis y Mendoza. El 7 de marzo comienza el viaje; el 8 de abril está en Santiago de Chile habiendo realizado las observaciones necesarias. Regresa a su patria, previo paso por Inglaterra, en el buque a vapor Patagonia. Nunca estuvo conforme con su trabajo como astrónomo, lo que explica su pronta renuncia. Durante su estadía en Córdoba realiza ensayos etnológicos. A su regreso a los



Estados Unidos, se especializó en la geografía y la geología. Emprende numerosos estudios y viajes que lo llevan por diversas partes del mundo. Realiza importantes contribuciones en su área, con los estudios sistemáticos de la evolución de las formaciones en base a los ciclos de erosión. Fue autor de numerosos artículos y libros, y fundador de la Association of American Geographers de Philadelphia en 1904. Es considerado el “padre” de la Geografía norteamericana. Se casa con Ellen B. Warner de Springfield el 25 de noviembre de 1879, seis años después de su retorno de Córdoba. Su esposa muere el 29 de abril de 1913, casándose en segundas nupcias con Mary M. Wyman el 12 de diciembre de 1914 a los 64 años. Fallece en Pasadena, California, el lunes 5 de febrero de 1934 a los 83 años de edad. Numerosos autores confunden a William M. Davis con Walter G. Davis. Fue Walter Davis y no William Davis el que asumiera la dirección de la Oficina Meteorológica. Seguramente la confusión se debe a la coincidencia de apellidos e iniciales del primer nombre.



Dreessen, (Juan C.) James Reston I. (1858-1936) (1880-1914). Nacido en Burg/Ditmarschen, Holstein, Alemania, el 21 de agosto de 1859. Llega a Córdoba en 1879 e ingresa al Observatorio en 1880 como calculista, durante la dirección de Gould. El 1^{er} de enero de 1895 es designado Foto Computador y en 1912 promocionado a Astrónomo 2^a. Permanece en la institución hasta su jubilación ocurrida en 1914. Hábil con los cálculos, realiza importantes trabajos de cómputos y sistematización de las observaciones meridianas. Tomo parte de la preparación de la mayoría de los catálogos realizados en las dos primeras direcciones, y de la Astronomische Gesellschaft en la gestión de Perrine. Sin dudas fue un miembro muy valioso y destacado de la institución, en la que actúa a lo largo de 35 años. Existe un registro de febrero de 1908 en el que se le concede licencia para viajar al extranjero. Al momento de su jubilación, el personal de la institución le obsequió una medalla de oro en muestra de su aprecio. Se casa y tiene una hija. Fallece en Córdoba el 31 de agosto de 1936 a la edad de 77 años, sus restos se encuentran en el cementerio “del Salvador” de la ciudad, antes denominado “de los disidentes”.



de Bêze, Francis Prosper (Francisco Próspero) (1883-1892). Ingeniero de origen francés. El año probable de su nacimiento es 1850. Fue contratado el 8 de diciembre de 1883 como Astrónomo Fotógrafo

y Computador. El 1^{er}o de marzo de 1884 ocupa el puesto de E. D. Preston y en abril de 1885 se lo designa como Ayudante con un sueldo de \$155. Trabaja en el dibujo de los mapas de la Córdoba Durchmusterung, marcando las estrellas principales de la mayoría de los mapas realizados a ese momento. En 1885 figura también como encargado de la Biblioteca del Observatorio. En 1884 se encuentra como colaborador en la realización del Almanaque-Guía de Tucumán. De Bêze dirige las obras del Parque Elisa (luego Parque Las Heras) de la ciudad de Córdoba, definida su construcción en 1887, de acuerdo a los planos del también francés, ingeniero Esteban Dumesnil, quien a principios de esa década dirigió la construcción del Dique San Roque que abastece de agua a la ciudad de Córdoba. De Bêze renuncia el último día de 1892. En 1909 se lo ubica como Director de la Oficina de Estadísticas de Chile¹⁷.

Esteban y Almeyda, Maximino (1908-1915). Existen registro de trabajos realizados por Esteban como personal extraordinario al menos desde 1908. El 1^{er}o de marzo de 1910 es nombrado Fotógrafo-Computador. Vive en la casa de los Ayudantes con su familia. Realiza observaciones con el viejo Círculo Meridiano. Renuncia el 15 de agosto de 1915 y más tarde su puesto es cubierto por A. Glancy.



Fisher, Thompson (1914-1921). Mecánico, llega a Córdoba en 1914 por un convenio con la empresa Warner y Swasey, quien lo envía para ayudar con el montaje del telescopio de Bosque Alegre. Luego del fallecimiento de J. Mulvey, guiado por Perrine, intenta el tallado del espejo del gran reflector, hasta que regresa a su antiguo empleo en Estados Unidos a fines de 1921.

Glancy, Anna Estelle (1883-1956) (1913-1918). Nace en Waltham, Massachussets, EE.UU., el 29 de octubre de 1883. En 1913 llega al Observatorio donde se dedica a la observación y determinación de las órbitas de diversos cometas y asteroides. Se aloja en el Observatorio, en la pequeña vivienda ubicada a un lado de la entrada sur, actual calle Laprida. Utiliza el ecuatorial de 30 centímetros y la cámara Saegmüller - Brashear, junto a Enrique Chaudet, para determinar las posiciones de varios cometas y la búsqueda de cometas periódicos, así como el estudio de asteroides. El trabajo más importante lo realiza sobre el



cometa descubierto por John E. Mellish a principios de 1915 (Mellish 1915a). También participa de la elaboración de la publicación sobre las investigaciones realizadas en 1910 del Halley. En 1919 publica un estudio realizado en Córdoba sobre las perturbaciones de Júpiter en la órbita del asteroide (10) Hygiea. Colabora en diversos trabajos, incluso mide placas para las estrellas de referencia del Catálogo Astrográfico. En abril de 1918 se le concede licencia sin goce de haberes para viajar a EE.UU. y observar el eclipse de Sol del 8 de junio, visible desde ese país. En junio envía un telegrama con su renuncia. Fue reemplazada por Luis Guerín. En agosto de ese año participa del 22 Meeting de la American Astronomical Society en Harvard, se incorpora a esa sociedad, como miembro de la American Optical Co.. En la American Optical Company, bajo la dirección de Edgar Derry Tillyer, se especializa en el diseño de lentes, principalmente oftálmicos y de telescopios. Por sus trabajos obtuvo 13 patentes¹⁸.



Gómara García, Ángel Eladio (1907-2003) (1931-1955). Nació el 19 de febrero de 1907 en Casante, Navarra, España. Fue uno de los contratados por la Dirección General de Arquitectura de la Nación en oportunidad de la construcción del albergue del telescopio de 1,54 metros en Bosque Alegre. En 1931 es contratado en el observatorio como mecánico, y su primer trabajo es con el armado del gran reflector. Además de sus tareas como mecánico, ayuda a Charles Perrine con las observaciones realizadas con el telescopio de 76 cm. Bajo la dirección del Dr. Gaviola, con el cual entabla amistad, realiza numerosos trabajos de mecánica, relacionados con Bosque Alegre y diversos instrumentos. En el observatorio se capacita, estudiando entre otras cosas matemáticas con el Dr. Guido Beck. En 1955 se aleja de la institución, aparentemente por desacuerdos en cuestiones políticas con un importante astrónomo de la institución, oportunidad en el que Gaviola le gestiona un contrato en la Universidad de Buenos Aires, donde finalmente trabaja por más de 20 años. En esa Universidad fue primer jefe del departamento Talleres y Construcciones y segundo Secretario Técnico con 250 personas a su cargo. Gómara había llegado a Buenos Aires junto a sus padres en 1911, a la edad de 4 años. Por algunos años la familia se traslada con frecuencia viviendo en diversos lugares, en La Banda, provincia de Santiago del Este, San Fernando y San Nicolás en Buenos Aires y luego en Mar del Plata, donde Gómara cursa el primario. En 1918 muere su madre. Junto a su padre se continúa mudando residiendo sucesivamente en Olivos, Lomas de Zamora y Haedo. Finalmente, se

trasladan a Villa Dolores en la provincia de Córdoba, donde su padre adquiere una parcela. Gómara desde corta edad trabaja duramente en las viñas de la empresa de vinos Champaquí. Trabaja en el dique sobre el Río los Sauces. Luego de su jubilación se retira a la ciudad de Córdoba, donde sufre una enfermedad que lo postra, fallece el 20 de febrero de 2003, un día después de haber cumplido 96 años de edad¹⁹.

Guerín, Luis Claudio (1912-1943). Nacido en Grutly, provincia de Santa Fe, hijo de Luis Alejandro Guerín y Rosa María Weihmüller, era el mayor de seis hermanos. Estudia en la ciudad de San Carlos, Santa Fe, en el Instituto Pestalozzi, del cual era director su abuelo. Aficionado a la astronomía dejó de lado la tradición familiar relacionada con el trabajo de campo. Luego de casarse por la iglesia Metodista, se traslada a Córdoba. Estudia por correspondencia astronomía en Montevideo, viaja a Uruguay rinde y recibe la certificación correspondiente²⁰. Tenía también la nacionalidad Suiza. Ingresa al Observatorio el 1^{er} de septiembre de 1912, es computador en 1915, fotógrafo en 1919 y foto-computador en abril 1926. Trabaja principalmente con el nuevo Círculo Meridiano, en la última época ayudado por Enrique Soler y Luis Mainardi, y con frecuencia por su hija Haidée, la que registraba en un grueso libro las observaciones. Trabaja con Tretter en la determinación de las posiciones de las estrellas de referencia para el Catálogo Astrográfico, entre 14 de febrero de 1913 y 4 de enero de 1918, observando 6.200 estrellas en 129 noches, realizando en ese lapso 15.298 observaciones. En 1917 realiza junto a Meade Zimmer las observaciones para el Primer Catálogo Fundamental del Observatorio. En 1917, descubre la notable nebulosidad asociada a la estrella VY Canis Majoris, sumamente estudiada en la actualidad. Los días sábados atendía las visitas en la institución. A partir de 1931 y hasta 1943 se dedica a las observaciones para las zonas del catálogo de la Astronomische Gesellschaft. Muy hábil con los números, era capaz de operar grandes cifras y se sabía de memoria parte de la tabla de logaritmo. Comprendía ocho idiomas²¹. A fines de 1919 se establece con su familia en el Observatorio en la casa ubicada a un lado de la entrada al sur, luego que la dejara la Dra. Anna Glancy. Guerín se jubila el 5 de mayo de 1943 luego de 30 años de servicio, durante la dirección de Enrique Gaviola.

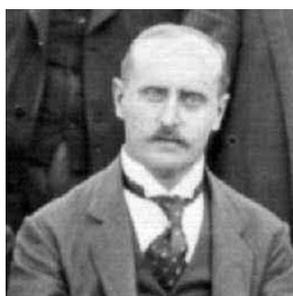




Haines, Caspar Wistar (1885-1886). Clase 1874 de la Universidad Lehigh. Es empleado del Observatorio a partir del 1^{er} de abril de 1885 en el puesto de Astrónomo 2^{da}, al pasar Tucker al de Astrónomo de primera. Ni bien llega a la institución participa de la Córdoba Durchmusterung realizando los registros de las observaciones. Trabaja con el Círculo Meridiano y junto a Juan Picasso en el posicionamiento y control de errores del micrómetro del Gran Ecuatorial. Posteriormente al quiebre económico del país, abandona la institución y la profesión de astrónomo. Luego de algo más de un año de labor, renuncia el primero de diciembre de 1886 argumentando razones de salud. Es reemplazado por M. Jefferson.



Hathaway, Clarence Lockwood (1846-1930) (1870-1873). Fue uno de los cuatro primeros ayudantes. Nació en Calais, EE.UU., el 19 de noviembre de 1846. Su educación primaria la efectuó en la Academia Barre, de Vermont y la secundaria en el Vermont Seminary; ingresando a la Universidad de Norwich, establecimiento militar del estado de Vermont, en septiembre de 1866, graduándose como Bachelor Science en 1869. Fue cabo, sargento y teniente del cuerpo de cadetes de la misma. Ese año y en 1870 realiza un trabajo especial en la Universidad de Harvard, lugar donde seguramente es contactado por Gould. Llega a Córdoba en septiembre de ese año, donde trabaja intensamente en la Uranometría Argentina y en las observaciones meteorológicas, realizando las mediciones diarias. Renuncia por cuestiones de salud el 1 de diciembre de 1873, y es reemplazado por E. Bachmann. Regresa a Estados Unidos donde recibe el grado de Master Science de la Universidad de Norwich en 1874 y dos años más tarde se gradúa como Médico Cirujano en la Escuela de Medicina y Cirugía de Cincinnati. En los años subsiguientes trabaja en el Departamento de Medicina de la Universidad de Columbia, Nueva York. Se doctoró en 1883 y el 31 de diciembre de 1881 fue electo Vice-Presidente de la Universidad de Norwich. Realizó prácticas médicas privadas en Boston en 1884²².



Hawkins, Chester Wall (1897?-1927). Estadounidense. Si bien se tienen registros desde el año 1898, es posible que se encontrara en la institución un año antes. Trabaja con el Círculo Meridiano observando para las zonas de la Astronomische Gesellschaft y colaborando en el Primer Catálogo Fundamental. El 1^{er} de junio de 1903 es designado astrónomo de segunda en reemplazo de E. Sarmiento. También realizó

observaciones de cometas, por ejemplo, en 1921, del Winnecke y el Encke. Se jubila en mayo de 1927.

Heard, John A. (1875-1876). Fotógrafo oriundo de Boston, contratado por Benjamin Gould en su viaje a EE.UU. de 1874, para realizar las Fotografías Cordobesas. Reemplaza a C. S. Sellack. Empleado desde el 1^{er} de enero de 1875, es propuesto al Ministro recién el 20 de febrero de ese año. Regresa a EE.UU. el 23 de diciembre de 1876 como consecuencia de una enfermedad pulmonar, de la cual ya estaba afectado antes de llegar a Córdoba. Pide se le reserve el puesto por 3 o 4 meses, lo cual es concedido por el Ministro, sin embargo finalmente renuncia. Fue reemplazado por Samuel Thome. En su viaje de regreso lleva ocho negativos con muestras de los mapas de la Uranometría Argentina, al impresor Julius Bien de Nueva York.

Hedrick, John T. (Juan F.) (1853-1923) (1875-1878). Sacerdote jesuita. Trabaja inicialmente como computador entre 1875 y el 29 de abril de 1876, en que reemplazó a Bigelow. Ese año realiza observaciones con el Círculo Meridiano. A su vez fue reemplazado por Samuel Thome y por Tomas F. Hughes cuando renuncia a fines de 1878. Nace en Georgetown, Columbia, EE.UU., el 6 de mayo de 1853. Lleva adelante sus primeros estudios en el seminario jesuita Woodstock College, los cuales completa como ayudante del famoso Simón Newcomb en el Nautical Almanac Office de la U. S. Navy, inmediatamente antes de viajar a la Argentina. De regreso a EE.UU. se desempeña como profesor en el Creighton College, en cuyo observatorio realizó múltiples observaciones, particularmente fotométricas. Luego del fallecimiento del Dr. Gould, realiza la traducción al español de los textos de las Fotografía Cordobesas. Trabaja por largo tiempo en el Georgetown College Observatory, ocupando su dirección entre el año 1906 y 1914. Por razones de salud se retira a St. Andrew, una residencia jesuítica donde se desempeñó como tesorero unos pocos años hasta su muerte ocurrida el 24 de octubre de 1923.

Hennings, Emil (Emilio) (?-1931) (1907-1928). Alemán. Es designado Fotógrafo Computador el 10 de enero de 1907 en reemplazo del renunciante Luis Schultz. Luego asume como astrónomo de



segunda. Trabaja principalmente en tareas relacionadas con el Círculo Meridiano y en el Primer Catálogo Fundamental. Se jubila en 1928. Falleció en diciembre de 1931.



Jefferson, Mark Silvester William (1863-1949) (**1883-1887**). Nacido en Boston, EE.UU.. A los 20 años viaja a Córdoba. Es designado en enero de 1884, con retroactividad al 15/10/1883, como Auxiliar Astrónomo de tercera, en reemplazo del renunciante Francis Wiggin. Se encontraba junto a Stevens cuando éste último fallece como consecuencia de un rayo. Trabaja con el Círculo Meridiano en la medición de posiciones de estrellas fundamentales para la determinación del tiempo, y en el Segundo Catálogo General Argentino entre 1885 y 1886. El 6 de diciembre de 1886 es designado Astrónomo 2^{da} al renunciar Haines. Dimite el 1 de mayo de 1887. Pasa a trabajar en un ingenio azucarero en Tucumán. Luego de su regreso a EE.UU. en 1889, se gradúa en la Universidad de Boston. Dirige su atención a la geomorfología, realizando trabajos destacados, al igual que W. M. Davis, en particular en Latinoamérica. Visita Chile y Brasil. Publica numerosos trabajos. Es miembro de la American Geographical Society y de la Association of American Geographers. Fallece en Ypsilanti el 8 de agosto de 1949.



Keller, Nélida (1909-¿?) (**1929-1974**). Nació en Córdoba, el 2 de agosto de 1909. Contratada como calculista supernumeraria, ayudante de tercera, el 28 de octubre de 1929, puesto que mantuvo durante 12 años, hasta que en 1940 llena la vacante dejada por Carlos G. Torres, luego de su ascenso. Tiene una dilatada trayectoria en la institución hasta su jubilación el 1^{ero} de enero de 1974 como Ayudante de Astrónomo de 1^{era}. Como calculista, por ejemplo, realiza reducciones de observaciones para la determinación de ascensión recta y declinación, así como correcciones por precesión. Aún hoy es recordada por sus habilidades como calculista y aportes al observatorio.



Kirk, Violeta Flora (1907-1889) (**1929-1933**). Nacida en Córdoba el 24 de octubre de 1907. Ingresa al observatorio el 17 de septiembre de 1929. Se desempeña como secretaria y medidora de placas fotográficas, desde el 5 de enero 1931 con un sueldo de 150 pesos, reemplazando a Frances E. Winter. En mayo de ese año asume como Bibliotecaria.

Renuncia en noviembre de 1933 de su puesto de Ayudante 2^{da} luego de contraer matrimonio con Jorge Bobone. Es reemplazada por Fanny Gómez Santillán. Fallece el 4 de septiembre de 1989.

Latzina, Francisco (1842-1922) (1873-1875). Nace en 1842 en Brüm, Moravia, Austria. Luego de una corta carrera militar en su patria natal, viaja a la República Argentina y se instala en Buenos Aires donde conoce a D. F. Sarmiento, quien lo contrata en 1872 como profesor de Matemáticas para el Colegio Nacional de Catamarca. En abril de 1873 ya había efectuado contactos con el Dr. Gould, para la determinación de la latitud y longitud de la plaza central de Catamarca, y en esa oportunidad se realizan las primeras conversaciones sobre su posible incorporación al Observatorio Nacional. El 4 de junio de 1873 viaja a Córdoba, luego de ser designado ayudante de la institución el 26 de mayo de 1873, comenzando su trabajo con el Catálogo de Zonas. Renuncia el 1^{er} de febrero de 1875, al serle ofrecida la cátedra de Matemáticas en la Escuela de Minas en Catamarca, ciudad con la cual aún permanecía ligado. Regresó a Córdoba en 1876 para ocupar la cátedra de Matemáticas Superiores en la Academia Nacional de Ciencias, y el 14 de octubre en la recién formada Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Córdoba. Forma parte como vocal de la primera Comisión Directiva de la recién formada Academia Nacional de Ciencias. Su vínculo con la Universidad fue intenso perteneciendo a la comisión designada por el Gobierno Nacional, el 26 de noviembre de 1878, para su reorganización. Recibe el título de Doctor Honoris Causa el 13 de septiembre de 1880 en la Universidad Nacional de Córdoba. Ese mismo año abandona la ciudad para hacerse cargo de la Dirección General de Estadística en Buenos Aires, puesto que ocupa durante 36 años, editando en cada uno de ellos el Anuario Estadístico y numerosas publicaciones afines, hasta su retiro a la edad de 73 años. Fue miembro activo del Instituto Geográfico Argentino. En 1881 publica “Instrucciones para observaciones meteorológicas” en el Boletín del Instituto, y en 1896 el obituario de Eugene Bachmann del cual era muy amigo²³. Su trabajo mereció numerosos reconocimientos nacionales e internacionales. Fallece en la ciudad de Buenos Aires el 7 de octubre de 1922, a la edad de 80 años²⁴.



Lind, Borge (¿?-1927) (1908?-1927). Dinamarqués. Trabaja como computador contratado al menos desde 1909. En 1912 ingresa como

personal permanente. En abril de 1926 se desempeña como fotocomputador. Colabora en el Primer Catálogo Fundamental. Fallece en 1927.

Ljungstedt, Carl (Carlos) W. (1863-¿?) (1890-1895). Sueco, llega a la República Argentina en 1889. Ingresó al observatorio como Ayudante en febrero de 1890, siendo director John Thome. En marzo de ese año reemplaza en su puesto a Taylor y es posteriormente designado Primer Astrónomo el 23 de mayo de 1893, en reemplazo del renunciante R. H. Tucker. Asume como director en forma interina cuando Thome viaja a Chicago entre el 1/6/1893 y 1/1/1894. Trabaja realizando observaciones con el Círculo Meridiano, entre otras tareas observa para las zonas de la Astronomische Gesellschaft. En 1891 efectúa mediciones de los cometas Barnard (1891 IV) y Swift (1892 I). Integra junto al director y a Tucker la comisión que se traslada a Rosario de la Frontera, Salta, para la observación del eclipse total de sol del 16 de abril de 1893. El 10 de noviembre de 1894 observa el tránsito de Mercurio junto a Thome. El 1^{ero} de mayo de 1895 es exonerado. Ese año participa de la Tercera Comisión de Límites con Chile como ingeniero jefe, y posteriormente en proyectos de irrigación en San Luis. En 1903 pasó a prestar servicios en la empresa británica Ferrocarril Central Argentino. Se establece en San Martín, provincia de Buenos Aires, donde lleva adelante trabajos de ingeniería civil, publicando varios trabajos²⁵. En 1915 ofrece sus servicios a Perrine, pero no puede ser contratado. Fallece con posterioridad a 1928.

Longe, Anita (1928-1935). Se desempeña como Computadora en la Oficina Meteorológica Argentina, sección Córdoba, entre el 1 de junio de 1910 y el 31 de julio de 1923, fecha en que renuncia al solicitarse su traslado a Buenos Aires. Luego de enviudar, ingresa al observatorio también como computadora desde el 26 de abril de 1928, computadora en reemplazo del ascendido José Tretter. Realiza reducciones de las observaciones del Círculo Meridiano. Ayuda en la preparación para la publicación de los resultados del Primer Catálogo Fundamental y de la Astronomische Gesellschaft. El 1^{ero} de enero de 1933 queda cesante al suprimirse su puesto por reducción del presupuesto. En 1934 se le ofrece nuevamente el puesto, el cual no acepta, indicando que se había casado en el mes de octubre. Cuñada del astrónomo Luis Guerín. Tiene

una hija, Anita Raquel Guerín, nacida el 17 de mayo de 1923. En los registros aparece con el apellido Guerín y como Ana.

Mainardi, Luis Hércules (1909 -¿?) (1925-1965). Argentino. Ingresó al observatorio el 16 de octubre de 1925. En 1926 reemplaza a José Gil luego de su renuncia y en 1930 se desempeña como calculista para el Catálogo Astrográfico. Ayuda a Robert Winter en la obtención de placas fotográficas y a Luis Guerín en las observaciones con el Círculo Meridiano. Con 40 años de antigüedad, deja la institución el 31 de diciembre de 1965.



Mansfield, Albert (Alberto) K. (1875-1877). Ingeniero Mecánico, empleado por Gould en su viaje a Estados Unidos de 1874. Contratado desde el 1^{er} de febrero de 1875 como calculista, ocupa el puesto de W. M. Davis. Realiza los cálculos y los dibujos de los mapas de la Uranometría Argentina. Hábil mecánico confecciona un sistema de relojería para el telescopio ecuatorial y arregla su micrómetro. Renuncia el 24 de julio de 1877 al terminar su trabajo y regresa a los EE.UU..

Martínez Carreras, José María (1900 - ¿?) (1930?-1940). Es posible que realizara tareas con anterioridad a 1930. En 1931 ocupó por unos meses, como suplente, el puesto de Oficial de 9^{na}, en ausencia de Meade Zimmer. En 1933, Perrine lo propone como Oficial de 8^{va}, oportunidad que señala al Ministro: “..., joven estudioso de esta ciudad, bachiller y con estudios cursados en la Facultad de Ciencias Exactas, con antecedentes, estudios y trabajos en astronomía... acaba de ser declarado apto para una cátedra de Física en el Colegio Nacional de Monserrat de la Universidad de Córdoba ... [no la toma]”. Ese año realizaba tareas con el telescopio de 76 cm. Al año siguiente, el 7 de enero sustituye en su puesto a Anita Longe como Ayudante 8°. El 16 de mayo de 1940 es declarado cesante por pedido del entonces director E. Gaviola, se desconocen las circunstancias que llevaron a esta decisión. Trabaja con Círculo Meridiano, realizando observaciones del Catálogo D. Fue profesor en la Universidad Nacional de Córdoba y publica varios trabajos relacionados con epistemología y filosofía. A lo largo de los años realiza en la prensa varias publicaciones sobre temas astronómicos.



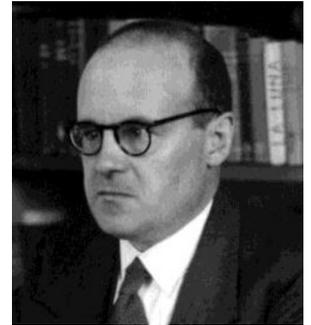
Mulvey, James Oliver (1868-1915) (1910-1915). Nace en Madison, Indiana, EE.UU., el 5 de noviembre de 1868. Graduado en el Wichita High School, fue estudiante de la Lewis Academy. En su juventud, “Jim” trabaja en un taller en su casa, luego se conecta con el Armour Institute en Chicago. Adquiere conocimientos de física, especialmente en óptica. Se asocia con Albert B. Porter en el Scientific Shop, en que tuvo grandes progresos hasta que la muerte de Porter acabó con el emprendimiento. En esa época, la empresa tiene vínculos con el Observatorio por la compra de máquinas herramientas. Perrine lo conoce y aparentemente queda impresionado por sus capacidades, de modo que ante la solicitud de Mulvey, lo contrata en 1910. Figura como Jefe del Departamento de Instrumentos. Realiza numerosos trabajos en mecánica y tallado de espejos, entre los que se encuentran los de 76 cm y 90 cm para el control del gran espejo de 1,5 m, al que prepara para su configuración. Confecciona las cámaras para la observación de eclipses totales de Sol y participa en las expediciones de Brasil y Ucrania. Al poco tiempo de retornar de esta última, el 31 de marzo de 1915 a las 18h 30min fallece a la edad de 47 años en el Hospital Italiano de Córdoba como consecuencia de una apoplejía. Sus restos descansan en el cementerio del Salvador en la ciudad de Córdoba²⁶.



Mc Leish, David (1907-1969) (1935-1969). Realiza trabajos como personal extraordinario al menos desde 1935. El 30 de diciembre de 1938 es nombrado ayudante principal, desarrollando una larga carrera en la institución. En 1953 figura como encargado del Laboratorio Fotográfico y observador astronómico. Descubre un asteroide el 6 de marzo de 1964 (2854 Rawson) y lleva adelante un extenso trabajo de observación de estrellas enanas blancas. Casado con Rosa Ana Porchetti, tuvo dos hijos: David Carlos y Héctor. Fallece en 1969.

Martín Maynet, Manuel (1902-1911). El 1^{ero} de junio de 1902 es designado astrónomo de segunda. Trabaja realizando observaciones con el Círculo Meridiano. En 1911 renuncia a partir del mes abril para dedicarse por entero a la enseñanza de la matemática, es reemplazado por Dreessen. Publicó al menos dos libros mientras estaba en la institución, “Estudios de los astros” en 1906 y “Cosmografía elemental” en 1910. Al renunciar fue despedido por sus compañeros con una cena en el Hotel San Martín, el 24 de mayo de 1911.

Nissen, Juan José (1901-1978) (1928-1931). Nace en Paraná el 31 de mayo de 1901 y fallece el 9 de junio 1978 en la ciudad de San Juan. Comienza sus estudios en la Universidad de La Plata y los termina en Italia y Alemania. Se orienta hacia la Mecánica Celeste. Ingresa al Observatorio Nacional en 1928 como calculista, reemplazando al jubilado E. Hennings. El 15 de julio de 1931 es designado astrónomo de 3^{era}. Poco después renuncia a su puesto. A mediados de 1934 es nombrado secretario del Consejo Nacional de Observatorios y a principios de 1935 ingresa al Observatorio de La Plata. El 15 de junio de 1937 se convierte en el primer Director Titular argentino del Observatorio Nacional Argentino, cuando reemplaza a Félix Aguilar. Uno de los trabajos más importantes que realiza en Córdoba, además de los referentes a la Carte du Ciel, fue el relacionado con el asteroide Eros en 1931. Mantiene el cargo hasta marzo de 1940, oportunidad en que renuncia en protesta por la falta de apoyo de las autoridades. Dictó clases en La Plata, San Juan y San Luis. Fue uno de los fundadores de la Asociación Argentina de Astronomía en 1958 y miembro de la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía desde sus comienzos. La biblioteca de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, de la Universidad Nacional de San Juan lleva su nombre.



Ogilvie, Elena Constanca (1885-¿?) (1906 – 1940). Argentina, nacida en Córdoba el 17 de febrero de 1885. Es empleada en el observatorio el 1^{er} de febrero de 1906. Mide placas fotográficas en general y en particular para el Catálogo Astrográfico, y también realiza cálculos relacionados. Participa de las reducciones para el catálogo Astronomische Gesellschaft y el Primer Catálogo Fundamental. Es foto-computadora en 1931. Se jubila como calculista luego de una destacada carrera el 28 de noviembre de 1940.



Ponce Laforgue, Carlos Darío (1895-¿?) (1930-1937). Nació el 25 de octubre 1895 en la ciudad de Río Cuarto. Oficial de Marina, fue nombrado Teniente de Fragata el 21 de octubre de 1926. Para 1930 ya se había retirado, hecho probablemente relacionado con la revolución del 6 de septiembre. Ingresa al observatorio como Foto-computador el 9 de octubre de 1930. Es encargado del instrumental de Bosque Alegre, en oportunidad del montaje del reflector de 1,5 metros. Por resolución Ministerial del 11 de mayo de 1937, pasa a desempeñarse en comisión como profesor de tecnología, en la Escuela Nacional de Artes y Oficios



de Córdoba, donde es titularizado, por lo que deja el Observatorio en julio de ese año. Es reemplazado desde el 1^{er} de agosto por Carlos M. Navarro Estrada. También trabaja en la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Córdoba, a cargo de las cátedras de Meteorología y Matemáticas. De mediana estatura, algo pasado de peso, impecablemente peinado para atrás a la gomina y denso bigote, se casa el 12 de enero de 1924 con María Cecilia Martínez, con la que tiene tres hijos, Carlos F. (n. 17/03/25), María H. (n. 21/07/1929) y Héctor S. (n. 04/04/1932).

Preston, Erasmo D. (1884-1884). Empleado desde el 1^{er} de enero 1884, como computador y fotógrafo luego que fuera pedida su designación el 29 de febrero en reemplazo a Bigelow. Trabaja con el Círculo Meridiano. Renuncia por razones de salud el 15 de diciembre del mismo año y es reemplazado por P. De Bêze.

Renton, James (1895?-1901?). Se encuentra en el Observatorio aproximadamente entre los años indicados. Trabaja con el Círculo Meridiano, en particular para el catálogo de la Astronomische Gesellschaft. En 1893, Thome lo pondera como un excelente observador, de igual jerarquía que cualquiera de los que se podían encontrar en Europa.



Rock, Milles (1840-1901) (1870-1873). Fue uno de los cuatro primeros ayudantes. Nació el 10 de octubre de 1840 en Ephrata, EE.UU.. Pelea en la guerra civil estadounidense. Estudia en la Universidad Lehigh y se recibe en 1869 como Instructor en Mineralogía y Geología. Llega contratado a Córdoba en 1870. Trabaja en la Uranometría Argentina y en el Catálogo de Zonas, como encargado de diversas tareas durante la construcción del edificio y colabora con la Exposición Nacional ordenando una muestra de minerales. Una enfermedad ocular le impide realizar sus tareas durante parte de 1871 y 1872, “*una calamidad*” en palabras del director Gould. Renuncia el 14 de abril de 1873 y es reemplazado por John Thome. Viaja a Córdoba con su esposa, Susan Clarkson, con quien tiene una hija durante su estadía en Argentina, por lo cual nombra Amy Córdoba Rock. Regresa a EE.UU., donde por varios años es miembro del staff del U. S. Naval Observatory de Washington. En 1882 observó el tránsito de Venus con el profesor

Lewis Boss en Chile. Trabajó como astrónomo en la comisión que estableció los límites entre México y Guatemala. Fallece el 29 de enero de 1901²⁷.

Rodenwoldt, (Jorge) (?-1878). No se conoce la fecha de inicio de sus tareas, pero es empleado por varios años. Se tienen registros desde 1876. Renuncia el 16 de julio de 1878, por una enfermedad que le obliga a caminar con dificultad y le impide estar mucho tiempo sentado. Es tildado de “*hombre recto*” por Benjamin Gould.

Schiorbeck, (Alfonso) (1893-1894). Suizo. Ingresa 1^{ero} de enero de 1893 como Ayudante en lugar de de Bêze. Trabaja con el Círculo Meridiano en particular para las zonas del catálogo de la Astronomische Gesellschaft. Deja la institución al año siguiente en agosto de 1894. Se lo ubica a fin de siglo en la Comisión de Límites Argentino-Chilena en la zona patagónica, y fue contratado por el Museo de La Plata.

Schloms, Julio. (1908-1913). Trabaja como personal extraordinario al menos desde 1908 y es designado como computador el 1^{ero} de septiembre de 1909, y el 27 de abril de 1911 asciende a foto-computador en reemplazo de J. Dreessen, luego de la renuncia de M. Martín. Realiza observaciones y revisión de los mapas de la Córdoba Durchmusterung. renuncia en diciembre de 1913 para “*aceptar un puesto más lucrativo*”.



Schuldt, Gustavus A. (1886-1902). Trabaja registrando las observaciones de la Córdoba Durchmusterung. Luego de trabajar como personal extraordinario, entra a la planta de empleados como foto-computador en septiembre de 1894. Renuncia el 1^{ero} de noviembre de 1906, es reemplazado por R. Van Dyte.

Sellack, Carl Schultz (1841-1878) (1872-1874). Nace en Prusia en 1841. Se educó en Berlín y fue discípulo de los sabios de la Universidad de esa ciudad, doctores Dove y Magnus. Se desempeñó como ayudante de la Cátedra de Física en la Universidad de Berlín. Llega a Estados Unidos en 1871 con 30 años de edad. En diciembre de ese año es



contratado por Lewis Rutherford a pedido del Dr. Gould para trabajar en la realización de fotografías de cúmulos de estrellas desde Córdoba. Llega al país el 1 de marzo de 1872. Realiza cientos de fotografías ese año y en 1873, convirtiéndose en el “astrofotógrafo” del Observatorio Nacional Argentino y en tener esa función en la República Argentina. En 1873 accede a la cátedra de Física de la Universidad de Córdoba. Diversos problemas y desintelencias con Gould determinan su destitución el 11 de febrero de 1874, y posteriormente regresa a su patria. Fue nombrado miembro activo de la Sociedad de Física de Berlín. Muere en mayo de 1879 en Berlín a la temprana edad de 38 años. Poco antes de fallecer, el 21 de septiembre de 1878 se constituye en miembro corresponsal de la Academia Nacional de Ciencias en Berlín. Además de lo publicado sobre lo realizado en el Observatorio que se indican en el capítulo 7, son de su autoría los siguientes trabajos: “*Sobre el punto de ebullición del ácido sulfúrico anhidrato*”, “*Sobre la teoría de las placas sensibles expuestas al sol*” y “*Sobre la teoría de la fotografía y de las estrellas en particular*”²⁸.



Stevens, Chalmers William (1852-1884) (1879-1884). Nació en Wentworth, New Hampshire, EE.UU., el 4 de abril de 1852. Nacido en un hogar muy pobre, hijo de Walter Stevens y Louise Eames, tuvo que trabajar duramente para poder pagar sus estudios universitarios. En 1877 obtuvo el Master en la universidad de Dartmouth. Participó activamente en las tareas de triangulación de su estado natal, llevadas a cabo por el Coast Survey. El profesor Simond Newcomb de Washington, lo recomendó a Benjamin Gould como ayudante para trabajar en el Observatorio Nacional Argentino, siendo seleccionado por sus antecedentes entre varios postulantes que aspiraban ocupar las tareas previstas. Empleado desde el 1^{er}o de marzo de 1879 como computador, reemplazó a John Hedrick. Trabaja en diversos temas, incluyendo las últimas tomas para las Fotografías Cordobesas realizadas en 1882. Ese mismo año participó de la observación del cometa Gran Septiembre, realizando dibujos de la forma y posición de su cola. Muere en el Observatorio como consecuencia de un rayo, el 16 de febrero de 1884, mientras desayunaba en la casa de los ayudantes, de acuerdo a lo relatado en el Capítulo 6. Su fallecimiento fue muy lamentado por todos sus compañeros. Se trata del segundo empleado fallecido, luego de Carl S. Sellack y el primero estando en funciones en la entidad. Sus restos descansan en el cementerio del Salvador, antes “de los disidentes” en la ciudad de Córdoba.

Symonds, Percy Frederick (Federico) (1879-1929) (1903?-1927). Nace en Londres, el 26 de agosto de 1879, adoptó la nacionalidad argentina. Trabaja como fotógrafo utilizando el telescopio astrográfico, para el Catálogo Astrográfico, la Carta del Cielo y el cometa Halley. Entra al observatorio aproximadamente en 1903 y se jubila en 1927. Luego de su jubilación trabaja en la compañía de tranvías. Fallece en Córdoba el 9 de septiembre de 1929, trágicamente asesinado en un asalto, ocurrido a metros de su casa mientras trabajaba a plena luz del día. Sus restos descansan en el cementerio del Salvador. Se casa con Gabriela Olivie, con quien tuvo cuatro hijas²⁹.



Taylor, Lester C. (1889–1892). Ingeniero egresado en 1879 de la Lehigh University. Tucker lo contacta para trabajar en Córdoba cuando visita EE.UU. en 1889. Es designado el 1^{ero} de diciembre de ese año, en el puesto dejado vacante por Samuel W. Thome, y al año siguiente, el 1^{ero} de abril, asume como Astrónomo 2^{da} luego de la renuncia de Updegraff. Trabaja con el Círculo Meridiano, en particular para el catálogo de la Astronomische Gesellschaft. También realiza observaciones del asteroide Niobe en 1892. Se mantiene en el observatorio hasta noviembre de 1892. Luego de pocos años se emplea en el Ferrocarril Central Argentino. Se tienen registros de que en 1911 aún se encontraba en el país.

Thome, Samuel W. (1873-1878/1885-1888). Se desempeña como Ayudante desde el 1^{ero} de diciembre de 1873. En 1875 toma el puesto de Heard, a pesar de no ser fotógrafo. Renuncia 29 de septiembre de 1878 y Benjamin Gould lo alaba al aceptar la dimisión. Posteriormente, durante la gestión de John Thome, es nuevamente empleado el 1^{ero} de diciembre de 1885 hasta mediados de 1887. Como Ayudante recibía un sueldo de 155 pesos moneda nacional. Trabajó con el Círculo Meridiano, entre otros para el Segundo Catálogo General. Renuncia nuevamente en 1888. Permanece en Argentina pues se tienen registros que entre 1887 y 1891 solicita autorización para instalar una industria de fuerza motriz y calefacción. Es probablemente pariente de Thome.

Thompson, Edwin C. (1881-1882). Contratado por Benjamin Gould en su visita a EE.UU. de 1880. Entra al observatorio el 30 de enero de 1881, como Astrónomo Fotógrafo en lugar del fallecido C. W. Stevens.

Realiza fotografías estelares para las Fotografías Cordobesas. Renuncia por enfermedad de origen pulmonar el 21 de septiembre de 1882. Es reemplazado por Bigelow.



Torres, Carlos Guillermo (1910-¿?) (1929-1963?). Ingres a la institución en 1929, es designado computador desde 1931 y ayudante principal a partir de junio de 1933. Realiza fotografías junto a Winter del programa de cúmulos globulares del New General Catalogue desde al menos 1932. También efectúa observaciones de eclipses solares. Con el Círculo Meridiano efectúa un poco más de un cuarto de las observaciones para el catálogo Córdoba D.

Tretter, Adalbert (Adalberto) H. (1913-1926). Ingeniero, alemán, naturalizado argentino. Realiza trabajos para el Observatorio desde diciembre de 1913 como Ayudante. En 1919 es designado computador en lugar de L. Guerín. Realiza reducciones de observaciones del círculo meridiano y observaciones varias, por ejemplo, a comienzos de la década de 1920 determina posiciones de los planetas Neptuno y Urano, de los cometas Encke, Winnecke y Skjellerup, así como estrellas de tiempo. Junto a Guerín, colabora en la determinación de las posiciones de las estrellas de referencia para el Catálogo Astrográfico, y también trabaja para el Primer Catalogo fundamental, realizando la lectura de los microscopios de declinación del círculo meridiano. En los registros de la Universidad de Córdoba de 1919 existe el registro del pedido de Tretter del diploma de Ingeniero Geógrafo. Realiza numerosos trabajos de ingeniería ganando licitaciones de la provincia de Córdoba para el mantenimiento de caminos y la construcción de escuelas en la época del gobernador Amadeo Sabattini. A sus trabajos los firma como ingeniero civil. Ocupa una casa en el observatorio hasta 1939. Posiblemente pariente de José Tretter.

Tretter, (José) (1925-1939) (1899-1939). Nacido el 16 de febrero de 1899 en Munich, Alemania. Cursó estudios en Realgymnasium en su ciudad natal. Posteriormente de ser soldado en la Gran Guerra, se traslada a la República Argentina. Ingres a al observatorio en 1925 como calculista, es Astrónomo 3^{era} en abril de 1928, en reemplazo de F. Symonds que se jubila, y de segunda en 1934. Realiza numerosas tareas, por ejemplo, entre 1926 y 1928 observa la última zona de la

Córdoba Durchmusterung. En 1930 es encargado del Ecuatorial y del Centro de Telegramas Astronómicos. En 1932 trabaja con el reflector de 76 cm ayudando a Perrine. Junto a Bobone realiza el seguimiento del cometa Peltier 1936a. Al menos desde julio de 1937 toma licencia por enfermedad, hasta su fallecimiento, ocurrido en la madrugada del 24 de marzo de 1939. Lo reemplaza el ingeniero Félix Cernuschi el 1^{er} de octubre de ese año. Tuvo esposa y una hija. Posiblemente pariente de Adalbert Tretter.

Tucker, Richard Hawley (1859-1952) ***(1884-1893)***. Estadounidense 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 se desempeñó como asistente en el Dudley Observatory. Ingresó al Observatorio en reemplazo de C. Stevens a mediados de 1884. El primero de abril de 1885 es astrónomo de primera en lugar de Walter G. Davis, quien ocupa la dirección de la Oficina Meteorológica. Tucker tiene una destacada participación en la elaboración del Córdoba Durchmusterung durante la dirección de Thome. También realiza numerosas observaciones de cometas y asteroides. En 1889 toma una licencia por seis meses, oportunidad en que en junio se le otorga una comisión para visitar observatorios en Estados Unidos. Integra junto al director y C. Ljungstedt la comisión que se traslada a Rosario de la Frontera, Salta, para la observación del eclipse total de Sol del 16 de abril de 1893. Entre marzo y abril de ese mismo año también determina las posiciones del cometa Brooks. Renuncia el 23 de mayo de 1893 para regresar a Estados Unidos para trabajar en el Observatorio de Lick a partir de julio de ese año. Entre 1908 y 1911 se hizo cargo de la Expedición Austral del Dudley Observatory que trajo a San Luis, su círculo meridiano completando observaciones de gran precisión de 87.000 estrellas a lo largo de dos años. Regresa nuevamente a EE.UU. al Observatorio de Lick. Tucker tenía un estilo de vida muy ordenado, le gustaban mucho las actividades al aire libre y los deportes, golf y tenis, principalmente la caza y la pesca. Era aficionado al juego de naipes whist. Muy activo, organizaba la vida social de los miembros del observatorio, también lo hizo en el Observatorio Austral en San Luis. Con otros aficionados, realizaba actuaciones teatrales para amenizar la vida social en Monte Hamilton. Fue miembro de varios clubes, San Francisco Commonwealth, Sainte Claire de San José y Stanford Golf Club. Participó activamente de la All Saints Episcopal Church, Iglesia Episcopal de Todos los Santos, de



Palo Alto. Se casa con Ruth Standen con la que tiene dos hijas, Mary y Jane. Fallece a la edad de 92 años, el 31 de marzo de 1952. En 1970 la Unión Astronómica Internacional asignó su nombre a un cráter lunar de 7 kilómetros de diámetro (5.6S - 88.2 E)³⁰.



Updegraff, Milton (1861-1938) **(1887-1890)**. Nació en Decorah, EE.UU. el 20 de febrero de 1861. Durante la dirección de John Thome fue propuesto por Benjamin Gould, quien lo contacta en Estados Unidos. Cubre una vacante de astrónomo de segunda el 18 de agosto de 1887 con un sueldo de \$176, contratado por dos años y cuatro meses, hasta marzo de 1890. Utiliza el Círculo Meridiano para el Segundo Catálogo General Argentino publicado en 1911. En 1889 realiza las observaciones de 303 estrellas fundamentales de la lista de Auwer, las que fueron incluidas en dicho catálogo. También llevó adelante las reducciones de las mediciones de ascensión recta. Ese mismo año efectúa observaciones de posición del asteroide Victoria, midiendo 63 estrellas de comparación, las cuales también se incluyeron en el mencionado catálogo. Su sucesor en el cargo fue Lester Taylor. A su regreso a EE.UU. asumió la dirección del Observatory of the State University, Columbia, Missouri. Poco antes de viajar a la República Argentina, el 8/9/1887, se casa con Alice Lamb, una ayudante del Observatorio Washburn, donde trabajaba. Updegraff falleció de cáncer de páncreas en California, EE.UU., el 12 de septiembre de 1938 a la edad de 77 años³¹.



Urquiza, Francisco. (1912-1956) **(1931-1956)**. Personal de servicio en 1931. Desde el 1^{ero} de noviembre de 1937 se le otorgó el puesto de Ayudante de 3^{era} al jubilarse Pablo Fonseca. En 1938 se encuentra como Ayudante de Óptica, participa de la fabricación de numerosas piezas y aparatos ópticos. Entre abril 1938 y junio de 1939, Urquiza refigura la superficie del espejo del telescopio de 76 cm de diámetro, con la guía de Gaviola. En 1940 también forma parte del equipo que confeccionó un espejo Cassegrain y dos grandes planos para el reflector de Bosque Alegre³². Continúa en la institución hasta su fallecimiento ocurrido el 29 de diciembre de 1956. El director Enrique Gaviola, señala en el informe de ese año: “... *el Observatorio ha perdido un excelente colaborador, que había contribuido valiosamente en la realización de muchos trabajos de instrumentos ópticos durante los largos años de servicio prestados ...*”.

Van Dyte, Roberto (1902-1909). Argentino. Trabaja en el Observatorio a partir de agosto de 1902. Realiza algunas de las primeras placas destinadas al Catálogo Astrográfico. El 1^{er} de noviembre de 1906 reemplaza como fotógrafo computador a G A. Schuldt, luego de su fallecimiento. En 1909 firma como “a cargo del Astrográfico” y secretario en funciones. El 12 de noviembre de ese año se retira. Al aceptar su renuncia, Perrine le desea suerte en su “nueva aventura”, pues se pasa a dedicar a la fotografía social. En el periódico cordobés *La Voz del Interior*, el 9 de enero de 1917, aparece una propaganda en la que se señala “...conocido fotógrafo el señor Van Dyte.”. Luego de su alejamiento, existen registros de trabajos de fotografía que realiza para el observatorio.

Waterman, Emma Phoebe (1913-1913). Compañera de estudios en la universidad de Anna E. Glancy, llegan a Córdoba juntas. Su estadía en el país se limita a tres meses, entre octubre y diciembre, para luego retornar a Estados Unidos. En ese tiempo intervino en la reducción de las mediciones de las placas para el Catálogo Astrográfico, realizado junto a Glancy, y el registro de los cometas Zinner-Giacobini y Delavan 1913. Antes de viajar a la Argentina pasa un año en el Lick Observatory y se doctora el 14 de mayo de 1913 en la Universidad de California, con un estudio de la región visual del espectro de estrellas clase A³³.



Willson, Robert Wheeler (1853-1922) (1873-1874). Nace en West Roxbury, Boston, EE.UU., el 20 de julio de 1853. Parte contratado desde su patria el 15 de junio de 1873 con casi 20 años de edad. Llega a Buenos Aires junto a Bigelow. Ingresa al Observatorio como Ayudante en agosto del mismo año; realiza observaciones de variables y especialmente cálculos rutinarios de las mediciones realizadas con el Círculo Meridiano. Renuncia el 30 de julio de 1874, mientras era director interino John Thome, para regresar al Observatorio de Cambridge. Fue reemplazado por Bigelow. Estudió en Harvard y perteneció a la misma hermandad que Gould, la Pi Beta Kappa, al igual que a la iglesia Unitaria. Trabajó como Tutor en Física en Harvard, Asistente Astrónomo en Winchester Observatory y fue profesor en Astronomía en 1903. Autor de “Laboratory Astronomy” en 1905 y “Times of Sunrise and sunset in the U.S.” en 1908. Se casó con Annie Downing de Salem el 14 de diciembre de 1881. Falleció el 1 de noviembre de 1922, a los 69 años de edad³⁴.



Wiggin, Francis E. (1878-1880/1881-1883). Llega en junio de 1878 y es propuesto por B. Gould por nota del 5 de julio del mismo año, como Ayudante de primera desde el 1 de diciembre en reemplazo de Samuel W. Thome. Renuncia el 31 de noviembre de 1880 y regresa a EE.UU., siendo reemplazado por Stevens. Retorna en 1881 por pedido de Gould y es nuevamente designado en julio, para renunciar por segunda vez el 1^{ero} de septiembre de 1883. Ingeniero civil, el 14 de diciembre de 1891 recibe el doctorado honoris causa.

Wiggin, George Otis (1895-1903). Ingres a la planta del observatorio como Astrónomo de 3^{era} a principios de 1895. Trabaja con el Círculo Meridiano en la Zonas de la Astronomische Gesellschaft. En 1900 reemplaza en la dirección a J. Thome en oportunidad de su viaje a Paris para asistir al Congreso de la Carte du Ciel. En 1893, el director lo pondera como un observador de igual jerarquía que cualquiera de los que se podían encontrar en Europa. Renuncia el 4 de junio de 1903, cuando se desempeñaba como Astrónomo de 1^{era}. En 1915 asume en la Oficina Meteorológica, cuya dirección ocupará desde ese año y hasta 1924, año de su retiro.



Winter, Robert (1872-1940) (1903-1934). Nació en Manchester, Inglaterra el último día de 1872, sus padres fueron John Winter y Anna Armstrong. Naturalizado argentino en 1927. Ingres a la Observatorio el 18 de marzo de 1903 como supernumerario y es contratado por John M. Thome para el trabajo de la Carte du Ciel. El 4 de junio pasa a ser astrónomo 3^o. El 28 de mayo de 1914 es designado Astrónomo de segunda. En la institución trabaja casi exclusivamente con el telescopio Astrográfico, realizando las fotografías para el catálogo astrográfico, de cometas y asteroides. Participa en la expedición para la observación del eclipse total de Sol ocurrido en 1912 en Brasil. Alto, delgado, con bigote, es señalado como simpático y de carácter agradable. Las palabras de Ángel Gómara destacan este hecho: [con Winter y Zimmer] “vivíamos siempre muertos de risa”. Se casa con Edith Annie Darrall (14/11/1876 Escocia - 02/09/1945 Argentina) con la que tiene once hijos, dos de los cuales nacen en Inglaterra y el resto en el Observatorio: Arnot³⁵, Winifred Annie, Frances Evelyn (n. 14/02/1906), Margaret (fallecida tempranamente), Ronald William³⁶, Leonard Cecil³⁷, Bernard (fallecido al año de edad), Harry Edgar³⁸, Rubina Joyce (n. 20/12/22) y otros dos niños que fallecieron pocos meses después de nacer³⁹. Winter

vive con su familia en una pieza de la casa de los “ayudantes”, ubicada al oeste del edificio principal del Observatorio. Quienes conocieron a la pareja, recuerdan sus paseos vespertinos por los predios del Observatorio, “*como dos eternos enamorados*”. Winter fallece el 6 de febrero de 1940, poco años después de su jubilación, pedida por enfermedad, ocurrida el 1 de marzo de 1934. Sus restos descansan en el cementerio “de los disidentes”, hoy el Salvador, en la ciudad de Córdoba⁴⁰.

Zimmer, Meade Lafayette (1880-1945) (1913-1941). Nace el 3 de mayo de 1880 en Schoharie, en una granja no lejos de Albany, estado de Nueva York en Estados Unidos. En 1902 egresa de la Schoharie High School, en 1906 se recibe de Ingeniero en la Union University y en 1908 como M.A..

Entre 1906 y 1909 trabaja como astrónomo asistente en el Dudley Observatory, en el que participa realizando observaciones para el catálogo de Albany y donde publica sobre la determinación de los parámetros orbitales del asteroide 603 Timandra. En 1909 participa de la expedición a San Luis organizada por la Carnegie Institution y el Dudley Observatory. Sale desde Nueva York a la Argentina el 20 de enero de ese año junto a Roy, Sanford, Fair y Delavan. A comienzos de 1911 regresa al Dudley y organiza el trabajo para realizar observaciones fotométricas en San Luis durante dos meses. El 14 de julio de ese año se embarca en EE.UU. con destino a la Argentina, para llevar adelante dichos trabajos junto a William Hunt, quien fallece ahogado en un accidente el 19 noviembre. Es reemplazado en esa expedición por Heroy Jenkins. En 1913 termina el trabajo fotométrico, 20.758 observaciones, de las cuales Zimmer realiza 12.769.

En diciembre de 1910, Perrine escribió a Richard Tucker, en ese momento al frente de la Expedición de San Luis, solicitándole información sobre algunos “jóvenes promisorios” que por 250 pesos mensuales quisieran continuar sus trabajos en el Observatorio de Córdoba. En su respuesta fechada ese mismo mes, el ex colaborador de Thome incluyó una lista de los que consideraba más adecuados en orden de importancia, aclarando que hacía poco tiempo que trabajaba con ellos y que por lo tanto era necesario entrevistarlos previamente a ofrecerles el puesto: A. J. Roy, W. R. Varnum, M. L. Zimmer, L. Z. Mearns y H. Jenkins. Finalmente, el elegido fue Zimmer, quien al terminar los trabajos en San Luis, se incorpora al Observatorio Nacional Argentino como primer astrónomo desde el 1^{ero} de enero de 1913⁴¹ con



un sueldo de 450 pesos, que prontamente es aumentado a 500. Comienza sus labores con el nuevo círculo meridiano para la formación del que sería el primer catálogo fundamental del observatorio. El trabajo es publicado en 1929 en el volumen 35 de los Resultados del Observatorio Nacional Argentino, incluyendo 14.389 observaciones. A partir de este momento, Zimmer continuará las observaciones de estas estrellas y de otras adicionales hasta poco antes de su jubilación.

El 7 de noviembre de 1914, colabora con las observaciones realizadas para el estudio del tránsito de Mercurio (ver capítulo 9). Entre el 16 de mayo de 1915 y el 31 de julio de 1915 toma una licencia extraordinaria sin goce de sueldo (decreto del 19/4/1915). Fue el encargado de proyectar y dirigir su construcción del “Pozo de los relojes”, de 10 metros de profundidad, destinado a albergar los péndulos de precisión (ver capítulo 22).

Para ese entonces Zimmer se había convertido en la mano derecha del director, lo demuestran su puesto, las responsabilidades que se le delegaban y la posición que ocupaba en las fotografías de grupo. Se desempeñó como director interino entre 1924 y 1925, año en que Perrine solicita licencia para recuperarse de una enfermedad. Cumplía en gran medida con las funciones que el director no podía llevar adelante debido a sus problemas de salud.

En la década de 1920, Zimmer pone en práctica sus habilidades técnicas e inventivas en la construcción y prueba de un emisor–receptor de radio de onda corta, cuyo propósito fue posibilitar la comunicación directa con los observatorios del hemisferio norte, para el intercambio de señales de tiempo. En noviembre de 1930 determina la longitud geográfica del observatorio, obteniendo el valor actualmente considerado como correcto.

En 1926, viaja a Ann Arbor, EE.UU., donde se doctora en Astronomía en la Universidad de Michigan. La disertación realizada para dar cumplimiento a los requerimientos del doctorado, se relacionó con la determinación de las posiciones fundamentales de 50 estrellas circumpolares, realizadas en Córdoba entre 1913 y 1923. Años más tarde, en 1931, recibe igual título en Ciencias "Honoris Causa" de Union University de Nueva York por sus méritos científicos. Para este fin se le otorga una nueva licencia extraordinaria entre mayo y julio de ese año. En esa oportunidad fue reemplazado en sus funciones por J. M. Martínez Carrera.

Por decreto del 17 de junio de 1935, Zimmer es designado representante argentino para asistir a la reunión de la Unión Astronómica Internacional, que se realizó en París ese año. Se ausenta

del observatorio entre el 17 de junio y el 26 de septiembre. Luego del congreso tomó unas vacaciones en EE.UU, regresando al país en el vapor Southern Cross. La prensa se hace eco de su llegada. Termina el Catálogo Fundamental General en 1941, que conforma el volumen 37 de los Resultados.

Además del tenis, Zimmer tuvo como pasatiempo la invención. Durante su estadía en Córdoba logró 5 patentes, en 1925 por un motor de combustión interna, en 1927 por un motor rotativo, en 1931 por un proyector de película y por el mencionado emisor de la hora telefónico, y en el 34 por una máquina de calcular. Por otro lado, la experiencia ganada a lo largo de tantos años de trabajo con el círculo meridiano, le llevó a proponer mejoras para este instrumento, así como idear un reloj de precisión, sin partes móviles en los elementos que conservan el tiempo. Uno de sus hijos, probablemente John, elaboró un prototipo del mismo mientras estudiaba ingeniería mecánica en la Universidad de Cincinnati.

Luego de la jubilación de Perrine, durante las direcciones de Nissen y Gaviola, Zimmer continuó desempeñando un papel preponderante en la institución, siendo muy valorado, lo que queda plasmado en las demostraciones de afecto que se realizaron a fines de 1941 con motivo de su jubilación. Es reemplazado por Jorge Bobone. Posteriormente, Zimmer regresa inmediatamente a EE.UU., justo cuando este país entra en la segunda guerra mundial. Entre los años 1941 y 1945, ofrece trabajo al gobierno y es empleado en una investigación en una línea completamente diferente a la científica. Su salud no era buena y no podía trabajar mucho tiempo. El 5 de febrero de 1945, fallece a los 65 años de edad en Washington, donde residía.

A lo largo de su vida profesional, fue miembro de la Sociedad Científica Argentina, de la American Astronomical Society (se incorpora en 1918), de la Sociedad Astronómica Real (desde 8/12/1922 como miembro vitalicio), y de la Unión Internacional de Astronomía.

Zimmer se desposa con Agnes Stephens (nacida el 6/10/1885) el 18/3/1911, poco antes de retornar a San Luis para los trabajos fotométricos. La pareja tiene en Argentina tres hijos: Meade H., (n. 24/3/1912), John S. (n. 10/12/1914) y la menor, Marjorie (n. 27/12/1918). La familia vive en los predios del observatorio en una vivienda ubicada en el límite sur contra calle Laprida.

De algunos calculistas, medidores de placas, maestranza, porteros y peones, e incluso observadores, solo existen registros fraccionados, a saber⁴²:

Auchtertome, Nellie. Secretaria entre 1914 y 1915.

Ballarati Juan. Capataz en 1914.

Baxter, V. Mencionada como medidora en el Volumen 34 de los Resultados del Observatorio Nacional Argentino. Trabaja en el observatorio desde antes de 1929, probablemente contratada para trabajos eventuales.

Bengolea, Zenón. Portero durante la dirección de B. Gould, 1880.

Biringer (dudoso) **German (von).** Designado Ayudante el 23 de mayo de 1893. Trabaja en el círculo meridiano para el catálogo de la Astronomische Gesellschaft. En 1895 continuaba en el observatorio.

Bösch Federico V. Copista entre 1909 y 1914.

Caruzzo, Salvador. Jardinero, trabaja entre 1904 y fines de 1909.

Chappell, Eduardo. Carpintero en 1913 y 1914. Trabaja para el reflector de 1,5 metros.

Cordeiro, Arturo E. Realiza trabajos varios para la institución, entre 1908 y 1909. El director en carta del 11 de octubre de 1909 manifiesta que Cordeiro había realizado en el último tiempo “... *correcciones sistemáticas a 62 páginas de observaciones del año 1899 en la zona 22...*”. Se le dio la baja el 15 de agosto de 1909.

Cuello, Ignacio. Peón, encargado de la bomba de agua, se encuentra en el Observatorio entre 1873 y 1880.

Crouzeilles, Emilio. Computador. El único registro existente es su baja con fecha 15 de agosto de 1909.

Delgado, Antonio. Se tienen registros de 1913.

Elena, María Isolana. Ingresa en 1917 y renuncia en 1922.

Fernández, Silvano. Personal de servicio, trabaja en la institución desde 1926. Al inaugurarse Bosque Alegre es encargado del cuidado de la Estación. A fines de 1940 fallece luego de una corta enfermedad.



Silvano Fernández

Fonseca, Pablo. Personal de servicio (peón). Se tienen registros de 1908, pero probablemente prestaba servicio desde mucho antes. Se jubila el 31 de octubre de 1937, y es reemplazado por Francisco Urquiza.

Fonseca, Francisco. Personal de servicio, desde al menos 1912. En 1931 es jefe de carpintería. Para 1947 continuaba como empleado de la institución.

Fonseca, Marcos del Rosario. Nacido el 25 de abril de 1900 en la ciudad de Río Segundo. Se incorpora el 1^{er} de marzo de 1926 como ayudante. Se desempeña como mayordomo. Se identificó un listado de sus actividades en 1950, que consistían en eran la limpieza, el izar y arriar la bandera, el despacho de correspondencia y servir el mate cocido al personal del observatorio. Trabaja en el observatorio al menos hasta 1967.

Fuentes, Dionisio. Realiza trabajos eventuales como carpintero entre 1912 y 1913.

Fröhlich Arthur. Alemán, trabaja durante 1909 realizando por algunos meses trabajos eventuales tales como tareas de mantenimiento.

Galán, Carlota. Trabaja durante la gestión de J. Thome. Es dejada cesante a partir del 31 de julio de 1909 por Perrine.

Gil, José V., desde 1924 se desempeña medidor de placas con un sueldo de 80 pesos, hasta fines de 1925.

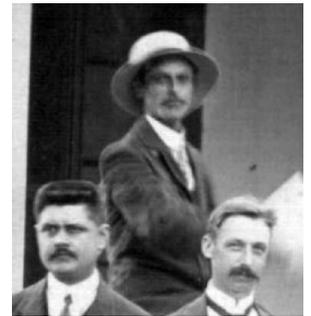
Godoy, Inocencio. Servicios generales, trabaja desde antes de 1917 y hasta 1926 aproximadamente.

Gómez Santillán, Fanny. El 1^{er} de diciembre 1933 es designada como secretaria-bibliotecaria, en reemplazo de la renunciante Kirk. Trabaja con anterioridad a la fecha indicada en tareas de cómputos.

Holmpion, E. H. El único registro que se tiene es su renuncia del 5 de septiembre 1892.

Hughes, Thomas W. Trabaja en el Observatorio entre diciembre de 1878 y 30 de abril de 1879 mes en que renuncia.

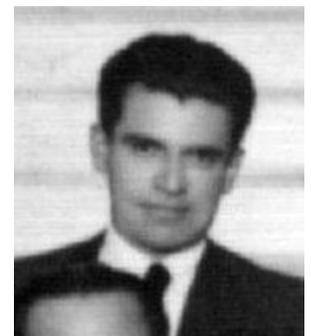
Kuker R. C. Figura en las planillas de sueldo entre agosto de 1891 y mayo 1893. Es posible que haya trabajado antes de 1891.



Pablo Fonseca



Francisco Fonseca



Marcos del R. Fonseca

Kurth Juan. Nacido en Berna, Suiza el 26 de febrero de 1851. Llega a Córdoba en 1875. Trabajo en el Observatorio por poco tiempo entre 1875 y 1876, probablemente contratado para ayudar en la realización de cálculos. Posteriormente se dedicó al comercio, y fue uno de los fundadores de la Bolsa de Comercio de Córdoba. Falleció el 9 de julio de 1930. Tal vez se encuentre emparentado con Federico Kurtz, botánico que actuó en la Academia Nacional de Ciencias⁴³.

Navarro Estrada, Carlos María. Ingresó como computador el 1^{er} de agosto de 1937 y renuncia el 21 de noviembre de 1938.

Nieto Domingo. Personal de servicio. Trabaja en el observatorio al menos desde 1908 y hasta 1934, año en que se le otorga una jubilación extraordinaria por impedimentos físicos, luego de 26 años de servicio.

Montenegro, Manuel. Portero, está en 1873.

Martínez Farías, T.. Trabaja con el Círculo Meridiano. Es mencionado en el informe del año 1898.

Morley, Carlos E.. Se tienen registros de 1927 y 1928.

Muskett, May Florence. Realiza trabajos eventuales. Se tienen registros de 1911 a principios de 1914. A mediados de 1913, figura como secretaria. El 14 de junio de ese año se casa con Enrique Chaudet. Nacida en 1881, fallece el 19 de enero de 1953.

Palacio Martín. Trabaja como “peón del taller de óptica” desde agosto de 1933, en forma irregular y más adelante en forma continua, hasta diciembre de 1938.

Pereyra, Oliva Vicente G.. Existe una referencia de que se desempeñó como secretario en el observatorio, sin embargo, dado que no hay registro en el libro de sueldos, es probable que en realidad haya sido empleado de la Oficina Meteorológica. Deja el puesto en 1910.

Pérez, José M. Portero en 1885.

Piga, Francisca L. “de”. Ayudante en abril de 1885.

Ponce, Caraciolo. Peón, están en 1880.

Reé Víctor. Nacido en 1868. Entra al observatorio el 1^{er} de diciembre de 1894 como dibujante y posteriormente computador, hasta el 15 de marzo de 1898, y luego en forma discontinua hasta 1905. Ingeniero. Se desempeña como profesor de inglés en el Colegio Nacional de Córdoba 1868, En 1936 se encontraba en Buenos Aires.



Domingo Nieto

Riejé, Augusto G. Existen referencias de su presencia en la dirección del Dr. Thome, se le dio la baja el 15 de agosto de 1909. Computador.

Risso, Carolina. Secretaria en 1913 y 1914.

Roqué Eduardo. Computador y copista, es dado de baja el 1^{ero} de julio de 1909.

Schuldt, Dolores. Empleada, se tienen registros de 1908, cesante a partir del 31 de agosto de 1909 (posible familiar de Gustavus A. Schuldt).

Schuldt, Pedro G. Figura como fotógrafo computador el 1^{ero} de enero de 1895.

Schultz, Luis. El único registro que se tiene es que renuncia el 1^{ero} de noviembre de 1906.

Schoerbeck A. Fue nombrado Astrónomo Ayudante a partir del 1^{ero} de enero de 1893, en reemplazo de Francisco de Bêze y en mayo reemplaza en su puesto a Charini. En octubre del mismo año ya no se lo encuentra. Participa como observador con el círculo meridiano para el catálogo de la Astronomische Gesellschaft, durante la gestión de John Thome.

Schuleth G. A. en el Registro de 1906 indica que falleció por lo que fue reemplazado por Roberto van Dyte como fotógrafo computador.

Skiobreck Alfonso único registro su designación en 1893 como ayudante.

Soler, Enrique Casimiro O. Computador desde 1931, ayudante principal en junio de 1933. Renuncia a su puesto en 1942. Nacido 1908.

Stephens, Agnes. esposa del primer astrónomo Meade L. Zimmer, realizó por largo tiempo trabajos diversos por contrato.

Stevens, Federico. Ingeniero. El 1^{ero} de enero de 1895 es designado Ayudante. Trabaja con el Círculo Meridiano, en particular para las zonas del catálogo de la Astronomische Gesellschaft. Es ponderado por Thome como un muy buen observador. Luego de tres años, se retira en 1897, al emplearse en otro puesto mejor rentado. En el informe de 1897 figura como “Estevens”.

Symonds, Hilda G. Se tienen registros entre 1909 y 1921. Pariente de Federico Symonds. Realiza medición de placas fotográficas, principalmente del Catálogo Astrográfico.



Enrique Soler



Ángel Vélez



Frances Winter

Symonds, Phylis G. Se tienen registros entre 1909 y 1914. Pariente de Federico Symonds. Realiza medición de placas fotográficas, principalmente del Catálogo Astrográfico.

Vélez, Ángel. Personal de servicio, trabaja en el Observatorio entre 1909 y diciembre de 1925.

Wilkinson, Hilda E. Se desempeña en la institución entre 1915 y 1920.

Williams, Nellie. Medidora y computadora entre 1910 y 1921.

Winter, Frances Evelyn (1928-1930). Nacida el 14 de febrero de 1906. Hija de Robert Winter. Trabaja en el observatorio por un corto período entre el 2 abril de 1928 y el 3 de diciembre de 1930, como calculista para el trabajo del Catálogo Astrográfico.

Harold Edgar Winter. Hijo de Robert Winter, atendió el teléfono de la institución al menos en junio y julio de 1933.

Notas

¹ En una misiva del 7 de junio de 1880 dirigida al gobernador de la provincia Miguel Juárez Celman, solicita que se exima de los deberes de la Guardia Nacional a tres empleados del establecimiento: Luciano Correas, secretario de la Oficina Meteorológica, Vicente G. Pereyra e Ignacio Cuello, así como al portero, Zenón Bengolea y al peón Caraciolo Ponce.

² Sobre el actuar de Symonds y su trágica muerte ver [Paolantonio 2010g](#).

³ Reclamo de aumento del presupuesto realizado por John Thome el 7 de julio de 1888 al Ministro Posse, proponiendo una erogación mensual de 3.440 pesos (Libro copiador 3, página 250).

⁴ A partir de 1881 se crea el peso Moneda Nacional por Ley 1.130 que unifica el sistema monetario nacional. En 1892 el sueldo de ordenanza era de \$ 40 y el del peón llegaba a \$ 30.

⁵ Mayores detalles sobre las primeras astrónomas en [Paolantonio 2018c](#).

⁶ Mayores detalles en [Minniti 2011a](#).

⁷ Sobre este acontecimiento ver [Historia de la Astronomía 2021](#). Corresponde recordar que la Dra. Elisa Felicitas Arias, ejerció la Dirección del Observatorio Naval de Buenos Aires y posteriormente se hizo cargo de la Sección del Tiempo, Frecuencias y Gravimetría, de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas, localizada en Sevres, Francia, hasta su retiro. En 2006, se elige como primera presidenta de la Unión

Internacional de Astronomía, creada en 1919, a la Dra. Catherine Jeanne Gattegno Cesarsky, quien estudió en Argentina. Un año más tarde asume la Dra. Carolina Scotto como primera rectora de la Universidad Nacional de Córdoba, de la cual depende actualmente el Observatorio. En 2008, por primera vez en sus 50 años de vida, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas es presidido por una mujer, la física Dra. Marta Rovira, quien durante siete años dirigió el Instituto de Astronomía y Física del Espacio.

⁸ Mayores detalles en [Minniti 2018b](#). Nacido en San Miguel de Tucumán el 26 de julio de 1859 y fallecido en Buenos Aires el 14 de abril de 1904, a los 45 años de edad.

⁹ Existen referencia del ofrecimiento de servicios para el Observatorio de parte del Capitán Alberto E. Dumaler (apellido dudoso), quien estando en Inglaterra se contacta con el Director. En abril de 1876, Gould escribe al Subsecretario del Ministro para que le facilite el boleto entre Buenos Aires y Córdoba. Sin embargo, no hay constancia que este militar finalmente se haya integrado a la institución.

¹⁰ Albino O. C. (2002) Los Fundadores, Boletín Centro Naval, N° 805, pp. 185-190; CiberNautica (enero 2008, <http://www.cibernautica.com.ar/corburuguay/index.htm>).

¹¹ Las principales fuentes a partir de las cuales se obtuvo la información son las siguientes: Libros Copiadores 1870-1888 y 1909-1910, Cartas Oficiales Recibidas 1870-1885, Planillas de Sueldos 1908-1936, Informes al Ministro, Resultados del Observatorio Nacional Argentino y Registro Nacional de la República Argentina 1870-1936. Se deben agregar a éstas, la bibliografía indicada en el Anexo correspondiente y las entrevistas realizadas por los autores.

¹² Detalles sobre esta observación y sus resultados ver [Paolantonio 2020h](#).

¹³ Mayores detalles en Lindner 2014.

¹⁴ Mayores detalles en [Minniti 2011c](#).

¹⁵ Mayores detalles en [Minniti 2011h](#).

¹⁶ Mayores detalles en [Paolantonio 2015b](#).

¹⁷ Mayores detalles en [Minniti 2012b](#).

¹⁸ Mayores detalles en [Paolantonio 2018c](#). En cuanto a sus publicaciones ver el capítulo “Trabajos realizados en el Observatorio Nacional Argentino 1871-1950”.

¹⁹ Fuente: entrevistas personales a Ángel Gómara realizadas por Omar Bernaola (circa 2001) y S. Paolantonio (2002).

²⁰ Este hecho es señalado por la hija de Guérin, Haydee a los autores. Hasta donde se tiene conocimiento, en la época y en Uruguay, existía la cátedra de Cosmografía en la Universidad de la República, dictada por Nicolás Piaggio (1852-1918), quien también fue autor del primer texto de Cosmografía para Enseñanza Secundaria en 1893. Este Programa de Cosmografía fue llamado “Aula de Cosmografía” y dictado entre 1889 y 1918 (Pintos Ganón y Fernández, 2008).

²¹ Información obtenida en entrevista de los autores a Haydée Guérin.

²² Mayores detalles en [Minniti 2011e](#).

²³ Fue miembro de la Real Sociedad Inglesa de Estadísticas, de las sociedades de Geografía, de Geografía Comercial y de la Sociedad de Estadística de París y de la Academia Nacional de Historia de Venezuela.

²⁴ Mayores detalles en [Paolantonio y Minniti 2009b](#).

²⁵ Realiza numerosas publicaciones en la revista “La Ingeniería”

- 1902: Proyecto de Catastro para las provincias argentinas con aplicación a la provincia de Buenos Aires. En: La Ingeniería, VI, 523 y 24, 273-274 y 284-286.
- 1903: Empleo del teodolito como taquímetro. En: La Ingeniería, VII, 98: 70-71.
- 1906: Contribución a la teoría del cambio normal y sus derivaciones. En: La Ingeniería, X, 91 y 2:1 -3 y 18-20.
- 1907: Investigaciones analíticas sobre el momento máximo de flexión en puentes ferroviarios. En: La Ingeniería, XI, 97 y 8, 93-95 y 109-112.
- 1910: Viaductos de mamposera en el Parque de Palermo. En: La Ingeniería, XIV, 91, 1-3.
- 1916: Ensayo de una nueva fórmula de aforo para vertederos. En: La Ingeniería, XX, Semestre I, 8, 312-320.
- 1917: Definición de trayectorias moleculares en venas líquidas libres. En: La Ingeniería, XXI, Segundo Semestre, 2: 62- 72.
- 1917: Contribución a la Teoría del Vertedero. En: La Ingeniería, XXI, Segundo Semestre, 7, 307-314.
- 1917: El cálculo de probabilidad aplicado a la Mayor Elongación. En: La Ingeniería, XXI, Segundo Semestre, 12, 538-554.
- 1919: Teoría racional del Vertedero. Edición Propia.
- 1921: El trasandino por el paso Planchón, La ingeniería. Noviembre 16.
- 1928: Determinación Analítica de la Posición de la Escala de un Vertedero tipo de Bazin. Edición Propia.

Ver también Morosi 1998 y [Minniti 2016c](#).

²⁶ Mayores detalles en Perrine 2016a y 2016b; [Paolantonio 2011d](#).

²⁷ Mayores detalles en [Minniti 2011j](#).

²⁸ Mayores detalles en Capítulo 7, Ferrari Roberto 2001 y [Paolantonio 2009c](#).

²⁹ Mayores detalles en [Paolantonio 2010g](#).

³⁰ Mayores detalles en [Paolantonio 2011a](#).

³¹ Mayores detalles en [Minniti 2011a](#).

³² Mayores detalles en [Paolantonio 2016d](#).

³³ Mayores detalles en [Paolantonio 2018c](#).

³⁴ Mayores detalles en Stetson 1923b y [Minniti 2011g](#).

³⁵ Se recibió de contador y fue vice-cónsul de Inglaterra en Argentina.

³⁶ Trabaja en la compañía Unión Telefónica Argentina – ex Standard Electric – y luego como profesor de inglés y Pastor Evangélico en la Patagonia junto a aborígenes Onas.

³⁷ Mellizo con Bernard. Fue Director de la academia de Idiomas "PADI" y profesor de inglés en el colegio San José, la Universidad Popular Argentina y de Inglés Técnico Aeronáutico en la Fuerza Aérea.

³⁸ Médico misionero en la Patagonia, fundador del sanatorio Cruz Blanca en Esquel, Chubut.

³⁹ Los datos personales de Robert Winter y su familia fueron obtenidos a partir de su legajo y de la información proporcionada por: su nieto Robert Winter, nieta Edith Winter y bisnieto Ariel Neri Winter, a los cuales los autores agradecen muy especialmente.

⁴⁰ Mayores detalles en [Paolantonio, Camino, Merlo 2021](#).

⁴¹ Antes de emplearse en el Observatorio, desde el primero de marzo de 1912 trabaja como profesor de inglés en San Luís.

⁴² En Castellanos 1988, se menciona que entre los ayudantes en la época de la dirección de Benjamin Gould se encontraba Engelberto Gutermann, sin embargo, no se referencias en los archivos consultados.

⁴³ Sobre su vida puede consultarse en “Historia de la Bolsa de Comercio de Córdoba 1900 – 1975”, página 20 de Carlos Luque Colombes, disponible en: https://www.bolsacba.com.ar/asset/pdfs/historia/Historia_de_la_Bolsa_de_Comercio_de_Cordoba.pdf.