

**Al 1er Congreso Nacional de Museos Universitarios.
Universidad Nacional de La Plata. 2010.**

Ponencia.

Eje Temático: Exhibición y conservación.

Tomo como sub-eje: “La investigación aplicada a la conservación del patrimonio de los museos. Experiencia y práctica”

Título del trabajo: Conservación, aplicación y difusión de la palabra escrita en la práctica museológica.

Sub-Título: *Descubrir gracias a los documentos: “Calculistas”.*

(Desde la museología, investigando en los archivos de los museos, fundamentalmente, intento encontrar y devolverle identidad, a las personas que sin ser famosas, ni tener bustos erigidos, hicieron parte del camino con su trabajo, y estos datos lo proporcionan los documentos escritos.))

“Sin esos testimonios impresos la mayor parte de los protagonistas de esta historia habrían desaparecido arrastrados por el viento de la mala memoria”.

***Retrato en sepia.
Isabel Allende.
Segunda parte (1880-1896).
Página 164.
9º de.. Buenos Aires: Debolsillo 2010.***

El presente trabajo es parte de una investigación museológica en base a documentos escritos fundamentalmente, dichos testimonios han sido y son actualmente conservado debidamente, con el fin de formar un archivo histórico, de acceso ágil a su contenido y al resguardo de la integridad física de los mismos.

Y se detalla que tipo y contenido documental nos brinda los datos con los cuales seguir construyendo la historia de la Universidad Nacional de La Plata, en este caso específico, del Observatorio.

El tema a continuación habla de la aplicación, desarrollo y contenido que los documentos nos ofrecen. Y esta centrado en la existencia y tarea de las /los calculistas.

Todo comenzó relevando los documentos del Archivo documental del Observatorio Astronómico de la UNLP.

A principios del siglo XX, aparecen apenas tres nombres de mujeres, dentro del personal de dicha casa de estudios e investigación, esos nombres despertaron el interés por conocer su actividad lo más profundamente, que los documentos permitieran. Y los documentos escritos del Observatorio y las entrevistas realizadas dieron cuenta de esa existencia y esa tarea.

En el Observatorio Astronómico de La Plata, nos internamos en lo que nos cuentan los documentos y las voces de las personas que tuvieron la posibilidad de conocer de cerca la tarea de *Calculista y/o Computador*, para beneficio de la astronomía.

Así encontramos datos a partir de 1909 hasta 1923, una mujer de nombre Virginia Peña, desarrolló tareas de calculista y de ayudante calculista, no estuvo sola, tenía siempre uno o dos compañeros de sexo masculino. Rastreando las *Planillas de Personal* del Observatorio, encontré que Virginia Peña se desempeñó en dicho cargo de la siguiente manera: 1909, de julio a diciembre como *Computadora*; 1914, durante los meses de enero, febrero y marzo, como calculista, y en el mes de abril de ese mismo año se suspende dicha tarea por falta de presupuesto; 1915, la encontramos en enero y febrero, en marzo no, para regresar de abril a diciembre de ese año; 1917, continúa como calculista de enero a diciembre; 1918, ahora como primer ayudante calculista, de enero a diciembre; 1921, sólo febrero, luego no la encontramos en la lista de personal, ni tampoco, como en oportunidades, hay aclaraciones sobre la falta o ausencia; 1922, se desempeño en esa tarea de febrero a diciembre; 1923, nuevamente como primer ayudante calculista, de enero a marzo, luego de mayo a agosto, y luego octubre y noviembre, tampoco hay mención aquí de las razones de los meses vacantes. Según un relevamiento de personal realizado por el Profesor Enrique Jaschek, entre los años 1883-2000, encontramos a Virginia Peña, desde el 01-03-1908 al 06-03-1923, aclara al final de su trabajo, el Profesor Jaschek, que para el personal marcado con las letras SG (caso Virginia Peña), esos datos fueron extraídos a veces en forma parcial, del listado que figura en "Historia del Observatorio" del Ing. Simón Gershanik, trabajo inédito. Por lo cual al comparar esos datos con los de las planillas de personal originales, vemos como ejemplo, que Peña cesó en noviembre de 1923 y no en marzo como consigna el trabajo de Jaschek.

Lo que pasa es que estos documentos los he relevado de manera razonada recién en el año 2009, por eso, ni Gershanik, ni Jaschek tuvieron acceso a los mismos. Ocurre que a partir de que estos documentos pasan a formar parte del Museo de Astronomía y Geofísica están poniéndose en valor correspondientemente, sumando así información.

Sobre las tareas de las/os calculistas poco hay escrito, cuando pregunté por vez primera, un astrónomo me dijo que era considerada una tarea de menor importancia, razón por la cual era delegada a, por ejemplo, mujeres. Es decir el/la astrónoma/o realizaban sus observaciones, obtenían las placas correspondientes para luego pasarle los datos a los/as computadores o calculistas, entonces éstos mediante el uso de máquinas y conocimientos de matemática, llevaban a cabo los cálculos necesarios para realizar las tablas de uso para la astronomía.

Durante la primera entrevista realizada a la Dra. Adela Ringuelet, al preguntarle por las calculistas, nos decía que éstas/os realizaban la determinación de constantes, con la máquina llamada *Millonaria*, máquina que los astrónomos/os veían muy complicada, sobre todo en el manejo hábil, de destreza manual que debían realizar los/as que la operaban. A la pregunta sobre qué preparación tenían estos trabajadores, ella, menciona que los mismos profesores las/os preparaban, a veces se trataba de estudiantes de astronomía que se ocupaban en dicha tarea, pero no necesariamente, como vemos en el rastreo y verificación de datos.

Asimismo, el Dr. Alejandro Feistein, nos habló de la tarea de los/as calculistas en relación de las placas de vidrio y de que debían tener un conocimiento de matemática para acceder a dicha ocupación.

A veces se le daba este trabajo a las mujeres, ya que las consideraban más metódicas y aplicadas que los hombres y en algunos casos, como ocurrió en El Observatorio Harvard, entre los años 1880 y 1920, se empleaban mujeres para esta tarea por que les pagaban menos sueldo que a sus pares varones. En relación a esto último, en el caso del Observatorio de La Plata nos encontramos con una paridad de sueldos entre los sexos, y cito: “ **Considerando: 1°- Que el artículo 5° de la Ley 11.178 establece que “todo empleado o jornalero mayor de 18 años *sin distinción de sexo* que trabaje ocho horas diarias por lo menos, al servicios del Estado, no tenga otra ocupación, ni reciba otra remuneración, alojamiento voluntario o comida, percibirá un sueldo de \$160 mensuales o \$6,40 diarios, como mínimo, no pudiendo hacerse descuento de ese salario por la alimentación completa y por el alojamiento permanente e higiénico sino hasta el 40 por ciento...”**”

La Plata, 24 de Octubre de 1921.

Como vemos en el texto anterior, se destaca que no hay diferencia de remuneración entre sexos, por lo menos así lo indica este documento del año 1921. En el mismo año encontramos planillas de sueldos del personal de la Universidad y para las calculistas: *Partida 6. Dos primeros ayudantes, de \$150 a \$165 c/u, Total: \$ 330; abajo se lee, Señorita Virginia Peña y Señor Garbarino.* Esto se encuentra en las modificaciones de las partidas de sueldos para el Observatorio Astronómico, conforme una resolución presidencial de junio de 1921.

Un dato por ahora, solitario, el nombramiento de Florinda Fernández, y el de Antonia Saffores, como computadora supernumeraria., los nombramientos aparecen firmados por el Dr. Francisco Porro de Somenzi.

La Millonaria, máquina legendaria que acompañó a algunos de estos calculistas en la férrea tarea de organizar y dar forma a los datos, que luego conformarían la determinación, por ejemplo de constantes, es una máquina, de la cual el Museo cuenta con varios ejemplares y desde luego cada uno con su particularidad.

De esta historia, de esta tarea necesaria para la existencia completa y organizada de la astronomía vernácula, dan cuenta las máquinas y las personas, y los documentos escritos, ejemplo de ello fue la calculista Virginia Peña, que durante años, junto con sus compañeros se ocupó de darle forma a una parte del cielo.

Mónica López D'Urso.
Museóloga.

Documentos de Astronomía y Geofísica de la UNLP:

-Planillas de Personal del Observatorio de La Plata, de los años: 1909, 1914, 1915, 1917, 1918, 1921, 1922 y 1923.

-Libreta de Alumnos 1936/1940.

-Publicación del Observatorio. Tomo I. 1914.

-Libro Copiador 1908 (generalidades y nombramientos sobre personal). N° 2. Folio 221.

-Libro Copiador N°6. (nombramientos y generalidades).

-Listados de alumnos suministrado por Secretaria de Alumnos, 2010.

-La Nación (recorte) Domingo 25 de julio de 1937.

-Boletín de la Universidad Nacional de La Plata. Tomo VIII. Diciembre 1924. N°11. La Plata 1925. Pag 5, sobre los sueldos en el Observatorio. Item 1.

-Acta XXV Periodo. Consejo Superior. 9° Sección Ordinaria. 20/11/1930.

-Borrador de Acta N° 391.

-Inciso III. Instituto del Observatorio. Sueldos. Item I. 1930.

-Acta de Modificaciones de sueldos. Junio 1921. (S/N).

Entrevistas:

-Dr. Feinstein, Alejandro Charla/entrevista. Marzo, abril 2010.

-Dra. Riguelet, Adela. 23/7/2010.

-Lic. Giménez Benitez, Sixto. Consultas específicas y generales.

También la colaboración de los bibliotecario/as, de la Biblioteca de Astronomía y Geofísica.

Bibliografía:

-Castiñeiras R. Julio, Historia de la Universidad de La Plata. Tomo I, Facsímil de la primera edición (1938). La Plata, República Argentina 1985.

Tomo II, Facsímil de la primera edición (1940). La Plata, república Argentina 1985.

-Jaschek, Enrique. Listado de las personas que integraron el Observatorio Astronómico de La Plata y su continuador legal, la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. 1883-2000. (Gentileza de Viviana Jashek). 2004.

-Poulot, Dominique. Musée, Nation, Patrimoine. 1789-1815. NRF. Éditions Gallimard. 1997.

-Revista Investigación y Ciencia. Noviembre 2009. El origen de la computación Martín Campbell-Kelly. Pags. 80/87.

**Mónica López D'Urso.
Museóloga.**