

# REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

2016, Volumen 1, Número Especial: 55-60  
“La Historia de la Geología en el Bicentenario de la Argentina”

---

## Naturalistas suizos en el Museo de La Plata (Siglos XIX-XX)

Silvia Irene Carrasquero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>División Geología Aplicada (Museo de La Plata), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, (1900) La Plata. E-mail: [silviacarrasquero@yahoo.com.ar](mailto:silviacarrasquero@yahoo.com.ar)



## **Naturalistas suizos en el Museo de La Plata (Siglos XIX-XX)**

**Silvia Irene Carrasquero<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>División Geología Aplicada (Museo de La Plata), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, (1900) La Plata. E-mail: silviacarrasquero@yahoo.com.ar

**RESUMEN.** En los albores de su creación, el Museo de La Plata, dirigido por Francisco P. Moreno convocó a jóvenes naturalistas europeos. Entre ellos se destacó un grupo de naturalistas suizos que decidieron instalarse en nuestro país y trabajar en esta institución. Wehrli, Burckhardt, Roth, Mercerat, Delachaux, recorrieron nuestro país como naturalistas viajeros y en este Museo escribieron una página de las Ciencias en Argentina. Algunos como Wehrli volvieron a Europa, otros como Mercerat decidieron echar raíces e inclusive se destacó Delachaux que tomó partido por los derechos argentinos en la cuestión de límites con Chile. Al recorrer la historia del Museo entre los años 1895 y 1924, surgen otras figuras poco conocidas, con excepción de Santiago Roth que parece presidir al grupo helvético a través de esta semblanza. Otro lazo entre el Museo y Suiza se desarrolló mediante las publicaciones en la Revista del Museo de La Plata, que atrajo a otros suizos, por ejemplo Alfred Métraux y François A. Forel. Asimismo se destacan la Biblioteca del Museo por los numerosos ejemplares de publicaciones suizas recibidas en canje, la mapoteca y el Archivo Histórico que busca reconstruir una historia poco conocida.

**Palabras clave:** *Naturalistas, Suiza, La Plata, Argentina*

**ABSTRACT. Swiss naturalists in the La Plata Museum.** In its beginning the La Plata Museum, directed by Francisco P. Moreno, hired young European naturalists. Among them was a group of Swiss who decided to settle in the country and work in the museum. Wehrli, Burckhardt, Roth, Mercerat, Delachaux, covered the country as travelling naturalists and from the museum they contributed to the development of science in Argentina. Some like Wehrli returned to Europe, others like Mercerat decided to stay and even Delachaux stayed to participate in the question of limits with Chile. In the history of the museum between 1895 and 1924 there were other less known figures, with exception of Roth that in this analysis seems to constitute the most important person of the Swiss group. Another link between the museum and Switzerland was established through the Revista del Museo de La Plata, where other Swiss authors published, such as Alfred Métraux and François A. Forel. Also worthy of mention is the Library that received numerous Swiss publications in exchange, the map library and the historical archive, all of which allow reconstructing the history of Swiss involvement in the museum.

**Key words:** *Naturalists, Switzerland, La Plata, Argentina*

## Introducción

El modesto propósito de este artículo es presentar una mirada distinta sobre un grupo de científicos de origen suizo, que, sin estar previamente de acuerdo, decidieron trabajar todos en una misma institución, en este caso el Museo de La Plata, entre 1895 y 1924. Algunos como Wehrli y Burckhardt escribieron sus artículos en alemán o en francés y no llegaron a adaptarse a la Argentina, en cambio Roth y Delachaux sí pudieron armar su vida en este lugar tomando la ciudadanía argentina y trayendo a su familia al país.

## Los naturalistas viajeros

### Burckhardt, Carl

Burckhardt nació en el cantón de Basilea en 1869 y estudió geología y botánica en las universidades de Basilea y Zurich, recibiendo en esta última el título de Doctor en Ciencias Naturales (1893) bajo la dirección del Dr. Heim, estudiando el contacto Cretácico-Terciario en la región alpina de Thun, Berna (Suiza). Posteriormente profundizó sus estudios sobre fósiles en Viena y Munich con el Dr. Karl Zittel.

En 1896 llegó a la Argentina incorporándose como geólogo en la Sección de Exploradores del Museo de La Plata. Participó de varias excursiones geológicas para estudiar la geología y la estratigrafía de la cordillera argentino-chilena al sur de los 33°LS mediante la realización de perfiles (Wehrli & Buckhardt, 1898; Burckhardt, 1898).

Una publicación interesante de Buckhardt (1902) es la que hace referencia a un antiguo continente pacífico, basándose en las observaciones geológicas recogidas por él y Wehrli durante la realización de los mencionados perfiles andinos donde analizó brevemente la información provista por autores como Hutton, Stezner, Ihering y otros.

Hacia 1901 decidió regresar a Europa, donde se radicó un tiempo en Munich para continuar sus estudios paleontológico-estratigráficos con el Dr. Zittel. En 1904, cuando falleció su maestro Zittel, viajó a México y comenzó a trabajar en el Instituto de Geología, hasta 1915 cuando, como consecuencia de los vaivenes políticos, este instituto fue cerrado. Entonces se dedicó a trabajar para compañías petroleras y particulares, destacándose en el reconocimiento de la estratigrafía del Mesozoico (Müllerried, 1935). En 1979 Gaines *et al.*, honraron con su nombre a un mineral mexicano, la burckhardtita.

### Mercerat, Alcides

Mercerat nació en el cantón de Berna y estudió en la Universidad de Berna. En 1889 migró a la Argentina donde fue designado responsable de la Sección de Paleontología del Museo de La Plata. También ejerció tareas administrativas como Secretario y en algunas ocasiones como vicedirector del Museo durante las ausencias en viajes de Francisco Moreno.

En 1893 realizó un viaje por la Patagonia de ocho meses, para estudiar la geomorfología, hidrología, clima y estratigrafía de la zona (Mercerat, 1893a). Además publicó un artículo dedicado al estudio de los mamíferos fósiles, carnívoros y aves fósiles (Mercerat, 1893b). Se trató de una personalidad controvertida (Vizcaíno, 2011; Vizcaíno *et al.*, 2013) y gustó polemizar frecuentemente con Florentino Ameghino, tanto en las descripciones de los restos de los mamíferos fósiles encontrados como en las edades de la glaciación en el sector patagónico (Mercerat, 1891; Mercerat, 1896). Continuó trabajando en el Museo de La Plata hasta 1898 en que finalizó sus estudios de

agrimensura (Universidad de Buenos Aires) para consagrarse a esta carrera. Posteriormente, en las décadas del 10 y del 20, publicó algunos pocos artículos sobre la geología argentina y la evolución de los mamíferos fósiles, aunque siguió dedicado a pleno a la agrimensura y falleció en 1934 en Buenos Aires (Vignati, 1936).

### **Roth, Santiago**

Kaspar Jacob Roth nació en Herisau en 1850. Mientras asistía a la escuela tomó contacto con el Dr. Bernhard Wartmann, director del Museo de Historia Natural de la localidad, quien lo incentivó a coleccionar objetos naturales. En 1866 la familia de Roth migró a la Argentina estableciéndose en Baradero (Buenos Aires), donde ya funcionaba una colonia suiza. Roth aprendió el oficio de talabartero y en sus momentos libres, recolectaba y clasificaba fósiles, resultando muy ordenado con los materiales, un aspecto muy destacable pues su formación era autodidacta.

En 1870 comenzó con los envíos de plantas y fósiles a los museos suizos. Luego del armado de varias colecciones para instituciones de Basilea y Ginebra (Suiza), Roth comprendió la importancia económica de las mismas y envió una importante colección de mega mamíferos a Ginebra, colección que llegó en mal estado, por lo cual debió viajar a Suiza para realizar la reparación. En ese viaje conoció al Dr. Karl Vogt, con quien mantuvo una fluida y cordial relación, tanto profesional como personal, y que lo hizo mejorar su preparación con diversos cursos (Weigelt, 1951).

De regreso a Buenos Aires, en 1881, realizó un hallazgo extraordinario en Pontimelos (o Fontezuelas), cerca del río Arrecifes (Argentina), donde encontró un esqueleto humano debajo del caparazón de gliptodonte; el “Hombre de Pontimelos” dividió la opinión científica en aquella época. La importancia radicaba en la antigüedad atribuida a los restos, por su posible coexistencia con fauna extinta del Cuaternario. Hacia 1887, Roth contaba con el reconocimiento de destacados investigadores y de importantes instituciones, como la Sociedad Helvética de Ciencias Naturales, que subsidió varias de sus campañas y le compró sus colecciones. En los años siguientes recorrió el Litoral, la Pampa y la Patagonia, junto con el Dr. Florentino Machon.

En 1894 parte de sus colecciones fueron expuestas en el Congreso Geológico Internacional desarrollado en Zurich. Luego de varias campañas y numerosas colecciones armadas, con sus correspondientes catálogos, Roth, con una posición destacable en el mundo de las Ciencias Naturales, tomó contacto con el director del Museo de La Plata, Francisco P. Moreno, quien necesitaba completar su equipo de investigadores tras la partida de Mercerat; Roth participó como geólogo en una excursión en 1895, recorriendo los territorios del Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz (Moreno, 1898; Roth, 1899).

Roth comenzó como jefe de la sección Paleontología del Museo de La Plata en 1895, convirtiéndose en 1906 en el primer profesor de paleontología y geología, desempeñando tareas de mantenimiento y exhibición de las colecciones de fósiles vertebrados. En 1896 fue designado por Moreno como colaborador en los problemas limítrofes con Chile y participó en una comisión exploradora, como geólogo.

Recibió el título de Doctor en Filosofía (1900) otorgado por la Universidad de Zürich y fue designado miembro de la Comisión Internacional de Geología. Propuso en 1901 el término *Notoungulata*, para un grupo de mamíferos extinguidos del tipo del Toxodonte. En 1909 publicó informes de hidrogeología del área de Bahía Blanca y siguió trabajando hasta su muerte en 1924 (Weigelt, 1951).

### **Wehrli-Frey, Leo**

Wehrli nació en Aarau (Argovia) en 1870. Estudió geología en la ETH de Zurich; luego completó sus estudios de botánica, química y geología en la Universidad de Berlín, participando en 1894 en la Comisión Organizadora del VI Congreso Internacional de Geología que se realizó en Zurich (<http://www.e-rara.ch/zuz/content/pageview/13268106>).

Wehrli llegó a la Argentina en 1896, ocupando un lugar como geólogo de la Sección de Exploradores Nacionales del Museo de La Plata. En enero de 1897, junto con Burckhardt y Hauthal recorrió la cordillera de los Andes, desde San Rafael hasta el Portezuelo de Santa Elena, prolongando el perfil geológico hasta el lado chileno (Wehrli & Buckhardt, 1898). A fines de 1897 Wehrli (1899) emprendió otro viaje llegando hasta Valparaíso y Puerto Montt del lado chileno y recorrió los ríos Limay y Collon-Curá y los lagos Nahuel Huapi y Lacar del lado argentino. Wehrli, durante su estancia en el lago Nahuel Huapi trabajó en conjunto con la Comisión de Límites por Argentina. En 1899 Wehrli decidió volver a su patria donde se dedicó a la docencia en la ETH de Zurich hasta poco antes de su muerte en 1954.

### **Un especialista, Enrique Delachaux**

Nació en Neuchâtel (1864) donde hizo sus primeros estudios y los completó en el Instituto de Dibujo y Matemáticas de La Sorbona (Francia) especializándose en geografía. Llegó a la Argentina en 1888 y obtuvo un trabajo en el Departamento de Ingeniería de la provincia de Buenos Aires, pero luego de un corto tiempo pasó a desempeñarse en la Sección Geográfica del Museo de La Plata.

En 1896 fue designado Director de la oficina cartográfica perteneciente a la Comisión de Límites por Argentina y participó como Secretario Especial y Jefe de Documentación viajando con el Perito Moreno a Chile en 1899. A principios del siglo XX, la comunidad científica se vio conmovida por las distintas expediciones antárticas, entre las cuales se pueden mencionar las lideradas por Nordenskjöld, Charcot y Scott, que aportaban datos nuevos sobre este continente, ante lo cual Delachaux (1904) participó publicando en el Boletín del Instituto Geográfico Argentino un artículo muy interesante y poco difundido cuyo título era “Antártida” (Riccardi, 1995). En él, después de hacer un breve resumen de los conocimientos, presentó dos hipótesis de trabajo, una sobre la forma del continente antártico y su relación con América Austral, definiendo a la Antártida como el “pivote central entre América, Australia y África”. También se aventuró a escribir como hipótesis que las secciones montañosas del sur de Tierra Victoria y la Tierra de Palmer eran partes de una inmensa cordillera, semejante a los Andes.

Además de sus tareas como parte de la Comisión de Límites por Argentina, también se desempeñó como profesor de Geografía Física en la UBA (1904) y director de la Escuela de Dibujo en la recién creada Universidad Nacional de La Plata (1906). En 1908 Delachaux fue enviado para realizar el reconocimiento del macizo de Lihué-Calel (La Pampa), de donde volvió enfermo, según testimonios familiares, bebió agua no potable y murió poco después en La Plata. Delachaux, aunque no dejó una producción científica muy grande como consecuencia de estar ocupado en actividades docentes y viajes de campo, sí dejó varias publicaciones sobre aspectos físicos, meteorológicos y demográficos de Argentina, siendo una de ellas una publicación póstuma (Delachaux, 1908) y seguido de su obituario.

### **Los otros suizos: la relación científica Museo-Suiza**

El Museo de La Plata, a través de la Revista, se relacionó con la investigación científica helvética, publicando artículos redactados por investigadores suizos; por ejemplo François A. Forel (1841-1912),

que publicó “Las variaciones periódicas de los ventisqueros” (traducido del francés) donde desarrolló un plan de trabajo para medir las variaciones de tamaño de los glaciares (o ventisqueros) en los diversos países del mundo (Forel, 1896), como parte de lo decidido en el VI Congreso Internacional de Geología, reunido en Zurich (1894) donde también participó como miembro de la Comisión Organizadora (<http://www.e-rara.ch/zuz/content/pageview/13268068>); Forel formó parte del cuerpo de profesores de la Universidad de Lausana, además de ser un científico bastante completo, se destacó por ser el creador del término Limnología (Vincent & Bertola, 2012).

Otro suizo, Alfred Métraux (1902-1963), que fundó el Instituto de Etnología de Tucumán (Auroi & Monnier, 1998), publicó varios artículos en la Revista, en relación a las culturas indígenas sudamericanas.

### Agradecimientos

A M. Reguero de la División Paleontología Vertebrados (Museo de La Plata) donde están depositados los materiales dejados por Roth y Mercerat. A S. Bernava y G. López del Depósito de Publicaciones del Museo de La Plata (FCNyM) por la infinita paciencia en buscarme publicaciones antiguas. Al personal de la Biblioteca Florentino Ameghino ([www.bfa.fcnym.unlp.edu.ar](http://www.bfa.fcnym.unlp.edu.ar)) que me buscaron publicaciones antiguas, en especial de Alcide Mercerat. Asimismo se agradecen los comentarios y correcciones de los árbitros, que mejoraron la presente ponencia.

### Bibliografía

- Auroi, C. & Monnier, A. 1998. *De Suiza a Sudamérica. Museo de Etnografía de Ginebra*. 101 pp.
- Buckhardt, C. 1898. Rapport préliminaire sur une expédition géologique dans la région andine, situé entre Las Lajas (Argentine) et Curacautin (Chili). *Revista del Museo de La Plata*, 9: 197-220.
- Buckhardt, C. 1902. Traces géologiques d'un ancien continent Pacifique. *Revista del Museo de La Plata*, 10: 177-193.
- Delachaux E. 1904. Antártida. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino*, 22: 144-160.
- Delachaux, E. 1908. Las regiones físicas de la República Argentina. *Revista del Museo de La Plata*, 15: 102-131.
- Forel, F. A. 1896. Las variaciones periódicas de los ventisqueros. *Revista del Museo de La Plata*, 8: 479-476.
- Gaines, R., Leavens, P.B. & Nelen, J. 1979. Burckhardtite, a new silicate-tellurite from Mexico. *American Mineralogist*, 64: 355-358.
- Mercerat, A. 1891. *Observations relatives à deux articles critiques de Mr. Florentino Ameghino*. Buenos Aires. 129 pps.
- Mercerat, A. 1893a. Contribución a la geología de la Patagonia. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, 35: 65-95. Buenos Aires.
- Mercerat, A. 1893b. Un viaje de exploración en la Patagonia Austral. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino*, 19: 267-294.
- Mercerat, A. 1896. Nuevos datos geológicos sobre la Patagonia Austral: a Propósito del mapa del Sr. Carlos Siewert sobre la parte sur del territorio de Santa Cruz. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino*, 18 (Cuadernos 7-8-9). Buenos Aires.
- Moreno, F. P. 1898. Reconocimiento de la región andina de la República Argentina. I. Apuntes preliminares sobre una excursión a los territorios del Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz. *Revista del Museo de La Plata*, 8: 201-371.

- Müllerried F. 1935. Carlos Burckhardt (1869-1935). Nota necrológica. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 9: 23-27.
- Riccardi, A. 1995. Homenaje a Enrique A. S. Delachaux. *Revista Museo*: 41-45.
- Roth, S. 1899. Reconocimiento de la región andina de la República Argentina. Apuntes sobre la geología y paleontología de los territorios del Río Negro y Neuquen. *Revista del Museo de La Plata*, 9: 141-198.
- Vignati, M. 1936. Alcides Mercerat, datos biográficos. *Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Sección Oficial (1935)*: 75-77.
- Vincent, W. F & Bertola, C. 2012. François Alphonse Forel and the oceanography of lakes. *Archives des Sciences*, 65: 51-64.
- Vizcaíno, S. F. 2011. Cartas para Florentino desde la Patagonia. Crónica de la correspondencia edita entre los hermanos Ameghino (1887-1902). *Publicación Especial N° 12, Asociación Paleontológica Argentina: Vida y obra de Florentino Ameghino*: 51-67.
- Vizcaíno, S. F., Bargo, M. S. & Fernicola, J. C. 2013. Expediciones paleontológicas durante los siglos XIX y XX X a la Formación Santa Cruz (Mioceno Inferior, Patagonia) y destino de los fósiles. En: Alonso, R.N., ed., *Actas III Congreso Argentino de Historia de la Geología*, 231-246.
- Weigelt, G. 1951. *Santiago Roth (1850-1924): Ein berner als Wissenschaftlicher pionier in Sudamerika*. 39 pp.
- Wehrli, L. 1899. Rapport préliminaire sur mon expédition géologique dans la cordillère argentine-chilienne, du 40° et 41° latitude sud (région de Nahuel-Huapi). *Revista del Museo de La Plata*, 9: 221-244.
- Wehrli, L. & Buckhardt, C. 1898. Rapport préliminaire sur une expédition géologique dans la cordillère argentine-chilienne, entre le 33° et 36° latitude sud. *Revista del Museo de La Plata*, 8I: 373-388.

**Recibido: septiembre 2016**

**Aceptado: octubre 2016**