

NOTAS HISTÓRICAS Y GEOGRÁFICAS

Artículos

HANS STEFFEN: GEÓGRAFO PRUSIANO, PIONERO DE LA PATAGONIA CHILENA

HANS STEFFEN: PRUSSIAN GEOGRAPHER, PIONEER OF CHILEAN PATAGONIA

Juan Mansilla Sepúlveda

Universidad Católica de Temuco, Chile.

jmansilla@uct.cl

<https://orcid.org/0000-0001-8175-7475>

Juan Guillermo Estay Sepúlveda

Universidad Católica de Temuco, Chile.

Universidad Adventista de Chile, Chile.

Universidad de Salamanca, España

jges@usal.es

<https://orcid.org/0000-0001-7348-5529>

Manuel Santiago Mieres Chacaltana

Universidad Católica de Temuco, Chile.

mieres@uct.cl

<https://orcid.org/0000-0002-6284-6162>

Recibido el 03 de julio de 2021

Aceptado el 02 de noviembre de 2021

Resumen

La vida de Hans Steffen se encuentra enmarcada en la historia de la geografía de Chile. Su descripción de la Patagonia Austral forma parte de los fundamentos geográficos de todo estudio que se lleve a efecto sobre esta parte meridional del país sudamericano.

Palabras Clave: Horacio Capel, Hans Steffen, Patagonia, Chile.

Abstract

The life of Hans Steffen is framed in the history of the geography of Chile. His description of Southern Patagonia forms part of the geographical foundations of any study carried out on this southern part of the South American country.

Keywords: Horacio Capel, Hans Steffen, Patagonia, Chile.

Para citar este artículo:

Mansilla Sepúlveda, Juan; Estay Sepúlveda, Juan Guillermo y Mieres Chacaltana, Manuel Santiago. Hans Steffen: Geógrafo prusiano, pionero de la Patagonia Chilena. Revista Notas Históricas y Geográficas, número 28, Enero – Junio, año: pp. 223-237.

1. PREFACIO

Sin lugar a dudas, desde Estrabón a la fecha, la Geografía es trascendental para comprender la acción de los seres humanos en el planeta azul llamado Tierra. *Geografía Humana* y *Geografía Física* -utilizando la clásica nomenclatura que la gran mayoría de geógrafos e historiadores estudió en sus respectivas Casa de Estudios Superiores- forman parte del ver y entrever las acciones humanas.

En este sentido, la figura de Horacio Capel y su ver y entrever la realidad, nos llama no solamente a observar y poner la tilde en los acontecimientos geográficos actuales, sino que también, el rescate de aquellas personalidades que con su quehacer fueron abriendo con sus descubrimientos y reflexiones, la forma de ver el paisaje humano y físico desde su óptica. En ello, el geógrafo ha destacado siempre la labor del ser humano y es clásica su frase de profundidad mayor de que “la ciudad es el mejor invento humano”¹. Para el geógrafo nacido en Málaga, la geografía y la historia van de la mano, donde el historiador es indispensable² para dar a conocer lo que sucedió y sucede, con ello, el geógrafo tiene una herramienta más para sus análisis y proyecciones.

2. BIOGRAFÍA DE LOS PRIMEROS AÑOS

El profesor Hans Steffen llega a Chile en 1889 a la edad de 24 años, luego de celebrar un contrato con el gobierno de Chile, para asumir funciones docentes en la cátedra de Historia y Geografía del recién fundado Instituto Pedagógico³. Federico Emilio Hans Steffen Hoffman, nació en Fuerstenwerder, Uckermark (Alemania) el 20 de julio de 1865. Cursó sus estudios en el *Gymnasium* o Liceo Emperatriz "Reina Augusta" en el distrito berlinés de Charlottenburg a lo largo de nueve años. En la primera etapa de su formación, adquirió habilidades en idiomas tales como alemán, latín, griego, francés y hebreo, y también en materias ligadas a las matemáticas, la física, la historia y la geografía. Una vez egresado del *gymnasium*, Hans Steffen perfeccionó sus estudios de historia y geografía entre los años 1883 a 1886 en las Universidades de Berlín y de Halle. Acto seguido, obtuvo el grado de Doctor en Filosofía, después de exponer un estudio geográfico dedicado a la Franconia inferior, obteniendo después la “Facultad Docendi” con honores⁴.

En este periodo, la geografía consistía en la descripción de los paisajes del mundo mediante monografías regionales, debido principalmente al hecho de que Alemania en 1886 era un estado nacional de pocos años de vida desde la reunificación (el Imperio Alemán data de 1871) y sobre el cual es probable que en ese tiempo existiera escaso conocimiento sistematizado en el campo de la disciplina geográfica. De hecho, recién en 1886 se visualiza que está en proceso la elaboración

¹ Capel, Entrevista a Horacio Capel, “La ciudad es el mejor invento humano”, *Bifurcaciones, Revista de Estudios Culturales Urbanos*. Obtenido de <http://www.bifurcaciones.cl/003/Capel.htm>

² Capel, “La historia, la ciudad y el futuro”, *Scripta Nova: revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, 13 (2009).

³ Pozo Ruiz, “Hans Steffen: Maestro, Geógrafo y Pionero de la Patagonia Occidental”, *Revista Universum* 1(20): 117.

⁴ Donoso Rauld, “Hans Steffen”. *El Geógrafo de la Patagonia* (Santiago de Chile: Editorial Platero, 1994).

de la *Enciclopedia Alemana* de la que Hans Steffen toma a cargo la redacción principal de la parte geográfica. Sin embargo, no consiguió proseguir con tal labor, debido a que tuvo que efectuar el servicio militar. Concluida esta obligación, se produjo el contacto con el ministro plenipotenciario de Chile en Berlín, Domingo Gana Cruz y la ulterior decisión de asumir la cátedra de historia y geografía en el naciente Instituto Pedagógico⁵.

3. LA OBRA INTELECTUAL DE HANS STEFFEN

En 1889 Hans Steffen, es contratado por el Gobierno de Chile para impartir clases en el recién creado Instituto Pedagógico durante el gobierno de José Manuel Balmaceda⁶. En 1889 Chile es un país que ha comenzado a discutir el rol educacional que le corresponde asumir al Estado⁷. Fruto de esto, se concibió la creación de una institución formadora de docentes destinados a ser los intérpretes y garantes de ese rol político educacional. Y, para asumir la delicada tarea de formar a estos educadores, se contrató a un grupo de profesores alemanes, entre los que se encontraba el Dr. Hans Steffen.

Además de impartir su cátedra, el profesor Steffen pronto empezó a investigar en los ámbitos de la historia y la geografía. El primer trabajo que se le conoce es un estudio sobre Cristóbal Colón: *La polémica sobre la autenticidad de la biografía más antigua de Colón*, publicada en 1572⁸. Otro estudio realizado por Steffen en esta misma línea de investigación fue un artículo sobre

⁵ Pozo Ruiz, “Hans Steffen: Maestro, Geógrafo...”

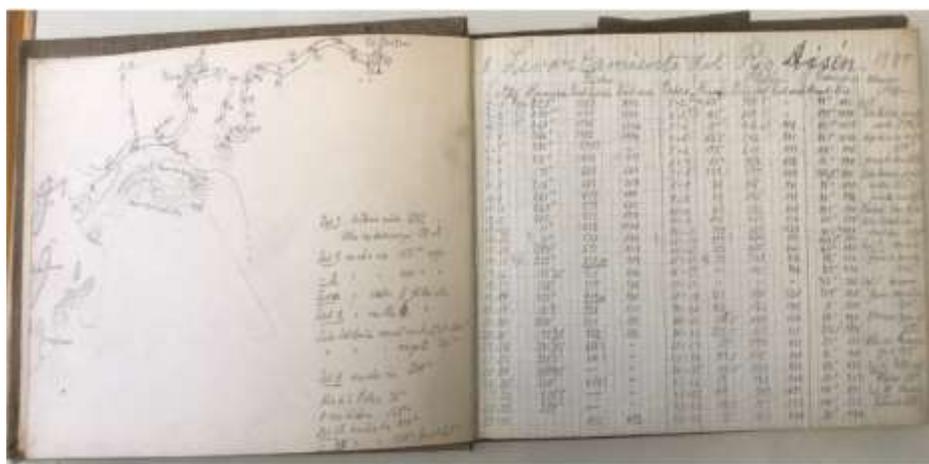
⁶ El Instituto Pedagógico fue un establecimiento educacional que se encargó de la formación de profesores para la enseñanza secundaria. Décadas antes de su creación, intelectuales y políticos advirtieron sobre la necesidad de profesionalizar la carrera del profesorado. Entre ellos, Ignacio Domeyko (1802-1889) en 1842, Diego Barros Arana (1830-1907) como director del Instituto Nacional, Valentín Letelier (1852-1919) y Claudio Matte (1858-1956) después de visitar establecimientos educacionales en Alemania, y Pedro Montt (1849-1910), quien siendo Ministro de Instrucción Pública elaboró un proyecto para crear una Escuela Normal de Profesores Secundarios. En 1888, el Ministro de Instrucción Pública, Federico Puga Borne (1855-1935), decidió crear el **Instituto Pedagógico** y contrató a profesores alemanes especializados en diferentes disciplinas para que formaran a los maestros de enseñanza secundaria. Estos profesores -entre los que se encontraban **Rodolfo Lenz** (1863-1938), **Federico Hanssen** (1857-1919) y **Federico Johow** (1859-1933)-, introdujeron en Chile el método concéntrico de enseñanza. A ellos, se sumó el profesor chileno **Enrique Nercasseau y Morán** (1854-1925), quien se encargó de la cátedra de castellano. Posteriormente, se incorporaron **Domingo Amunátegui Solar** (1860-1946), como encargado de la cátedra de Derecho Constitucional y **Francisco Jenschke**, como profesor de gimnasia. El 29 de abril de 1889, Julio Bañados, ministro de Instrucción Pública, firmó el Decreto Supremo que finalmente creó el Instituto. Sus actividades se iniciaron en agosto de ese año, bajo la dirección de Federico Johow, en una casa ubicada en la Alameda de las Delicias. El Instituto quedó vinculado a la Universidad de Chile y se dividió en dos secciones, una de humanidades superiores y otra de ciencias (José María Muñoz Hermosilla, “*Historia Elemental de la Pedagogía chilena*” (Santiago de Chile: Casa Editorial Minerva: Sociedad Imprenta y Litografía Universo, 1918).

⁷ En 1885 existían en Chile 910 escuelas fiscales.

⁸ El problema de la biografía de Cristóbal Colón se origina en el hecho de que existiría una biografía del descubridor de América, escrita por su hijo Fernando, de la cual no se conoce la versión original, sino que una traducción al italiano realizada por Alfonso Ulloa intitulada “*Historie del S.D. Fernando Colombo: nelle qualli s’a particolare, é vera rellatione della vita, é de fati dell ammiraglio D. Cristóforo Colombo Sanesse*”. Hans Steffen, *Estudio sobre Colón. La polémica sobre la autenticidad de la biografía más antigua de Colón* (Santiago: Imprenta Cervantes, 1892). También fue publicado en Anales de la Universidad de Chile, número extraordinario, pp.119-150).

la relación de Cristóbal Colón con Toscanelli, publicada en los Anales de la Universidad de Chile⁹. En 1892 se suscita el problema limítrofe entre Chile y Argentina en la Patagonia, debido a que en ese territorio no coincidía la línea de las altas cumbres con la divisoria de las aguas, como lo estipulaba el Tratado de Límites firmado en 1881 entre ambos países. Para defender la posición chilena, el gobierno contrató a Hans Steffen en calidad de perito, agregado a la comisión que presidía Diego Barros Arana. De este modo, comenzaron los viajes de exploración del científico alemán en la zona meridional de Chile, con el reconocimiento del territorio andino comprendido entre el Golfo de Reloncaví y el Lago Nahuelhuapi. Steffen sistematizó su labor sobre la base de la elaboración de diarios de expedición, el *Tagebuch* (que podría traducirse como *diario*) eran libretas de pequeño formato, que aseguraban un fácil manejo, uso y transporte.

Fig.1 Tagebuch de Hans Steffen



Fuente: Foto propia tomada en la Biblioteca del Leibniz-Institut für Länderkunde, Liezpieg Universit, Liezpieg. Fondo Steffen.

El *Tagebuch* solía ser un cuaderno que alternaba páginas cuadrículadas (para el registro de medidas) con otras en blanco (para la realización de bosquejos y otras anotaciones). En el “*Rousenaufnahmen am Rio Aysen und Rio Cisnes (1896-97 u. 1897-98)*”, Steffen ensayaba el diseño del curso de los ríos y tomaba notas ad hoc en la página par. En ésta seguía un protocolo de registros sistemáticamente organizado en un exhaustivo cuadro de doble entrada¹⁰. El trabajo y los textos de Hans Steffen, más allá de ser fundamentales para estudiar el conflicto fronterizo chileno-argentino, también sirven como pistas para examinar la transferencia transatlántica de conocimiento en la coyuntura de cambio de siglo. Igualmente, para indagar en las relaciones de comunicación, cooperación y rivalidades de los científicos contemporáneos¹¹.

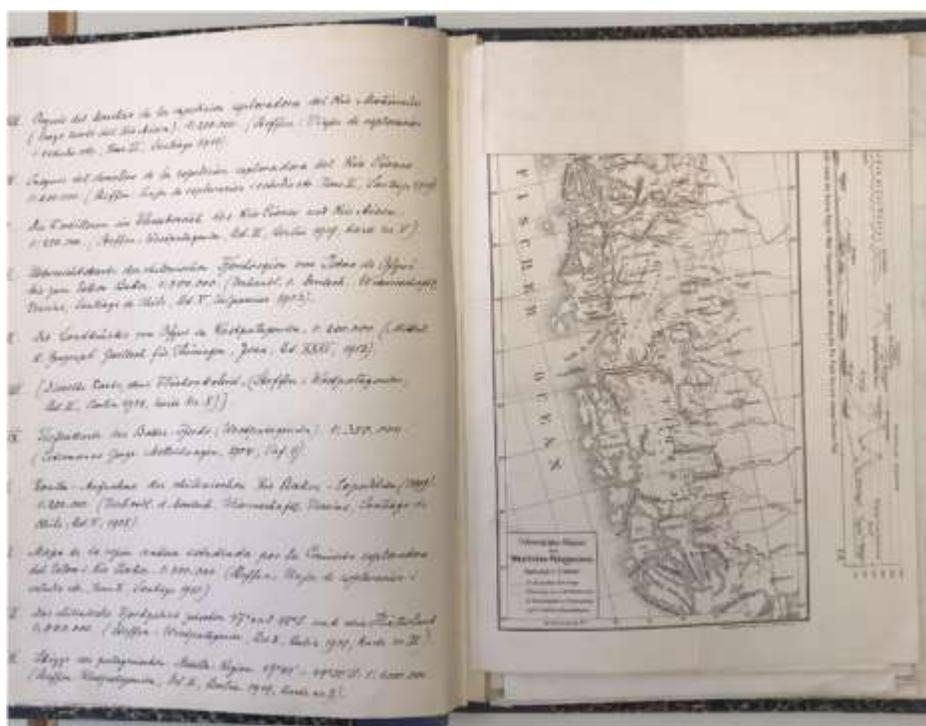
⁹ Steffen, *Colón y Toscanelli. Con un mapa, sección del globo de Martín Berhaim (Santiago: Imprenta Cervantes (Santiago: Publicado también en los Anales de la Universidad de Chile. Número extraordinario, 1892), 151-170.*

¹⁰ Carla Lois, “Teorías geográficas, técnicas cartográficas y diplomacia: Hans Steffen, un geógrafo prusiano en los Andes Australes”, *Geograficando*, Vol: 16 num 2 (2020): e084.

¹¹ Bruno Latour, *Science in action: how to follow scientists and engineers through society* (Cambridge: Harvard University Press, 1987).

Este preliminar viaje Hans Steffen lo registra en un libro publicado en 1893 titulado *Relaciones de un viaje de estudio a la región andina comprendida entre el Golfo de Reloncaví y el Lago Nahuelhuapi*¹². Entre diciembre de 1893 y marzo de 1894, Hans Steffen exploró la región de Palena¹³, mientras que entre diciembre de 1896 y abril de 1897 recorrió la región de los ríos Aisén y Cisnes. Como resultado de estos viajes, Steffen escribió extensos y densos informes de gran novedad e interés científicos, publicados en los Anales de la Universidad de Chile, en las *Memorias del Ministerio de Relaciones Exteriores* y en revistas científicas de gran prestigio. Un ejemplo de estos artículos es el *Informe preliminar sobre la expedición exploradora del río Puelo*, publicado en 1897¹⁴.

Fig.2 Atlas personal de Hans Steffen¹⁵



Fuente: Foto propia tomada en la Biblioteca del Leibniz-Institut für Länderkunde, Liezpieg Universität. Fondo Hans Steffen.

¹² Steffen, *Relaciones de un viaje de estudio a la región andina comprendida entre el Golfo de Reloncaví y el Lago Nahuelhuapi* (Santiago: Imprenta Cervantes, 1893). También publicado en los Anales de la Universidad de Chile. Tomo LXXXIV, mayo-octubre-1167-1246).

¹³ Steffen, “Memoria general sobre la expedición exploradora del Río Palena: diciembre de 1893-marzo de 1894”, *Anales de la Universidad de Chile*, tomo LXXXVII, mayo-octubre; 1894): 769-832.

¹⁴ Hans Steffen, *Informe preliminar sobre la expedición exploradora del Río Puelo* (Santiago: Imprenta nacional, 1897).

¹⁵ El atlas personal de Hans Steffen es un cuaderno en blanco ordenó sus notas manuscritas y pegó 33 mapas relativos a las expediciones de las zonas exploradas que había coleccionado para su consulta personal. Inédito. S/f.

En 1898 se constituyó en Londres el tribunal arbitral, designado por la Reina Victoria del Reino Unido, ante el cual Chile y Argentina expusieron sus diferencias limítrofes. Para apoyar los argumentos de la delegación chilena, Hans Steffen fue nuevamente llamado a prestar concurso como consultor técnico, conjuntamente con el ingeniero Alejandro Bertrand¹⁶. Después de prestar este relevante servicio a Chile, Steffen volvió a Chile a dictar su cátedra en el Instituto Pedagógico. En este periodo realiza investigaciones, en las que se destaca el estudio que hizo a propósito del terremoto ocurrido el 16 de agosto de 1906 en Valparaíso.

Específicamente, el 23 de agosto de ese año, el Ministerio de Instrucción Pública de la República de Chile a través del Decreto N° 4.016, en razón de los movimientos sísmicos ocurridos nombró una comisión ad hoc que estuvo constituida por las siguientes personas: el Director del Observatorio Astronómico, Alberto Obrecht; el primer astrónomo del mismo observatorio, Ernesto Greve; el profesor de Geología de la Universidad, Julio Schneider; el Profesor de Geografía del Instituto Pedagógico, Juan Steffen; el Profesor de Física del Instituto, German Ziegler; el capitán de navío, Francisco Vidal Gormaz; el astrónomo, Ricardo Poenisch; y el geólogo, Lorenzo Sundt¹⁷. Junto al profesor Steffen, otros distinguidos pedagogos alemanes fueron contratados por el país, entre ellos, los doctores Hansen, Lenz, Schneider, Tafelmacher, quienes dejaron una impronta excelsa en la educación pública chilena. A este fenómeno también se le denominó el embrujo alemán¹⁸.

En 1910 Hans Steffen publica el libro *Viajes de exploración y estudio en la Patagonia Occidental*. En 1911 se publica *Anotaciones a la historia índica del capitán Pedro Sarmiento de Gamboa*, relato que consiste en un manuscrito con la historia del actual Perú, cuya data es de 1572¹⁹. Este documento describe detalladamente las principales características de los pueblos originarios andinos.

En 1913, Hans Steffen se acoge a jubilación debido a su deteriorado estado de salud. En estas circunstancias abandona Chile y se traslada a vivir a Suiza, específicamente a Davos y Clavadel. En este periodo escribe uno de sus libros más famosos titulado *Patagonia Occidental. Las cordilleras patagónicas y sus regiones circundantes. Descripción del terreno basada en exploraciones propias, con un bosquejo de la historia de las expediciones practicadas en la región*²⁰. Este libro fue escrito en alemán en 1919, y traducido al español en 1948.

¹⁶ Donoso, “El Dr. Hans Steffen”, *Revista Chilena de Historia y Geografía*, núm. 79 (1936): 102-105.

¹⁷ República de Chile. Ministerio de Instrucción Pública. Decreto 4.016. Santiago, 26 de agosto de 1906.

¹⁸ Mansilla Sepúlveda, “Influencia alemana en la reforma de las Escuelas Normales de Preceptores y Preceptoras en el centro sur de Chile, 1883-1920”, *Revista de historia de la educación latinoamericana*, Vol: 31 núm. 20 (2018): 196.

¹⁹ Steffen, “Anotaciones a la “Historia Indica” del capitán Pedro Sarmiento de Gamboa”, *Anales de la Universidad de Chile*, tomo CXXIV, sem.2 (1912): 1107-1214.

²⁰ Steffen. *Patagonia Occidental. Las cordilleras patagónicas y sus regiones circundantes. Descripción del terreno basada en exploraciones propias, con un bosquejo de la historia de las expediciones practicadas en la región* (Stuttgart: 1919).

En esta obra se presenta un conjunto amplio y complejo de los estudios geográficos realizados por el geógrafo alemán en sus diversas exploraciones a la Patagonia Occidental, durante los veranos de los años 1892 a 1899. El propósito de estas expediciones era reconocer la escasa población andina de la Patagonia, a fin de aclarar problemas hidrográficos que, en su oportunidad, se consideraron en la discusión de la línea fronteriza con Argentina.

Entre las investigaciones practicadas por Hans Steffen merecen especial atención y mención las que se relacionan con la orografía, geología, flora, fauna, glaciología, meteorología, cuyos datos levantados permitieron la confección de las respectivas cartas geográficas de las regiones, hasta ese entonces, inexploradas y sin presencia del Estado de Chile.

Las exploraciones llevadas a cabo por Hans Steffen en la Patagonia Occidental develan el reconocimiento de la hoya hidrográfica de la Laguna Fría, tributaria del lago Nahuelhuapi; la exploración del área del río Peulla, el lago Todos Los Santos y el río Petrohué (1892-1893), la exploración de las cuencas de los ríos Palena (1893-1894), Puelo (1895), Manso (1896), Aisén (1896-1897), Cisnes (1897-1898) y Baker (1898-1899). De hecho, antes de reconocer este último territorio, recorrió de norte a sur la región cercana al Istmo de Ofqui, lugar del que nos describe su glaciación, ventisqueros, bosques sumergidos, atreviéndose a formular algunas hipótesis respecto a su origen, y el de las inundaciones periódicas recurrentes en la zona. Plantea que la región de Aisén no es agrícolamente aprovechable debido a sus suelos pantanosos de légamo glacial, además del hecho de estar sujeta a inundaciones. Asimismo, sostiene que en la Península de Taitao sí existen condiciones favorables para la ganadería y bosques maderables de potencial valor industrial.

El otro libro del Dr. Hans Steffen tiene como título *Grenzprobleme und forschungsreisen in Patagonien. Einneur aus der steit des chilenisch-argentinien grenzkonfliktes* (Conflictos de límites y viajes de exploración en la Patagonia. Recuerdo de la época de la cuestión de límites chileno-argentino), publicado en Stuttgart (Alemania) en 1929.

En esta obra, Steffen sistematiza los viajes que realizó en la Patagonia, vinculándolos con los problemas de límites entre Chile y Argentina, incluyendo antecedentes de su participación como árbitro en Londres, en 1881.

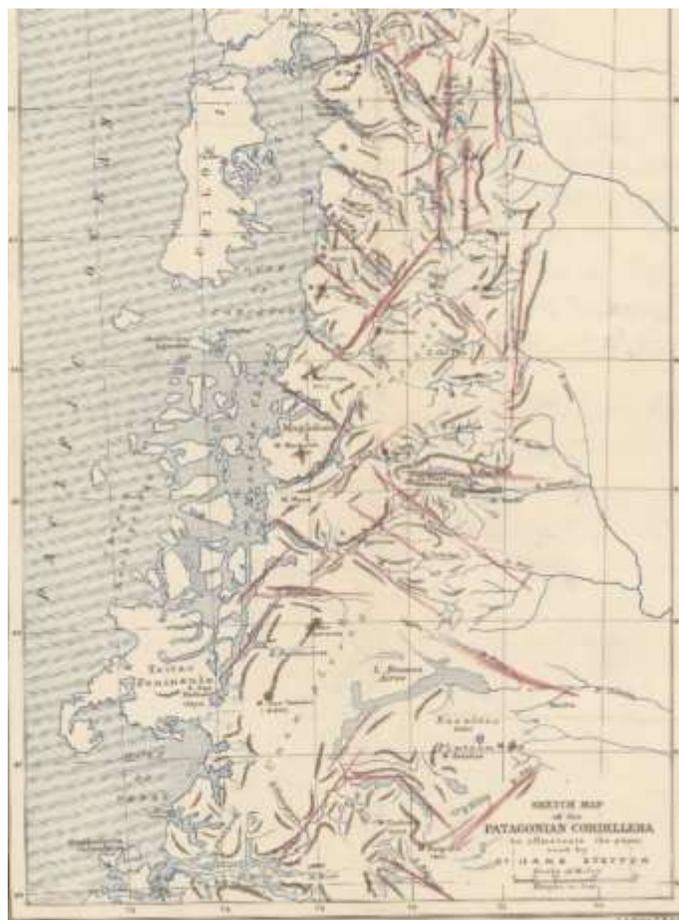
Otro tema que abordó de manera intensa el Dr. Steffen fue la “Leyenda de la Ciudad de los Césares” y la posibilidad de su existencia. En el artículo dedicado a este tema (Steffen, 1930) el autor revisa los fundamentos históricos y geográficos que dieron origen a este relato y su promesa de oro, plata y esclavos desde mediados del siglo XVI hasta los comienzos del siglo XIX. El origen de esta leyenda, según Steffen, habría sido el viaje del capitán César, miembro de la expedición de Sebastian Caboto, entre noviembre de 1528 y marzo de 1529. Este capitán se habría internado en la Pampa argentina, siendo probable que hubiera llegado hasta las sierras de Córdoba y de San Luis, conocidas por sus tesoros y riquezas minerales.

En este contexto, expediciones realizadas desde Neuquén, como la de Francisco de Villagra, encontraron supuestamente información sobre la comarca de los Césares, de parte de españoles sobrevivientes del naufragio²¹. En esta narración se basa la tradición de la “Ciudad de los Césares en Chile”, a partir de lo que expone el libro del padre Diego de Rosales en *Historia General del Reyno de Chile*.

El artículo de Steffen fue publicado en los *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*, en diciembre de 1928. Además, es la ampliación del artículo publicado en el libro *Verhandlungen del deutschen wissenschaftlichen vereins*, de Santiago de Chile en 1892.

Después de esta fructífera labor de escritor, Hans Steffen fallece en Cladavel, Suiza, el 7 de abril de 1936.

Fig.3 Sketch map of the Patagonian Cordillera, 1900



²¹ Steffen, “Los fundamentos histórico-geográficos de la leyenda de los Césares”, *Revista Chilena de Historia y Geografía*, 69 (1930): 101-123.

Hans Steffen fue un gran colaborador del Ministerio de la Dirección de Instrucción Primaria. Elaboró muchos mapas escolares, como se evidencia en la siguiente carta recibida desde la ‘Inspección Jeneral de Instrucción Primaria’, fechada en Santiago el 20 de febrero de 1909:

“Santiago, 20 de febrero de 1909. Estimado Señor. Estando ya muy próximo a la fecha en que deben pedirse las propuestas para la impresión del mapa escolar le agradeceré me diga si no tiene usted alguna observación que hacerle al original i si se encuentra conforme con el trabajo efectuado por la Sección de Jeografía i Minas. Me apresuro a decirle que en el mapa se colocaron los nombres que usted había indicado. Saludos a usted y ante Usted”²².

Fig.4 Río Palena-Expedition



Fuente: Steffen, Hans; Wiederhold, Jermán; Schierwagen, F., 1893

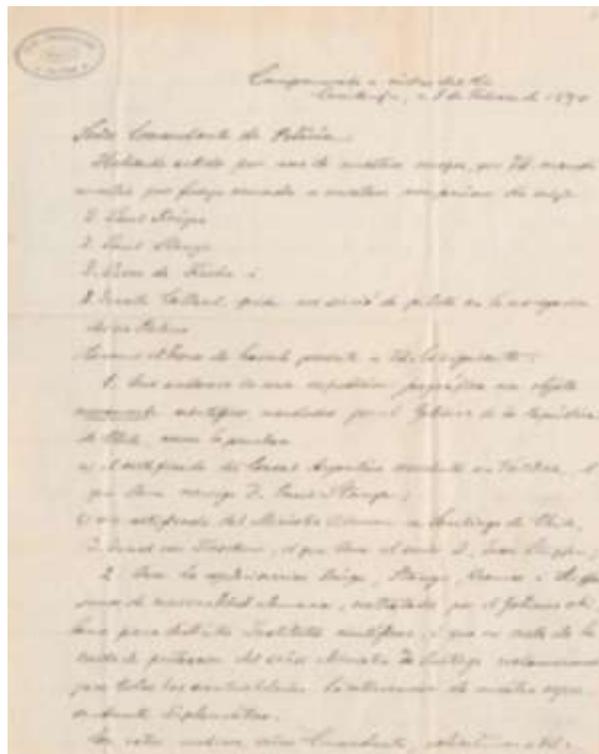
²² Brief der Inspección Jeneral de Instrucción Primaria an Hans Steffen. República de Chile. Inspección Jeneral de Dirección Primaria, 1909.

Fig. 5 Valle Simpson



Fuente: Steffen, Hans; Wiederhold, Jermán; Schierwagen, F., s/f.

Fig. 6. Brief und Briefentwürfe von Hans Steffen an verschiedene Personen zur Río Palena-Expedition [Carta y borrador de cartas de Hans Steffen a varias personas de la expedición Río Palena], 1894.



Fuente: Colección Hans Steffens. Ibero-Amerikanisches Institut, Berlin

Fig.7 Topographische Ansichten [Vistas topográficas de la Patagonia], 1916



Fuente: Colección Hans Steffens. Ibero-Amerikanisches Institut, Berlin

Fig.8 Feuerland und Magellanstraße [Tierra del Fuego y Estrecho de Magallanes]



La fotografía con certeza corresponde al Pueblo Originario Selknam, tomada por Hans Steffen s/f.

4. NOTAS FINALES

Al principio, los temas de interés de Hans Steffen estaban principalmente vinculados con la geografía histórica, como se visualiza en los temas presentes en las primeras publicaciones. Sus trabajos tuvieron un carácter geopolítico, muy comprometidos con su interés por Chile. En sus textos, el profesor Steffen destacaba la importancia de las exploraciones y del trabajo de campo para realizar las descripciones geográficas. Steffen, más que un teórico de la geografía o un hombre de gabinete, era un explorador, que, a su vez, trabajaba de profesor. Steffen tuvo que ir desestimando los argumentos regionalistas que había sostenido en los inicios de su trabajo, aprendidos de su maestro, el naturalista alemán Alfred Kirchhoof, y comenzó a apelar a su otro mentor intelectual: Ferdinand von Richthofen, de formación en geomorfología. El énfasis que ponía Richthofen en el trabajo de campo le sirvió a Steffen para organizar sus expediciones, utilizar instrumentos, llevar un diario con las mediciones y seguir protocolos científicos de observación sobre los que apoyaba la reivindicación diplomática chilena. Curiosamente, todas las expediciones de Steffen y su equipo arrojaban resultados que probaban empíricamente el principio jurídico abstracto que enarbolaba Chile.

Además, Steffen fue un precursor de la geografía escolar en Chile, participando activamente en la reformulación de los planes y programas de estudios del Instituto Pedagógico de 1893.

5. BIBLIOGRAFÍA

Capel, Horacio. Entrevista a Horacio Capel, “La ciudad es el mejor invento humano”. *Bifurcaciones, Revista de Estudios Culturales Urbanos*. Obtenido de <http://www.bifurcaciones.cl/003/Capel.htm>

Capel, Horacio. 2009. “La historia, la ciudad y el futuro”. *Scripta Nova: revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, 13.

Donoso, R. “El Dr. Hans Steffen”. 1936. *Revista Chilena de Historia y Geografía*, 79.

Donoso Rauld, Francisco. 1994. *Hans Steffen: El Geógrafo de la Patagonia*. Santiago de Chile: Editorial Platero.

Fondo Steffen. Biblioteca del Leibniz-Institut für Länderkunde. Liezpieg: Liezpieg Universitat, Fondo Steffen.

Latour, Bruno. 1987. *Science in action: how to follow scientists and engineers through society*. Cambridge: Harvard University Press.

Lois, Carla. 2020. “Teorías geográficas, técnicas cartográficas y diplomacia: Hans Steffen, un geógrafo prusiano en los Andes Australes”. *Geograficando*, 16(2): e084.

Mansilla-Sepúlveda, Juan. 2018. “Influencia alemana en la reforma de las Escuelas Normales de Preceptores y Preceptoras en el centro sur de Chile, 1883-1920”. *Revista de historia de la educación latinoamericana*, 31 (20): 189-209

Ministerio de Instrucción Pública. *Decreto 4.016*. Santiago, 26 de agosto de 1906.

Muñoz Hermosilla, José María. 1918. “*Historia Elemental de la Pedagogía chilena*”. Santiago de Chile: Casa Editorial Minerva: Sociedad Imprenta y Litografía Universo.

Pozo-Ruiz, José 2005. “Hans Steffen: Maestro, Geógrafo y Pionero de la Patagonia Occidental”. *Revista Universum* 1 (20): 112-123

Steffen, Hans. 1892. *Estudio sobre Colón. La polémica sobre la autenticidad de la biografía más antigua de Colón*. Santiago de Chile: Imprenta Cervantes.

Steffen, Hans. 1892. Colón y Toscanelli. *Con un mapa, sección del globo de Martín Berhaim*. Santiago de Chile: Imprenta Cervantes.

Steffen, Hans. 1893. *Relaciones de un viaje de estudio a la región andina comprendida entre el Golfo de Reloncaví y el Lago Nahuelhuapi*. Santiago. Imprenta Cervantes.

Steffen, Hans. 1894. *Memoria general sobre la expedición exploradora del Río Palena: diciembre de 1893-marzo de 1894*. Santiago. Imprenta Cervantes.

Steffen, Hans. 1897. *Informe preliminar sobre la expedición exploradora del Río Puelo*. Santiago: Imprenta nacional.

Steffen, Hans. 1910. *Viajes de exploración y estudio de la Patagonia occidental, 1892-1902*. Santiago de Chile: Imprenta Cervantes.

Steffen, Hans. 1912. “Anotaciones a la “Historia Indica” del capitán Pedro Sarmiento de Gamboa”. *Anales de la Universidad de Chile*, tomo CXXIV, sem.2: 1107-1214.

Steffen, Hans. 1919. *Patagonia Occidental. Las cordilleras patagónicas y sus regiones circundantes. Descripción del terreno basada en exploraciones propias, con un bosquejo de la historia de las expediciones practicadas en la región*. Stuttgart.

Steffen, Hans. 1930. “Los fundamentos histórico-geográficos de la leyenda de los Césares”. *Revista Chilena de Historia y Geografía*, 69.