

REVISTA
DE LA
SOCIEDAD GEOLOGICA ARGENTINA

Tomo II

Abril de 1947

Nº 2

DOCTOR ANSELMO WINDHAUSEN

EN EL 15º ANIVERSARIO DE SU MUERTE

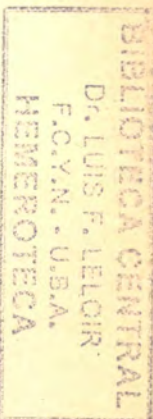
Por CARLOS D. STORNI

Han transcurrido quince años de la fecha en que se produjo el deceso del doctor Anselmo Windhausen, distinguido geólogo e ilustre profesor. Tras una breve como irremediable afección, su muerte acaeció el día 2 de abril de 1932. La SOCIEDAD GEOLÓGICA ARGENTINA cumple ofrecer a su memoria el homenaje a que se hizo acreedor por la brillante labor desplegada, el impulso que su obra representó para el progreso de los estudios geológicos en el país y por sus nobles sentimientos que dieron prestigio a su persona.

Nació en Linger, Hannover, Alemania, el 20 de abril de 1882 y apenas terminados los estudios secundarios, se incorporó a la Universidad de Goettingen, donde se graduó de doctor en Filosofía en la especialidad geología.

Realizó algunos viajes en Alemania y otros países de Europa y Asia y llamado por la entonces División de Minas, Geología e Hidrología a cargo del ingeniero Enrique M. Hermitte, recibió el nombramiento de geólogo de dicha repartición el 20 de abril de 1909.

Incorporado a las actividades de la mencionada dependencia del Ministerio de Agricultura, que en esa época realizaba una activa investigación geológica y minera, que se acentuaba sucesivamente ampliando el conocimiento de nuestras formaciones y estructuras, le correspondió intervenir, conjuntamente con otros colegas, en la organización de la importante exposición con que la División de Minas, Geología e Hidrología participaba en los festejos del Centenario de la Independencia Argentina. La brillante exposición de las colecciones y del valioso material acumulado, le brindaron la oportunidad de conocer los elementos bási-



27 JUL 2011

eos que formarían los fundamentos de sus futuros trabajos de investigación, pues aquella memorable exposición mostraba al país y al extranjero la enorme perspectiva de sus riquezas minerales y los significativos resultados de una política tendiente al aprovechamiento de los grandes recursos naturales que en el andar del tiempo, podrían sustentar las exigencias de una entonces incipiente, pero promisoría industria.

Sus condiciones de organizador de una muestra de gran trascendencia, su fino tacto y sus caballerescas maneras en el trato con las personas, le señalaron como el elemento indicado para proseguir con tales actividades y ello determinó sin duda, su designación como Delegado de Minas, Geología e Hidrología, para] organizar la sección respectiva en la Exposición realizada en Turín, Italia, en 1911 y luego en Rubais, Francia. También por las mismas razones expresadas y por los trabajos geológicos que realizara, fué nuevamente designado Delegado de la Repartición, para organizar la muestra en la Exposición de San Francisco de California, en 1914.

Su actuación abarca un período de más de veinte años, comprendiendo parte de ellos sus servicios en la Dirección de Minas, Geología e Hidrogeología, donde acentuó el prestigio que le distinguió como geólogo. Incluido luego en la Dirección de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, sus trabajos tuvieron como finalidad principal los estudios referentes a lo relativo a la geología del petróleo en el vasto escenario de la Patagonia y más propiamente en el Chubut; culminó su actuación en la enseñanza superior universitaria. Son tres etapas de una existencia dignísima, dedicadas casi exclusivamente a la investigación geológica de la parte meridional del país las dos primeras y consagrado a la formación de geólogos argentinos la última. Estas distintas etapas de sus actividades, le permitieron elaborar importantes trabajos que sucesivamente aparecieron en ediciones oficiales y aun en órganos de publicidad de índole privada. Así resultó su lista bibliográfica con carácter muy singular, pues por un lado encontramos los trabajos de investigación geológica con marcada tendencia económica y de aplicación, para servir los intereses generales del país, entre los cuales figuran los relativos a la existencia de petróleo en los territorios del sur o a la provisión de agua a varios distritos y centros poblados de aquel ambiente; en otro grupo han de reunirse sus publicaciones de tipo académico, en las cuales expuso sus contribuciones al conocimiento de la geología de nuestro país o reunió en una síntesis, de carácter magistral, el conjunto de los conocimientos acumulados en el espacio de casi un siglo, a partir del viaje de Carlos Darwin, por eminentes investigadores de distinto origen y completados o fuertemente ampliados, por los que actuaban en el país.

La consulta de su importante bibliografía, permite percibir el cuidado con que redactaba sus descripciones, el orden en la presentación de sus ideas, su sinceridad en la consulta y citas y la marcada tendencia a apoyar sus conclusiones en los estudios paleontológicos. Son precisa-



mente estas últimas características las que más destacan el contenido de su obra en general, en algunos de cuyos trabajos ha dedicado marcada extensión a las reconstrucciones paleogeográficas del territorio argentino.

Resultan particularmente interesantes las investigaciones que realizara sobre la fauna ammonitológica del Titoniano y Neucomiano de la Cordillera. Sus *Líneas Generales de la Estratigrafía del Neocomiano en la República Argentina*, es una monografía que ya puede tenerse como clásica, pues aparte de que representó el punto de partida para las investigaciones ulteriores, la mayor parte de sus conclusiones todavía se mantienen. En ella delineó la sucesión de los distintos horizontes fosilíferos y, con singular acierto, vinculó nuestros ammonites con las distintas provincias faunísticas del Jurásico y del Cretácico inferior, según las divisiones establecidas por Víctor Uhlig en 1911. Igualmente en

21 JUL 2011

forma magistral, desarrolló el concepto de la llamada « *Fauna austral de las Trigonias* » que en la Argentina y Chile, ha sido una de las principales razones para distinguir la provincia faunística subandina. Los profundos conocimientos paleontológicos del profesor Windhausen se ponen de manifiesto en el segundo tomo de su *Geología Argentina*, pudiendo citarse como ejemplo de ello, el capítulo que dedicó a las faunas mastozoológicas del Terciario de Patagonia.

Profesor de la Universidad Nacional de Córdoba, en su Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, cuyo Consejo Directivo llegó a integrar, tuvo en la reorganización de la carrera del doctorado una participación muy relevante. Su personalidad adquirió allí en breve tiempo un relieve poco común, por la bondad que le caracterizó, por su invariable afabilidad y por su constante preocupación en favor de los estudios en los cuales él resultaba un centro de atracción en que se convertían sus clases memorables, tanto por la sencillez elocuente de su exposición, como por la profundidad del contenido. Usó el sistema de los discursos casi magistrales, escritos previamente, para ajustarse más severamente al tema, porque seguramente temía en su delicada sensibilidad, dejar librado a la memoria y a la improvisación, el análisis de las importantes cuestiones que trataba, alejando de tal manera la omisión de puntos importantes o la amplitud desmesurada de aquellos que quizá no fueran necesarios, acumulando por ese medio un tesoro de información fidedigna y controlada. Ha sido esto seguramente lo que le facilitó llegar en tan breve plazo desde que se inauguró en la cátedra en 1926, a la preparación de su magnífica obra de *Geología Argentina*, la síntesis más completa que haya sido escrita hasta el presente en nuestro país. Puso en la preparación de esta obra, todo el caudal de sus conocimientos y agregó con sinceridad los datos recogidos en las reiteradas consultas, citando con amplitud y rigorismo las fuentes de información.

Su lista bibliográfica es la que consignamos a continuación; en ella figura un trabajo titulado *El Nacimiento de la Patagonia*, que consideramos muy poco conocido y que apareció en un órgano del periodismo metropolitano hace veintitrés años, en ocasión de una festividad patria; se ha resuelto por la Comisión Directiva de la Sociedad Geológica Argentina que sea reproducido, como un homenaje a su autor, que con elocuencia magistral, trazó los rasgos salientes de la historia geológica de aquella parte de nuestro territorio. En algunos de sus trabajos publicados en fecha posterior, se encuentran pasajes que en lo esencial coinciden con el contenido de esta publicación, sin que empero tengan la forma y amplitud que la distingue.

TRABAJOS PUBLICADOS

El yacimiento de Rafaelita de Auca-Mahuida, Bol. Min. Agr. XIV. 1194-1222. 1912.

a) *Contribución al conocimiento geológico de los territorios del Río Negro y del Neuquén, con un estudio de la región petrolífera de la parte central del Neuquén*, An. Min. Agr., Secc. Geol. etc. X. 1. 3 mapas. 5 pls. 1914.

b) *Einige Ergebnisse zweier Reisen in den Territorien Rio Negro und Neuquén*, N. Jb. f. Min. Beil.-Bd. XXXVIII. 325-362. 9 pls. Stuttgart. 1914.

Geologie der argentinischen Petroleumlagerstätten nebst Bemerkungen zur Geschichte ihrer bisherigen Erforschung und Aufschliessung. Petroleum. X. 277-290. 1915. (Extracto en : Geolog. Zentralblatt. XXI. 1713).

Sparr, E. en la cita correspondiente de Bibliografía geológica, etc. de las provincias de Salta y Jujuy publicada en Bol. Acad. Nac., 1937, dice que en este estudio, el autor hizo referencia a la formación petrolífera de Salta y Jujuy en la zona de las Sierras subandinas, señalando la existencia de ocho anticlinales. Distinguió en la « formación petrolífera » los siguientes horizontes :

1º areniscas inferiores de unos 2000 a 2500 m ;

2º horizonte calcáreo-dolomítico de 40 m ;

3º areniscas superiores 300 m ;

4º terciario subandino 2500 m.

Los yacimientos petrolíferos de la Zona Andina (Provincia de Mendoza y Territorio del Neuquén), Dir. Gen. de Minas, Bol. Ser. B. núm. 15. 27 pp. 1 plano. 1916. (Extracto en : Geolog. Zentralblatt, XXVI, 1377).

Sobre la presencia del Devónico en la parte media de la República del Paraguay (en colaboración con Beder, R.), Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba XXIII. 255-262. 1918.

The problem of the cretaceous-tertiary boundary in South America and the stratigraphic position of the San Jorge-Formation, Amer. Journ. of Sciences, XLV. 1-53. 1918. (Extracto en : Geolog. Zentralblatt, XXIV. 637 y XXV. 478).

Consideraciones generales sobre el límite entre el cretáceo y el terciario, con referencia a la edad y posición estratigráfica del piso de San Jorge en la Argentina. (Resumen). Primera Reunión de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán. 1916. 87-89. 1918-1919.

Líneas generales de la estratigrafía del neocomiano en la cordillera argentina, Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba XXIII. 97-128. 1918.

Rasgos de la historia geológica de la planicie costanera en la Patagonia septentrional, *Ibid.*, XXIII. 319-364. 1918. (Extracto en : Geolog. Zentralblatt; XXV. 1377).

Ensayo de una clasificación de los elementos de estructura en el subsuelo de la Patagonia y su significado para la historia geológica del continente. *Ibid.* XXV. 125-139. 1921.

27 JUL 2011

- Ein Blick auf Schichtenfolge und Gebirgsbau im südlichen Patagonien.* Geol. Rundschau. XII. 109-137. 5 pl. 1921.
- Informe sobre un viaje de reconocimiento geológico en la parte Nordeste del Territorio del Chubut, con referencia especial a la provisión de agua de Puerto Madryn.* Con un estudio petrográfico de algunas rocas, por R. Beder. Dir. Gen. de Minas. Bol. Ser. B. Núm. 24. 72 pág. 5 pl. 1921. (Extracto en : Geolog. Zentralblatt. XXVII. 33).
- Geología del Cerro Lotena, Auca Mahuida y Corunco. Centro del Neuquén.* Petróleos y Minas. I Núm. 7. 9-12 ; Núm. 8. 18-21. 1921.
- Geología del Cerro Lotena, Auca Mahuida y Corunco (Neuquen).* (Continuación). Petróleos y Minas. Núm. 10. 13-15 ; Núm. 11. 19-22 ; Núm. 12. 12-16 ; Núm. 13. 9-11. 1922.
- Estudios geológicos en el valle superior del Río Negro.* Dir. Gen. de Minas. Bol. Ser. B. Núm. 29. 91. 1 mapa y 2 láms. 1922.
- Cambios en el concepto de las condiciones geológicas del yacimiento petrolífero de Comodoro Rivadavia.* Bol. Acad. Nac. Cien. Córdoba. XXVII. 1-8. 2 planos, 1923.
- Líneas generales de la constitución de la región situada al oeste del Golfo de San Jorge.* Informe sobre reconocimientos efectuados en los años 1919-1923. Ibid. 167-320. 1924.
- El Nacimiento de la Patagonia.* Diario del Plata. págs. 9 y 11. 1924.
- Einige Linien der geologischen Entwicklungsgeschichte Patagoniens im Lichte neuerer Forschungen.* 17 Jahresber. d. Niedersächsischen Geol. Vereins zu Hannover; 149-179. con 8 lám. 1925.
- Apuntes sobre el sistema hidrográfico del río Senguerr (Patagonia).* Anal. Soc. Arg. Estud. Geogr. GAEA. Núm. 1. 144-164. 1925.
- Rasgos geológicos y morfológicos de la región del lago Nahuel-Huapi.* Ibid. II. 272-286. 1926.
- Informe sobre las posibilidades existentes para el aprovisionamiento de agua en Puerto Camarones (Territorio del Chubut).* Dir. Gen. de Minas. Public. Núm. 20. 16. 2 pl. y 2 lám. 1926.
- Las antiguas conexiones de la Patagonia.* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXVIII. 213-250. 1926.
- Consideraciones generales sobre la hidrogeología de la Provincia de Córdoba y partes adyacentes.* Ingeniería Civil. Córdoba. I. 141-146. 1928.
- Geología Argentina.* Parte I : Geología General o dinámica. 435. 179 fig. y 44 láms. 1929.
- Geología Argentina.* Parte II. Geología histórica y regional del territorio argentino. 646. 214 figs. 1 front. 1 cuadro. 58 láms. y 1 mapa geológico. 1931.
- Baud und Bild Patagoniens.* Zeitschrift der Gesellschaft für Erkunde zu Berlin. 18-38. Jahrgang 1932.
- Apuntes sobre la zona petrolera de Patagonia meridional.* Bol. Inf. Petrolíferas. XII. Núm. 131. 69-79. 1935. (Este artículo de carácter de divulgación, fué escrito por el autor en 1920).