

Nacimiento y evolución de la Licenciatura en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de San Luis

Ariel E. Ortiz Suárez y Pedro N. Morla

Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis. San Luis

Fecha de recepción del manuscrito: 5/05/2018

Fecha de aceptación del manuscrito: 21/05/2018

Fecha de publicación: 15/08/2018

Resumen— La Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Luis nace junto con la fundación de la Universidad en 1973. A lo largo de sus cuarenta y cinco años de vida, es posible trazar una síntesis histórica remarcando los principales protagonistas en las etapas inicial y de consolidación de esta institución.

Palabras clave— Geología, enseñanza, profesores, 45 años de historia.

Abstract— Birth and evolution of the Licenciatura in Geological Sciences, National University of San Luis. The Bachelor of Sciences in Geology of the Universidad Nacional de San Luis was born practically together with the foundation of the University in 1973. Along its forty-five years of life, it is possible to draw a historical synthesis highlighting the main protagonists in their initial and consolidation stages of the institution.

Keywords— Geology, teaching, professors, 45 years' history.

INTRODUCCIÓN

En la Universidad Nacional de San Luis (UNSL) se desarrollan actualmente y vinculadas con la geología, dos carreras de grado y una de posgrado: la Tecnicatura en Geoinformática, la Licenciatura en Ciencias Geológicas y el doctorado en Ciencias Geológicas. Las tres carreras se encuentran en el ámbito del Departamento de Geología, en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales. La Licenciatura en Ciencias Geológicas comienza a dictarse en el año 1974 y prácticamente nace con la Universidad Nacional de San Luis, creada formalmente en 1973.

El presente trabajo tiene como objetivo trazar una síntesis histórica de dicha carrera, poniendo énfasis en los docentes que protagonizaron su creación y consolidación, ocurrida entre los años 1974 y 2000.

La Universidad Nacional de San Luis

La enseñanza universitaria en la provincia de San Luis se inicia en 1939, cuando se funda la Universidad Nacional de Cuyo (UNCu) con ámbito de acción en las provincias de Mendoza, San Juan y San Luis. En la ciudad capital de esta última se establece el Profesorado de Pedagogía y Filosofía, que luego, en 1941 se transforma en Instituto Pedagógico y

en 1945, la Asamblea Universitaria de la UNCu, otorga a dicho Instituto la categoría de Facultad, y el Poder Ejecutivo Nacional, por Decreto del 31 de diciembre de 1946, la designa con el nombre de Facultad de Ciencias de la Educación (Gardini, 2010).

La Universidad Nacional de San Luis (UNSL) se funda el 10 de mayo de 1973, por Decreto Ley 20.365 del Poder Ejecutivo Nacional, incluyendo las unidades académicas que funcionaban en la ciudad de San Luis: dos facultades existentes de la Universidad Nacional de Cuyo, la Escuela Normal Juan Pascual Pringles, con el agregado del Complejo Universitario Villa Mercedes. Todo el conjunto universitario se reagrupa en los Departamentos de Química, Ciencias Naturales, Física, Ciencias de la Educación, Psicología y Tecnológico (Villa Mercedes). Posteriormente, en el año 1976 se constituyen cuatro Facultades: Química Bioquímica y Farmacia, Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Ciencias de la Educación y Tecnológica (Neme y Arce 1976).

Primeros momentos de la Licenciatura en Ciencias Geológicas

En la Licenciatura en Química y en el Profesorado de Enseñanza Secundaria Normal y Especial en Química, Mineralogía y Merceología de la Universidad Nacional de Cuyo, con sede en la ciudad de San Luis, se dictaban materias referidas a geología, mineralogía y tratamiento de minerales, que luego fueron el núcleo básico que permitió la creación de las carreras geológicas y mineras.

Dirección de contacto:

Ariel E. Ortiz Suárez, Avenida Ejército de los Andes 950, D5700BBP, San Luis, arielortizsuarez4@gmail.com

Concretamente la Licenciatura en Geología, con Especialidad en Yacimientos Minerales fue creada en 1973, en el ámbito del Departamento de Ciencias Naturales y comienza a dictarse en 1974.

La iniciativa de la creación de la carrera surge como parte de los requisitos, exigidos por el Ministerio de Educación de la Nación, para la creación de la Universidad Nacional de San Luis. Uno de ellos era la presentación de propuestas de nuevas carreras que tuviesen que ver con necesidades regionales. Ante tal circunstancia, el decano de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional de Cuyo, solicita al Dr. Horacio Perino para que, junto a profesionales vinculados a la geología y minería, propusieran alguna carrera relacionada a dichas especialidades. Es así que dicho profesor, conjuntamente con los ingenieros Ernesto Rossi, Carlos Zunino, y el geólogo Juan Castellani, entre otros, proponen las carreras de: Licenciatura en Geología, (Especialidad en Yacimientos Minerales) y Técnico Superior en Minas, a las que luego se agregaron las de Técnico en Plantas y Análisis de Menas, Técnico en Exploración de Minas y Topógrafo de Minas.



Fig. 1: Dr. Horacio Perino, uno de los primeros profesores de la carrera de Geología en la Universidad de San Luis.

El Dr. Horacio Perino (Fig. 1) se había graduado en la Universidad Nacional de Córdoba como geólogo, y luego como Doctor en Ciencias Naturales con especialidad en Mineralogía y Geología en 1950. Radicado en la ciudad de San Luis inicia su desempeño profesional como geólogo en la Dirección de Hidráulica y Energía de la Provincia. Simultáneamente, se adscribe como adjunto *ad honorem* en la cátedra de Mineralogía de la Licenciatura en Química, y del Profesorado en Química, Mineralogía y Merceología de la Facultad de Ciencias de la Educación, dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Posteriormente, obtiene el cargo de Profesor Adjunto por concurso en dicha cátedra, para acceder posteriormente a Profesor Titular en Geología, dictando hasta su retiro la materia Geología General en la nueva Licenciatura en Ciencias Geológicas. Se desempeñó asimismo como subdelegado de la Dirección Nacional de

Minería en la provincia de San Luis; y luego como jefe del Departamento Minero de esa Dirección.

Entre 1973 y 1979 se configura la etapa inicial de la Licenciatura en Ciencias Geológicas, que va desde la creación de la carrera hasta que se reciben los primeros egresados, incluyendo la formación del núcleo académico que constituyó la Escuela de Geología y Minería. Los docentes que impartieron clases eran, en un porcentaje próximo al 40%, de otras provincias, y viajaban a dictar las materias. El cuerpo docente local se integró con el núcleo básico de profesores de las asignaturas que se impartían en forma previa a la creación de la carrera, además de profesionales que trabajaban en reparticiones públicas locales, a los que se fueron sumando geólogos de otras universidades que decidieron instalarse en San Luis.



Fig. 2: Dr. Pedro Criado Roque (1921-1988), que realizó una destacada actividad docente y de gestión que permitió la consolidación de la carrera en la Universidad (gentileza de YPF S.A.).

Etapa de consolidación de la carrera

En el año 1977 se incorpora al Departamento de Geología de la Universidad Nacional de San Luis el Dr. Pedro Criado Roque (Fig. 2), miembro de lo que Rolleri (1988) llamó la primera gran eclosión de geólogos argentinos, ocurrida 1930 y 1950. Venía de una amplia experiencia como geólogo de YPF, YCF y de la Secretaría de Minería, además de consultor privado. Había nacido en San Juan, en 1921, y recibió su título de Dr. en Ciencias Naturales, orientación Geología, en la Universidad Nacional de La Plata en 1944. A partir de allí inicia una fructífera labor en la exploración de carbón, asfaltitas y petróleo en YCF e YPF, además de un par de años de trabajo en Cuba, también en exploración petrolera, y como consultor en hidrogeología en Mendoza (Rolleri, 1988). En nuestra Universidad fue profesor de Geología Estructural, Geología Histórica y Geología Argentina. Dirigió tesis de licenciatura y becas del CONICET y fue un activo impulsor de la carrera fomentando los viajes de estudio en la asignatura Geología Regional.

En el año 1981 el Dr. Criado Roque promueve la realización del VIII Congreso Geológico Argentino en la ciudad de San Luis. Asimismo, junto al Dr. Horacio Perino proponen, a la intendencia de la ciudad de San Luis, el nombre de Dr. Franco Pastore para una calle de la ciudad,

por ser el primer geólogo argentino, oriundo de San Luis y con importantes trabajos realizados en la provincia. Dicha iniciativa fue aprobada y fue dado el nombre en ocasión de la realización del Congreso Geológico Argentino (Fig. 3).

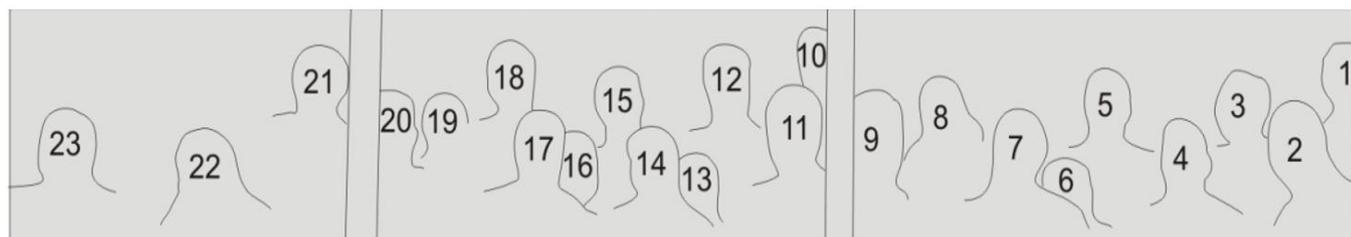


Fig. 3: Acto celebrado en 1981, durante el 8° Congreso Geológico Argentino, con motivo de la denominación de una calle de la ciudad de San Luis “Dr. Franco Pastore”. Algunos de los asistentes al acto son: 2. Horacio Perino, 4. Edgardo Rolleri, 5. Pedro Criado Roque, 9. Marcelo Yrigoyen, 11. Rafael Carugno Durán (Intendente de la ciudad de San Luis), 12. Víctor Ramos, 13. Jorge Codignotto, 14. Hugo Di Rissio (Gobernador de la Provincia San Luis), 15. Gualter Chebli, 18. Julio Lage, 21. Horacio Rimoldi (fotografía cedida por el Dr. Horacio Perino).

Hacia fines de la década del 80 y comienzo del 90 se produce la incorporación de los docentes de la Licenciatura en Ciencias Geológicas en el sistema de investigación nacional y universitario, promovida y favorecida por la llegada de investigadores que generan proyectos de investigación del CONICET, como los Dres. Eduardo Llambías, Lidia Malvicini, César Prozzi, Elda Di Paola, así como el desarrollo de doctorados y becas del CONICET. Estas incorporaciones permiten que en el año 1990 finalice la primera tesis doctoral, realizada por la Lic. Graciela Sosa, iniciándose una serie de nueve tesis concluidas en esa década. La mayor parte de los profesionales mencionados no residieron en la ciudad de San Luis. Sin embargo, con su dedicación apoyaron y fortalecieron la carrera en sus diferentes especialidades.

Es necesario destacar que la inserción de la carrera y sus docentes en el sistema de Ciencia y Técnica de la Universidad y en tareas de investigación, fue promovida institucionalmente, particularmente desde la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, lo que favoreció

el contacto y la interacción con algunos de los profesionales que se mencionan a continuación.

El Dr. Eduardo Llambías (1937-2018) (Fig. 4) se vincula con la Escuela de Geología en 1979 para realizar el estudio geológico sobre los yacimientos de tungsteno de las sierras el Morro, Los Morrillos y Yulto, en la provincia de San Luis, como parte de un convenio entre la UNSL y la Secretaría de Estado y Minería de la Nación. Con posterioridad en 1986 y 1987 es designado como profesor responsable de la asignatura Petrología Ígnea y Metamórfica, que permite iniciar un fuerte vínculo que se expresó en la dirección proyectos de investigación del Sistema de Ciencia y Técnica de la UNSL, dictado de cursos de posgrado, organización de encuentros científicos como el 1° y 2° *workshop* sobre las sierras de San Luis, desarrollados en 1991 y 2000 (Fig. 5). El Dr. Llambías realizó sus estudios de grado y posgrado en la UBA, donde se recibió de Licenciado en Ciencias Geológicas en 1960 y Dr. en Ciencias Geológicas en 1964, fue docente en esa misma institución, así como en la Universidad Nacional del Sur (1969-1977), y en la Universidad Nacional de La Plata (1989- 2009), donde fue nombrado profesor emérito.



Fig. 4: El Dr. Eduardo Llambías durante sus estudios de campo en las minas de tungsteno de las Sierras de San Luis.

Además, ha sido profesor visitante en las Universidades Nacionales de San Juan, Río Cuarto, La Pampa y San Luis, donde dirigió tesis doctorales y dictó cursos de posgrado. También fue investigador del CONICET, alcanzando la

categoría de Investigador Principal. La mayor parte de su actividad científica está vinculada a la Petrología, temática en la que publicó libros y numerosos artículos científicos y de divulgación.



Fig. 5: Primera escuela de campo “Eduardo Llambías”. Curso de posgrado realizado en 2014 en las rocas del basamento de San Luis.

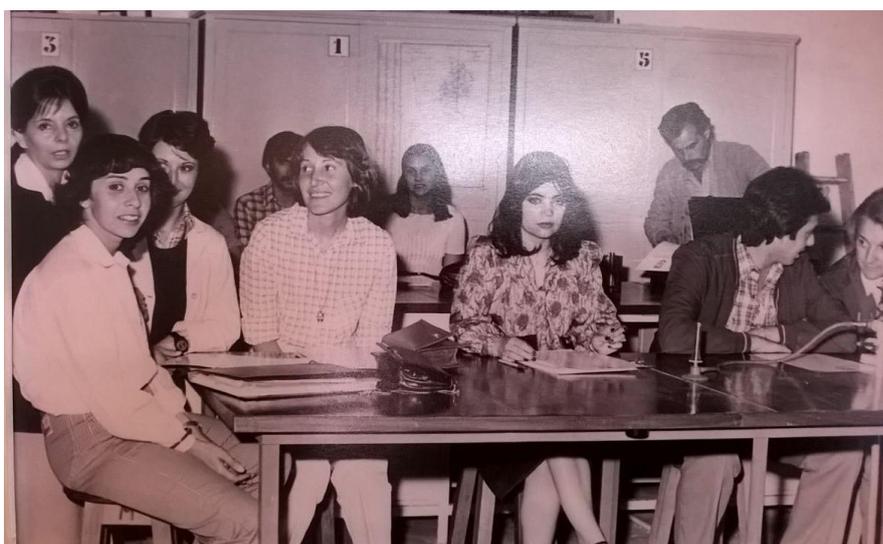


Fig. 6: Dra. Lidia Malvicini, además de participar en diversos proyectos de investigación y dirigir tesis doctorales en la Universidad Nacional de San Luis, dictó cursos de posgrado. Aquí se la observa (izquierda de la foto) en una de sus clases en San Luis (foto gentileza de Nilda Urbina).

La Dra. Lidia Malvicini (Fig. 6) comienza su actividad en la Universidad Nacional de San Luis dirigiendo una beca

del CONICET y una tesis doctoral en 1983, y continúa estrechando los lazos con el Departamento de Geología

dirigiendo diversas tesis doctorales y proyectos de investigación de Ciencia y Técnica de la Universidad y del CONICET, así como con el dictado de cursos de posgrado. Había nacido y estudiado en Buenos Aires, donde obtuvo su título de Licenciada en 1958 y el de Doctora en Ciencias Geológicas en 1966, donde también ejerció la docencia. Con posterioridad desarrolla parte de su actividad en la Universidad Nacional del Sur y CONICET, organismo al cual perteneció durante toda su vida, culminando la carrera como Investigadora Principal. Se especializó en Geología Económica en la Universidad de Harvard y Stanford en los Estados Unidos. Su producción científica se manifestó a través de los casi 60 trabajos publicados y numerosos informes inéditos. Dirigió proyectos de investigación del CONICET en la Universidad Nacional del Sur en Bahía Blanca. Asimismo, dirigió numerosas tesis doctorales de las cuales tres fueron en la Universidad Nacional de San Luis.

César Prozzi (Fig. 7) se incorpora a la Universidad Nacional de San Luis en 1984, luego de ganar un concurso como profesor titular de Levantamiento Geológico. El Dr. Prozzi nació en Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires y estudió en la Universidad Nacional de La Plata donde se recibió de Dr. en Geología en 1956. Fue profesor en las universidades nacionales de la Plata y del Sur, y en las universidades federales de Minas Gerais y Paraná en Brasil. Además, fue geólogo de Compañía Argentina de Geología y Geofísica, Mina Aguilar, YCF, Halliburton y ARMCO. En nuestra Universidad dirigió tesis de licenciatura y proyectos de investigación del CONICET, de la Universidad y del COPROCYT (organismo provincial de Ciencia y Técnica), destacándose su impulso entusiasta en los estudios de basamento. La mayor parte de sus publicaciones están referidas a la geología regional de las Sierras Pampeanas y en particular al basamento ígneo metamórfico de la sierra de San Luis.

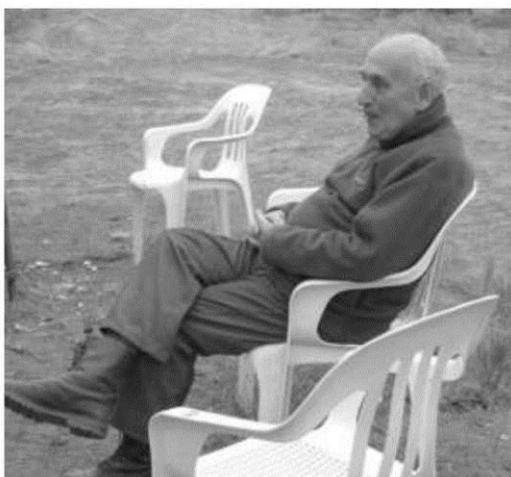


Fig. 7: Dr. César Prozzi (foto gentileza de Miguel González).

La Dra. Elda Di Paola (Fig. 8) se vincula a la UNSL en 1987, si bien no residió de manera permanente en la ciudad de San Luis, fue profesora invitada y dirigió diversas tesis de licenciatura y doctorales, además de proyectos de investigación y becarios, formando un grupo de investigación en sedimentología. Había nacido en la ciudad de Buenos Aires en 1935, y estudiado en la UBA, donde egresó en 1963 como Licenciada y en 1969 se recibe de Doctora en Ciencias Geológicas. Además, ejerció la

docencia culminando como Profesora Asociada en la misma Universidad en 1974. Fue investigadora Independiente del CONICET y participó en el INTI y en la Empresa Nacional de Agua y Energía Eléctrica. Dirigió dos tesis doctorales en la UNSL, realizó una vasta labor en estudios mineralógicos y sedimentológicos, publicando numerosos trabajos sobre dichos temas.



Fig. 8: Dra. Elda Di Paola (foto gentileza de Luis Spalletti).

Además de los geólogos nombrados merecen mencionarse una serie de investigadores que aportaron en la formación de docentes del Departamento de Geología, como los doctores Horacio Camacho, Víctor A. Ramos y), Emilio González Díaz de la Universidad de Buenos Aires; Werner von Gosen de la Universidad de Erlangen, Alemania; Luis Dalla Salda de la Universidad Nacional de la Plata; Martín Iriondo de la Universidad Nacional del Litoral, entre otros.

En 1989 se crea el Departamento de Geología, luego de su separación del Departamento de Minería, y se amplía de manera sustantiva la presencia de proyectos de investigación sobre temas geológicos en el sistema de Ciencia y Técnica de la UNSL. Asimismo, se pone en funcionamiento en 1994 de un convenio con la Dirección Nacional de Geología y Minería para la realización de cuatro hojas geológicas de síntesis, 1:250.000 que cubren toda la provincia de San Luis, lo cual favoreció la integración de conocimientos sobre la geología regional, realizada por docentes del Departamento en disciplinas diversas. En 1998 se obtiene la acreditación del doctorado como categoría "A", la que se revalida nuevamente en 2011, y gran parte del plantel docente de la Licenciatura se integra con los egresados de la misma universidad.

En 1998, y como parte del programa Nacional FOMEC (Fondo para el mejoramiento de la calidad universitaria), se plantea en el Departamento de Geología, un plan de mejoramiento que incluye el análisis del plan de estudio, conducente a su modificación, para lo cual se pide la colaboración de profesionales externos que dieron así una visión más amplia sobre la concepción de la carrera. Actuaron como asesores externos el Dr. Eumenio

Ancochea, de la Universidad Complutense de Madrid, y el Dr. Víctor A. Ramos de la Universidad de Buenos Aires.

Hacia fines del siglo XX la Licenciatura en Ciencias Geológicas contaba con gran parte de su plantel estable, la mayoría de sus profesores con formación de posgrado, la carrera de doctorado en pleno funcionamiento, varios proyectos de investigación desarrollados y casi un centenar de egresados en la licenciatura, lo que sugiere que se había logrado un adecuado nivel de consolidación académica e institucional de la carrera de Geología y de la unidad académica donde se imparte, luego de 25 años de funcionamiento.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Horacio Perino por acceder a conversar sobre los momentos previos a la creación y las

etapas iniciales de la Licenciatura en Ciencias Geológicas y al Dr. Carlos Costa por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

- [1] Gardini, C. (2010), *Informe de acreditación de la Licenciatura en Ciencias Geológicas*. Universidad Nacional de San Luis (inédito), San Luis.
- [2] Neme E. y Arce J.A. (1976), *Informe Estadístico*. Departamento Estadística e Información. Universidad Nacional de San Luis (inédito), San Luis.
- [3] Rollerí, E.O. (1988), Pedro Criado Roque, 1921 – 1988. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 43(3): 428-431.
- [4] Spalletti, L. (2013), *El desarrollo de la Sedimentología*. Conferencia pronunciada en oportunidad del vigésimo aniversario de la creación de la Asociación Argentina de Sedimentología, 20 p. Monografías A.A.S.