

# Síntesis histórica de la enseñanza de la Geología en la Universidad Nacional del Sur

Luis Vicente Dimieri y María Cristina Frisicale

*Departamento de Geología e Ingeosur, Universidad Nacional del Sur – CONICET*

Fecha de recepción del manuscrito: 15/03/2018

Fecha de aceptación del manuscrito: 02/05/2018

Fecha de publicación: 15/08/2018

**Resumen**— La enseñanza de la Geología en Bahía Blanca se inicia en 1946 con la creación del Instituto Tecnológico del Sur, y se afianza con la fundación de la Universidad Nacional del Sur y la instauración del Departamento de Geología y Geografía en 1956, los cuales se separan a fines de 1961 y queda constituido el Departamento de Geología, cuyo primer Director fue el Dr. Augusto Calmels. A mediados de 1963 se gradúan los primeros cuatro Licenciados en Ciencias Geológicas. A partir de 1964, bajo la dirección del Dr. Arturo Corte y la incorporación del Dr. Kitaro Hayase, el Departamento de Geología comenzó a adquirir un perfil consistente en investigación con producción científica, compra de equipos y formación de recursos humanos. En 1972 se reciben los tres primeros Doctores en Geología. En 1975 se produce la intervención a la Universidad y el Departamento de Geología sufre varias cesantías. A partir de la década del '80 el Departamento de Geología ha crecido de manera firme y continua hasta nuestros días. Desde sus comienzos, y hasta fines de 2017, el Departamento de Geología ha producido 688 egresados de la Licenciatura en Ciencias Geológicas, y han terminado sus estudios de postgrado 94 Doctores.

**Palabras clave**— Bahía Blanca, UNS, Departamento de Geología, graduados, tesis doctorales

**Abstract**— *Historical synthesis of the teaching of Geology at the Universidad Nacional del Sur.* The teaching of geology in Bahía Blanca began in 1946 with the creation of the Instituto Tecnológico del Sur, and was consolidated with the founding of the Universidad Nacional del Sur and the establishment of the Department of Geology and Geography in 1956, which was split at the end of 1961 and the Department of Geology was constituted, whose first Director was Dr. Augusto Calmels. In mid-1963 the first four students in Geological Sciences were graduated. Since 1964, under the direction of Dr. Arturo Corte and the incorporation of Dr. Kitaro Hayase, the Department of Geology began to acquire a research profile with scientific production, purchase of equipment and training of human resources. In 1972, the first three Doctors in Geology finished their studies. In 1975 the intervention of the University took place and the Department of Geology underwent several dismissals. Since the decade of the '80 the Department of Geology has grown steadily and continuously to the present day. Since its creation, and until the end of 2017, the Department of Geology has produced 688 graduates in Geological Sciences, and have completed their postgraduate studies 94 Doctors.

**Keywords**— Bahía Blanca, UNS, Geology Department, graduates, doctoral thesis.

## INTRODUCCIÓN

Los antecedentes históricos de la enseñanza de las Ciencias Geológicas en la ciudad de Bahía Blanca se remontan a la creación en 1946 a nivel provincial del Instituto Tecnológico Sur (ITS), que ha sido la base para la instauración de la Universidad Nacional del Sur (UNS).

A la oferta académica inicial del ITS (Ingeniería Química, Química Industrial y Contador Público), en 1951 se inicia la Escuela de Profesorado, con vistas de aportar docentes al nivel secundario, entre cuyas especialidades se incluye Mineralogía y Geología. Ese mismo año se emprende la construcción del Rectorado en Avenida Colón

80 que finaliza en 1953, y del complejo de Avenida Alem, cuya conclusión demandó varios años hasta 1963. El ITS, que se inició con un perfil tecnológico, fue ampliando su oferta académica con la creación de la Escuela de Agricultura y Ganadería, y de la Escuela de Bellas Artes, y así adquirir mayor envergadura como lo destaca una matrícula de 1900 estudiantes en el año 1955. El 5 de enero de 1956 se crea la Universidad Nacional del Sur mediante el decreto-ley N° 154, y se designa interventor al Profesor Vicente Fatone. Se adopta como estructura un novedoso sistema Departamental buscando mejorar la cohesión y eficiencia de la organización universitaria. La conformación inicial de esta estructura comprendía los Departamentos de Contabilidad, Economía, Física, Geología y Geografía, Humanidades, Ingeniería, Matemática y Química.

El Departamento de Geología y Geografía fue creado en febrero de 1956 y se designó como Director al Profesor en Geografía Pedro González Prieto. Los cursos comenzaron en el edificio de Avenida Colón 80 y en dependencias de la calle Rondeau 29.

Dirección de contacto:

Luis V. Dimieri, San Juan 670, Bahía Blanca, Prov. de Buenos Aires.  
ldimieri@uns.edu.ar.



Fig. 1: a) Primera cohorte en Sierra de la Ventana (1956). b) Geología General (1959), Río Sauce Grande (parado a la izquierda el Dr. Héctor Orlando).

Los docentes iniciadores de la enseñanza geológica que formaron a la cohorte inicial tenían destacada trayectoria: Dr. Héctor Orlando (Geología General y Paleontología I y II), Lic. Osvaldo Schauer (Geología General), Dr. Oscar Losada (Mineralogía), Dr. Edgardo Gelós (Mineralogía), Dr. Augusto Pablo Calmels (Geomorfología y Petrología de rocas eruptivas, Petrología II), Ing. Eduardo Maraggi (Estructural y Geología Económica I), Dr. Ángel Borrello (Geología Histórica y Económica II), Dr. Alfredo Cuerda (Topografía y Cartografía Geológica), Dr. Oscar Bernasconi (Geología de Minas), Ing. Rodolfo Hernández (Geofísica), Dr. Guillermo Furque (Aerofotogeología y Geología Aplicada I), Dr. Augusto Tapia (Geología Aplicada II) y Dr. César Prozzi (Geología de Campo). Algunos de ellos provenían de la Universidad Nacional de La Plata. Los primeros viajes de campo incluyeron visitas a Sierra de la Ventana con el Dr. H. Orlando, el Dr. A. Borrello y el Dr. A. Cuerda; a Calingasta, San Juan, con el Dr. G. Furque; y a las provincias de Salta y Jujuy con el Dr. C. Prozzi.

Por resolución del Consejo Universitario a fines de 1961 Geología y Geografía son separados y así queda constituido el Departamento de Geología, cuyo primer Director fue el Dr. Augusto Calmels a partir de 1962. A mediados de 1963 se gradúan los primeros cuatro Licenciados en Ciencias Geológicas (Graciela Cangiolli, Melba Guerstein, Norma Pezzutti y Haroldo Laya).

Se debe destacar que el 6 de mayo de 1964 inicia sus actividades la Obra Social de la UNS con la presidencia del Dr. Oscar Losada y la vicepresidencia del Dr. Edgardo Gelós, ambos miembros fundadores de la misma.

Crecimiento durante las décadas del '60 y '70

En los primeros años de la década del '60 se resuelven cambios en el plan de estudio y se fueron sumando nuevos profesores: Dr. Arturo Corte (Geología Física) (Fig. 3), Dr. Simón Burmistrov (Estructural y Elementos de Geofísica), Dr. Edgardo Gelós (Petrología), Dr. Augusto Calmels (Sedimentología) (Fig. 2), Geol. Javier Ulibarrena (Aerofotogeología), Dr. Raúl Dessanti (Geología Histórica y Argentina), Dr. Juan Kroeger (Geología Económica I) y Dr. Amílcar Galván (Geología Aplicada II). Algunas materias comenzaron a cubrirse por medio de concursos, ya que en la UNS se realizaron los primeros concursos abiertos a partir del año 1964. En ese mismo año asume el cargo de

Director por concurso el Dr. Arturo Corte, y se conforma un Consejo Departamental formado por docentes y estudiantes.

El Departamento pasa a funcionar en un edificio alquilado de las calles Darregueira y Donado, y a partir de 1965 hasta 1968 en Alsina 504. Entre los años 1968 y 1985 las cátedras pasan a formar parte del complejo edilicio de Avenida Alem 1253.

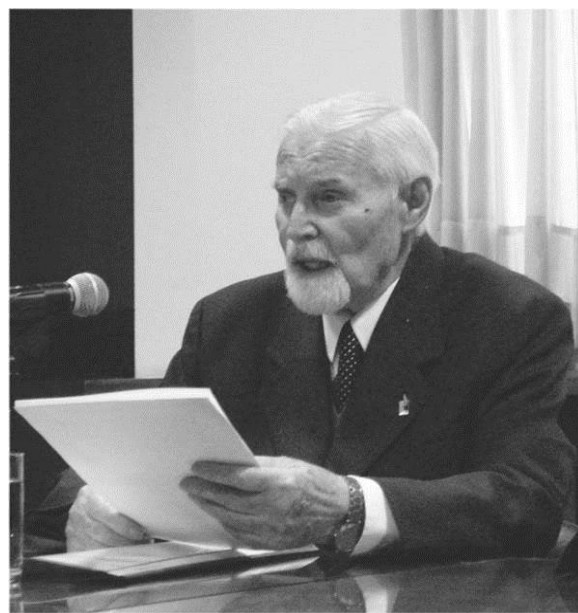
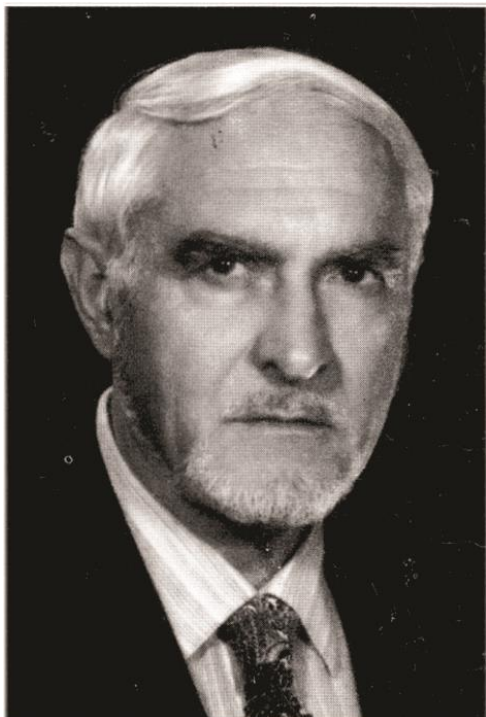


Fig. 2: Dr. Augusto Calmels (1924-2017) fue el primer Director del Departamento en 1962 y profesor desde 1958 hasta 1975, cuando durante la intervención a la UNS tuvo que buscar nuevos horizontes.

Durante la gestión del Dr. Corte, en 1965 se incorpora al cuerpo docente el Dr. Kitaro Hayase, de la Universidad de Waseda (Tokyo, Japón), quién realizará una extraordinaria labor en años subsiguientes en la formación de doctorandos orientados principalmente a la mineralogía experimental y aplicada, y a la génesis de yacimientos. Sus estudios estuvieron vinculados a los yacimientos minerales de Patagonia y el Comahue. Un logro destacado de su producción científica es el descubrimiento de un nuevo mineral interestratificado en 1972, la Surita, que recibió su nombre en homenaje a la Universidad Nacional del Sur y al lugar del hallazgo, mina Cruz del Sur. Su labor va acompañada por la gestión y compra de equipamiento específico por parte del Departamento de Geología,

incluyendo un equipo Rigaku de difracción de rayos X en los años 1965-66.



**Fig- 3:** Dr. Arturo A. Corte (1920-2001), Director del Departamento en 1964 y fundador del IANIGLA en 1972, primer Instituto de Nivología y Glaciología del país.

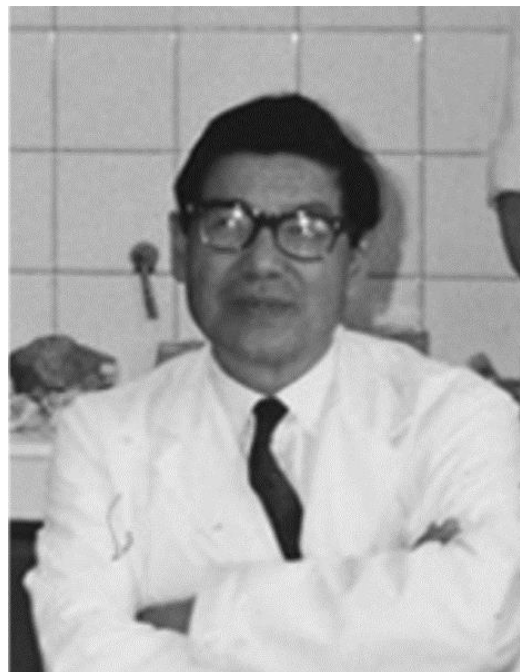
A fines de la década del '60, se producen algunos cambios en las materias y se incorporan otros docentes: Dr. Eduardo Llambías (Petrología), Dra. Lidia Malvicini (Geología de yacimientos), Dr. Osvaldo Schincariol (Geoquímica), y el Dr. J. Orruma (Geofísica). En los años 1971 y 1972 es profesor el Dr. Víctor Ramos (Aerofotogeología), y en el año 1973 se incorpora el Dr. Félix Mouzo (Geología Marina).

La carrera de Doctorado en Geología fue creada el 1 de septiembre de 1969. Bajo la firme tutela del Dr. Hayase egresan los tres primeros doctores en Geología en el año 1972: Jorge Dristas, Pedro Maiza y Teresa Manera. Le siguen en 1975 y 1976 Graciela Mas, Carlos Labudía y Leandro Bengochea, todos dirigidos por el Dr. Hayase. En 1977 alcanza el doctorado Mirta Quattrocchio (dirigida por el Dr. Wolfgang Volkheimer) y en 1978 Eduardo Domínguez (dirigido por el Dr. Félix González Bonorino) y Alberto Deguillén (dirigido por el Dr. Edgardo Gelós).

A partir de la gestión del Dr. A. Corte desde 1964, el ingreso del Dr. K. Hayase en 1965 y de los Dres. E. Llambías y L. Malvicini en 1969, sumado al staff docente existente y a la incorporación de los nuevos doctorandos a inicios de los '70, el Departamento de Geología comenzó a adquirir un perfil consistente en investigación con producción científica, compra de equipos y formación de recursos humanos. Lamentablemente este importante crecimiento del cuerpo docente y de investigación del Departamento de Geología se ve en parte truncado durante la intervención a la UNS en el año 1975, que unifica los

Departamentos de Geología y Biología, disminuyendo sus autonomías y empeorando la situación presupuestaria, y que en ese año y en 1976 (bajo la dictadura militar) se produjo la cesantía de varios profesores (Dr. A. Calmels, Dr. O. Losada, Dr. C. Prozzi, Dr. O. Schincariol) y de docentes auxiliares (Lic. G. Di Cicco), y la renuncia del Dr. E. Llambías y la Dra. L. Malvicini conjuntamente con sus dirigidos, y otros docentes auxiliares.

También el Departamento sufrió en esos aciagos años la pérdida de tres estudiantes secuestrados y hallados asesinados en diciembre de 1975 (Gabriel Ganuza, José Surace y Julio García), y de varios más que dejaron la ciudad. A esta merma se suma el fallecimiento del Dr. K. Hayase (1977), la renuncia del Dr. F. Mouzo (1977) y el retiro del Dr. R. Dessanti (1979). En la década del '70 el Departamento de Geología fue dirigido por el Dr. J. Kroeger (1971-1972), el Dr. A. Calmels (1973-1974), y la Prof. Josefina de De Carli (1975-1978). En noviembre de 1975 se crea el Departamento de Ciencias Naturales, fusionándose los Departamentos de Biología y Geología.



**Fig. 4:** Dr. Kitaro Hayase (1910-1977) fue Director de las primeras seis Tesis Doctorales y Profesor del Departamento desde 1965 hasta 1977.

En la segunda mitad de esa década el cuerpo de Profesores contaba con varios egresados de nuestro Departamento: Lic. Magdalena González Uriarte (Geomorfología), Dr. Alfredo Bonorino, (Hidrogeología), Dr. Pedro Maiza (Geoquímica), Dr. Jorge Dristas (Petrología), Dra. Graciela Mas (Mineralogía), Dr. Leandro Bengochea (Geoquímica), MSc. Jorge Caló (Geología Aplicada), MSc. Silvia Aramayo (Introducción a la Paleontología), Dra. Ester Farinati (Paleontología Estratigráfica), Lic. Graciela Cangili (Geología de Yacimientos), Lic. Esteban Gantzer (Geología Minera), Dr. Roberto Schillizzi (Geología Argentina), Lic. Néstor Cellini (Geología de Combustibles), Lic. Héctor Aldacour (Sedimentología).



**Fig. 5:** a) Zapla, Jujuy (1963). Las tres primeras egresadas (de izquierda a derecha: Guerstein, Canglioli y Pezzutti). b) Viaje a Sierra Grande (1964) con el Dr. Arturo Corte (parado a la izquierda).

### **Desarrollo y consolidación**

A fines de los '70 y principios de los '80, con el Departamento dirigido por el bioquímico Dr. Ricardo Boland, se suman al plantel de profesores la Dra. Mirta Quattrocchio (Geología Histórica), el Dr. Eduardo Domínguez (Geología de Yacimientos), la Dra. Guida Aliotta (Geología General), el MSc. Luciano Di Nardo (Estructural), todos ellos egresados de nuestra casa, y el Dr.

José Kostadinoff (Geofísica); y en los años siguientes se contratan profesores visitantes para dictar Geología Argentina (Dr. Alfredo Cuerda, Dr. Francisco Nullo, Dr. José Di Gregorio, Dr. Carlos Gulisano, Dr. Wolfgang Volkheimer), Geología Estructural (Dr. Eduardo Rossello) y Geología General (dictada durante muchos años por el Lic. Osvaldo Schauer).



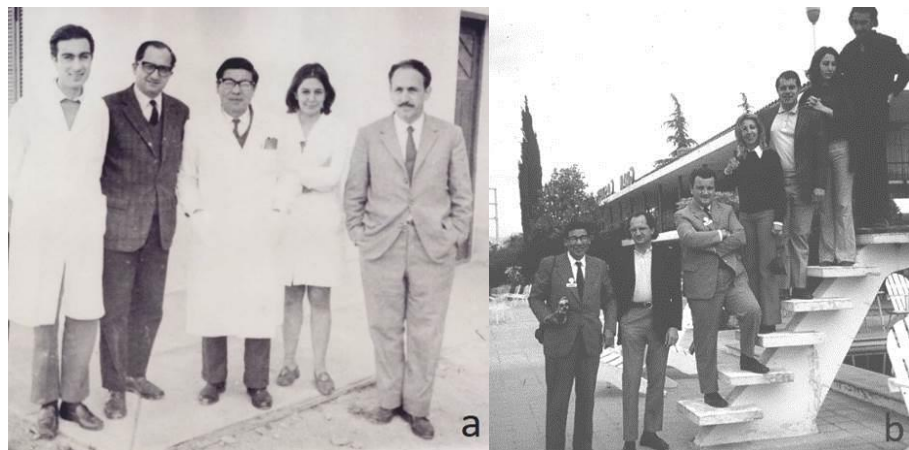
**Fig. 6:** a) Sierra de la Ventana (1960). Al frente el Dr. Calmels, oculto detrás el Dr. Gelós, al centro de pullover blanco Haroldo Laya (uno de los primeros egresados). b) Estudiantes de Geología General en Puerto Madryn en 1965 (parado a la izquierda el Dr. Hayase).

En esta etapa el Departamento inicia políticas de formación académica y de promoción de grupos de investigación invitando a profesores extranjeros de prestigio que participen de cursos de posgrado y proyectos de investigación. En 1980 arriba el Dr. Hubert Miller (Munich, Alemania), y en 1981 el Dr. Werner Buggisch (Erlangen, Alemania) y el Dr. Paul Hancock (Bristol, Inglaterra), fundadores de la revista *Journal of Structural Geology*, quienes realizaron estadías mensuales para dictar cursos de posgrado e iniciar proyectos de investigación. La situación provocada por la guerra de las Malvinas en 1982 truncó en parte estos proyectos. A mediados de los '80 se invita al Dr. Werner von Gosen (Erlangen, Alemania) para participar en proyectos conjuntos en la Sierra de la Ventana, que dieron lugar a importantes publicaciones internacionales. También en esa época dictaron cursos de posgrado varios

investigadores extranjeros de prestigio internacional (el Dr. Emilio Custodio brindó un curso intenso sobre isótopos ambientales, geohidroquímica y planificación de las zonas semiáridas en Bahía Blanca, y participó del análisis de desarrollos hidrogeológicos en el área de descarga del sistema de Sierra de la Ventana), y ya en los años '90 brindaron cursos relacionados a yacimiento minerales metalíferos e industriales los investigadores estadounidenses William Hutchinson. (Colorado School of Mines), Haydn Murray (Indiana University), y Robert Bodnar (Virginia Polytechnic Institute). En las décadas del '80 y '90 tiene lugar la segunda generación de doctorandos, y ya entrado el siglo 21 la tercera generación, quienes se van incorporando a la docencia como profesores en varias cátedras y comienzan a desarrollar varias líneas de investigación.



**Fig. 7:** a) Mina Huemul (1969). Viaje de Geología Argentina con el Dr. Dessanti parado al centro con sombrero. b) Balsa en el Río Barrancas (1972). Parados al frente el Dr. Prozzi y el Dr. Losada.



**Fig. 8:** a) En dependencias de la UNS (1969), los tesisistas Dristas y Manera junto a su Director Hayase con guardapolvos y los Prof. Gelós y Prozzi. b) Carlos Paz, Córdoba (1972) durante el 5to. Congreso Geológico Argentino (de izquierda a derecha, Hayase, Gelós, y los tesisistas Maiza, Saulnier, Labudía, Quattrocchio y Dristas).

Esto provoca una expansión firme y constante del Departamento durante las décadas subsiguientes, sólo frenada por periodos de incertidumbres presupuestarias debidas a los vaivenes de la economía de nuestro país. Los docentes e investigadores participan en la creación y desarrollo de importantes laboratorios tales como el Laboratorio de Palinología que realiza tareas de Micropaleontología y Palinología, el Laboratorio de Paleontología que incluye el desarrollo de un Museo, el Laboratorio de Mineralogía y Petrología dotado de diversos equipos: difracción de RX, termoanalizador DTA-TG-DTG-DSC, platinas de calentamiento-enfriamiento, sedígrafo, microscopios petro-calcográficos y lupas estereoscópicas, elutriador, etc., el Laboratorio de Luminiscencia y el Laboratorio de Petrotomía desarrollado y sustentado por el Departamento de Geología y el Instituto Geológico del Sur.

Con el advenimiento de la democracia, a partir de diciembre de 1983 se reestablece el Estatuto de la Universidad Nacional del Sur vigente al año 1966, y con ello se dispone la individualización del Departamento de Geología, continuando así hasta la actualidad.



**Fig. 9:** En diciembre de 1972 se reúne el jurado de las tres primeras tesis (de izq. a der., el Dr. Kitaro Hayase, el Director del Departamento Dr. Juan Kroeger, el Dr. Victorio Angelelli, el Dr. César Cortezzi, y el Dr. Carlos Gordillo, fuera de cuadro).

En 1984 es designado Director el Dr. Eduardo Domínguez, quién continuará hasta finalizar la década.



**Fig. 10:** a) Viaje de Geología Estructural a Calingasta, San Juan (1975). Parado a la izquierda el Dr. Eduardo Llambías con su infaltable boina; b) Viaje de Petrología a Sierra Grande (1979). Parados de izq. a der.: Dr. Gelós y Dr. Dristas, (y cohorte con algunos futuros doctores de segunda generación) J. Junca, A. Prieto, F. Fernández, D. Astiz; parados al medio: J. Palacios, F. Cravero, A. Rossi, R. Lara, L. Dimieri, E. Gómez; agachados: C. Nuñez, D. Figliuolo, M. González, R. Guerstein y C. Friscale.

En el año 1985, nuestro Departamento se traslada al edificio ubicado en San Juan 670 que comparte con el Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. En ese año se produce la merecida reincorporación de los Dr. Oscar Losada en la cátedra de Mineralogía y Dr. César Prozzi en la cátedra de Geología Estructural.

Asimismo, se resalta la labor científica realizada en las últimas décadas por profesores e investigadores en las

distintas líneas de investigación: Paleontología (Silvia Aramayo, Ester Farinati, Teresa Manera, Rodrigo Tomassini) y Micropaleontología (Mirta Quattrocchio, Raquel Guerstein, Marcelo Martínez, Ana Borrromei, Verónica Guler, Marcela Borel, Daniela Olivera, María Cornou), Petrología y Tectónica de las Sierras de Tandil y Azul (Jorge Dristas, Cristina Friscale, Sergio Delpino, Luis Dimieri, Juan Martínez).



**Fig. 11:** El Dr. Eduardo Llambías, al centro con boina, junto a docentes y graduados del Departamento durante un viaje de campo en los Andes Neuquinos.

A su vez Mineralogía Aplicada que incluye la creación del Centro de Geología Aplicada de carácter provincial (Pedro Maiza, Alfredo Bonorino, Silvina Marfil, Jorge Carrica, René Albouy, Claudio Lexow, Leticia Lescano, Ángel Marcos, Claudina Di Martino, Edgardo Navarro), Yacimientos no metalíferos y combustibles (Eduardo Domínguez, Guida Aliotta, Mirta Garrido, Fernanda Cravero, Liliana Luna, Nora Cesaretti, Natalia Fortunatti, Ana Rainoldi), Petrología y Geoquímica de rocas ígneas ácidas y ultramáficas en Cordillera Frontal y Patagonia extrandina (Ernesto Bjerg, Daniel Gregori, Carlos Labudía, Gabriela Ferracutti, Florencia Gargiulo, Leonardo

Strazzere, Leonardo Benedini); Tectónica Andina en Mendoza y Neuquén (Luciano Di Nardo, Luis Dimieri, Cristina Friscale, Natalia Fortunatti, Martín Turienzo, Vanesa Araujo, Natalia Sánchez), Hidrogeología y Geología Aplicada al medioambiente (Alfredo Bonorino, Jorge Carrica, René Albouy, Claudio Lexow, Claudina Di Martino), Sedimentología y Estratigrafía (Carlos Zavala, Mariano Arcuri, Susana Bidart), Sedimentología de estuarios, Geomorfología y Aerofotogeología (Gerardo Perillo, Salvador Aliotta, Susana Ginsberg, Silvia Grill, Edgardo Navarro, Diana Cuadrado), Yacimientos

Metalíferos (Leonardo Strazzere, Laura Maydagán, Celeste D'Annunzio).

Se debe destacar el grupo formado por el Dr. Ernesto Bjerg conjuntamente con investigadores provenientes de las Universidades de Graz y Viena (Aberra Moggesie, Georg Hoinkes, Gero Kurat y Theodoros Ntaflos) y locales (Gabriela Ferracutti, Sergio Delpino, José Kostadinoff, Luis Dimieri) para proyectos geológicos en la Sierra de San Luis, de San Juan y en la Patagonia. Todos los grupos dan lugar a importantes publicaciones en revistas nacionales e internacionales (aprox. unas 50 publicaciones anuales), y a numerosas presentaciones en Congresos y Reuniones Científicas de las distintas especialidades (más de un centenar anualmente). También se desarrolla una destacable labor de transferencia de conocimiento a través de pasantías, trabajos de asesoramiento, peritajes y servicios técnicos que se realizan a entes públicos y empresas estatales y privadas.

En las últimas décadas el Departamento de Geología tuvo como Directores al Dr. J. Kroeger (1989-1995), al Dr. A. Bonorino (1995-1998), al Dr. P. Maiza (1998-2004), a la Dra. G. Mas (2004-2012) y al Dr. J. Carrica (2012-actual). El Departamento históricamente ha visto con beneplácito el auspicio y hospedaje de varios simposios y congresos, entre los que se destacan:

- VI Congreso Geológico Argentino 1975.
- II Reunión de Microtectónica 1985.
- II Jornadas Geológicas Bonaerenses 1988.
- I Simposio Argentino de Teledetección 1989.
- III Reunión de Campo. Geología del Cuaternario 1990.

- VII Reunión de Microtectónica 1991.
- II Seminario Nacional Sobre Enseñanza de las Geociencias 1996.
- I Congreso Nacional de Hidrogeología y III Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de Hidrología Subterránea 1997.
- IV Reunión de Mineralogía y Metalogenia y IV Jornadas de Mineralogía, Petrografía y Metalogénesis de rocas máficas y ultramáficas 1998.
- VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía 1998
- XII International Clay Conference 2001.
- VII Simposio de Geología Aplicada a Ingeniería y al Medio Ambiente y IV Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos 2001.
- XIII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología 2006.

En el año 2006 en dependencias del Departamento de Geología comienza a funcionar el Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR) por iniciativa de sus grupos de investigación con la finalidad de incentivar y fortalecer la integración de recursos humanos que ejecutan actividades de investigación financiadas por distintos organismos nacionales e internacionales. En 2007 se constituye como Unidad Ejecutora de doble dependencia (Universidad Nacional del Sur- Conicet) ejerciendo la Dirección por concurso el Dr. Ernesto Bjerg. El Instituto en el presente cuenta con una plantilla de 31 investigadores y 14 becarios que está casi por completo integrada al cuerpo docente del Departamento de Geología.



**Fig. 12:** Reunión docente de fin de año en 1980 (Parados de izq. a der.: Quattrocchio, Gelós, González, Mas, Álvarez, Peral, Bengochea, Dristas, Bidart, Maiza, Aldacour, Frisciale, Campetella, Esteban; sentados atrás: Aramayo, Schillizzi, Kostadinoff y Sra., Boland, Isa, Cangioni, Andreoli y Sra.; sentados adelante: Bonorino y Sra., Kerlleñevich, Farinati, Uriarte, Arbanesi, Luna, Grecco y Schauer).

### **Perfil académico del Departamento de Geología**

En la actualidad el Departamento de Geología brinda la carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas, la de Técnico Universitario en Medio Ambiente, y el Profesorado en Geociencias, y además dicta algunas materias para la Licenciatura en Geofísica (Departamento de Física), la Licenciatura en Oceanografía (Departamento de Geografía), y Licenciatura en Biología (Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia). Desde sus comienzos,

y hasta fines de 2017, el Departamento de Geología ha producido 688 egresados de la Licenciatura en Ciencias Geológicas, 115 egresados de la Tecnicatura y 14 del Profesorado.

En el Departamento de Geología se dictan regularmente cursos de postgrado en el marco del Doctorado en Geología que ha sido acreditado "A" por la CONEAU en tres oportunidades. Desde el momento de su creación hasta 2017 han completado sus estudios de postgrado 94 Doctores y dos Magisters.



**Fig. 13:** En 1985 el Departamento de Geología se muda al edificio ubicado en la calle San Juan 670, el cual es compartido con el Departamento de Biología.

La política de apoyo e incentivo a los estudios de postgrado sostenida en el tiempo por las distintas administraciones han conducido a la situación actual en que la totalidad de los profesores del Departamento (25) poseen título académico de posgrado (24 Doctores y 1 Magister), a los cuales se deben sumar seis Profesores Extraordinarios (Consultos), y entre los docentes auxiliares más del 50% tiene título de Doctor y el resto se encuentra realizando sus estudios de postgrado. Además del Doctorado en Geología, el Departamento de Geología participa del Doctorado en Ciencias de los Materiales, conjuntamente con los

Departamentos de Química, Ingeniería Química, Ingeniería, Física y Biología, que tiene también acreditación "A".

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades del Departamento de Geología Jorge Carrica (Director), René Albouy (Secretario Académico), Ángel Marcos (Secretario de Extensión), y al personal administrativo Martín Riat, Sebastián Riat, Leandro Cañoles, Lorena Konrad y Marcela Tunessi por la inestimable ayuda proporcionada para realizar la difícil tarea de reconstruir la historia departamental de más de 60 años. Norma Pezzutti, Ana Esparza y Arturo Corte (hijo) aportaron datos fundamentales sobre los primeros años. Hugo Tickyj suministró información sobre el Dr. Calmels. Fueron muy fructíferas las charlas con los profesores César Prozzi, Jorge Dristas, Pedro Maiza, Eduardo Domínguez, Mirta Quattrocchio, Ester Farinati, Ernesto Bjerg y Daniel Gregori. Algunas fotos brindadas por estudiantes de distintas cohortes fueron tomadas de los archivos creados para el festejo de los 50 años de nuestro Departamento.

## REFERENCIAS

- [1] Caminos, R. (1988), Raúl Dessanti: 1913-1987. Revista de la Asociación Geológica Argentina 42 (3-4): 483-484.
- [2] Cernadas de Bulnes, M. (2006), Universidad Nacional del Sur: 1956-2006. 478 p., Bahía Blanca. ISBN 987-1171-35-8.
- [3] Departamento de Geología. (2011), Acreditación de la Licenciatura en Ciencias Geológicas. Universidad Nacional del Sur (Informe inédito). Bahía Blanca.
- [4] Gelós, E. y Schillizzi, R. (1988), Oscar Alfredo Losada: 1926-1986. Revista de la Asociación Geológica Argentina 42 (3-4): 478-479.
- [5] Hayase, K., Dristas, J., Tsutsumi, S., Otsuka, R., Tanabe, S., Sudo, T. y Nishiyama, T. (1978), Surite, a new Pb-rich layer silicate mineral. American Mineralogist 63: 1175-1181.
- [6] Mariño, E. y Melchor, R. (2017), Augusto Pablo Calmels: 1924-2017. Revista de la Asociación Geológica Argentina 74 (4): 583-586.
- [7] Mas, G. (2007), Dr. Kitaro Hayase: Un Maestro. Historia de la Geología Argentina. INSUGEO, Miscelánea 16: 73-74. Tucumán.
- [8] Sasic, M. (1978), Amílcar Félix Galván: 1932-1977. Revista de la Asociación Geológica Argentina 32 (4): 317.