



Ing. Victorio Angelelli (1908-1991)

El Ing. Angelelli nació en Fabriano, Ancona, Italia, el 20 de febrero de 1908, y llegó con su familia a Argentina, radicándose en San Juan en 1910. Ingresó en 1923 en la entonces Escuela de Minas, sección Industrias Químicas de San Juan y obtuvo por su desempeño una beca para la prestigiosa Academia de Minas de Freiberg, Alemania (1928-1934), alcanzando el título de Ingeniero de Minas. Allí conoce a su señora y nace su hija Bárbara.



Ing. Victorio Angelelli (1908-1991)

A su vuelta al país ingresa como geólogo economista en la Dirección de Minería y Geología de la Nación, donde permanece desde 1934 a 1944. Posteriormente es llamado por la Dirección General de Fabricaciones Militares (1945-1956), ocupando el cargo de Jefe de la División Minas y Geología, y al mismo tiempo se desempeña como asesor del General Savio (*“...con la ayuda del geólogo Victorio Angelelli, se elaboró la galería principal de la mina de Zapla, bautizada “9 de octubre” en homenaje a la fecha de la fundación de la DGFM. Construida a dos puntas sobre una longitud de 500 metros, o sea a partir de sus extremos, tratando de empalmar en su parte media. Un método inusual, contrario a todas las prácticas universales, adoptado porque los equipos de perforación no podían avanzar más de un metro por día, mientras el plazo fijado por Savio requería otro ritmo”*).

Fue uno de los miembros fundadores de la Sociedad Geológica Argentina en 1946.

Cuando en 1952 se crea la Dirección Nacional de Energía Atómica (CNEA), ha pedido de la Presidencia de la Nación, se lo designa primero asesor, luego Jefe del

Servicio Minero para ocupar después la dirección del Departamento de Geología y Minería. Más tarde, en 1966, es designado miembro del Directorio, retirándose en 1969. En ese período dirige los primeros estudios de nuestros yacimientos radiactivos.

En la Universidad de Freiberg se daba especial importancia a la mineralogía y allí nació su amor a esta disciplina. Uno de los autores de esta nota (*MKdeB*) recuerda que les traía al laboratorio muestras difíciles y que había que estudiar para el día siguiente. Si pudo ser determinada, nos solía decir: *malditos, lo pudieron clasificar!*

En esa etapa de su vida, ofreció sus conocimientos y experiencia a la enseñanza, lo que se concreta en la docencia en la Universidad Nacional de La Plata. Se desempeñó como profesor Titular de la cátedra de Geología Económica I, y más tarde de la cátedra de Geología de Yacimientos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo.(1963-1983), en donde aporta a la formación de varias generaciones de geólogos. En los momentos de distensión, a la hora del mate, siempre tenía una anécdota, un consejo o *cuento* para narrar. Así cuando *R.E* inició en 1983 su trabajo de tesis doctoral el Ingeniero le dijo, con afecto: “...*déle duro y parejo y no afloje*”.



Premio Ciencia y Tecnología, Konex de Platino: Ciencias de la Tierra, Geología, Geofísica y Oceanografía

Luego fue propuesto para la Jefatura de la División de Geología Aplicada del Museo de La Plata y finalmente es designado, a propuesta de sus integrantes, Director del Instituto de Recursos Minerales (INREMI). Por su brillante trayectoria y méritos en la investigación y la formación de jóvenes profesionales, fue nombrado en categorías extraordinarias como Profesor Emérito (1975) y Doctor Honoris Causa (1987) de esta Universidad.

Recibió tres premios nacionales: en 1941 el premio el *E. Holmberg* otorgado por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, por su obra *Los yacimientos minerales y rocas de aplicación de la República Argentina. Su geología y relaciones genéticas*. En 1977, el premio *Perito F. P. Moreno* (medalla de plata, con motivo del Centenario del Museo de La Plata), y en 1983 el premio *Ciencia y Tecnología Konex de Platino: Ciencias de la Tierra, Geología, Geofísica y Oceanografía* por su meritoria trayectoria.

Por la trascendencia de su labor y personalidad también recibió diferentes menciones y lo distinguieron en numerosas oportunidades para integrar comisiones y misiones en el país y en el extranjero, y le cupo, en su oportunidad, ser presidente del 1° Congreso Nacional de Geología Económica (San Juan, 1960).

Ahlfeld, en reconocimiento a sus aportes a la mineralogía homenajeó al Ing. Angelelli dando el nombre de *Angelellita* a un mineral fumarólico nuevo, $\text{Fe}_4 [\text{O}_3 (\text{AsO}_4)_2]$ presente en el Volcán Pululus de Jujuy, que fuera estudiado por el profesor Ramdohr y colaboradores en 1959. También fue descubridor de varios minerales argentinos, *sarmientita* (1941), *sanmartinita* (1948) y *sanjuanita* (1968), que fueron estudiados y publicados y que reflejan su dedicación y cariño por esta temática. Asimismo contribuyó con la caracterización de esfaleritas, cloritas, alunitas, rodocrosita-capillitita, fosgenita y otros.

Fue muy organizado y metódico tanto en el desempeño de su trabajo de gabinete como en los viajes de campaña. Para los trabajos de recopilación y síntesis le alcanzaban cuatro horas por día y al cabo de un año estaban listas esas obras de 500-700 páginas que realizaba. También recordamos su prodigiosa memoria. Veía una muestra y sabía de cual yacimiento argentino procedía, así como de muchos de los mundiales.

Publicó numerosas contribuciones científicas relacionadas con la mineralogía, la geología económica y metalogenia. Ha realizado importantes obras sobre las especies minerales, los yacimientos minerales metalíferos y no metalíferos, y rocas de aplicación de Argentina y su metalogenia, que han sido y siguen siendo hitos de consulta permanente para varias generaciones de geólogos economistas. Cuando prestaba una publicación, anotaba a quién, pero a veces se le pasaba y entonces cuando la necesitaba y no la tenía, empezaba a ver a las distintas personas con las que tenía relación en la Facultad y les decía: “*devuélvame el artículo que le presté*”, uno dudaba y entonces te aseguraba que vos lo tenías aunque no fuese así; cuando al fin lo recuperaba, iba nuevamente a ver a todos y se disculpaba!

Fue un ejemplo a seguir científica y humanamente. Tenía una gran honestidad intelectual, una vívida personalidad, de carácter amable, jocoso y ameno. La obra realizada, con la aplicación al trabajo y la creatividad desarrollada, es muy valiosa y lo señala como destacado profesional en la investigación de las Ciencias de la Tierra.

**Milka K. de Brodtkorb
Ricardo Etcheverry**

NOTAS SOBRE EL INGENIERO VICTORIO ANGELELLI

Anónimo 1979. Homenaje al Ing. Victorio Angelelli. Revista de la Asociación Geológica Argentina 33(4): 255-256, Buenos Aires.

Brodtkorb, M.K. de y Schalamuk, I.B. 1992. Ingeniero Victorio Angelelli (1908-1991). Revista de la Asociación Geológica Argentina 46(3-4): 358-360, Buenos Aires.

BIBLIOGRAFÍA DEL INGENIERO VICTORIO ANGELELLI

Angelelli, V. y Trelles, R. 1936-8. Las alumbreras de Rodeo y Barreal y los sulfatos de hierro de la Alcaparrosa. Boletín Obras Sanitarias de la Nación 2: 139-158, 264-279 y 380-393, Buenos Aires.

- Angelelli, V. 1936. Las minas de oro de Gualilán (prov. de San Juan). Dirección de Minas y Geología, Informe 113: 1-25, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1937. Reconocimiento geológico del territorio de Misiones en busca de bauxita. Boletín Obras Sanitarias de la Nación, I, 2, Buenos Aires.
- Angelelli, V. y Chaudet, A. 1937. Sobre dos sulfatos de hierro de la mina "Santa Elena" Prov. de San Juan. Revista Minera 8: 46-52, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1938. Algunos yacimientos metalíferos de la provincia de San Juan. (Minas El Salado Ag; Castaño Viejo Pb; El Leoncito Cu). Boletín de la Dirección de Minas y Geología 46: 1-38, Buenos Aires.
- Angelelli, V. y Chaudet, A. 1939. La hübnerita en la mina "San Vicente", Santa Rosa, San Luis. Revista Minera 10: 74-77, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1941. Estado actual de la minería en el país. Revista Minera: 12. p. 38-55. Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1941. Los yacimientos minerales y rocas de aplicación de la República Argentina. Boletín de la Dirección de Minas y Geología 50: 1-400, Buenos Aires.
- Angelelli, V. y Chaudet, A. 1941. La ferberita, variedad "reinita" de la mina "Los Cóndores". Revista Minera 12: 26-30, Buenos Aires.
- Angelelli, V. y Gordon, S. 1941. *Sarmientita, a new mineral*. Notulae Naturae, The Academy of Natural Sciences 92, Philadelphia.
- Angelelli, V. 1942. El wolfram en la República Argentina. Primer Congreso Panamericano de Ingeniería de Minas y Geología 3: 1254-1268, Santiago de Chile.
- Angelelli, V. 1942. Datos bibliográficos. Revista Minera 13: 99-100, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1943. El depósito auri-argento-bismutífero de la Sierra de la Cortadera, Mina San Francisco de los Andes, Departamento Calingasta, Provincia de San Juan. Revista Minera 14: 111-124, Buenos Aires.
- Angelelli, V. y Valvano, J. 1946. La fosgenita primaria del Salar del Plomo. Revista de la Sociedad Geológica Argentina 1(4): 257-269, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1946. Bibliografía mineralógica y minera argentina (1940-45). Sociedad Geológica Argentina. Revista: 1 (1). p. 93-102. Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1946. La geología y génesis del yacimiento ferrífero de Zapla, Mina "9 de Octubre" (Departamento de la Capital, Provincia de Jujuy). Revista de la Sociedad Geológica Argentina 1(2): 117-147, Buenos Aires.
- Angelelli, V. 1946. El yacimiento de minerales de arsénico de Tocota. Dpto. Iglesia, provincia de San Juan. Revista Industria Minera 30, Buenos Aires.

Ahlfeld, F. y Angelelli, V. 1948. Las especies minerales de la República Argentina. Instituto de Geología y Minería. Universidad de Tucumán, Instituto de Geología y Minería, Publicación 458, 304 p., Jujuy.

Angelelli, V. y Gordon, S., 1948. *Sanmartinita. a new Zinc tungstate from Argentina*. Notulae Naturae. The Academy of Natural Sciences. Philadelphia, 205.

Angelelli, V. y Gordon, M. 1948. Sanmartinita. Un nuevo tungstato de zinc de la Argentina. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Bibliografía Argentina de Ciencias Naturales, Tomo 1, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1950. Recursos minerales de la República Argentina, Parte I Yacimientos Metalíferos. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Revista Ciencias Geológicas 2: 1-543, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1961. El berilio en la República Argentina. Comisión Nacional de Energía Atómica. Publicación 60: 1-48, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1962. Características de nuestras manifestaciones y depósitos uraníferos, vetiformes. 1º Jornadas Geológicas Argentinas (San Juan), Actas 3, 1-16, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Ezcurra, T. 1962. Recursos minerales. Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. Consejo Federal de Inversiones, 297 p., Buenos Aires.

Angelelli, V. y Rinaldi, C.A. 1963. Yacimientos de minerales de litio de las provincias de San Luís y Córdoba. Comisión Nacional de Energía Atómica. Publicación 91: 1-79, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Chaar, E. 1964. Las arenas de la Bahía San Blas, su investigación por minerales de hierro, titanio y circonio. Partido Carmen de Patagones, Provincia de Buenos Aires. Comisión Nacional de Energía Atómica, Publicación 122: 1-48, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Chaar, E. 1965. Contribución al conocimiento del aluvión de Río Tercero (Córdoba); su investigación por monacita y otros minerales densos. Comisión Nacional de Energía Atómica, Publicación 139: 1-39, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Rinaldi, C. 1965. Reseña de la estructura, mineralización y aprovechamiento de nuestras pegmatitas portadoras de minerales de Litio. 2º Jornadas Geológicas Argentinas, Acta Geológica Lilloana, 5: 1-18, Tucumán.

Angelelli, V. y Chaar, E. 1967. Los depósitos de titanomagnetita-ilmenita y zircón de la Bahía de San Blas (tramo Baliza La Ballena - Faro Segunda Barranca), Partido Carmen de Patagones, Provincia de Buenos Aires. Comisión Nacional de Energía Atómica, Publicación 210: 1-53, Buenos Aires.

Angelelli, V., Abeledo, M.E.J. de, Benyacar, M.A.R de y Gordillo, C. 1968. Sanjuanita, un nuevo fosfosulfato de aluminio. 3º Jornadas Geológicas Argentinas (Comodoro Rivadavia), Actas 2: 183-190, Buenos Aires.

Abeledo, M.E. J. de, Angelelli, V., Benyacar, M.A.R. de y Gordillo, C. 1968. *Sanjuanite, a new hydrated basis sulfate-phosphate of aluminium*. American Mineralogist 53(1-2): 4-8.

Abeledo, M.E.J. de, Benyacar, M.E.R. de, Angelelli, V. y Gordillo, C. 1968. Natroalunita y natrojarosita del Departamento de Pocitos, provincia de San Juan. Revista de la Asociación Geológica Argentina 23(2): 113-120, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Fernández Lima, J.C. 1968. Metalogenia de las Sierras Pampeanas. 3° Jornadas Geológicas Argentinas (1966), Actas 2: 135-149, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Chaar, E. 1969. Los médanos del área de Claromecó, su investigación por circón. 4° Jornadas Geológicas Argentinas (Mendoza), Actas 1: 35-46, Buenos Aires.

Angelelli, V., Fernández Lima, J.C., Herrera, A. y Aristarain, L. 1970. Descripción del Mapa Metalogénico de la República Argentina. Minerales metalíferos. Secretaría de Estado de Minería, Anales 15: 1-179, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1970. La prospección geológico-minera y la minería argentina en los últimos veinticinco años. Revista de la Asociación Geológica Argentina 25(2): 182-196, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1971. Geología de Yacimientos Metalíferos Argentinos. 1° Simposio Nacional de Geología Económica (San Juan), Actas 1: 141-149, Buenos Aires.

Angelelli, V., Schalamuk, I.B. y Figgini, A. 1971. Las alunitas de los yacimientos cupríferos de los distritos La Mejicana y Los Bayos, provincia de La Rioja. República Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina 26(1): 91-100, Buenos Aires.

Angelelli, V., 1971, Rosales, A. y Schalamuk, I.B. 1971. Geoquímica del renio. Un ensayo en molibdenitas argentinas. Revista de la Asociación Geológica Argentina 26(1): 153-161, Buenos Aires.

Angelelli, V., Villa, J. y Suriano, J. 1972. Área del polo de desarrollo de Bahía Blanca. Recursos minerales y rocas de aplicación. Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigación Tecnológica (LEMIT) Serie 3(2): 81-134, La Plata.

Angelelli, V. y Fernández Lima., J.C. 1972. Contribución acerca de los ciclos metalogénicos de la República Argentina. En Leanza, A.F. (ed.) Primer Simposio de Geología Regional Argentina. Academia Nacional de Ciencias 797-813, Córdoba.

Angelelli, V., Brodtkorb, M.K. de, Nicolli, H.B. y Schalamuk, I.B., 1973. Estudios sobre blendas argentinas. Revista de la Asociación Geológica Argentina 28(3): 275-291, Buenos Aires.

Angelelli, V., Villa, J. y Suriano, J. 1973. Recursos minerales y rocas de aplicación de la provincia de Buenos Aires. Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigación Tecnológica (LEMIT) Anales 2: 1-204, La Plata.

Angelelli, V., Schalamuk, I.B. y Cagnoni, I., 1974. La rodocrosita del yacimiento cuprífero de Capillitas. Andalgalá, provincia de Catamarca. Revista de la Asociación Geológica Argentina 29(1): 105-127, Buenos Aires.

Angelelli, V. 1975. Yacimientos Minerales y Rocas de Aplicación. En Turner, J.C.M. (ed.) Geología y Recursos Naturales de la provincia de Buenos Aires, 6° Congreso Geológico Argentino (Bahía Blanca), Relatorio 195-217, Buenos Aires.

Angelelli, V., Galloni, E., Arrospide, A. y Figini, A. 1976. La clorita del yacimiento hematítico de Zapla, departamento Capital, provincia de Jujuy. Revista de la Asociación Geológica Argentina 31: 223-231, Buenos Aires.

Angelelli, V., Schalamuk, I.B. y Arrospide, A. 1976. Los yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación de la región Patagonia-Comahue. Secretaría de Estado de Minería. Anales 17: 1-146, Buenos Aires.

Angelelli, V., Galloni, E., Arrospide, A., Korob, R. y Cohen, I. 1977. Casiteritas Argentinas, su investigación mineralógica y geoquímica. Obra Centenario Museo de La Plata 119-136, La Plata.

Schalamuk, I.B., Angelelli, V. y Palacios, T. 1977. Mineralización del Distrito argentífero Cerro Negro (Mina Peregrina y otras). Famatina, Departamento Chilecito, La Rioja. Obra del Centenario del Museo de La Plata 103-118, La Plata.

Schalamuk, I., Angelelli, V. y Palacios, T. 1977. Mineralización del distrito argentífero Cerro Negro (Mina "Peregrina y otras") Departamento Chilecito, La Rioja. Obra del Centenario del Museo de La Plata, Actas 4: 103-118, La Plata.

Angelelli, V. y Schalamuk, I. 1978. Yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación de la provincia del Neuquén. En Geología y Recursos Naturales de la provincia de Neuquén, 7° Congreso Geológico Argentino. Neuquén, Relatorio: 223-240, Buenos Aires.

Angelelli, V., Schalamuk, I.B. y Fernández, R. 1980. Los yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación de la región Centro-Cuyo. Secretaría de Estado de Minería, Anales 19; 1-261, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Fernández Lima, J.C. 1980. Reseña de los ciclos metalogénicos de la República Argentina. II Provincias metalogénicas. En Turner, J.C.M. (ed.) Geología de la República Argentina, Academia Nacional de Ciencias, 2: 1603-1640, Córdoba.

Angelelli, V., Schalamuk, I.B., Dalla Salda, L., Fernández, R. y Etcheverry, R.O. 1980. Mineralización y petrología del área de Las Cañadas, Departamento El Alto, Catamarca. Revista de la Asociación de Mineralogía, Petrología y Sedimentología (AMPS) 11(3-4): 1-26, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Schalamuk, I.B. 1981. Recursos minerales no metalíferos y rocas de aplicación. En Yrigoyen, M. (ed.) Geología y recursos Naturales de la provincia de San Luis, 8° Congreso Geológico Argentino (San Luis), Relatorio: 265-287, Buenos Aires.

Angelelli, V. y Schalamuk, I.B. 1981. Recursos minerales no metalíferos y rocas de aplicación. En Yrigoyen, M. (ed.) Geología y recursos Naturales de la provincia de San Luis, 8° Congreso Geológico Argentino (San Luis), Relatorio: 265-286, Buenos Aires.

Schalamuk, I., Dalla Salda, L., Angelelli, V., Fernández, R. y Etcheverry, R. 1981. Mineralización y Petrología del Area de las Cañadas; Departamento El Alto, provincia de Catamarca. Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Revista 11(3-4): 1-26, Buenos Aires.

Angelelli, V., Brodtkorb, M.K de, Gordillo, C.E. y Gay, H.D. 1983. Las Especies Minerales de la República Argentina. Secretaría de Industria y Minería, Publicación Especial, 528 p., Buenos Aires.

Angelelli, V. 1983. Homenaje al Dr. Federico Ahlfeld. Revista de la Asociación Geológica Argentina 38(1): 127, Buenos Aires.

Schalamuk, I.B., Dalla Salda, L., Angelelli, V., Fernández, R. y Etcheverry, R. 1983. Rocas máficas y ultramáficas de la Sierra de Ancasti. Petrología y Mineralización. En Geología de la Sierra de Ancasti. Münsterische Forschungen zur Geologie und Palaeontologie 59: 113-136, Münster.

Angelelli, V. (en colaboración de Etcheverry R., Tomassi C. y González A.) 1984. Los Yacimientos Metalíferos de la República Argentina. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Tomos 1 y 2, 704 p., La Plata.

Angelelli, V. y Garrido, L. 1988. Arcillas y caolines bonaerenses. Su composición y ensayos físicos. 3° Congreso Nacional de Geología Económica, Actas 3: 59-88.

Angelelli, V. y Garrido, L. 1990. Arcillas y caolines bonaerenses su composición y ensayos físicos. 3° Congreso Nacional de Geología Económica (Olavarría), Actas 3: B59-B88, Buenos Aires.