
TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- Aceñolaza, F., 2003.** Cuyania, un bloque de origen Gondwánico: elementos para una discusión. *Simpósio Internacional: Acrecao do Microcontinente Cuyania `a proto-margem do Gondwana. Abstracts: 1pp. Porto Alegre.*
- Acevedo, R.; Carrillo, R.; Fenoll Hach-Alí, P; Gervilla, F y Martín Ramos, J., 1994.** Secuencias de alteración en el yacimiento de Cu de Mina Salamanca (Cordillera Frontal, Provincia de Mendoza). *2º Jornada de Mineralogía, Petrología y Metalogénesis de Rocas Ultrabásicas. Instituto de Recursos Minerales – Universidad Nacional de La Plata. Publicación N°3: 477-482. La Plata.*
- Aguirre-Urreta, M.; Alvarez, P.; Coluccia, A.; Giambiagi, L.; Pérez, D.; Ramos, V.; Tunik, M. y Vujovich, G., 1999.** Descripción geológica de la Hoja Cerro Tupungato, Provincia de Mendoza. Escala 1:250.000. *Ramos, V. (resp.). Universidad de Buenos Aires, Laboratorio de Tectónica Andina. Buenos Aires (Inédito).*
- Angelelli, V., 1970.** Recursos minerales de la República Argentina, I. Yacimientos Matalíferos. *Revista del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales, Tomo 2. Museo Bernardino Rivadavia, Buenos Aires.*
- Aoya, M., Uehara, S. y Wallis, S., 2000.** Thermal consequences of a subduction boundary jump: A numerical model for generating subduction-related clockwise pressure-temperature paths. *Tectonics 21 (1): 1-17.*
- Astini, R.; Ramos, V.; Benedetto, J.; Vaccari, N. y Cañas, F., 1996.** La Precordillera: un terreno exótico a Godwana. *13º Congreso Geológico Argentino y 3º Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Actas 5: 331-339. Buenos Aires.*
- Baldis, B. y Bordonaro, O., 1982.** Comparación entre el Cámbrico del Great Basin Norteamericano y la Precordillera Argentina. Su implicancia intercontinental. *5º Congreso Latinoamericano de Geología. Actas 1: 97-108. Buenos Aires.*
- Barnes, S.J. y Roeder, P.L., 2001.** The range of spinel compositions in terrestrial mafic and ultramafic rocks. *Journal of Petrology 12 (12):2279-2302.*
- Basei, M.; Ramos, V.A.; Vujovich, G.I. y Poma, S., 1998.** El basamento metamórfico de la Cordillera Frontal de Mendoza: Nuevos datos geocronológicos e isotópicos. *10º Congreso Latinoamericano de Geología y 6º Congreso Nacional de Geología Económica. Actas 2: 412-417. Buenos Aires.*
- Bence, A.F. y Albee, A.L., 1968.** Empirical correction factors for the electron microanálisis of silicates and oxides. *Journal of Petrology 76: 382-403.*
- Bjerg, E.A., 1984.** Identificación de las fases monoclinica y hexagonal de la pirrotina de Mina Salamanca. Su posible uso como geotermómetro. *9º Congreso Geológico Argentino. Actas 3: 269-274. San Carlos de Bariloche.*
- Bjerg, E.A., 1985.** Aspectos genéticos del proceso de mineralización y su relación con los cuerpos serpentínicos del área de las minas Salamanca, La Luisa y La Barrera, departamento Tupungato,

- provincia de Mendoza. *Universidad Nacional del Sur, Departamento de Geología. Tesis Doctoral (Inédito)*, 93pp. Bahía Blanca.
- Bjerg, E.A., 1994.** Platinum group elements and gold in serpentinized ultramafic rocks from the Cordillera Frontal, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 49 (1-2): 48-54.
- Bjerg, E.A. y Brodtkorb, M.K. de, 2002.** Argentopentlandita de Mina Salamanca: una nueva especie mineral en Argentina. *6° Congreso de Mineralogía y Metalogénia. Actas: 31-34. Buenos Aires.*
- Bjerg, E.A.; Brodtkorb, M.K. de y Stumpfl, E.F., 1993.** Compositional zoning in Zn-chromites from the Cordillera Frontal Range, Argentina. *Mineralogical Magazine* 57: 131-139.
- Bjerg, E.A.; Brodtkorb, M.K. de y Stumpfl, E.F., 1994.** Variaciones composicionales de cromitas ricas en Zn, área de mina Salamanca, provincia de Mendoza. *2ª Jornada de Mineralogía, Petrología y Metalogénesis de Rocas Ultrabásicas. Instituto de Recursos Minerales – Universidad Nacional de La Plata. Publicación N°3: 483-490. La Plata.*
- Bjerg, E.A.; Gregori, D.A.; Losada Calderón, A. y Labadía C.H., 1990.** Las metamorfitas del faldeo oriental de la Cuchilla de Guarguaráz, Cordillera Frontal, Provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 45 (3-4): 234-245.
- Bjerg, E.A.; Labudía, C.H. y Maiza, P.J., 1984.** Actinolita de Mina Salamanca, Provincia de Mendoza. *9° Congreso Geológico Argentino. Actas 3: 285-291. San Carlos de Bariloche.*
- Bjerg, E.A.; Stumpfl, E.F. y Prochaska, W., 1992.** Rh-Pt-Pd-Au en rocas ultramáficas de la Cordillera Frontal, Mendoza, Argentina. *1ª Reunión de Mineralogía y Metalogénia y 1ª Reunión de Mineralogía, Petrografía y Metalogénia de Rocas Ultrabásicas. Actas: 371-378.*
- Bjerg, E.A.; Villar, M.L. y Donnari, E.I., 1999.** Distrito cuprífero Salamanca, Complejos Novillo Muerto y Los Gateados, Mendoza. *En: Zappettini, E.O. (Ed.), Recursos Minerales de la República Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales SEGEMAR. Anales 35: 167-172. Buenos Aires.*
- Bliss, N.W. y MacLean, W.H., 1975.** The paragenesis of zoned chromites from central Manitoba. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 39:973-990.
- Brodtkorb, M.K. de, 1970.** La cobalto-pentlandita del yacimiento Salamanca, provincia de Mendoza, República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 25 (3): 307-310.
- Brodtkorb, M.K. de, 1971.** El yacimiento Salamanca, ejemplo de depósito “hidrotermal” de Cu-Ni. *1er Congreso Hispano-Americano de Geología Económica. Actas 1: 1001-1011. Madrid.*
- Bucher, K. y Frey, M., 1994.** Petrogenesis of Metamorphic Rocks. *Complete revision of Winkler's Textbook. 6th Edition. Chapter 5: 147-169; Chapter 9: 251-301. Springer-Verlag, Germany.*
- Cabanis, B. y Lecolle, M. 1989.** Le diagramme La/10-Y/15-Nb/8: un outil pour la discrimination des series volcaniques et la mise en evidence des processus de mélange et/u de contamination crustale. *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences, Series II, 39: 2023-2029.*
- Caminos, R., 1965.** Geología de la vertiente oriental del Cordón del Plata, Cordillera Frontal de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 20 (3): 351-392.

- Caminos, R., 1979.** Cordillera Frontal. *Geología Regional Argentina Tomo 1: 397-345. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba.*
- Caminos, R., 1993.** El Basamento Metamórfico Proterozoico-Paleozoico Inferior. *En: Ramos, V. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12º Congreso Geológico Argentino y 2º Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 1 (2): 11-19. Mendoza.*
- Caminos, R.; Cordani, U.G y Linares, E., 1979.** Geología y geocronología de las rocas metamórficas y eruptivas de la Precordillera y de la Cordillera Frontal de Mendoza, República Argentina. *2º Congreso Geológico Chileno. Actas 1: F43-F60. Arica, Chile.*
- Caminos, R.; Cingolani, C.A.; Hervé, F. y Linares, E., 1982.** Geochronology of the Pre-Andean metamorphism and magmatism in the Andean Cordillera between latitudes 30° and 36°S. *Earth Science Reviews 18: 333-352.*
- Coleman, R., 1977.** Ophiolites, ancient oceanic lithosphere? 220 pp. *Springer-Verlag, New York.*
- Cortés, J. y Kay, S., 1994.** Una dorsal oceánica como origen de las lavas almohadilladas del Grupo Ciénaga del Medio (Silúrico-Devónico) de la Precordillera de Mendoza, Argentina. *7º Congreso Geológico Chileno. Actas 2: 1005-1009. Concepción, Chile.*
- Cucchi, R.J., 1972.** Edades radiométricas y correlación de metamorfitas de la Precordillera, San Juan-Mendoza, República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 26 (4): 503-515.*
- Davis, J.S., Roeske, S.M., McClelland, W.C. y Snee, L.W., 1999.** Closing the ocean between the Precordillera terrane and Chilenia: Early Devonian ophiolite emplacement and deformation in the southwest Precordillera. *In: Ramos, V.A. & Keppie J.D. (Eds.), Laurentia-Gondwana connections before Pangea. Geological Society of America Special Paper 336: 115-138. Boulder, Colorado.*
- Davis, J.S., Roeske, S.M., McClelland, W.C. y Kay, S.M., 2000.** Mafic and ultramafic crustal fragments of the southwest Precordillera terrane and their bearing on tectonic models of the early Paleozoic in western Argentina. *Geology 28(2): 171-174.*
- Deer, W.A.; Howie, R.A. y Zussman, J., 1992.** An introduction to the rock-forming minerals. *2nd Edition. Longman Scientific & Technical, Harlow, England. 695pp.*
- Deer, W.A.; Howie, R.A. y Zussman, J., 1997a.** Rock-forming minerals: Single-Chain Silicates. Magnesium-Iron Pyroxenes and Calcium Pyroxenes. *Volumen 2A: 19-398. 2nd Edition. The Geological Society Publications. London, England.*
- Deer, W.A.; Howie, R.A. y Zussman, J., 1997b.** Rock-forming minerals: Double-Chain Silicates. *Volumen 2B, 764pp. 2nd Edition. The Geological Society Publications. London, England.*
- Deer, W.A.; Howie, R.A. y Zussman, J., 1997c.** Rock-forming minerals: Orthosilicates. Olivine Group. *Volumen 1A: 1-375. 2nd Edition. The Geological Society Publications. London, England.*
- Dessanti, R. y Caminos, R., 1967.** Edades potasio-argón y posición estratigráfica de algunas rocas ígneas y metamórficas de la Precordillera, Cordillera Frontal y Sierra de San Rafael, provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 22 (2): 135-162.*

- Ernst, W., 1988.** Tectonic history of subduction zones inferred from retrograde blueschist P-T paths. *Geology* 16 (12): 1081-1084.
- Evans, B.W. y Frost, B.R., 1975.** Chrome-spinel in progressive metamorphism – a preliminary analysis. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 39: 959-972.
- Evans, B.W. y Trommsdorff, V., 1970.** Regional Metamorphism of ultramafic rocks in the Central Alps: parageneses in the system CaO-MgO-SiO₂-H₂O. *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen* 50:481-492.
- Evans, B.W. y Trommsdorff, V., 1974.** Stability of enstatite + talc, and CO₂ metasomatism of metaperidotite, Val d'Efra, Lepontine Alps. *American Journal of Science* 274: 274-296.
- Evans, B.W.; Johannes, W.; Otterdoom, H. y Trommsdorff, V., 1976.** Stability of chrysotile and antigorite in the serpentine multisystem. *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen* 56: 79-93.
- Fallet, J.A. y Zannoni, E., 1999.** Yacimientos de talco de Mendoza. En: Zappettini, E.O. (Ed.), *Recursos Minerales de la República Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales SEGEMAR. Anales* 35: 715-720. Buenos Aires.
- Finney, S.; Gleason, J.; Gehrels, G.; Peralta, S. y Aceñolaza, G., 2003.** Early Gondwanan connection for the Argentine Precordillera terrane. *Earth and Planetary Science letters* 205: 349-359.
- Frey, F.A., 1984.** Rare earth elements abundances in upper mantle rocks. In: Henderson, P. (Ed.), *Developments in Geochemistry 2: Rare Earth Element Geochemistry, Chapter 5: 153-203. Elsevier, Amsterdam, Netherlands.*
- Frost, B.R. 1991.** Stability of oxide minerals in metamorphic rocks. En: Lindsley, D.H. (Ed.), *Reviews in Mineralogy. Oxide Minerals: Petrologic and Magnetic Significance. Vol. 25. Chapter 13: 469-487. Mineralogical Society of America.*
- Fusari, C., 1999.** Magnesita de Cordillera Frontal, Mendoza. En: Zappettini, E.O. (Ed.), *Recursos Minerales de la República Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales SEGEMAR. Anales* 35: 173-179. Buenos Aires.
- Gargiulo, M.F. y Bjerg, E.A., 2006.** Petrografía y Geoquímica de rocas máficas y ultramáficas de Cordillera Frontal, Mendoza. *8º Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Actas: 351-358. Buenos Aires.*
- Gerya, T.V. y Stoeckhert, B., 2006.** 2-D numerical modeling of tectonic and metamorphic histories at active continental margins. *International Journal of Earth Sciences* 95: 250-274.
- Giambiagi, L.B. y Ramos, V.A., 2002.** Structural evolution of the Andes in a transitional zone between flat and normal subduction (33°30'–33°45'S), Argentina and Chile. *Journal of South American Earth Sciences* 15: 101-116.
- González Díaz, E.F., 1957.** Estructuras del basamento y del Neopaleozoico en los contrafuertes nororientales del Cordón del Portillo. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 12 (3):98-133.

- González Stegemann, E.M., 1949.** Exploración “Salamanca-Barrera”, Departamento Tupungato, Provincia de Mendoza, 1946-1948. *Dirección General de Fabricaciones Militares, Departamento de Movilización Industrial. Informe inédito, 107pp. Buenos Aires.*
- Gregori, D.A., 1985.** Evaluación de las condiciones genéticas de los yacimientos de origen hidrotermal a través del estudio químico, mineralógico y estructural de las cloritas. *Universidad Nacional del Sur, Departamento de Geología. Tesis Doctoral (Inédito), 102pp. Bahía Blanca.*
- Gregori, D.A., 2000.** Permo-Triassic volcanic-arc granites in the Mendoza Frontal Cordillera, Argentina. *Profil, Band 18: 47. Stuttgart, Alemania.*
- Gregori, D.A. y Bjerg, E.A., 1992.** Los depósitos de talco del distrito minero Salamanca, Provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 47 (1): 55-59.*
- Gregori, D.A. y Bjerg, E.A., 1997.** New evidence on the nature of the Frontal Cordillera Ophiolitic belt – Argentina. *Journal of South American Earth Science 10 (2): 147-155.*
- Gregori, D.A. y Bjerg, E.A., 1999.** Las rocas máficas del basamento de Cordillera Frontal y Precordillera, Argentina. *14º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 150. Salta.*
- Gregori, D.A.; Fernández-Turiel, J.L.; López-Soler, A. y Petford, N., 1996.** Geochemistry of Upper Paleozoic-Lower Triassic granitoids of the Central Frontal Cordillera (33°10'-33°45'), Argentina. *Journal of South American Earth Sciences 9 (1-2): 141-151.*
- Gregori D.A.; Ruvíños, M.A. y Bjerg, E.A., 1997.** Las metamorfitas del basamento de la Cordillera Frontal, entre el Río de las Tunas y el Arroyo Barraquero, Provincia de Mendoza. *8º Congreso Geológico Chileno. Actas 2: 857-861. Antofagasta, Chile.*
- Grevemeyer, I.; Díaz-Naveas, J.L.; Ranero, C.R. y Villinger, H.W., Ocean Drilling Program Leg 202 Scientific Party, 2003.** Heat flow over the descending Nazca plate in central Chile, 32° to 41°S: observations from ODP Leg. 202 and the occurrence of natural gas hydrates. *Earth and Planetary Science Letters 213: 285-298.*
- Groeber, P., 1939.** Mapa Geológico de Mendoza. 2ª Reunión de Ciencias Naturales. *Physis 14 (46): 171-220. Mendoza.*
- Groeber, P. 1951.** La Alta Cordillera entre las latitudes 34° y 29°30'. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” 1 (5). Buenos Aires.*
- Haggerty, S.E., 1991.** Oxide mineralogy of the Upper Mantle. Spinel Mineral Group. *En: Lindsley, D.H. (Ed.), Reviews in Mineralogy, Oxide Minerals: Petrologic and magnetic significance. Vol. 25. Chapter 10: 355-416. Mineralogical Society of America.*
- Haller, M., 1995.** A plume-influenced ridge-segment origin for the Precordillera ophiolite. *International Geological Correlation Programme IGCP project 376, Laurentian - Gondwanan connections before Pangea. Field Conference. Abstracts 16.*
- Haller, M. y Ramos, V.A., 1984.** Las ofiolitas famatinianas (Eopaleozoico) de las provincias de San Juan y Mendoza. *9º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 66-83. San Carlos de Bariloche.*

- Haller, M. y Ramos, V.A., 1993.** Las Ofiolitas y otras rocas afines. *En: Ramos, V.A. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12º Congreso Geológico Argentino y 2º Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 1 (4): 31-39. Mendoza.*
- Hammarstrom, J.M. y Zen, E-an., 1986.** Aluminium in hornblende: An empirical igneous geobarometer. *American Mineralogist 71: 1297-1313.*
- Henderson, P. 1984.** General geochemical properties and abundances of the rare earth elements. *In: Henderson, P. (Ed.), Developments in Geochemistry 2: Rare Earth Element Geochemistry, Chapter 1: 1-32. Elsevier, Amsterdam, Netherlands.*
- Hey, M.H., 1954.** A new review of the chlorites. *Mineralogical Magazine 30: 277-292.*
- Holland, T. y Blundy, J., 1994.** Non-ideal interactions in calcic amphibole and their bearing on amphibole-plagioclase thermometry. *Contributions to Mineralogy and Petrology 116: 433-447.*
- Hollister, L.S.; Grissom, G.C.; Peters, E.K.; Stowell, H.H. y Sison, V.B., 1987.** Confirmation of the empirical correlation of Al in hornblende with pressure of solidification of calc-alkaline plutons. *American Mineralogist 72: 231-239.*
- Irvine, T.N., 1965.** Chromian spinels as a petrogenetic indicator. Part 1 Theory. *Canadian Journal of Earth Sciences 2: 648-672.*
- Irvine, T.N., 1967.** Chromian spinels as a petrogenetic indicator. Part 2 Petrologic applications. *Canadian Journal of Earth Sciences 4: 71-103.*
- Irvine, T.N. y Baragar, W.R.A., 1971.** A guide to the chemical classification of the common volcanic rocks. *Canadian Journal of Earth Science 8: 523-548.*
- Jordan, T.E.; Isacks, B.; Almendinger, R.W.; Brewer, J.A.; Ramos, V.A. y Ando, C.J., 1983.** Andean tectonics related to geometry of subducted Nazca plate. *Geological Society of America Bulletin 94 (3): 341-361.*
- Johnson, M.C. y Rutherford, M.J., 1989.** Experimental calibration of the aluminum-in-hornblende geobarometer with application to Long Valley caldera (California) volcanic rocks. *Geology 17: 837-841.*
- Kay, S., Ramos, V.A. y Kay, R., 1984.** Elementos mayoritarios y trazas de las vulcanitas ordovícicas de la Precordillera occidental; basaltos de rift oceánico temprano (?) próximo al margen continental. *9º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 48-65. San Carlos de Bariloche.*
- Kay, S.; Orrell, S. y Abbruzzi, J., 1996.** Zircon and whole rock Nd-Pb isotopic evidence for a Grenville age: a Laurentian origin for the basement of the Precordillera in Argentina. *Journal of Geology 104: 637-648.*
- Kimball, K.L.; Spear, F.S. y Dick, H.J.B., 1985.** High temperature alteration of abyssal ultramafics from the Islas Orcadas Fracture Zone, South Atlantic. *Contribution to Mineralogy and Petrology 91: 307-320.*
- Kostadinoff, J.; Bjerg, E.A.; Gregori, D.A.; Richarte, D.; Robles, J.A. y Raniolo, A., 2004.** Geofísica del cuerpo ultramáfico de la Mina Salamanca, provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 59 (1): 113-120.*

- Kozłowski, E.E.; Manceda, R. y Ramos, V.A., 1993.** Estructura. *En: Ramos, V. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 1 (18): 235-256. Mendoza.*
- Kretz, R., 1983.** Symbols for rock-forming minerals. *American Mineralogist* 68: 277-279.
- Leake, B.E., 1978.** Nomenclature of amphiboles. *Mineralogical Magazine* 42: 533-565; 63: 1023-1052.
- LeBas, M.J.; LeMaitre, R.W.; Streckeisen, A. y Zanettin, B., 1986.** A chemical classification of volcanic rocks based on the total alkali silica diagram. *Journal of Petrology* 27: 745-750.
- Lindsley, D.H., 1976.** The crystal chemistry and structure of oxide minerals as exemplified by the Fe-Ti oxides. The cubic oxide minerals: Spinel group. *En: Rumble, D. (Ed.), Reviews in Mineralogy (Formerly "Short Course Notes"): Oxide Minerals. Vol. 3. Chapter 1: L4-L31. Mineralogical Society of America.*
- Liou, J.G.; Kuniyoshi, S. y Ito, K., 1974.** Experimental Studies of the phase relations between greenschists and amphibolite in basaltic Systems. *American Journal of Science* 274: 613-632.
- Llambías, E.J.; Sato, A.M.; Puigdomenech, H.H. y Castro, C.E., 1987.** Neopaleozoic batholiths and their tectonic setting. Frontal Range of Argentina between 29° and 31°S. *10° Congreso Geológico Argentino. Actas 4: 92-95. Tucumán.*
- Llambías, E. J., Kleiman, L. E. y Salvarredi, J. A. 1993.** El magmatismo gondwánico. *En: Ramos, V. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 1 (3): 53-64. Mendoza.*
- López, V.L., 2005.** Geología y Petrología de la Cuchilla de Guarguaráz, Cordillera Frontal de Mendoza. *Universidad Nacional del Sur, Departamento de Geología. Tesis Doctoral (Inédito), 269pp. Bahía Blanca.*
- López, V.L., 2006.** Microanálisis de las anfibolitas del Complejo Guarguaráz, Mendoza. *8° Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Actas: 395-402. Buenos Aires.*
- López, V.L.; Gregori, D.A.; Migueles, N.A. y Di Martino, C., 1999.** Nuevas facies en el basamento metamórfico de la Cordillera Frontal de Mendoza. *14° Congreso Geológico Argentino. Actas 1: 141-144. Salta.*
- López, V.L.; Gregori, D.A. y Migueles, N.A., 2001.** Stratigraphy and structure of the Guarguaráz Complex, Frontal Cordillera, Argentina. *Geological Society of America Annual Meeting. Abstracts: BTH 98, A-383.*
- López, V.L. y Gregori, D.A., 2004.** Provenance and evolution of the Guarguaráz Complex, Cordillera Frontal, Argentina. *Gondwana Research* 7 (4): 1197-1208.
- López de Azarevich, V.L. y Sureda, R., 2006.** Análisis mineralógico y condiciones de serpentización en los cuerpos ultramáficos del Complejo Guarguaráz, Mendoza, Argentina. *8° Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Actas: 115-122. Buenos Aires.*
- López de Azarevich, V.L., Escayola, M., Azarevich, M.B., Pimentel M.M. y Tassinari, C., 2009.** The Guarguaráz Complex and the Neoproterozoic-Cambrian evolution of the southwestern Gondwana:

- Geochemical signature and geochronological constrains. *Journal of South American Earth Science* 28 (4): 333-344.
- McDonough, W.F. y Sun, S.S., 1995.** The composition of the Earth. *Chemical Geology* 120: 223-253.
- Maiza, P.J., Bjerg, E.A y Gregori, D.A., 1982.** Mineralogía y quimismo de la zona de alteración en un perfil de Mina Salamanca, Departamento Tupungato, Provincia de Mendoza, Argentina. *5° Congreso Latinoamericano de Geología. Actas 1: 665-674. Argentina.*
- Maiza, P.J., Gregori, D.A. y Bjerg, E.A., 1984.** Cr-Clinocloro de Mina Salamanca, Provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 39 (1-2): 118-124.
- Massone, H.J. y Calderón, M., 2005.** P-T evolution of metapelites of the Guarguaráz Complex, Argentina: a contribution to the Devonian evolution of the western Gondwana margin. *Gondwana 12 Abstracts: 246. Mendoza.*
- Massone, H.J. y Calderón, M., 2008.** P-T evolution of metapelites from the Guarguaráz Complex, Argentina: evidence for Devonian crustal thickening close to the western Gondwana margin. *Revista Geológica de Chile* 35 (2): 215-231.
- Miyashiro, A., 1974.** Volcanic rock series in island arcs and active continental margins. *American Journal of Science* 274: 321-355.
- Mittwede, S.K. y Schandl, E.S., 1992.** Rodingites from the Southern Appalachian Piedmont, South Carolina, USA. *European Journal of Mineralogy* 4 (1): 7-16.
- Mogessie, A.; Tessadri, R. y Veltman, C. B., 1990.** EMP-AMPH - a Hypercard Program to determine the name of an Amphibole from Electron Microprobe Analysis according to the International Mineralogical Association Scheme. *Computers & Geosciences* 16 (3): 309-330.
- Mogessie, A y Rammlmair, D., 1994.** Occurrence of zoned uvarovite-grossular garnet in rodingite from the Vumba Schist Belt, Bostwana, Africa: implications for the origin of rodingites. *Mineralogical Magazine* 58:375-386.
- Mogessie, A.; Ettinger, K. y Leake, B.E., 2004.** IMA-Amphibole Classification Scheme. *Published by the Mineralogical Society of London, England. (www.minersoc.org).*
- Mpodozis, C. y Kay, M.S., 1992.** Late Paleozoic to Triassic evolution of the Gondwana margin: Evidence from Chilean Frontal Cordillera batholiths (28° to 31°S). *Geological Society of America Bulletin* 104: 999-1014.
- Mpodozis, C. y Ramos, V.A., 1989.** The Andes of Chile and Argentina. In: *Ericksen, G.E.; Cañas Pinochet, M.T.; Reinemund, J.A. (Eds.), Geology of the Andes and its relation to hydrocarbon and mineral resources. Circum-Pacific Council for Energy and Mineral Resources, Earth Science Series 11: 59-90.*
- O'Hanley, D.S., 1996.** Serpentinities. 277pp. *Oxford University Press, Oxford, England.*
- Orme, H. y Atherton, M., 1999.** New U-Pb ages and Sr-Nd data from the Frontal Cordillera Composite Batholite, Mendoza: implications for magmasource and evolution. *4° International Congress on Andean Geodynamics. Actas: 555-558. Goettingen, Alemania.*

- Page, S. y Vujovich, G.I., 1997.** El basamento metamórfico de la Cordillera Frontal en el valle de Santa Clara, Mendoza, Argentina. *8° Congreso Geológico Chileno. Actas 2: 1434-1438. Antofagasta, Chile.*
- Passchier, C.W. y Trouw, R.A.J., 1996.** Microtectonics. *Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 288pp. Germany.*
- Pearce, J.A., 1996.** A User's guide to basalt discrimination diagram. *En: Wyman, D.A. (Ed.), The Trace Element Geochemistry of Volcanic Rocks: Applications for Massive Sulphide Exploration. Geological Association of Canada, Short Course Notes 12: 79-113.*
- Pearce, J.A. y Cann, J.R., 1973.** Tectonic setting of basic volcanic rocks determined using trace element analyses. *Earth and Planetary Science Letters 19: 290-300.*
- Petford, N. y Gregori, D.A., 1994.** Geological and geochemical comparison between the Coastal Batholith (Peru) and the Frontal Cordillera composite Batholith, Argentina. *7° Congreso Geológico Chileno. Actas 2: 1428-1432.*
- Platt, J., 1993.** Exhumation of high-pressure rocks: a review of concepts and processes. *Terra Nova 5: 119-133.*
- Polanski, J., 1958.** El bloque variscico de la Cordillera Frontal. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 12 (3):165-196.*
- Polanski, J., 1966.** Edades eruptivas suprapaleozoicas asociadas con el diastrófismo variscico. *Revista de la Asociación Geológica Argentina 21 (1):5-19.*
- Polanski, J., 1970.** Carbonífero y Pérmico de la Argentina. *Editorial Universitaria de Buenos Aires (EUDEBA), 216pp. Buenos Aires.*
- Polanski, J., 1972.** Descripción Geológica de la Hoja 24a-b “Cerro Tupungato”, Provincia de Mendoza. Carta Geológico-Económica de la República Argentina, Escala 1:200.000. *Dirección Nacional de Geología y Minería. Boletín 128, 129pp. Buenos Aires.*
- Poldevart, A., 1947.** The relationship of orthopyroxene to pigeonite. *Mineralogical Magazine 28: 164-172.*
- Poldevaart, A. y Hess, H.H., 1951.** Pyroxenes in the crystallization of basaltic magmas. *Journal of Geology 59:472-489.*
- Qasim Jan, M. y Windley, B.F., 1990.** Chromian spinel-silicate chemistry in ultramafic Rocks of the Jijal Complex, Northwest Pakistan. *Journal of Petrology 667-715.*
- Ramón, F., 1963.** Prospección magnetométrica de los cuerpos serpentínicos del Río de las Tunas, Departamento de Tupungato, Provincia de Mendoza. *Dirección Nacional de Geología y Minería. Informe Inédito, 12 pp. Buenos Aires.*
- Ramos, V.A., 1988.** Late Proterozoic – Early Paleozoic of South America: a Collisional History. *Episodes 11 (3): 168-174.*
- Ramos, V.A., 1993.** Interpretación Tectónica. *En: Ramos, V. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12° Congreso Geológico Argentino y 2° Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 1(19): 257-266. Mendoza.*
- Ramos, V.A., 1999a.** Plate tectonic setting of the Andean Cordillera. *Episodes 22 (3): 183-190.*

-
- Ramos, V.A., 1999b.** Las Provincias Geológicas del Territorio Argentino. *En: Caminos, R. (Ed.), Geología Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales 29 (3): 41-96. Buenos Aires.*
- Ramos, V.A., 1999c.** Evolución Tectónica de la Argentina. *En: Caminos, R. (Ed.), Geología Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales 29 (24): 715-759. Buenos Aires.*
- Ramos, V.A. y Basei, M., 1997.** The Basement of Chilenia: an exotic continental terrane to Gondwana during Early Paleozoic. *Symposium on Terrane Dynamics '97: 140-143: New Zealand.*
- Ramos, V. y Kay, S., 1991.** Triassic rifting and associated basalts in the Cuyo basin, central Argentina. *En: Harmon, R. y Rapela, C. (Eds.): Andean magmatism and its tectonic setting, Geological Society of America Special Paper 265: 79-91.*
- Ramos, V., Jordan, T., Allmendinger, R., Kay, S., Cortés, J. y Palma, M., 1984.** Chilenia: un terreno alóctono en la evolución paleozoica de los Andes Centrales. *9º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 84-106. San Carlos de Bariloche.*
- Ramos, V., Jordan, T., Allmendinger, R., Mpodozis, C., Kay, S., Cortés, J. y Palma, M., 1986.** Paleozoic terranes of the central argentine-chilean Andes. *Tectonics 5: 855-888.*
- Ramos, V.A.; Dallmeyer, D. y Vujovich, G., 1998.** Time constrains on the Early Paleozoic docking of the Precordillera, Central Argentina. *En: Pankhurst, R. y Rapela, C. (Eds.): The Proto-Andean Margin of Gondwana. Geological Society Special Publication 142: 143-158. Londres.*
- Rapalini, A.E. y Astini, R.A., 1997.** Paleomagnetic confirmation of the Laurentian origin of the Argentine Precordillera. *Earth and Planetary Science Letters 155: 1-14.*
- Robinson, D.; Bevins, R.E. y Rubinstein, N., 2005.** Subgreenschist facies metamorphism of metabasites from the Precordillera terrane of western Argentina; constrains on the later stages of accretion onto Gondwana. *European Journal of Mineralogy 17: 441-452.*
- Rock, N.M.S. y Leake, B.E., 1984.** The International Mineralogical Association amphibole nomenclature scheme: computerization and its consequences. *Mineralogical Magazine 48 (347): 211-227.*
- Rolleri, E. y Criado Roque, P., 1969.** Geología de la provincia de Mendoza. *2º Jornadas Geológicas Argentinas. Actas 2: 1-60. Mendoza.*
- Ruviños, M.A. y Gregori, D.A., 1996.** Nature of the Frontal Cordillera metamorphic rocks in the Río de las Tunas area, Mendoza Province, Argentina. *3rd International Symposium on Andean Geodynamics: 795-798. St. Malo, Francia.*
- Ruviños, M.A., Gregori, D.A. y Bjerg, E.A., 1997.** Condiciones de P y T del basamento metamórfico de la Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. *8º Congreso Geológico Chileno. Actas 2: 1512-1516. Antofagasta, Chile.*
- Sanford, R.F., 1982.** Growth of ultramafic reaction zones in greenschist to amphibolite facies metamorphism. *American Journal of Science 282: 543-616.*

- Sato, A.; Tickyj, H.; Llambias, E. y Sato, K., 2000.** The Las Matras tonalitic-trandhjemitic pluton, central Argentina: Grenvillian-age constrains, geochemical characteristics and regional implications. *Journal of South American Earth Sciencies* 13: 587-610.
- Schandl, E.S. y Naldrett, A.J., 1992.** CO₂ metasomatism of serpentinites, south of Timmons, Ontario. *The Canadian Mineralogist* 30 (1): 93-108.
- Schandl, E.S.; O'Hanley, D.S. y Wicks, F.J., 1989.** Rodingites in serpentitized ultramafic rocks of the Abitibi greenstone belt, Ontario. *The Canadian Mineralogist* 27: 579-591.
- Schmidt, M.W., 1992.** Amphibole composition in tonalite as a function of pressure: An experimental calibration of the Al- in- horblende barometer. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 110: 462-474.
- Shelley, D., 1992.** Igneous and metamorphic rocks under the microscope: classification, textures, microstructures and mineral preferred orientation. 381pp. *Chapman & Hall*.
- Shervais, J.W., 1982.** Ti-V plots and the petrogenesis of modern ophiolitic lavas. *Earth and Planetary Science Letters* 59: 101-118.
- Spear, F.S., 1995.** Metamorphic phase equilibria and pressure-temperature-time paths. *Chapters 11-14: 393-489. Mineralogical Society of America Monograph. Second Printing, ISBN 0-939950-34-0. Washington D.C.*
- Stappenbeck, R., 1917.** Geología de la falda oriental de la Cordillera del Plata (Provincia de Mendoza). *Ministerio de Agricultura de la Nación. Sección Geología, Mineralogía y Minería. Anales* 10 (1). 49pp. Buenos Aires.
- Stevens, R.E., 1944.** Composition of some chromites of the western hemisphere. *American Mineralogist* 29: 1-34.
- Streckeisen, A., 1973.** Plutonic Rocks. Classification and nomenclature recommended by the IUGS Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks. *Geotimes* 18 (10): 26-30.
- Streckeisen, A.L., 1979.** Classification and nomenclature of volcanic rocks, lamprophyres, carbonatites and melilitic rochs: Recommendations and suggestions of the IUGS Subcommittee on the systematic of Igneous Rocks. *Geology* 7: 331-335.
- Sun, S.S. y McDonough, W.F., 1989.** Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes. In: *Sunders, A.D. y Norry, M.J. (Eds.), Magmatism in the ocean basins: 313-345. Geological Society Special Publication Classics, London.*
- Thayer, T.P., 1966.** Serpentinization considered as a constant-volume metasomatic process. *The American Mineralogists* 51: 685-710.
- Thomas, W.A. y Astini, R.A., 2003.** Ordovician accretion of the Argentine Precordillera terrane to Gondwana: a review. *Journal of South American Earth Sciences* 16: 67-79.
- Villar, M.L., 1968.** El complejo ultrabásico de Novillo Muerto en la Cordillera Frontal de Mendoza. *Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología. Tesis Doctoral (Inédito), 144pp.*

- Villar, M.L., 1969.** El Complejo ultrabásico de Novillo Muerto, Cordillera Frontal, provincia de Mendoza, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 24 (3): 223-238.
- Villar, M.L., 1975.** Las fajas y otras manifestaciones ultrabásicas en la República Argentina y su significado metalogénico. *2º Congreso Iberoamericano de Geología Económica. Actas 3: 135-155.*
- Villar, M.L., 1996.** Distribución de tierras raras en peridotitas del Complejo Ultramáfico de Novillo Muerto Cordillera Frontal de Mendoza. *3ª Jornadas de Mineralogía, Petrografía y Metalogénesis de Rocas Máficas y Ultramáficas. Publicación del Instituto de Recursos Minerales de la Universidad de La Plata (5): 327-328.*
- Villar, M.L., 1998.** Los gabros de fondo oceánico de la ofiolita de la Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. *10º Congreso Latinoamericano de Geología y 6º Congreso Nacional de Geología Económica. Actas 2: 405-410. Buenos Aires.*
- Villar, M.L., 2008.** Mineralogía y petrología de algunos complejos ultramáficos de Cordillera Frontal de Mendoza. Significado tectónico. *17º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 693-694. San Salvador de Jujuy.*
- Villar, M.L. y Escayola, M., 1996.** Metallogenic aspects of ophiolites and other types of mafic and ultramafic complexes of Argentina. *En: Coyner, A.R y Fabey, P.L (Eds.), Geology and Ore Deposits of the American Cordillera: Geological Society of Nevada Symposium Proceedings: 1487-1499. Reno/Sparks, Nevada, EUA.*
- Villar, M.L. y Escayola, M., 1999.** Las rocas máficas MORB asociadas a la Faja Ultramáfica del Cordón del Portillo, Cordillera Frontal de Mendoza. *14º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 147-149. Salta.*
- Villar, M.L. y Donnari, E.I., 1987.** Geología y metalogénesis del Complejo Máfico-Ultramáfico de Los Gateados, Departamento de Tupungato, provincia de Mendoza. *10º Congreso Geológico Argentino, Simposio de Procesos Metalogénicos, Correlación Geológica (3): 45-50. Tucumán.*
- Villar, M.L. y Donnari, E.I., 1989.** Asociación peridotita-gabro estratificado de la sección septentrional de la Faja Ultramáfica de la Cordillera Frontal de Mendoza. *Reunión Geotranssectas de América del Sur: 45-49. Mar del Plata.*
- Villar, M.L.; Donnari, E.I. y Meyer, H., 1982.** Reconsideraciones geológicas sobre el Complejo Ultrabásico de Novillo Muerto y su mineralización asociada, Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. *5º Congreso Latinoamericano de Geología. Actas 2: 173-183.*
- Villar, M.L.; Donnari, E.I.; Segal, S.J. y Page, N., 1992.** Platinoídes en la Faja Máfica-Ultramáfica de la Cordillera Frontal de Mendoza y en el gabro de Fiambalá, Catamarca Argentina. *1ª Reunión de Mineralogía y Metalogénia y 1ª Jornada de Mineralogía, Petrografía y Metalogénia de Rocas Ultrabásicas. Actas: 475-489.*
- Vujovich, G.I., 1998.** Las metamorfitas del Cordón del Portillo, Cordillera Frontal, Argentina. *10º Congreso Latinoamericano de Geología y 6º Congreso de Geología Económica. Actas 2: 285-292. Buenos Aires.*
- Vujovich, G.I. y Gregori, D.A., 2002.** Cordón del Portillo, Cordillera Frontal, Mendoza: Caracterización geoquímica de las metamorfitas. *15º Congreso Geológico Argentino. Actas 2: 348-353. El Calafate.*

-
- Wicks, F.J. y Whittaker, E.J.W., 1977.** Serpentine textures and serpentization. *Canadian Mineralogist* 15: 459-488.
- Wicks, F.J.; Whittaker, E.J.W. y Zussman, J., 1977.** An idealized model for serpentine textures after olivine. *Canadian Mineralogist* 15:446-458.
- Willner, A.P.; Gerdes, A. y Massonne, H.J., 2008.** History of crustal growth and recycling at the Pacific convergent margin of South America at latitudes 29°-36°S revealed by U-Pb and Lu-Hf isotope study of detrital zircon from late Paleozoic accretionary systems. *Chemical Geology* 253: 114-129.
- Willner, A.P.; Massonne H.J.; Gerdes, A.; Hervé, F.; Sudo, M. y Thomson, S., 2009.** The contrasting evolution of collisional and coastal accretionary systems between the latitudes 30° and 35°S: evidence for the existence of Chilenia microplate. *12° Congreso Geológico Chileno. Actas 1: 50-52. Santiago de Chile.*
- Winchester, J.A. y Floyd, P.A., 1977.** Geochemical discrimination of different magma series and their differentiation products using immobile elements. *Chemical Geology* 20: 325-343.
- Winkler, H.G.F., 1979.** Petrogenesis of Metamorphic Rocks. *5th Ed. Springer-Verlag, New York. 346pp.*
- Winter, J.D., 2001.** An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. *Chapters 25-26 & 29-30: 496-534; 586-635. Prentice-Hall Inc. Upper Saddle River, New Jersey, USA.*
- Yardley, B.W.D., 1989.** An Introduction to Metamorphic Petrology. *Longman, Harlow, England. 248pp.*
- Zanettini, J.C. y Carotti, M.A., 1993.** Yacimientos Metalíferos y Metalogénesis. *En: Ramos, V.A. (Ed.), Geología y Recursos Naturales de Mendoza. 12° Congreso Geológico Argentino y 11° Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Relatorio 4 (1): 485-504. Mendoza.*
- Zardini, R., 1958.** Serpentinitas del Río de las Tunas, Cuchilla de Guarguaráz, Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 13 (1-2): 67-86.
- Zardini, R., 1960a.** Serpentinitas de la Mina La Mendocina, Uspallata, Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 15 (1-2): 43-51.
- Zardini, R., 1960b.** Esquisto Talco-Actinolítico en la Mina Sol de Mayo, Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 15 (3-4): 181-189.