

## Bibliografía

- Abebe, B., Acocella, V., Korme, T y Ayalew, D. 2007. Quaternary faulting and volcanism in the Main Ethiopian Rift. *Journal of African Earth Sciences* 48:115-124.
- Adams, A.E., Mackenzie, W.S. y Guilford., C. 1984. Atlas of sedimentary rocks under the microscope. Logman Scientific & Technical. 104 pp. Essex, England.
- Aguirre-Díaz,G.J., Labarthe-Hernández, G. Tristán-González, M., Nieto-Obregón, J. y Guiérrez-Palomares, I. 2008. The ignimbrite flare-up and graben caldera of the Sierra Madre Occidental, México. En: Gottsmann, J. y Martí, J. (eds.). Caldera Volcanism: analysis, modeling and response: 143-174. Elsevier. Amsterdam.
- Allen, S.R. y Freundt, A. 2006. Resedimentation of cold pumiceous ignimbrite into water: facies transformations simulated in flume experiments. *Sedimentology* 53: 717-734.
- Allen, S.R. y McPhie, J. 2003. Phenocryst fragments in rhyolitic lavas and lava domes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 126: 263-283.
- Anchochea, E., Brändle, J.L., Huertas, M.J., Hernán y Herrera, R. 2008. Dike-swarms, key to the reconstruction of major volcanic edifices: The basic dikes of La Gomera (Canary Islands). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 173: 207-216.
- Álvarez, P. P. y Ramos, V. A. 1999. The Mercedario rift system in the principal Cordillera of Argentina and Chile (32°LS). *Journal of South American Earth Sciences* 12: 17-31.
- Askren, D.R., Roden, M.F. y Whitney J.A. 1997. Petrogenesis of tertiary andesite lava flows interlayered with large-volume felsic ash-flow tuff of the western USA. *Journal of Petrology* 38 (8): 1021-1046.
- Bahk, J. J. y Chough, S. K. 1996. An interplay of syn- and interruption depositional processes: the lower part of the Jangki Group (Miocene), SE Korea. *Sedimentology* 43: 421-438.
- Belusov, A. Belousova, M y Voight, B. 1999. Multiple edifice failures, debris avalanches and associated eruptions in the Holocene historyof Shiveluch volcano, Kamchatka, Rusia. *Bull Volcanol* 61: 324-342.
- Bermúdez, A.; Delpino, D. y Pángaro F. 2002. Volcanismo de arco asociado a procesos de subducción - extensión durante el Triásico Superior - Jurásico Inferior (Precuyano). Area Cerro Bandera, Cuenca Neuquina, Argentina. V Congreso de Exploración y Desarrollo en Hidrocarburos, Actas en CD. Mar del Plata.
- Bernard, B., van Wyck de Vries, B. y Leyrit, H. 2009. Distinguishing volcanic debris avalanche deposits from their reworked products: the Perrier sequence (French Massif Central). *Bull Volcanol*: on line.
- Best, M. G. y Christiansen, E. H. 2001. Igneous Petrology. Blackwell Science, Inc. 460 pp

- Bilmes, A.; Muravchik, M.; D'Elia, L. y Franzese, J. R. 2008. Interacción entre las secuencias sineruptivas e intereruptivas en los depósitos precuyanos del sinrift de la Cuenca Neuquina, Sierra de Chacaico, Neuquén. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 746-747. San Salvador de Jujuy, Argentina, del 7 al 10 de noviembre de 2008.
- Bhattacharya, J.P. 2006. Deltas. En: Posamentier, H. W. y Walker, R. G. (eds.) *Facies Models Revisited*. SEPM Special Publication 84: 237-292.
- Blair, T. C. y McPherson, J. G. 1994. Alluvial fans and their natural distinction from rivers based on morphology, hydraulic processes, sedimentary processes, and facies assemblages. *Journal of Sedimentary Research*, A64 (3): 450-489.
- Blair, T. C. y McPherson, J. G. 2008. Quaternary sedimentology of the Rose Creek fan delta, Walker Lake, Nevada, USA, and implications to fan-delta facies models. *Sedimentology* 55: 579-615.
- Bracaccini, I. O. 1970. Rasgos tectónicos de las acumulaciones mesozoicas en las provincias de Mendoza y Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 25 (2): 275-282.
- Branney, M. J. y Kokelaar, P. 1994. Volcanotectonic faulting, soft-state deformation, and rheomorphism of tuffs during development of a piecemeal caldera, English Lake District. *Geological Society of America Bulletin* 106: 507-530.
- Branney, M. J. y Kokelaar, P. 1997. Giant bed from sustained catastrophic density current flowing over topography: Acatlán ignimbrite, Mexico. *Geology* 25: 115-118.
- Branney, M. J. & Kokelaar, B. P. 2002. Pyroclastic density currents and the sedimentation of ignimbrites. *Geological Society London. Memoir* 27. 144pp.
- Bret, L., Fevre, Y., Join, J., Robineau, B. y Bachelery, P. 2003. Deposits related to degradation processes on Piton des Neiges Volcano (Reunion Island): overview and geological hazard. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 123:25-41.
- Bridge, J.S. 2006. Fluvial facies models: recent developments. En: Posamentier, H. W. y Walker, R. G. (eds.) *Facies Models Revisited*. SEPM Special Publication 84: 85-170.
- Brown, D.J. y Bell, B.R. 2007. Debris flow deposits within the Palaeogene lava fields of NW Scotland: evidence for mass wasting of the volcanic landscape during emplacement of the Ardnamurchan Central Complex. *Bull Volcanol* 69:847-868.
- Brown, R. J., Kokelaar, B. P. y Branney, M. J. 2007. Widespread transport of pyroclastic density currents from large silicic tuff, Scafell caldera, English Lake District, UK. *Sedimentology* 54 (5): 1163- 1190.
- Buck, W. R. 2004. Consequences of asthenospheric variability on continental rifting. En: Karner, G. D.; Taylor, B.; Driscoll, N. W. y Kohlstedt, D. L. *Rheology and deformation of the lithosphere at continental margins: 1-30. MARGINS Theoretical and Experimental Earth Science Series*. Columbia University Press.

- Burgess, P. M.; Flint, S. y Johnson, S. 2000. Sequence stratigraphic interpretation of turbiditic strata: An example from Jurassic strata of the Neuquén basin, Argentina. Geological Society of America Bulletin 112 (11): 1650-1666.
- Busby, C.J. y Bassett K.N. 2007. Volcanic facies architecture of an intra-arc strike-slip basin, Santa Rita Mountains, Southern Arizona. Bull Volcanol 70:85-103.
- Cas, R. A. F. & Wright, J. W. 1987. Volcanic successions: Modern and ancient. Unwin Hyamen, London, 528pp.
- Cassidy, J., Ingham, M., Locke, C.A. y Bibby, H. 2009. Subsurface structure across the axis of the Tongariro Volcanic Centre, New Zealand. Journal of Volcanology and Geothermal Research 179: 233-240.
- Cingolani, C., Dala Salda, L., Hervé, F., Munizaga, F. Pankhurst, R.J., Parada, M.A. & Rapela, C.W. 1991. The magmatic evolution of northern of Patagonia; New impressions of pre-Andean and Andean tectonics. Geological Society of America, Special Paper 265: 29-44.
- Cioni, R., Marianelli, P., Santacroce, R. y Sbrana, A. 2000. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). Encyclopedia of Volcanoes: 477-494. Academic press.
- Clavero, J.E., Sparks, R.S.J. Y Huppert, H.E. y Dade, W.B. 2002. Geological constraints on the emplacement mechanism of the Parinacota debris avalanche, northern Chile, Bull Volcanol 64:40-54.
- Clifton, H. E. 2006. A reexamination of facies models for clastic shorelines. En: Posamentier, H. W. y Walker, R. G. (eds.) Facies Models Revisited. SEPM Special Publication 84: 293-338.
- Cobbold, P. R. y Rossello, E.A. 2002. Phases of Andean deformation, foothills of the Neuquén Basin, Argentina. 5th. International symposium on Andean geodynamics: 153-156.
- Coira, B., 1979. Descripción geológica de la Hoja 40d Ingeniero Jacobacci. Provincia de Río Negro. Servicio Geológico Nacional, Boletín 168: 1-104.
- Cole, R. B.; Milner, D. M. y Spinks, K. D. 2005. Calderas and caldera structures: a review. Earth Science Reviews 69: 1-26.
- Collinson, J.D. 2002. Alluvial sediments. En Reading H. G. (Ed) Sedimentary Environments: processes, facies and stratigraphy: 37-82. Blackwell Science, Oxford.
- Condie, K. C. 1997. Plate Tectonics and Crustal Evolution. 4ta edición. Butterworth-Heinemann. Oxford. 288 pp.
- Coussot, P. y Meunier, M. 1996. Recognition, classification and mechanical description of drebris flows. Earth-Science Reviews 40:209-227.

- Coward, M.P. 1994. Inversion Tectonics. In: Hancock, P.L. (ed.), Continental Deformation. Pergamon Press, 280-304.
- Cristallini, E.; Pando, G.; Martínez, J. M.; Buhler, M.; Tomezzoli, R.; Barredo, S. y Zambrano, O. 2008. Controles precuyanos en la estructura de la Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 759-760. San Salvador de Jujuy, Argentina, del 7 al 10 de noviembre de 2008.
- Cucci, R. Espejo, P. & González, R. 1998. Hoja Geológica 4169 I. Piedra del Águila. Subsecretaría de Minería de la Nación - Sevicio Geológico Minero Argentino - Instituto de Geología y Recursos Naturales. Boletín 242. 74pp.
- Dasgupta, P. 2003. Sediment gravity flow - the conceptual problems. Earth Science Reviews 62: 265-281.
- Davidson, J. y De Silva, S. 2000. Composite volcanoes. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). Encyclopedia of Volcanoes: 663-682. Academic press.
- Diraison, M., Cobbold, P.R., Rosello, E.A. & Amos, A.J. 1998. Neogene dextral transpression due to oblique convergence across the Andes of northwestern Patagonia, Argentina. Journal of South American Earth Sciences. 11 (6): 519-532.
- Damborenea, S.E., Manceñido, M.O. y Riccardi, A.C. 1975. Biofacies y estratigrafía del Liásico de Piedra Pintada, Neuquén, R. Argentina. I Congreso Argentino de Paleontología y Estratigrafía. San Miguel de Tucumán. Actas II: 173-228.
- Damborenea, S. E. y Manceñido, M. O. 1993. Piedra Pintada. En: Riccardi, A. C. y Damborenea, S. E. (eds.). Léxico Estratigráfico de la Argentina, Volumen IX, Jurásico: 313. Asociación Geológica Argentina, Serie “B” (Didáctica y Complementaria) N° 21. Buenos Aires.
- D'Elía, L. y Franzese, J.R. 2005. Caracterización litológica y estructural de ignimbritas precuyanas en la sierra de Chacaico, Neuquén, con énfasis en su potencial petrolero. VI Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Trabajos técnicos, Reservorios y desarrollo.
- D'Elia, L. y Cambon, I. 2006. Caracterización de los depósitos volcánicos y volcanoclásticos de la Formación Sañicó en el sector sur de la Cuenca Neuquina (provincia del Neuquén), Argentina. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. Actas: 83.
- D'Elia, L. 2008. Estratovolcanes en el Precuyano del sur de la Cuenca Neuquina: asociaciones de facies y unidades de acumulación en la Formación Sañicó. XII Reunión Argentina de Sedimentología. Actas: 65.

- D'Elia, L., Muravchik, M., Bilmes, A. Franzese, J.R. y Hernández M. 2008. Análisis estratigráfico y sedimentológico de las unidades de acumulación Mio-Pliocenas del suroeste de la provincia de Neuquén. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, del 7 al 10 de octubre de 2008. Actas III: 1003-1004.
- Digregorio, R. E., Gulisano, C. A., Gutiérrez Pleimling y Minniti, S. A. 1984. Esquema de la evolución geodinámica de la Cuenca Neuquina y sus implicancias paleogeográficas. IX Congreso Geológico Argentino, Actas II: 147-162. San Carlos de Bariloche.
- Doyle, M.G. y McPhie, J. 2000. Facies architecture of a silicic intrusion-dominated volcanic centre at Highway–Reward, Queensland, Australia. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 99: 79–96.
- Dumas, S. y Arnott, R.W.C. 2006. Origin of hummocky and swaley cross-stratification – The controlling influence of unidirectional current strength and aggradation rate. *Geology*. v34, n12 ,p 1073-1076.
- Ferello, R. 1947. Los depósitos plantíferos de Piedra del Águila (Neuquén) y sus relaciones. Boletín de Informaciones Petroleras, 8: 1-16. Buenos Aires.
- Fink, J.H. y Anderson, W.A. 2000. Lava domes and coulees. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). *Encyclopedia of Volcanoes*: 291-306. Academic press.
- Fisher, R. V. 1961. Proposed classification of volcanioclastic sediments and rocks. *Geological Society of America Bulletin* 72: 1409-1414.
- Fisher, R. V., 1966. Mechanism of deposition of pyroclastic flow. *American Journal Science*, 264, 350-363.
- Fisher, R. V. y Schminke, H.-U. 1984. *Pyroclastic Rocks*. Springer-Verlag. 472 pp
- Franzese, J. R. y Spalletti, L. A. 2001. Late Triassic-early Jurassic continental extension in southwestern Gondwana: tectonic segmentation and pre-break-up rifting. *Journal of South American Earth Sciences* 14: 257-270.
- Franzese, J.R., Pankhurst, R.J., Rapela, C.W., Spalletti, L.A., Fanning, M. y Muravchik, M. 2002. Nuevas evidencias geocronológicas sobre el magmatismo Gondwanico en el noroeste del Macizo Norpatagonico. Actas del XV Congreso Geológico Argentino. El Calafate, 2002.
- Franzese, J. R., Spalletti, L.A., Gómez Pérez, I. y Macdonald, D. 2003. Tectonic and paleoenvironmental evolution of Mesozoic sedimentary basins along the Andean foothills of Argentina (32°-54°S). *Journal of South American Earth Science*, 16:81-90.
- Franzese, J. R.; Salas, R. y Muravchik, M. 2004. Análisis 2D de subsidencia en la Cuenca Neuquina (República Argentina): un caso de superposición de mecanismos de subsidencia en cuencas marginales. *Geotemas* 6 (2): 145-148.

- Franzese, J. R.; Veiga, G. D.; Schwarz, E. y Gómez – Pérez, I. 2006. Tectonostratigraphic evolution of a mesozoic graben border system: the chachil depocentre, southern Neuquén Basin, Argentina. *Journal of the Geological Society, London*, 163: 707–721.
- Franzese, J. R.; Veiga, G.D.; Muravchik, M.; Ancheta, D. y D' Elía, L. 2007. Estratigrafía de ‘sin-rift’ (Triásico Superior-Jurásico Inferior) de la Cuenca Neuquina en la sierra de Chacaico, Neuquén, Argentina. *Revista Geológica de Chile* 34 (1): 49-62.278.
- Frengueli, J. 1948. Estratigrafía y Ead del llamado “Retico” en la Argentina. *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, GAEA*, 8:159-309.
- Fritz, W., Howells, M.F., Reedman, A.J. y Campbell. 1990. Volcaniclastic sedimentation in an Ordovician subaqueous caldera, Lower Rhyolitic Tuff Formation, North Wales. *Geological Society of American Bulletin* 102: 1246-1256.
- Galli, C. A. 1953. Acerca de una nueva interpretación de las formaciones rético-liaísica de la Patagonia septentrional. *Rev. Asoc. Geol. Arg.* VIII, 4.
- Galli, C. A. 1969. Descripción Geológica de la Hoja 38c, Piedra del Águila (provincias del Neuquén y Río Negro). Dirección Nacional de Geología y Minería, Boletín 111. Buenos Aires.
- García-García, F., Fernández, J., Viseras, C. y Soria, J.M. 2006. High frequency cyclicity in a vertical alternation of Gilbert-type deltas and carbonate bioconstructions in the late Tortonian, Tabernas Basin, Southern Spain. *Sedimentary Geology* 192:123-139.
- García Morabito, E. y Ramos, V.A. 2008. Evolución tardío cenozoica del retroarco interno andino entre los 38° y los 40°S. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, del 7 al 10 de octubre de 2008. Actas I: 109-110.
- Gawthorpe, R. L.; Jackson, C. A. L.; Young, M.; Sharp, I. R.; Moustafa, A. y Leppard, C. V. 2003b. Normal fault growth, displacement localisation and the evolution of normal fault populations: the Hammam Faraun fault block, Suez Rift, Egypt. *Journal of Structural Geology* 25: 883-895.
- Gawthorpe, R. L. y Leeder, M. R. 2000. Tectono-sedimentary evolution of active extensional basins. *Basin Research* 12: 195-218.
- Giacosa, R. E. y Heredia C., N. 2004. Structure of the North Patagonian thick-skinned fold-and-thrust belt, southern central Andes, Argentina (41°-42°S). *Journal of South American Earth Sciences* 18: 61-72.
- Giambiagi, L.; Bechis, F.; Barredo, S. y Tunik, M. 2008a. Cinemática de la apertura de los depocentros Atuel y Cara Cura - Reyes, Cuenca Neuquina: Rift con múltiples sets de fallas. VII Congreso de Exploración y desarrollo de Hidrocarburos, Trabajos Técnicos: 431-442. Mar del Plata, Argentina, del 5 al 8 de noviembre de 2008.

- Giambiagi, L.; Bechis, F.; Tunik, M. y Barredo, S. 2008b. Cuencas de rift con múltiples sets de fallas: Caso de estudio del sector septentrional de la Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 767-768. San Salvador de Jujuy, Argentina, del 7 al 10 de noviembre de 2008.
- Giambiagi, L.; Bechis, F.; Lanés, S.; Tunik, M.; García, V.; Suriano, J. y Mescua, J. 2008c. Formación y evolución triásico - jurásica del depocentro Atuel, Cuenca Neuquina, provincia de Mendoza. Revista de la Asociación Geológica Argentina 63 (4): 520-533.
- Gifkins, C.; Herrmann, W. y Large, R. 2005. Altered Volcanic Rocks. A guide to description and interpretation. CODES - Centre for Ore Deposit Research, University of Tasmania. 286 pp.
- Gómez-Pérez, I. 2003. An Early Jurassic deep-water stromatolitic bioherm related to possible methaneseepage (Los Molles Formation, Neuquén, Argentina). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 201: 21-49.
- Gorton, M.P. y Schandal, E.S. 2000. From continents to island arcs: a geochemical index of tectonic setting for arc-related and within-plate felsic to intermediate volcanic rocks. The Canadian Mineralogist 38: 1065-1073.
- Groeber, P. 1918. Estratigrafía del Dogger en la República Argentina (Estudio sintético comparativo). Boletín Dirección General de Minería, Geología e Hidrología, Serie B: Geología, 18: 1-85.
- Groeber, P. 1929. Líneas fundamentales de la geología del Neuquén, sur de Mendoza y regiones adyacentes. Dirección Nacional de Geología y Minería, Publicación 158: 1-110. Buenos Aires.
- Groeber, P. 1946. Observaciones geológicas a lo largo del meridiano 70, Hoja Chos Malal. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 1 (3): 177-208.
- Groeber, P. 1947. Observaciones Geológicas a lo largo del Meridiano 70. 2, Hojas Sosneado y Maipo. Revista de la Sociedad Geológica Argentina, 2 (4):499-233.
- Groeber, P.; Stipanicic, P. N. y Mingramm, A. 1953. Jurásico. Geografía de la República Argentina, 11: 143-347. Buenos Aires.
- Groeber, P. 1956. Acerca de la edad del Sañicolitense. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 11 (4): 67-98.
- Gulisano, C. 1981. El ciclo cuyano en el norte de Neuquén y sur de Mendoza. VIII Congreso Geológico Argentino, Actas III: 579-592. San Luis.
- Gulisano, C. y Pando, G. A. 1981. Estratigrafia y facies de los depositos jurasicos entre Piedra del Aguila y Sanico, Departamento Collon Cura, Provincia del Neuquén. VIII Congreso Geológico Argentino, Actas III: 553-577. San Luis.

- Gulisano, C. A., Gutiérrez Pleimling, A. R. y Digregorio, R. E. 1984. Esquema estratigráfico de la secuencia jurásica del oeste de la provincia del Neuquén. IX Congreso Geológico Argentino, Actas I: 236-259. San Carlos de Bariloche.
- Gulisano, C. A. 1993. Precuyano. En: Riccardi, A. C. y Damborenea, S. E. (eds.). Léxico Estratigráfico de la Argentina, Volumen IX, Jurásico: 334. Asociación Geológica Argentina, Serie "B" (Didáctica y Complementaria) N° 21. Buenos Aires.
- Gulisano, C. A. y Gutiérrez Pleimling, A. R. 1994. The Jurassic of the Neuquén Basin, Part (a) Neuquén Province. Asociación Geológica Argentina, Serie E-2, 111.
- Hagel, E. 1979. Microscopia de menas. Instituto de Geología y Economía Aplicada. Serie monográfica y textos. 205pp. Universidad de Concepción. Chile.
- Herbst, R. 1966. Revisión de la flora liásica de Piedra Pintada, provincia del Neuquén, Argentina. Revista del Museo de La Plata (n.s.) Paleontología, 5 (30):27-53.
- Howell, J. A.; Schwarz, E.; Spalletti, L. A. y Veiga, G. D. 2005. The Neuquén Basin: an overview. En: Veiga, G. D.; Spalletti, L. A.; Howell, J. A. y Schwarz, E. (eds.). The Neuquén Basin, Argentina: A Case Study in Sequence Stratigraphy and Basin Dynamics. Geological Society, London, Special Publications, 252: 1-14.
- Irvine, T.N. y Baragar, W.R.A. 1971. A guide to chemical classification of the common volcanic rocks. Can. J. Earth Sci. 8:523-548.
- Jackson, C. A. L.; Gawthorpe, R. L.; Carr, I. D. y Sharp, I. R. 2005. Normal faulting as a control on the stratigraphic development of shallow marine syn-rift sequences: the Nukhul and Lower Rudeis Formations, Hammam Faraun fault blocks, Suez Rift, Egypt. Sedimentology 52: 313-338.
- Kattenhorn, S. A. y Pollard, D. D. 2001. Integrating 3-D seismic data, field analogs, and mechanical models in the analysis of segmented normal faults in the Wytch Farm oil field, southern England, United Kingdom. AAPG Bulletin 85 (7): 1183-1210.
- Kearey, P. y Vine, F.J. 1992. Global Tectonic. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 302pp.
- Kilburn, C.R.F. 2000. Lava flows and flow fields. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). Encyclopedia of Volcanoes: 307-320. Academic press.
- Kokelaar, P., Raine, P. y Branney, M.J. 2007. Incursion of a large-volume, spatter-bearing pyroclastic density current into a caldera lake: Pavey Ark ignimbrite, Scafell caldera, England. Bull Volcanol 70:23-54.
- Krainer, K. y Spötl, C. 1998. Abiogenic silica layers within a fluvio-lacustrine succession, Bolzano Volcanic Complex, northern Italy: a Permian analogue for Magadi-type cherts? Sedimentology 45: 489-505.

- Kraglievich, L. 1930. La Formación Friaseana del río Frias, río Fenix, Laguna Blanca, etc. (Patagónia) y su fauna de mamíferos. Physic, Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, 10 (35): 127-161.
- Lambert, L.R. y Galli, C.A. 1950-51. Observaciones geológicas en la región situada entre Piedra del Águila y Paso Flores (Neuquén). Revista de la Asociación Geológica Argentina, 5 (4).
- Lanés, S. 2005. Late Triassic to Early Jurassic sedimentation in northern Neuquén Basin, Argentina: Tectosedimentary Evolution of the First Transgression. Geologica Acta 3 (2): 81-106.
- Lanés, S.; Giambiagi, L.; Bechis, F. y Tunik, M. 2008. Sucesiones del Triásico tardío – Jurásico temprano del depocentro Atuel: estratigrafía secuencial y controles tectónicos. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 63 (4): 534-548.
- Leanza, A.F. 1942. Los Pelicípodos del Lias de Piedra Pintada, en el Neuquén. Revis del Museo de La Plata (n.s) Paleontología, 2 (10): 143-206.
- Leanza, H.A., Marchese, H. G. y Riggi, J. C. 1978. Estratigrafía del Grupo Mendoza con especial referencia a la Formación Vaca Muerta entre los paralelos 35° y 40 ° LS. Cuenca Neuquina-Mendocina. Revista de la Asociacion Geológica Argentina, 32 (3): 190-208.
- Leanza, A.F. y Leanza, H.A. 1979. Descripción Geológica de la Hoja 37c, Catán Lil, provincia del Neuquén. Bol. Serv. Geol. Nac. (Argent.), 4 (4): 255-262.
- Leanza, H. A. 1990. Estratigrafía del Paleozoico y Mesozoico anterior a los movimientos intermálmicos en la Comarca del Cerro Chachil, Provincia del Neuquén. Revista de la Asociación Geológica Argentina 45 (3-4): 272-299.
- Leanza, H. A.; Llambías, E. J. y Carbone, O. 2005. Unidades estratigráficas limitadas por discordancias en los depocentros de la Cordillera del viento y la Sierra de Chacaicó durante los inicios de la Cuenca Neuquina. VI Congreso de Exploración y Desarrollo en Hidrocarburos, Actas en CD. Mar del Plata.282
- Le Bas, M.J. y Streckeisen, A.L. 1991. The IUGS systematics of igneous rocks. Journal of the Geological Society 148: 825-833.
- Leeder, M. 1999. Sedimentology and Sedimentary Basins, *From turbulence to tectonic*. Blackwell Science, Oxford, 592pp.
- Legarreta, L. y Gulisano, C. A. 1989. Análisis estratigráfico secuencial de la Cuenca Neuquina (Triásico superior –Terciario inferior). En: Chebli, G. y Spalletti, L. A. (eds.). Cuencas Sedimentarias Argentinas. Universidad Nacional del Tucumán, Serie Correlación Geológica 6: 221-243.

- Legarreta, L. y Uliana, M.A. 1996. The Jurassic succession in west-central Argentina: stratal pattern, sequences and paleogeographic evolution. *Palaeogeography, Palaeoclimatology & Palaeoecology* 120: 303-330.
- Legarreta, L.; Villar, H.J.; Cruz, C.E.; Laffitte G.A. y Varadé, R. 2008. Revisión integrada de los sistemas generadores, estilos de migración-entrampamiento y volumetría de hidrocarburos en los distritos productivos de la Cuenca Neuquina. En: Cruz, C.E.; Rodríguez, J.F.; Hechem, J.J. y Villar, H.J.(eds). 2008. Sistemas Petroleros de las Cuencas Andinas. IAPG, Buenos Aires.
- Lema, H., Bustos, A., Giacosa R. y Cucchi, R. 2008. Geología del complejo volcánico Los Menudos en el área tipo - Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 63 (1): 3-13.
- Linares, E., Cagnoni, M.C., Do Campo, M. y Ostega, H.A. 1988. Geochronology of metamorphic and eruptive rocks of southeastern Neuquén and northwestern Río Negro Provinces, Argentina Republic. *Journal of South American Earth Sciences*. 1 (1), 53-61.
- Lipman, P. W. 2000. Calderas. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). *Encyclopedia of Volcanoes*: 643-662. Academic press.
- Llambías, E. J., 2001. Geología de los cuerpos ígneos. Instituto Superior de Correlación Geológica INSUGE. Serie de Correlación Geológica, 15. CONICET y Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (Universidad Nacional de Tucumán). San Miguel de Tucumán 232 pp.
- Llambias, E.J. 2008. Geología de los cuerpos ígneos. Asociación Geológica Argentina, Serie B, Didáctica y Complementaria N° 29, Instituto Superior de Correlación Geológica, Serie Correlación Geológica 15: 222 pp. Buenos Aires.
- Llambías, E. J. y Stipanicic, P. N. 2002. Grupo Choiyoi. En: Stipanicic, P. N. y Marsicano, A. C. (eds.). *Léxico Estratigráfico de la Argentina*, Volumen VIII, Triásico. Asociación.
- Llambías, E. J.; Leanza, H. A. y Carbone, O. 2007. Evolución tectono-magmática durante el Pérmico al Jurásico temprano en la Cordillera del Viento ( $37^{\circ} 05' S$  –  $37^{\circ} 15' S$ ): Nuevas evidencias geológicas y geoquímicas del inicio de la Cuenca Neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 62 (2): 217-235.
- Lofgren, G. 1971. Experimentally produced devitrification textures in natural rhyolite glass. *Geol Soc Am Bull* 82 :553–560.
- López, J.P. y Bellos, L.I. 2007. Texturas y estructuras de las rocas ígneas: significado petrológico e implicancias en las condiciones deformación de las rocas. Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGE) 15: 58pp. San Miguel de Tucumán.
- MacLean, W.H. y Barrett, T.J. 1993. Lithogeochemical techniques using immobile elements: *Journal of Geochemical Exploration* 48:33-109.

- Manceda, R. y Figueroa, D. 1995. Inversion of the Mesozoic Neuquén Rift in the Malargüe Fold and Thrust Belt, Mendoza, Argentina. En: Tankard, A. J.; Suárez S., R.; y Welsink, H. J. (eds.). Petroleum basins of South America. AAPG Memoir 62: 369-382.
- Marioni L.B. y Gudmundson, A. 2000. Dykes, fault and paleostresses in the Teno and Anaga massifs of Tenerife (Canary Island). Journal of Volcanology and Geothermal Research 103: 83-103.
- Marshall, L., Pascual R., Curtis, C.H. y Drake R.E. 1977. South America geocronology: radimetric time scale for Middle to Late Tertiary mammal-bearing horizons in Patagonia, Science 195, 1325-1328.
- Mash, B.D. 2000. Magma chambers. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). Encyclopedia of Volcanoes: 191-206. Academic press.
- Mazzoni, M. M. y Benvenuto, A. 1990. Radiometric ages of tertiary ignimbrites and the Collon Cura Formation, northwestern Patagonia. XI Congreso Geológico Argentino, Actas I: 87-90.
- Mc Arthur, A.M., Cas, R.A.F. y Orton G.J. 1998, Distribution and significance of crystalline, perlitic and vesicular textures in the Ordovician Garth Tuff (Wales). Bull Volcanol 60: 260-285.
- Mc Phie, J., Doyle, M., y Allen, R. 1993. Volcanic textures: A guide to the interpretation of textures in volcanic rocks. Centre for Ore Deposits and Exploration Studies, University of Tasmania, 198pp.
- Miall, A.D. 1996. The geology of fluvial deposits. Sedimentary facies, basin analysis and petroleum geology. Springer. 582 pp. Berlín.
- Miall, A.D. 1997. The geology of stratigraphic sequences. Springer. 433 pp. Berlín.
- Miall, A. D. 2006. The Geology of Fluvial Deposits. Springer, 4ta impresión. 582 pp.
- Miller, T.P., Chertkoff, D.G., Eichelberger, J.C. y Coombs, M.L.. Mount Dutton volcano, Alaska: Aleutian arc analog to Unzen volcano, Japan. Journal of Volcanology and Geothermal Research 89:275-301.
- Moore, I. y Kokelaar, P. 1997. Tectonic influences in piecemeal caldera collapse at Glencoe Volcano, Scotland. Journal of the Geological Society, London, 154: 765-768.
- Moore, I. y Kokelaar, P. 1998. Tectonically controlled piecemeal caldera collapse: A case study of Glencoe volcano, Scotland. Geological Society of America Bulletin 110 (11): 1448-1466.
- Mora-Klepeis, G. y Mc Dowell, F.W. 2004. Late Miocene calc-alkalic volcanism in the northwestern Mexico: an expression of rift or subduction-related magmatism ?. Journal of South American Earth Sciences 17: 297-310.

- Morel, E. M. y Gauza, D.G. 2002. Paso Flores. En: Stipanicic, P. N. y Marsiscano, C. A. (eds). Léxico Estratigráfico de la Argentina, Volumen VIII, Triásico: 208. Asociación geológica Argentina, Serie B (Didáctica y Complementaria) N° 26. Buenos Aires.
- Morley, C.K. 1995. Developments in the structural geology of rifts over the last decade and their impact on hydrocarbon exploration. En: Lambiase, J.J. (ed.). Hydrocarbon Habitat in rift basins. Geological Society Special Publication 80:1-32.
- Morley, C.K. 1999a. Basin Evolution Trends in East Africa. En: Morley, C.K. (ed.). Geoscience of rift systems – Evolution of East Africa. AAPG Studies in Geology 4: 131-150.
- Morley, C.K. 1999b. Influence of pre-existing fabrics on rift structure. En: Morley, C.K. (ed.). Geoscience of rift systems – Evolution of East Africa. AAPG Studies in Geology 4: 151–160.
- Morley, C.K. 1999c. How successful are analogue models in addressing the influence of pre-existing fabrics on rift structure? Journal of Structural Geology 21: 1267-1274.
- Morley, C.K. 2002, Evolution of large normal fault: Evidence from seismic reflection data. AAPG Bulletin 86:661-978.
- Morley, C.K.; Haranya, C.; Phoosongsee, W.; Pongwapee, S.; Kornsawan, A. y Wanganan, N. 2004. Activation of rift oblique and rift parallel pre-existing fabrics during extension and their effect on deformation style: examples from the rifts of Thailand. Journal of Structural Geology 26: 1803-1829.
- Mosquera, A. y Ramos, V.A. 2005. Intraplate foreland deformation in the Neuquén Embayment. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata, Argentina. (actas en CD).
- Moustafa, A. R. 2002. Controls on the geometry of transfer zones in the Suez rift and northwest Red Sea: Implications for the structural geometry of rift systems. AAPG Bulletin 86 (6): 979-1002.
- Mpodozis, C. y Ramos, V.A. 2008. Tectónica Jurásica en Argentina y Chile: extensión, subducción oblicua, rifting, deriva y colisiones ?. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 63 (4): 481-497.
- Muravchik, M. y Franzese, J. R. 2005. Carbonatos lacustres someros en las facies volcánicas del Precuyano de la Sierra de Chacaico, Neuquén. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas III: 111-116. La Plata, 2005.
- Muravchik, M. 2008a. Sistemas sedimentarios axiales y transversales a un depocentro de rift (Ciclo Precuyano) del suroeste de la Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas II: 783-784.

- Muravchik, M. 2008b. Controles estructurales sobre la deposición de la base del Ciclo Cuyano en depocentros del suroeste de la Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, del 7 al 10 de octubre de 2008. Actas II: 781-781.
- Muravchik, M.; D'Elia, L.; Bilmes, A. y Franzese, J. R. 2008. Caracterización de los depocentros de rift (Ciclo Precuyano) aflorantes en el sector sudoccidental de la Cuenca Neuquina, Argentina. VII Congreso de Exploración y desarrollo de Hidrocarburos. Trabajos Técnicos: 457-470.
- Muravchik, M. 2009. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de la Plata.
- Negrete-Aranda, R. y Cañon-Tapia, E. 2008. Post subduction volcanism in the Baja California Peninsula, Mexico: The effects of tectonic reconfiguration in volcanic systems. *Lithos* 102: 392-414.
- Németh, K. y Martin, U. 2007. Practical Volcanology. Lecture notes for understanding volcanic rocks from field based studies. Occasional Papers of the Geological Institute of Hungary 27. 221 pp.
- Nullo, F. 1979. Descripción geológica de la hoja 39 c, Paso Flores, Provincia de Río Negro. Servicio Geológico Nacional, Boletín 158.
- Orchuela, I. A. y Ploszkiewicz, J. V. 1984. La Cuenca Neuquina. In: Ramos, V. A. (ed) Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Río Negro. IX Congreso Geológico Argentino, Relatorio: 163-188.
- Orton, G.J. 2002. Volcanic environments. En: Reading H.G. (ed.). 3rd ed. Sedimentary environments: Processes, Facies and Stratigraphy: 485-567. Blackwell Science. Oxford, 2002.
- Palmer, B. A. y Walton, A. W. 1990. Accumulation of volcaniclastic aprons in the Mount Dutton Formation (Oligocene-Miocene), Mrysvale Volcanic Field, Utah. *Geological Society of America Bulletin* 102: 734-748.
- Palmer, B.A., Alloway, B.V. y Neal, V.E. 1991. Volcani-debris-avalanche deposits in New Zealand – Lithofacies organization in unconfined, wet-avalanche flows. (ed. By R. V, Fisher & G. A. Smith), 45, 89-98. SEPM special publication, Tulsa.
- Palmer, B. A.; Purves, A. M. y Donoghue, S. L. 1993. Controls on accumulation of a volcaniclastic fan, Ruapehu composite volcano, New Zealand. *Bulletin of Volcanology* 55: 176-189.
- Pángar, F., Corbera, R., Carbone, O. y Hinterwimmer, G. 2002a. Los reservorios del Precuyano. En: Schiuma, M., Hinterwimmer, G. y Vergani G.D. (eds) 2002. Rocas Reservorio de las Cuencas Producticas Argentinas. Instituto Argentino del Petroleo y del Gas, Buenos Aires, 229-254.

- Pángaro, F., Veiga, R. y Vergani, G.D. 2002b. Evolución tecto-sedimentaria del área de Cerro Bandera, Cuenca Neuquina, Argentina. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata. Argentina. (actas en CD).
- Pankhurst, R. J., Rapela, C.W., Caminos, R. Llambias, E. y Párica, C. 1992. A revised age for the granites of the central Samuncura Batholith, North Patagonian Massif. *Journal of South American Earth Science*, 5: 321-326.
- Pearce, J.A. 1982. Trace element characteristics of lavas from destructive plate boundaries. En: Thorpe, R.S (ed.). *Orogenic Andesites and Related Rocks*. Wyley, J. & Sons, Chischester (UK): 230-249.
- Pearce, J.A., Harris, N.B.W, Tindle, A.G. 1984. Trace element discrimination diagrams for the tectonic interpretations of the granitic rocks. *Journal of Petrology* 25: 956-983.
- Pearce, J.A. y Peate, D.W. 1995. Tectonic implications of the composition of volcanic arc magmas. *Annu Rev Earth Planet Sci* 23: 251-285.
- Ploszkiewicz, J. V., Orchuela, L. A., Vaillard, J. C. y Viñes, R.F. 1984. Compresión y desplazamiento lateral en la zona de Falla Huincul, estructuras asociadas, provincia del Neuquén. IX Congreso Geológico Argentino, Actas II:163-169. San Carlos de Bariloche.
- Posamentier, H. W. y Walker, R. G. 2006. Deep-water turbidites and submarine fans. En: Posamentier, H. W. y Walker, R. G. (eds.) *Facies Models Revisited*. SEPM Special Publication 84: 397-520.
- Quane, S.L. y Russell, J.K. 2005. Ranking welding intensity in pyroclastic deposits. *Bull Volcanol* (2005) 67:129-143.
- Ramdohr, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. 2nd. Edition (International Series in Earth Sciences). Pergamon Press. Oxford.
- Ramos, V. A. 1978. Estructura. VII Congreso Geológico Argentino. Relatorio, Geología y Recursos Naturales del Neuquén: 99-118.
- Ramos, V. A. 1999. Plate tectonic setting of the Andean Cordillera. *Episodes*, 22 (3): 183-190.
- Ramos, V. A. y Folguera, A. 2005. Tectonic evolution of the Andes of Neuquén: constraints derived from the magmatic arc and foreland deformation. En: Veiga, G. D.; Spalletti, L. A.; Howell, J. A. y Schwarz, E. (eds.). *The Neuquén Basin, Argentina: A Case Study in Sequence Stratigraphy and Basin Dynamics*. Geological Society, London, Special Publications, 252: 15-35.
- Ramos, V.A. 2009. Anatomy and global context of the Andes: Main geologic features and the Andean orogenic cycle. En: Kay, S.M., Ramos, V.A., and Dickinson, W.R. (eds.). *Backbone of the Americas: Shallow Subduction, Plateau Uplift, and Ridge and Terrane Collision*. Geological Society of America Memoir 204:31–65.

- Rapela, C. W. y Pankhurst, R. J. 1992. The granites of northern of Patagonia and the Gastre fault systems in the relation to the break-up of Gondwana. Magmatism and the causes of continental break-up. En: Alaster, B. y Pankhurst, R. (eds.). Geological Society of London, Special Publication, 68: 209-200.
- Reading, H.G. y Levell, B.K. 2002. Controls on the sedimentary rock record. En: Reading H.G. (ed.). 3rd ed. Sedimentary environments: Processes, Facies and Stratigraphy: 5-35. Blackwell Science. Oxford, 2002.
- Reading, H. G. y Collinson, J. D. 2002. Clastic coasts. En: Reading, H. G. (ed.). Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy. 3ra ed., pp. 154-231. Blackwell Science.
- Reubi, O. y Hernandez, J. 2000. Volcanic debris avalanche deposits of the upper Maronne valley (Cantal Volcano, France): evidence for contrasted formation and transport mechanisms. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 102:271-286.
- Riccardi, A. C. y Gulisano C. A. 1990. Unidades limitadas por discontinuidades. Su aplicación al Jurásico andino. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 45 (3-4): 346-364.
- Riccardi, A.C., Damborenea, S., Manceñido, M., Scasso, R., Lanés, S. e Iglesia Llanos, M. 1997. Primer registro de Triásico marino fosilífero de la Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 52: 228-234.
- Riggs, N. R.; Hurlbert, J. C.; Schroeder, T. J. y Ward, S. A. 1997. The interaction of volcanism and sedimentation in the proximal areas of a Mid-Tertiary volcanic dome field, Central Arizona, USA. *Journal of Sedimentary Research* 67 (1): 142-153.
- Riva, O. 1989. Unidades tectosedimentarias y secuencias depositacionales. *Rev. Soc. Geol. España* 2: 189-198.
- Rohais, S., Eschard, R. y Guillocheau, F. 2008. Depositional model and stratigraphic architecture of rift climax Gilbert-type fan deltas (Gulf of Corinth, Greece). *Sedimentary Geology* 210:132-145.
- Rolleri, E. O. y Criado Roqué, P. 1970. Geología de la Provincia de Mendoza. IV Jornadas Geológicas Argentinas, Mendoza 1969. Actas II: 1-60.
- Rolleri, E. O., Guichon,M.E., Rabasa, J y Scanavino, 1976. Estudio geológico del valle del río Limay entre Piedra del Águila y el Paso Limay (provincias del Neuquén y del Río Negro) VI Congreso Geológico Argentino. Actas I, 498-523.
- Roth, S. 1899. Apuntes sobre la geología y la paleontología de los Territorios del Río Negro y Neuquén. *Revista del Museo de La Plata*, 9: 219.
- Roth, S. 1902. La Lias de la Piedra Pintada. I, La découverte du gisement de la Piedra Pintada. *Revista del Museo de La Plata*, 10:225.

- Rutherford, M.J. y Gardner, J.E. 2000. Rates of magma ascent. En: Sigurdsson, H.; Houghton, B.; McNutt, S. R.; Rymer, H. y Stix, J. (eds.). Encyclopedia of Volcanoes: 207-218. Academic press.
- Scasso, R.A. y Limarino, C.O. 1997. Petrología y diagénesis de rocas clásticas. Asociación Argentina de Sedimentología. Publicación especial N°1. 258pp.
- Schiuma, M. y Llambías, E. J. 2007. New ages on Lower Jurassic volcanism in the Dorsal de Huincul, Neuquén. III Simposio Argentino del Jurásico. Resúmes: 74. Mendoza.
- Schiuma, M. y Llambías, E. J. 2008. New ages and chemical analysis on Lower Jurassic volcanism close to the Huincul High, Neuquén. Revista de la Asociación Geológica Argentina 63 (4): 644-652.
- Schlische, R.W. 1991. Half-graben basin filling models: new constraints on continental extensional basin development. Basin Research 3: 123-141.
- Schlische, R.W. 1992. Structural and stratigraphic development of the Newark extensional basin, eastern North America: Evidence for the growth of the basin and its bounding structures. Geological Society of America Bulletin 104: 1246-1263.
- Schlische, R.W. y Anders, M.H. 1996. Stratigraphic effects and tectonic implications of the growth of normal faults and extensional basins. Geological Society of America Special paper 303: 183-203.
- Schneider, J. y Fisher, R.V. 1998. Transport and emplacement mechanisms of large volcanic debris avalanches: evidence from the northwest sector of Cantal Volcano (France). Journal of Volcanology and Geothermal Research 83:141-165
- Schwarzkopf, L. M., Schmincke, H-U. & Cronin, S.J. (2005). A conceptual model for block and ash flow basal avalanche transport and deposition, based on deposit arquitecture of 1998 and 1994 Merapi flows. Journal of Volcanology and Geothermal Research 129:117-134.
- Sesana, F. 1969. Rasgos petrológicos de la comarca de Río Chico, Rio Negro. III Jornadas Geológicas Argentinas 3: 99-107.
- Shanmugam, G. 2002. Ten turbidite myths. Earth-Science Reviews 58: 311-341.
- Shea, T., van Wyk de Vries, B, y Pilato, M. 2008. Emplacement mechanisms of contrasting debris avalanches at Volcán Mombacho (Nicaragua), provided by structural and facies analysis. Bull Volcanol 70:899-921.
- Sigurdsson, H., Houghton, B.F., McNutt, s.r., Rymer, H. y Stix, J. (eds). 2000. Encyclopedia of Volcanoes. Academic Press.
- Smith RL (1960) Ash flows. Geol Soc Am Bull 71:795-842
- Smith, G. A. 1986. Coarse grained nonmarine volcaniclastic sediment: Terminology and depositional process. Geological Society of American Bulletin 97:1-10.

- Smith, G. A. 1987. The influence of explosive volcanism on fluvial sedimentation: The Deschutes Formation (Neogene) in Central Oregon. *Journal of Sedimentary Petrology* 57: 613-629.
- Smith, G. A. 1991. Facies sequences and geometries in continental volcaniclastic sequenses. In: *Sedimentation in volcanic settings*. (ed. By R. V, Fisher & G. A. Smith) 45: 109-122. SEPM special publication, Tulsa.
- Smith, G. A. y Lowe D.R. 1991. Lahars: Volcano-hydrologic events and deposition in the debris flow-hyperconcentrated flow continuum. *Sedimentation in Volcanic Setting* (ed. R. V, Fisher & G. A. Smith) 45: 59-70. SEPM special publication, Tulsa.
- Spalletti, L. A. y Morel, E. 1992. La sedimentación fluvial en la etapa inicial de evolución de una cuenca vinculada con fallas activas y vulcanismo explosivo: La Formación Chihuíu (Triásico), sur de Mendoza, Argentina. IV Reución Argentina de Sedimentología, Actas I: 159-166. La Plata.
- Spalletti, L. A. 1997. Los sistemas deposicionales fluvio-lacustres en el rift triásico de Malargüe (sur de Mendoza, República Argentina). Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Argentina), *Anales* 49: 109-124.
- Spalletti, L. A.; Arrondo, O. G.; Morel, E. y Ganuza, D. G. 1998. Estudio sedimentológico y paleoflorístico de la Formación Paso Flores (Triásico superior) en el sector occidental del Macizo Norpatagónico. Argentina. V Congreso Geológico Chileno, Actas II: 395-413.
- Spalletti, L. A. 1999. Cuencas triásicas del oeste argentino: origen y evolución. *Acta Geológica Hispánica* 32 (1-2): 29-50. Buenos Aires.
- Spalletti, L.A., Franzese, J.R., Morel, E., D'Elia, L., Zúñiga, A. y Fanning C.M. En prensa. Consideraciones acerca de la sedimentología, paleobotánica y geocronología de la Formación Piedra del Águila (Jurásico Inferior, Neuquén, República Argentina). *Revista de la Asociación Geológica Argentina*.
- Spinks, K.D, Acocella, V., Cole, J.W. y Bassett, K.N. 2005. Structural contrl of volcanism and caldera development in the transtensional Taupo Volcanic Zone, New Zealand. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 144: 7-22.
- Stephen, T. Montana, A. 1992. Sieve-textured plagioclase in volcanic rocks produced by rapid decompression. *American Mineralogist* 77: 1242-1249.
- Stewart, A. L. y McPhie, J. 2003. Internal structure and emplacement of an Upper Pliocene dacite cryptodome, Milos Island, Greece. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 124: 129-148.
- Stewart, A. L. y McPhie, J. 2006. Facies architecture and Late Pliocene-Pleistocene evolution of felsic volcanic island, Milos, Greece. *Boll Vulcanol* 68: 703-726.

- Stipanicic, P. N. 1967. Consideraciones sobre las edades de algunas fases magmáticas del Neopaleozoico y Mesozoico. Revista de la Asociación Geológica Argentina 22 (2): 101-133.
- Stipanicic, P. N.; Rodrigo, F.; Baulies, O. L. y Martínez, C. G. 1968. Las formaciones presenonianas en el denominado Macizo Nordpatagónico y regiones adyacentes. Revista de la Asociación Geológica Argentina 23 (2): 67-98.
- Stipanicic, P.N. 1969. El avance de los conocimientos del Jurásico argentino a partir del esquema de Groeber. Revista de la Asociación Geológica Argentina 24 (4): 367-388.
- Stow, D. A. V.; Reading, H. G. y Collinson, J. D. 2002. Deep Seas. En: Reading, H. G. (ed.). Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy. 3ra ed., pp. 395-453. Blackwell Science.
- Streck, M.J. y Grunder, A.L. 1995. Crystallization and welding variations in a widespread ignimbrite sheet; the Rattlesnake Tuff, eastern Oregon, USA. Bull Volcanol 57: 151–169.
- Suárez, M. y de la Cruz, R. 1997. Volcanismo pliniano del Lías durante los inicios de la cuenca de Neuquén, Cordillera del Viento, Neuquén, Argentina. VII Congreso Geológico Chileno, Actas I: 266-270.
- Sun, S.S., McDonough, W.F., 1989. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes. In: Saunders, A.D., Norry, M.J. (Eds.), Magmatism in the Ocean Basin. Geol. Soc. London Spec. Publ., vol. 42, pp. 313–345.
- Talbot, M.R. y Allen, P.A. 2002. Lakes. En: Reading H.G. (ed.). 3rd ed. Sedimentary environments: Processes, Facies and Stratigraphy: 83-124. Blackwell Science. Oxford, 2002.
- Tankard, A. J.; Uliana, M. A.; Welsink, H. J.; Ramos, V. A.; Turic, M.; França, A. B.; Milani, E. J.; de Brito Neves, B. B.; Eyles, N.; Skarmeta, J.; Santa Ana, H.; Wiens, F.; Cirbián, M.; López P., O.; Germs, G. J. B.; De Wit, M. J.; Machacha, T. y McG. Miller, R. 1995. Tectonic controls of basin evolution in southwestern Gondwana. En: Tankard, A. J.; Suárez S., R.; y Welsink, H. J. (eds.). Petroleum basins of South America. AAPG Memoir 62: 5–52.
- Thouret, J.C. 1999. Volcanic geomorphology – an overview. Earth-Science Reviews 47: 95-131.
- Tucker, M. E. 2001. Sedimentary petrology, an introduction to the origin of sedimentary rocks. 3ra ed. Blackwell Scientific Publications. 262 pp.

- Uliana, M. A. y Biddle, K. T. 1988. Mesozoic-Cenozoic paleogeographic and geodynamic evolution of southern South America. *Revista Brasileira de Geociências* 18 (2): 172-190.
- Uliana, M. A.; Biddle, K. T. y Cerdán, J. 1989. Mesozoic extension and the formation of Argentine sedimentary basins. En: Tankard, A. J. y Balkwill, H. R. (eds.). *Extensional tectonics and stratigraphy of the North Atlantic margins*. AAPG Memoir 46: 599-614.
- Uliana, M.A., Arteaga, M.E., Legarreta L., Cerdan, J.J. y Peroni, G.O. 1995. Inversion structures and hydrocarbon occurrence in Argentina. in: Buchanan, J.G. y Buchanan, P.G. (eds), 1995, *Basin Inversion*, Geological Society Special Publication. No 88: 211-233.
- van Wyck de Vries, B. y Merle, O. 1996. The effect in volcanic constructs on rift fault patterns *Geology* 24 (7): 643-646.
- van Wyck de Vries, B. y Matela, R. 1998. Styles of volcano-induced deformation: numerical models of substratum flexure, spreading and extrusion. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 81: 1-18.
- Varela, R., Dalla Salda, L., Cingolani, C. y Gómez, V. 1991. Estructura, petrología y geocronología del basamento de la región del Río Limay del Río Negro y Neuquén, Argentina. *Revista Geológica de Chile*, 18 (2): 147-163.
- Varela, R., Teixeira, W., Cingolani, C. y Dalla Salda, L. 1994. Edad Rubidio-Estroncio de granitoides de Aluminé - Rahué, Cordillera Nordpatagónica, Neuquén, Argentina. VII Congreso Geológico Chileno, Actas 2: 1254-1258. Concepción.
- Varela, R., Basei, M.A.S., Cingolani, C.A., Siga Jr, O. y Passarelli, C.R. 2005. El basamento cristalino de los Andes norpatagónicos en Argentina: geocronología e interpretación tectónica. *Revista Geológica de Chile* 32 (2): 167-187.
- Vergani, G. D.; Tankard, A. J.; Belotti, H. J. y Weisink, H. J. 1995. Tectonic evolution and paleogeography of the Neuquén basin, Argentina. En: Tankard, A. J.; Suárez S., R.; y Welsink, H. J. (eds.). *Petroleum basins of South America*. AAPG Memoir 62: 383-402.
- Vessell, R.K. y Davis, D.K. (1981). Non marine sedimentation in an active fore arc basin. En: Ethridge, F. G. & Flores, R. M. (eds). *Recent and ancient nonmarine depositional environments: Model for explorations*. Society of Economic Paleontologist and Mineralogists. Special publication 31, 31-45.
- Volkheimer, W. 1964. Estratigrafía de la zona extraandina del departamento de Cushamen (Chubut) entre los paralelos 42° y 42° 30' y los meridianos 70° y 71°. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. 19 (2), 85-107.

- Volkheimer, V.y Quattrocchio, M. 1975. Palinología estratigráfica del Titoniano (Formación Vaca Muerta) en el área de Caichigüe (Cuenca Neuquina), Paret A: Especies Terrestres. *Ameghiniana*, 12 (3): 193-241.
- Walker, R. G. 1984a. General Introduction: facies, facies sequences and facies models. En: Walker, R. G. (ed.) *Facies Models*, Second Edition. Geoscience Canada, Reprint Series 1: 1-10.
- Walker, R. G. 2006. Facies models revisited. En: Posamentier, H. W. y Walker, R. G. (eds.) *Facies Models Revisited*. SEPM Special Publication 84: 1-17.
- Waresback, D. R. y Turbeville, B. N. 1990. Evolution of a Plio-Pleistocene volcanogenic-alluvial fan: The Puye Formation, Jemez Mountains, New Mexico. *Geological Society of America Bulletin* 102: 283-314.
- Weaver, C. E. 1931. Paleontology of the Jurassic and Cretaceous of West Central Argentina. *Memoir of the University of Washington*, 1: 1-469.
- White, J. D. L. y Houghton, B. F. 2006. Primary volcanic rocks: *Geology* 34: 677–680.
- Wilson, C. J. N., 1993. Ignimbritas y calderas: perspectivas históricas, ideas actuales y desarrollos futuros. En: Martí J. y Araña V. (eds). *La volcanología actual*. Consejo de investigaciones científicas. Madrid, 1993. 578 pp. 197-275.
- 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.
- Wright, V. P y Burchette, T. P. 2002. Shallow-water carbonate environments. En: Reading, H. G. (ed.). *Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy*. 3ra ed., pp. 325-394. Blackwell Science.
- Wooller, L., van Wyck de Vries, B., Cecchi, E. y Rymer, H. 2009. Analogue models of the effect of long-term basement fault movement on volcanic edifices. *Bull Volcanol*: on line.
- Young, M. J.; Gawthorpe, R. L. y Sharp, I. R. 2003. Normal fault growth and early syn-rift sedimentology and sequence stratigraphy: Thal Fault, Suez Rift, Egypt. *Basin Research* 15: 479-502.
- Yrigoyen, M. R. 1991. Hydrocarbon resources from Argentina. In: World Petroleum Congress, Buenos Aires, Petrotecnica, 13, Special Issue, 38 - 54.
- Zapata, T. y Folguera, A. 2005. Tectonic evolution of the Andean Fol. And Thrust Belt of the southern Neuquén Basin. En: Veiga, G. D.; Spallati, L. A.; Howell, J. A. y Schwarz, E. (eds.). *The Neuquén Basin, Argentina: A Case Study in Sequence Stratigraphy and Basin Dynamics*. Geological Society, London, Special Publications, 252: 37-56.

- Zancheta, G., Sulpicio, R. y Di Vito, M.A. 2004. The role of volcanic activity and climate in alluvial fan growth at volcanic areas: an example from southern Campania (Italy). *Sedimentary Geology* 168: 249-280.
- Ziegler, P. A. y Cloething, S. 2004. Dynamic processes controlling evolution of rifted basins. *Earth-Science Reviews* 64: 1-50.
- Zumel, J; Garcia, R y Pando, G. 2002. Los reservorios del Grupo Cuyo Inferior. En: Schiuma, M., Hinterwimmer, G. y Vergani, G. (eds). *Rocas Reservorios. V Congreso de exploración y desarrollo de hidrocarburos. Actas:* 255-276.