

Bibliografía

- Adam, P. (1992). *Australian Rainforests*. Oxford Biogeography Series 6, Oxford University Press: 308 pp.
- Al-Ramadan, K., Morad, S., Proust, J. y Al-Aasm, I. (2005). Distribution of diagenetic alterations in siliciclastic shoreface deposits within sequence stratigraphic framework: evidence from the Upper Jurassic, Boulonnais, NW France. *Journal of Sedimentary Research*, 75: 943-959.
- Alric, V. (1996). Los basaltos portadores de xenolitos aflorantes en las localidades de Paso de Indios y Cerro Cóndor, departamento de Paso de Indios, Provincia del Chubut. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco: 135 pp.
- Ameghino, F. (1906). Les formations sédimentaires du Crétacé et du Tertiaire de Patagonie entre les faunes mammalogiques et celles de l'ancien continent. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, 15 (8): 1-568.
- Andreis, R. (1977). Geología del área de Cañadón hondo. Departamento de Escalante, Provincia del Chubut, Republica Argentina. *Obra del centenario del Museo de La Plata*, 4: 77-102.
- Andreis, R. (en prensa). Silicofitolitos en las formaciones Río Chico (Paleoceno superior) y Sarmiento (Eoceno superior-Oligoceno superior), laguna Payahilé, Provincia del Chubut, Argentina. En: *Fitolitos. Estado actual de sus conocimientos en América del Sur* (Ed. Zucol, A.; Osterrieth, M. y Brea, M.): 37-47.
- Andreis, R., Mazzoni, M. y Spalletti, L. (1975). Estudio estratigráfico y paleoambiental de las sedimentitas terciarias entre Pico Salamanca y Bahía Bustamante, Provincia del Chubut, Republica Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 30 (1): 85-103.
- Andreis, R. y Zalba, P. (1994). Middle Tertiary Paleosurfaces in Central Patagonia, Argentina. 14th International Sedimentological Congress. Simposio 8: 1-2.
- Andreis, R. y Zalba, P. (2003). Procesos diagenéticos en las piroclastitas terciarias de la Patagonia: formaciones Río Chico y Sarmiento (Chubut, Argentina). 3^o Congreso Mexicano de Zeolitas Naturales: 73-74.
- Aragón, E., Aguilera, Y., Cavarozzi, C., Ubaldón, M. y Ribot, A. (en prensa-a). La caldera de Piedra Parada, un volcán gigante de 5 millones de años, testimonio de cambios. En: *Sitios de interés geológico* (Ed. SEGEMAR).
- Aragón, E., Cavarozzi, C., Aguilera, Y. y Ribot, A. (en prensa-b). La tectónica extensional y el magmatismo bimodal calcoalcalino-alcalino paleógeno en el tramo de Patagonia Septentrional (38°S a 44°S). *Revista de la Asociación Geológica Argentina*: 26 pp.
- Aragón, E. y Mazoni, M. (1997). Geología y estratigrafía del complejo volcánico piroclástico del río Chubut medio (Eoceno), Chubut, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 52 (3): 243-256.

- Archangelsky, S. (1973). Palinología del Paleoceno de Chubut I. Descripciones sistemáticas. *Ameghiniana*, 10 (4): 339-399.
- Archangelsky, S. (1974). Sobre la edad de la tafoflora de la Laguna del Hunco, provincia de Chubut. *Ameghiniana*, 11: 413-417.
- Archangelsky, S. (1976-a). Palinología del Paleoceno de Chubut. II. Diagramas polínicos. *Ameghiniana*, 13 (1): 43-55.
- Archangelsky, S. (1976-b). Palinología del Paleoceno de Chubut. III. Análisis numérico. 1. Introducción y matrices de similitud. *Ameghiniana*, 13 (3-4): 169-184.
- Archangelsky, S. y Romero, E. (1974). Polen de Gimnospermas (Coníferas) del Cretácico Superior y Paleoceno de Patagonia. *Ameghiniana*, 11 (3): 217-236.
- Archangelsky, S. y Somoza, R. (1986). Nuevas descripciones palinológicas de las formaciones Salamanca y Bororó, Paleoceno de Chubut (Republica Argentina). *Ameghiniana*, 23 (1-2): 35-46.
- Ardolino, A, Franchi, M., Remesal, M. y Salani, F. (1999). El vulcanismo en la Patagonia Extraandina. En: *Geología Argentina* (Ed. Caminos, R.), Anales 29 de la Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Minero Argentino e Instituto de Geología y Recursos Minerales, Capitulo 18-2: 579-612.
- Armstrong-Altrin, J., Lee, Y., Verma, S. y Ramasamy, S. (2004). Geochemistry of sandstones from the Upper Miocene Kudankulam Formation, Southern India: implications for provenance, weathering, and tectonic setting. *Journal of Sedimentary Research*, 74 (2): 285-297.
- Aslan, A. y Autin, W. (1999). Evolution of the Holocene Mississippi River Floodplain, Ferriday, Louisiana: Insights on the origin of fine-grained floodplains. *Journal of Sedimentary Research*, 69: 800-815.
- Barcat, C., Cortiñas, J., Nevistic, V. y Zucchi, H. (1989). Cuenca del Golfo San Jorge. En: *Cuencas Sedimentarias Argentinas* (Ed. Chebli, G. y Spalletti, L.). Serie Correlación Geológica 6. Instituto Superior de Correlación Geológica. Universidad Nacional de Tucumán: 319-345.
- Barnaby, R. y Rimstidt, J. (1989). Fluid inclusions in vadose cement with consistent vapour to liquid ratios, Pleistocene Miami Limestone, southeastern Florida. *Geochimistry and Cosmochimistry Acta*, 52: 1019-1025.
- Bathia, M. (1983). Plate tectonics and geochemical composition of sandstone. *Journal of Geology*, 91 (6): 611-627.
- Bathia, M. y Crook, K. (1986). Trace element characteristics of greywackes and tectonic setting discrimination of sedimentary basins. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, 92: 181-193.
- Beitler, B., Parry, W. y Chan, M. (2005). Fingerprints of Fluid Flow: Chemical Diagenetic History of the Jurassic Navajo Sandstone, Southern Utah, U.S.A. *Journal Sedimentary Research*, 75: 547-561.
- Bellosi, E. (inédito). Litoestratigrafía y sedimentación del Patagoniano en la Cuenca del Golfo San Jorge. Terciario de las provincias de Chubut y Santa Cruz. Tesis Doctoral, Universidad de Buenos Aires: 252 pp.

- Belloso, E. (1995). Paleogeografía y cambios ambientales de la Patagonia central durante el Terciario medio. *Boletín de Informaciones Petroleras*, 46: 50-83.
- Belloso, E. y Madden, R. (2005). Estratigrafía física preliminar de las secuencias piroclásticas terrestres de la Formación Sarmiento (Eoceno-Mioceno) en la Gran Barranca, Chubut. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas IV: 427-432.
- Belloso, E., Palamarczuk, S., Barreda, B., Managua, J. y Jalfin, G. (2000). Litofacies y palinología del contacto Grupo Chubut-Formación Salamanca en el oeste de la cuenca del Golfo San Jorge. XI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, Actas: 9.
- Bensing, J., Mozley, P. y Dumber, N. (2005). Importance of clay and iron transport and sediment reddening: evidence from reduction features of the Abo Formation, New Mexico, USA. *Journal Sedimentary Research*, 75: 562-571.
- Bergreen, W., Kent, D., Swisher III, C y Aubry, M. (1995). A revised Cenozoic geochronology and chronostratigraphy. En: *Geochronology, time scale and global stratigraphic correlation: a unified temporal framework for an historical geology* (Ed. Bergreen, W., Kent, D., Aubry, M. y Hardenbol, J). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 54: 129-212.
- Bertolino, S. (1997). Mineralogía, geología y sedimentología de arcillas. Curso de actualización Asociación Argentina de Sedimentología: 89 pp.
- Bestland, E. (2002). Fossil andisols identified with mass-balance geochemistry (Oligocene John Day Formation, Oregon, USA). *Journal of Sedimentary Research*, 72: 673-686.
- Birkerland, P. (1999). *Soils and Geomorphology*, 3ª Edición. New York, Oxford University Press: 430 pp.
- Biscaye, P. (1965). Mineralogy and sedimentation of recent deep-sea clay in the Atlantic Ocean and adjacent seas and oceans. *Geological Society of American Bulletin*, 76: 803-832.
- Bjorlykke, K. y Aagaard, P. (1992). Clay mineral in North Sea sandstones. En: *Origin, diagenesis, and petrophysics of clay minerals in sandstones* (Ed: Houseknecht, D. y Pittman, E.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 47: 272 pp.
- Blatt, H. (1979). Diagenetic processes in sandstone. En: *Aspects of diagenesis* (Ed. Scholle, P. y Schlunger, P.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 26: 141-158.
- Blatt, H., Middleton, G. y Murray, R. (1980). *Origin of sedimentary rocks*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ: 782 pp.
- Blatt, H. (1992). *Sedimentary Petrology*, 2ª Edición. Freeman and Co: 514 pp.
- Boggs, S. Jr. (1992). *Petrology of sedimentary rocks*. Maxwell Macmillan: 707 pp.
- Bonaparte, J., Van Valen, L. y Kramartz, A. (1993). La Fauna de Punta Peligro, Paleoceno Inferior, de la provincia del Chubut, Patagonia, Argentina. *Evolutionary Monographs*, 14: 3-61.
- Bond, M., Carlini, A., Goin, F., Legarreta, L., Ortiz Jaureguizar, E., Pascual, R. y Uliana, M. (1995). Episodes in South Land Mammal evolution and sedimentation: testing their apparent concurrence in a

- Palaeocene succession from Central Patagonia. VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. Actas: 47-58.
- Bordas, A. (1945). Notas para el reconocimiento de la geología estratigráfica de algunas zonas de la Patagonia. *Anales del Museo de la Patagonia*, 1: 139-184.
- Brea, M. y Zucol, A. (2006). Leños fósiles de Boraginaceae de la Formación Peñas Coloradas (Paleoceno superior), Puerto Visser, Chubut, Argentina. *Ameghiniana*, 43 (1): 139-146.
- Brea M.; Zucol, A.; Raigemborn, M. y Matheos, S. (2004). Leños fósiles del Paleoceno superior (Grupo Río Chico), Chubut, Argentina. *Ameghiniana Resúmenes*, 41: 7-8.
- Brea M.; Zucol, A.; Raigemborn, M. y Matheos, S. (en prensa). Reconstrucción de Paleocomunidades Arbóreas mediante Análisis Fitolíticos en Sedimentos del Paleoceno superior-Eoceno? (Formación Las Flores), Chubut, Argentina. En: *Matices Interdisciplinarios en Estudios Fitolíticos y de otros Microfósiles/Interdisciplinary Nuances in Phytolith and other Microfossil Studies*. (Ed. M.A. Korstange & M.P. Babot). *British Archaeological Series, Edición Especial*: 12 pp.
- Bridge, J. (1983). Large-scale facies sequences in alluvial overbank environments. *Journal of Sedimentary Petrology*, 54 (2): 583-588.
- Bridge, J. (2003). *Rivers and floodplains*, 1º Edición. Blackwell Science: 491 pp.
- Bridge, J., Jalfin, G. y Georgieff, S. (2000). Geometry, lithofacies, and spatial distribution of Cretaceous fluvial sandstone bodies, San Jorge Basin, Argentina: outcrop analog for the hydrocarbon-bearing Chubut Group. *Journal of Sedimentary Research*, 70 (2): 341-359.
- Brindley, G. y Brown, G. (1980). *Crystal structures of clay minerals and their X-ray identification*. Mineralogical Society, Monografía 5: 495 pp.
- Brookfield, M. (2004). *Principles of Stratigraphy*, 1º Edición. Blackwell Publishing: 340 pp.
- Bullock, P., Fedoroff, N., Jongerius, A., Stoops, G. y Tursina, T. (1985). *Handbook for soil thin section description*. Waine Research Publications: 152 pp.
- Buol, S., Hole, F. y McCracken, R. (1991). *Génesis y clasificación de suelos*, 2º Edición. Trillas, México: 417 pp.
- Burns, L. y Ethridge, F. (1979). Petrology and diagenetic effects of lithic sandstones: Paleocene and Eocene Umpqua Formation, Southern Oregon. En: *Aspects of diagenesis* (Ed. Scholle, P. y Schlunger, P.). *Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial* 26: 307-317.
- Campos Alvarez, N. y Roser, B. (2007). Geochemistry of black shales from the Lower Cretaceous Paja Formation, Eastern Cordillera, Colombia: Source weathering, provenance, and tectonic setting. *Journal South American Earth Science*, 23: 271-289.
- Cande S. y Leslie R. (1986). Late Cenozoic tectonics of the southern Chile Trench. *Journal of Geophysical Research*, 91 (1): 471-496.
- Carlquist, S. (1975). *Ecological Strategies of Xylem Evolution*. Berkeley, University of California Press: 259 pp.

- Cataneanu, O. (2006). Principles of sequence stratigraphy. Elsevier B. V.: 375 pp.
- Clemente, P. y Pérez Arlucea, M. (1993). Depositional architecture of the Cuerda del Pozo Formation. Lower Cretaceous of the extensional Cameros basin, north-central Spain. *Journal of Sedimentary Petrology*, 63 (3): 437-452.
- Collinson, J. (1996). Alluvial sediments. En: *Sedimentary Environments: Process, Facies and Stratigraphy* (Ed. H. Reading). Blackwell Science, UK: 37-82.
- Condie, K. (1993). Chemical composition and evolution of the upper continental crust: contrasting results from surface samples and shales. *Chemical Geology*, 104: 1-37.
- Cox, R. y Lowe, D. (1995). A conceptual review of regional-scale controls on the composition of clastic sediment and the co-evolution of continental blocks and their sedimentary cover. *Journal of Sedimentary Research*, A65 (1): 1-21.
- Cox, R., Lowe, D. y Cullers, R. (1995). The influence of sediment recycling and basement composition on evolution of mudrock in the southwestern United States. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 59: 2919-2940.
- Critelli S. y Ingersoll, R. (1995). Interpretation of neovolcanic versus palaeovolcanic sand grains: an example from Miocene deep-marine sandstone of the Topanga Group (Southern California). *Sedimentology*, 42: 783-804.
- Critelli S. y Le Pera, E. (1994). Detrital modes and provenance of Miocene sandstones and modern sands of the Southern Apennines Thrust-Top basins (Italy). *Journal of Sedimentary Research*, A64 (4): 824-835.
- Critelli S., Rumelhart, P. y Ingersoll, R. (1995). Petrofacies and provenance of the Puente Formation (Middle to upper Miocene), Los Angeles Basin, Southern California: implications for rapid uplift and accumulation rates. *Journal of Sedimentary Research*, A65 (4): 656-667.
- Cullers, R. (1995). The controls on the major-and trace-element evolution of shales, siltstones and sandstones of Ordovician to Tertiary age in the Wet Mountains Region, Colorado, USA. *Chemical Geology*, 123:107-131.
- Cullers, R. (2000). The geochemistry of shales, siltstones and sandstones of Pennsylvanian–Permian age, Colorado, USA: implications for provenance and metamorphic studies. *Lithos*, 51: 181-203.
- Chamley, H. (1989). *Clay sedimentology*. Springer, Berlín: 623 pp.
- Dalrymple, G. (1979). Critical tables for conversion of K-Ar ages from old to new constants: *Geology*, 7: 558-560.
- Dalrymple, R. y Choi, K. (2007). Morphologic and facies trends through the fluvial–marine transition in tide-dominated depositional systems: A schematic framework for environmental and sequence-stratigraphic interpretation. *Earth-Science Reviews* 81: 135–174.
- Daners, G. y Guerstein, R. (2004). Dinoflagelados del Maastrichtiense-Paleógeno en la Formación Gaviotín, Cuenca de Punta del Este. En: *Cuencas sedimentarias de Uruguay-Cenozoico*. Capítulo II: 37-69.

- Dapples, E. (1971). Physical classification of carbonate cement in quartzose sandstones. *Journal of Sedimentary Petrology*, 41: 196-204.
- Davies-Vollum, K. y Kraus, M. (2001). A relationship between alluvial backswamps and avulsion cycles: an example from the Willwood Formation of the Bighorn Basin, Wyoming. *Sedimentary Geology*, 140: 235-249.
- De Ros, L., Morad, S. y Al-Aasm, I. (1997). Diagénesis of silicoclastic and volcanoclastic sediments in the Cretaceous and Miocene sequences of the NW African margin (DSDP Leg 47A, Site 397). *Sedimentary Geology*, 112: 137-156.
- Dickinson, W. (1970). Interpreting detrital modes of graywacke and arkose. *Journal of Sedimentary Petrology*, 40: 695-707.
- Dickinson, W. (1982). Compositions of sandstones in circum-Pacific subduction complexes and fore-arc basins. *American Association of Petroleum Geologist Bulletin*, 66: 121-137.
- Dickinson, W. (1985). Interpreting provenance relations from detrital modes of sandstone. En: *Provenance of arenites* (Ed. Zuffa, G.). D. Reidel Publishing Company: 332-362.
- Dickinson W., Breard L., Brakenridge G., Erjavec J., Ferguson R., Inman K., Knepp R., Lindberg, F. y Ryberg P. (1983). Provenance of North American Phanerozoic sandstones in relation to tectonic setting. *Geological Society of America Bulletin*, 94: 222-235.
- Dickinson, W. y Rich, E. (1972). Petrologic intervals and petrofacies in the Great Valley sequence, Sacramento Valley, California. *Geological Society of America Bulletin*, 83: 3007-3024.
- Dickinson, W. y Suczek, C. (1979). Plate tectonics and sandstone compositions. *American Association of Petroleum Geologist Bulletin*, 63: 2164-2182.
- Dickinson, W. y Valloni, R. (1980). Plate settings and provenance sands in modern ocean basins. *Geology*, 8: 82-86.
- Dill, H., Khishigsuren, S., Melcher, F., Bulgamaa, J., Bolorma, K., Botz, R. y Schwarz-Schampera, U. (2005). Facies-related diagenetic alteration in lacustrine-deltaic red beds of the Paleogene Ergeliin Zoo Formation (Erdene Sum area, S. Gobi, Mongolia). *Sedimentary Geology*, 181: 1-24.
- Dingle, R. y Lavelle, M. (1998). Late Cretaceous-Cenozoic climatic variations of the northern Antarctic Peninsula: new geochemical evidence and review. *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 141: 215-232.
- Dingle, R. y Lavelle, M. (2000). Antarctic Peninsula Late Cretaceous-Early Cenozoic palaeoenvironments and Gondwana palaeogeographies. *Journal of African Earth Sciences*, 31 (1): 91-105.
- Dunagan, S. y Turner, C. (2004). Regional paleohydrologic and paleoclimatic settings of wetlands/lacustrine depositional system in the Morrison Formation (Upper Jurassic), Western Interior, USA. *Sedimentary Geology*, 167: 269-296.
- Dunn, T. (1992). Infiltrated materials in volcanogenic sandstones. En: *Origin, diagenesis, and petrophysics of clay minerals in sandstones* (Ed. Houseknecht, D and Pittman, E.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, *Publicación Especial* 47: 159-174.

- Egger, H., Homayoun, M. y Schnabel, W. (2002). Tectonic and climatic control of Paleogene sedimentation in the Rhenodanubian Flysch basin (Eastern Alps, Austria). *Sedimentary Geology*, 152: 247-262.
- Emery, D. y Robinson, A. (1993). Textural and Mineralogical Analysis. En: *Inorganic Geochemistry: Applications to Petroleum Geology*. Blackwell Scientific Publications: 7-39.
- Espejo, I. y López Gamundí, O. (1994). Source versus depositional controls on sandstone composition in a foreland basin: the El Imperial Formation (mid Carboniferous-lower Permian), San Rafael basin, Western Argentina. *Journal of Sedimentary Research*, A64 (1): 8-16.
- Fedo, C., Nesbitt, H. y Young, G. (1995). Unraveling the effects of potassium metasomatism in sedimentary rocks and paleosols, with implications for paleoweathering conditions and provenance. *Geology*, 23 (10): 921-924.
- Fedo, C., Young, G., Nesbitt, H. y Hanchar, J. (1997). Potassic and sodic metasomatism in the Southern Province of the Canadian Shield: evidence from the Paleoproterozoic Serpent Formation, Huronian Supergroup, Canada. *Precambrian Research*, 84: 17-36.
- Feruglio, E. (1929). Apuntes sobre la constitución geológica de la región del Golfo de San Jorge. En: *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA)*, III: 395-486.
- Feruglio, E. (1938). Relaciones estratigráficas entre el Patagoniano y el Santacruceño en la Patagonia Austral. *Revista del Museo de La Plata I, Sección Geología*: 129-159.
- Feruglio, E. (1949). Descripción geológica de la Patagonia. I, II y III. YPF, Buenos Aires: 1-323, 1-344 y 1-248 pp.
- Figari, E., Strelkov, E., Laffitte, G., Cid de la Paz, M., Courtade, S., Celaya, J., Vottero, A., Lafourcade, P., Martínez, R. y Villar, H. (1999). Los sistemas petroleros de la Cuenca del Golfo San Jorge: síntesis estructural, estratigráfica y geoquímica. *Cuarto Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Acta I*: 197-237.
- Fisher, J., Nichols, G. y Waltham, D. (2007). Unconfined flow deposits in distal sectors of fluvial distributary systems: Examples from the Miocene Luna and Huesca Systems, northern Spain. *Sedimentary Geology*, 195: 55-73.
- Fitzgerald, M., Mitchum, R., Uliana M. y Biddle, K. (1990). Evolution of the San Jorge Basin, Argentina. *The American Association of Petroleum Geologist Bulletin*, 74 (6): 879-920.
- Foix, N; Paredes, J. y Giacosa, R. (2006). Soft-sediment deformation structures interpreted as seismites: an example from Salamanca and Río Chico Formations, Paleocene of the Golfo San Jorge Basin, Argentina. *IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología, Actas*: 98.
- Folguera, A. y Ramos, V. (2002). Los efectos producidos por la aproximación, colisión y subducción de dorsales pacíficas en los Andes Patagónicos. *Acta Geológica Hispánica*, 37 (4): 329-353.
- Folk, R., Andrews P. y Lewis D. (1970). Detrital sedimentary rock classification and nomenclature for use in New Zealand. *New Zealand Journal of Geology and Geophysics*, 13: 937-968.

- Franchi, M. y Page, R. (1980). Los basaltos cretácicos y la evolución magmática del Chubut occidental. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 35: 208-229.
- Frenguelli, J. (1930). Nomenclatura estratigráfica patagónica. *Anales de la Sociedad Científica de Santa Fe*, III: 1-117.
- Friend, P. (1983). Towards the field classification of alluvial architecture or sequence. En: *Modern and Ancient Fluvial System* (Ed. Collinson, J. y Lewin, J.). International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 6 : 345-354.
- Frost, F. (1930-a). Specialization in secondary xylem of Dicotyledons. I. Origin of vessel. *Botanical Gazette*, 89: 67-94.
- Frost, F. (1930-b). Specialization in secondary xylem of Dicotyledons. II. Evolution of end wall of vessel segment. *Botanical Gazette*, 90: 198-212.
- Frost, F. (1931). Specialization in secondary xylem of Dicotyledons. III. Specialization of lateral wall of vessel segment. *Botanical Gazette*, 91: 88-96.
- Gelfo, J. (2007). The "Condylarth" *Raulvaccia Peligrensensis* (Mammalia: Didolodontidae) from the Paleocene of Patagonia, Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 27(3): 651-660.
- Gelfo, J. y Pascual, R. (2001). *Peligrotherium tropicalis* (Mammalia, Dryolestida) from the early Paleocene of Patagonia, a survival from a Mesozoic Gondwana radiation. *Geodiversitas*, 23 (3): 369-379.
- Genise, J., Mángano, G., Buatois, L., Laza, J. y Verde, M. (2000). Insect trace fossil associations in paleosols: the *Coprinisphaera* Ichnofacies. *Palaios*, 15: 49-64.
- Giacosa, R. y Heredia, N. (2004). Structure of the North Patagonian thick-skinned fold-and-thrust belt, southern central Andes, Argentina (41°-42°S). *Journal South American Earth Science*, 18: 61-72.
- Giacosa, R., Paredes, J., Nillini, A., Ledesma, M. y Colombo, F. (2004). Fallas normales de alto ángulo en el Neógeno del margen Atlántico de la Cuenca del Golfo San Jorge (46°S-67° 30'O, Patagonia Argentina). *Boletín Geológico y Minero*, 115 (3): 537-550.
- Gibling, M. (2006). Width and thickness of fluvial channel bodies and valley fills in the geological record: A literature compilation and classification. *Journal of Sedimentary Research*, 76: 731-770.
- Goin, F., Abello, A., Bellosi, E., Kay, R., Madden, R. y Carlini, A. (2007). Los Metatheria sudamericanos de comienzos del Neógeno (Mioceno Temprano, Edad-mamífero Colhuahuapense). Parte I: Introducción, Didelphiomorpha y Sparassodonta. *Ameghiniana*, 44 (1): 29-71.
- Goin, F., Candela, A., Bond, M., Pacual, R. y Escribano, V. (1998). Una nueva "comadreja" (Mammalia, Marsupalia?, Polydolopimorphia) del Paleoceno de Patagonia, Argentina. En: *Paleógeno de América del Sur y de la Península Antártica*. Asociación Paleontológica Argentina, Publicación Especial 5: 71-78.
- Halfar, J., Riegel, W. y Harald, W. (1998). Facies architecture and sedimentology of a meandering fluvial system: a Palaeogene example from the Weissensteiner Basin, Germany. *Sedimentology* 45: 1-17.

- Hampton, B. y Horton, B. (2007). Sheetflow fluvial process in a rapidly subsiding basin, Altiplano plateau, Bolivia. *Sedimentology*, 54: 1121-1147.
- Haq, B., Hardenbol, J. y Vail, P. (1987). Chronology of fluctuating sea levels since the Triassic (250 million years ago to present). *Science*, 235: 1156-1167.
- Hardy, R. y Tucker, M. (1991). X-ray power diffraction of sediments. En *Techniques in Sedimentology*, (Ed. M. Tucker). Blackwell, Oxford: 191-228.
- Harwood, G. (1991). Microscopio techniques: II, principles of sedimentary petrography. En *Techniques in Sedimentology*, (Ed. M. Tucker). Blackwell, Oxford: 108-173.
- Hasiotis, S. (2004). Reconnaissance of Upper Jurassic Morrison Formation ichnofossils, Rocky Mountain Region, USA: paleoenvironmental, stratigraphic, and paleoclimatic significance of terrestrial and freshwater ichnocoenoses. *Sedimentary Geology*, 167:177-268.
- Hattori, I.; Umeda, M., Nakagawa, T. y Yamamoto, H. (1996). From chalcedonic chert to quartz chert: diagenesis of chert hosted in a Miocene volcanic-sedimentary succession, central Japan. *Journal of Sedimentary Research*, 66 (1): 163-174.
- Hechem, J. y Strelkov, E. (2002). Secuencia sedimentaria mesozoica del Golfo San Jorge en Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz. Relatorio del XV Congreso Geológico Argentino (Ed. Haller, M.). Capítulo I-9: 129-147.
- Heiken, G. y Wohletz, K. (1991). Fragmentation processes in explosive volcanic eruptions. En: *Sedimentation in volcanic settings* (Ed. Fisher, R. y Smith, G.). Society for Sedimentary Geology, Publicación Especial 45: 19-26.
- Herron, M. (1988). Geochemical classification of terrigenous sands and shales from core or log data. *Journal of Sedimentary Petrology*, 58 (5): 820-829.
- Hillier, S. (2003). Quantitative analysis of clay and other minerals in sandstones. En: *Quartz cementation in sandstones* (Ed. Worden, H. y Morad, S.). International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 29: 213-251.
- Homovc, J., Conforto, G., Lafourcade, P. y Chelotti, L. (1995). Fold belt in the San Jorge Basin, Argentina: an example of tectonic inversion. En: *Basin Inversion* (Ed. Buchanan, J. y Buchanan, P.). Geological Society, Publicación Especial 88: 235-248.
- Homovc, J. y Lucero, M. (2002). Cuenca del Golfo San Jorge: marco geológico y reseña histórica de la actividad petrolera. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos: 119-126.
- Huggett, J., Gale, A. y Wray, D. (2005). Diagenetic clinoptilolite and opalo CT from the middle Eocene Wittering Formation, Isle of Wight, UK. *Journal of Sedimentary Research*, 75: 585-595.
- Huntsmat-Mapila, P. Kampunso, A., Vink, B. y Ringrose, S. (2005). Cryptic indicators of provenance from the geochemistry of the Okavango Delta sediments, Botswana. *Sedimentary Geology*, 174:123-148.
- Iannizzotto, N., Folguera, A., Leal, P. e Iaffa, D. (2004). Control tectónico de las secuencias volcánicas neocomianas y paleogeografía en la zona del Lago La Plata (45° S). Sector

- interno de la faja plegada y corrida de los lagos La Plata y Fontana. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 59 (4): 655-670.
- Iglesias, A. (inédito): Estudio Paleobotánico, Paleoecológico y Paleoambiental en Secuencias de la Formación Salamanca del Paleoceno Inferior en el sur de la Provincia de Chubut, Patagonia, Argentina. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de La Plata: 244 pp.
- Iglesias, A.; Wilf, P.; Johnson, K.; Zamuner, A.; Cúneo, R.; Matheos, S. y Singer, B. (en prensa). A rich Paleocene macroflora from Patagonia supports distance from Chicxulub as a factor in the recovery of plant diversity after the end-Cretaceous extinction. *Geology*: 18 pp.
- Ihering, H. (1907). Les mollusques fosiles du Tertiaire et du Crétacé supérieur de l'Argentine. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, 3: 1-611.
- Ingersoll, R. (1983). Petrofacies and provenance of Late Mesozoic forearc basin, Northern and Central California. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, 67: 1125-1142.
- Ingersoll, R.; Bullard, T.; Ford, R.; Grimm, J.; Pickle, J. y Sares, S. (1984). The effect of grain size on detrital modes: a test of the Gazzi-Dickinson point-counting method. *Journal of Sedimentary Petrology*, 54: 103-116.
- Inglès M. y Ramos-Guerrero, E. (1995). Sedimentological control on the clay mineral distribution in the marine and non-marine Paleogene deposits of Mallorca (Western Mediterranean). *Sedimentary Geology*, 94: 229-243.
- Kay, R., Madden, R., Vucetich, G., Carlini, A., Mazzonmi, M., Re, G., Heizler, M. y Sandeman, H. (1999). Revised geochronology of the Casamayoran South American Land Mammal Age: Climatic and biotic implications. *Proceedings Natural Acad. Science, USA*, 96 (23): 13235-13240.
- Keidel, J. (1920). Informe en la Memoria de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, correspondiente al año 1917. Buenos Aires.
- Kelly, J. y Webbs, J. (1999). The genesis of glaucony in the Oligo-Miocene Torquay Group, southeastern Australia: petrographic and geochemical evidence. *Sedimentary Geology*, 125: 99-114.
- Ketzer, M., Morad, S., Evans, R. y Al-Aasm, I. (2002). Distribution of diagenetic alterations in fluvial, deltaic and shallow marine sandstones within a sequence stratigraphic framework: evidence from the Mullaghmore Formation (Carboniferous), NW Ireland. *Journal of Sedimentary Research*, 72 (6): 760-774.
- Kim, J., Lee, Y. y Hisada, K. (2007). Depositional and compositional control on sandstone diagenesis, the Tetori Group (Middle Jurassic-Early Cretaceous), central Japan. *Sedimentary Geology*, 195: 183-202.
- Kiminami, K. y Fujii, K. (2007). The relationship between major element concentration and grain size within sandstones from four turbidite sequences in Japan. *Sedimentary Geology* 195: 203-215.
- Kondo, R., Sase T. y Kato, Y. (1988). Opal phytolith analysis of Andosols with regard to interpretation of paleovegetation. En: *Proceeding of 9th International Soil Classification Workshop, Japan* (Ed. Kinloch D.): 520-534.

- Kraus, M. (1999). Paleosols in clastic sedimentary rocks: their geologic applications. *Earth Science Reviews*, 47: 41-70.
- Kraus, M. y Aslan, A. (1999). Palaeosol sequences in floodplain environments: a hierarchical approach. En: *Palaeoweathering, Palaeosurfaces and Related Continental Deposits* (Ed. Thiry, M. y Somon-Coinçon, S.). International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 27: 303-321.
- Krause, M. y Bellosi, E. (2006). Paleosols from the Koluél Kaike Formation (Lower-Middle Eocene) in south-central Chubut, Argentina: a preliminary analysis. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología, Actas: 125.
- Krause, M., Bellosi, E. y Genise, J. (2007). Evolución de la icnofauna terrestre de la Patagonia central II. El Grupo Río Chico: desde el K-T hasta la explosión del Eoceno medio. 5º Reunión Argentina de Icnología y 3º Reunión de Icnología del MERCOSUR. Ushuaia. Resúmenes: 38
- Krause, M., Bown, T., Bellosi, E. y Genise, J. (en prensa). Trace fossils of cicadas from the Cenozoic of central Patagonia, Argentina. *Palaeontology*: 37 pp.
- Lanson, B., Beaufort, D., Berger, G., Baradat, J. y Lacharpagne, J. (1996). Illitization of diagenetic kaolinite-dickite conversion series: late-stage diagenesis of the lower Permian Rotliegend sandstone reservoir, offshore of the Netherlands. *Journal of Sedimentary Research*, 66 (3): 501-518.
- Leanza, H., Spiegelman, A., Hugo, C., Mastandrea, O. y Oblitas, C. J. (1984). Mineralogía y génesis de los fosfatos de la Formación Río Chico, Provincia de Chubut. IX Congreso Geológico Argentino, Actas VII: 292-301.
- Lee, Y. (2002). Provenance derived from the geochemistry of Late Paleozoic-Early Mesozoic mudrocks of the Pyeongan Supergroup, Korea. *Sedimentary Geology*, 149: 219-235.
- Legarreta, L. y Uliana, M. (1994). Asociación de fósiles y hiatos en el supracretácico-Neógeno de Patagonia: una perspectiva estratigráfico-secuencial. *Ameghiniana*, 31 (3): 257-281.
- Legarreta, L., Uliana, M. y Torres, M. (1990). Secuencias depositacionales cenozoicas de Patagonia Central: sus relaciones con las asociaciones de mamíferos terrestres y episodios marinos epicontinentales. Evaluación preliminar. Simposio sobre el Terciario de Chile, Actas: 135-177.
- Lema, H., Busteros, A., Papú, O. y Sepúlveda, E. (1999). Litología y palinoestratigrafía de la Formación Río Chico en la localidad de Estancia El Sauce, provincia del Chubut, Argentina. Simposio del Paleógeno de América del Sur. Actas: 51-58.
- Le Maitre, R., (1984). A proposal by the IUGS subcommission on the systematics of igneous rocks for a chemical classification of volcanic rocks based on the total alkali silica (TAS) diagram: *Australian Journal of Earth Sciences*, 31: 243-255.
- Lesta, P. y Ferello R. (1972). Región Extraandina de Chubut y norte de Santa Cruz. En *Geología Regional Argentina*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba: 601-654.
- Lesta, P., Ferello R. y Chebli, G. (1980). Chubut extraandino. Segundo Simposio de Geología Regional Argentina, Capítulo 28 (II): 1307-1387.

- Limarino, O. (2004). *Petrología y Diagénesis de Areniscas*. Curso de actualización. Universidad Nacional de San Juan: 164 pp.
- Limarino, O. (2006). *Principios sedimentológicos para la reconstrucción de ecosistemas continentales y transicionales*. Curso de actualización. Asociación Paleontológica Argentina: 182 pp.
- Limarino, O. y Caselli, A. (1995). Cherts (ftanitas) y niveles de silicificación en la sección superior del Grupo Paganzo. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología*, 2 (1-2): 37-56.
- Limarino, O., Net L., Gutierrez P., Caselli A. y Ballent, S. (2000). Definición litoestratigráfica de la Formación Ciénaga del Río Huaco (Cretácico superior), Precordillera central, San Juan, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 55 (1-2): 83-99.
- Machel, H., Mason, R., Mariano, A. y Mucci, A. (1991). Causes and emission of luminescence in calcite and dolomite. En: *Luminescence microscopy and spectroscopy: Qualitative and Quantitative Applications* (Ed. Barker, C. y Kopp, O.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, *Curso Corto* 25: 9-25.
- Mahaney, W., Milner, M., Bezada, M. Kalm, V. y Hancock, R. (2002). Paleosols and Andean uplift in Venezuela: assessing competing hypotheses of relict tropical soils versus paleohydrogeochemical variations. *Journal of South American Earth Science*, 15: 525-542.
- Malumián, N. (1999). La sedimentación y el vulcanismo terciario en la Patagonia Extraandina. En: *Geología Argentina* (Ed. Caminos, R.), *Anales* 29 de la Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Minero Argentino e Instituto de Geología y Recursos Minerales, *Capítulo* 18 (1): 557-578.
- Malumián, N., Caramés, A. y Martínez, H. (1998). Asociaciones mineralógicas de arcillas del Paleógeno de cuenca Austral, su significado paleoclimático y el límite Paleoceno/Eoceno. En: *Paleógeno de América del Sur y de la Península Antártica*. Asociación Paleontológica Argentina, *Publicación Especial* 5: 85-94.
- Makaske, B. (2001). Anastomosing rivers: a review of their classification, origin and sedimentary products. *Earth Science Review*, 53: 149-196.
- Mansfield, C. (1971). Stratigraphic variation in sandstone petrology of the Great Valley Sequence in the southern Coast Ranges west of Coalinga, California. *Geological Society of America. Abstracts with Programs*, 3: 157.
- Marfil, R., Delgado, A., Rossi, C., La Iglesia, A y Ramseyer, K. (2003). Origin and diagenetic evolution of kaolin in reservoir sandstones and associated shales of the Jurassic and Cretaceous, Salam Field, Western Desert (Egypt). En: *Quartz cementation in sandstones* (Ed. Worden, H. y Morad, S.). International Association of Sedimentologists, *Publicación Especial* 29: 319-342.
- Marsaglia, K. (1991). Provenance of sands and sandstones from the Gula of California, a rifted continental arc. En: *Sedimentation in volcanic settings* (Ed. R. Fisher y G. Smith). Society for Sedimentary Geology, *Publicación Especial* 45: 237-248.

- Marsaglia, K. e Ingersoll, R. (1992). Compositional trends in arc-related, deep marine sand and sandstone: a reassessment of magmatic provenience. *Geological Society of America Bulletin*, 104: 1937-1649.
- Marshall, D. (1988). *Cathodoluminescence of geological materials: an introduction*. Winchester, MA: Allen & Unwin: 146 pp.
- Marshall, L., Butler, R., Drake, R. y Curtis, G. (1981). Calibration of the beginning of the Age of Mammals in Patagonia. *Science*, 212: 43-45.
- Marshall, L., Hoffstetter, R. y Pascual, R. (1983). Mammals and stratigraphy: geochronology of the continental mammal-bearing Tertiary of South America. *Paleovertebrata, Memoria Extraordinaria*: 1-93.
- Marshall, L., Sempere, T. y Butler, R. (1997). Chronostratigraphy of the Mammal-Bearing Paleocene of South America. *Journal of South American Earth Sciences*, 10 (1): 49-70.
- Martínez, G. (1992). Paleambiente de la Formación Salamanca en la Pampa Maria Santísima, Departamento Sarmiento, Provincia del Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 47(3): 293-303.
- Matheos, S., Brea, N., Ganuza, D. y Zamuner, A. (2001). Sedimentología y paleoecología del Terciario inferior en el sur de la provincia del Chubut, República Argentina. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología*, 8: 93-104.
- Mathisen, M. y McPherson, J. (1991). Volcaniclastic deposits: implication for hydrocarbon exploration. En: *Sedimentation in volcanic settings*, (Ed. Fisher, R. y Smith, G.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, *Publicación Especial* 45: 27-36.
- Mazzoni, M. (1985). La Formación Sarmiento y el vulcanismo Paleógeno. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 40 (1-2): 60-68.
- Mazzoni, M. (1989). Procesos volcániclos y ambientes sedimentarios. *Boletín Sedimentológico*, Año 4: 81-99.
- Mazzoni, M., Kawashita, K, Harrison, S. y Aragón, E. (1991). Edades radiométricas Eocenas. Borde occidental del Macizo Nordpatagónico. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 46 (1-2): 150-158.
- McCarthy, P., Faccini, U. y Flint, G. (1999). Evolution of an ancient coastal plain: palaeosols, interfluvial and alluvial architecture in a sequence stratigraphic framework, Cenomanian Dunvegan Formation, NE British Columbia, Canada. *Sedimentology*, 46: 861-891.
- McCarthy, P. y Flint, A. (1998). Recognition of interfluvial sequence boundaries: Integrating paleopedology and sequence stratigraphy. *Geology*, 26 (5): 387-390.
- McCartney, G. (1933). The bentonites and closely related rocks of Patagonia. *American Museum Novitate*, 630: 1-16.
- McCartney, G. (1934). The "Argiles Fissilaires", a series of opal-bearing rocks of Patagonia. *American Museum Novitates*, 687: 1-8.

- McKinley, J; Worden, R. y Ruffell, A. (2003). Smectite in sandstones: a review of the controls on occurrence and behaviour during diagenesis. En: Clay minerals cements in sandstones. (Ed. Worden, R. y Morad, S.). International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 34, 109-128.
- McLennan, S. (1989). Rare earth elements in sedimentary rocks: influence of provenance and sedimentary processes. *Rev. Mineral*, 21: 169-200.
- McLennan, S., Hemming, S., McDaniel, D. y Hanson, G. (1993). Geochemical approaches to sedimentation, provenance and tectonics. Geological Society of America, Publicación Especial 284: 21-40.
- McLennan, S. y Taylor, S. (1991). Sedimentary rocks and crustal evolution: tectonic setting and secular trends. *Journal of Geology*, 99: 1-21.
- McLennan, S., Taylor, S., McCulloch, M. y Maynard, J. (1990). Geochemical and Nd-Sr isotopic composition of deep-sea turbidites: crustal evolution and plate tectonic associations. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 54: 2015-2050.
- Mc Phie, J., Doyle, M. y Allen, R. (1993). Volcanic textures: a guide to the interpretation of textures in volcanic rocks. Centre for the Ore Deposit and Exploration Studies, University of Tasmania: 196 pp.
- Merodio, J. (1978). Determinación del contenido de elementos mayoritarios en materiales aluminosilícicos por espectrometría de absorción atómica. Exclusión de sílice. *Revista de la Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología*, 9: 27-41.
- Merodio, J. y Martínez, J. (1985). Análisis químico de componentes mayoritarios en rocas silicatadas. *Revista de la Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología*, 16: 7-16.
- Merodio, J. y Spalletti, L. (1990). Geoquímica de pelitas: su empleo en la definición de ambientes sedimentarios y tectónicos para el Ordovícico de la Precordillera Occidental. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 45 (3-4): 336-345.
- Miall, A. (1977). A review of the braided river depositional environment. *Earth Science Reviews*, 13: 1-62.
- Miall, A. (1978). Lithofacies type and vertical profile models in braided river deposits: a summary. En: *Fluvial Sedimentology* (Ed. Miall, A.). Canadian Society of Petroleum Geologist, Memoria 5: 579-604.
- Miall, A. (1985). Architectural-element analysis: a new method of facies analysis applied to fluvial deposits. En: *Recognition of fluvial depositional system and their resource potential* (Ed. Flores, R., Ethridge, F., Miall, A., Galloway, W. y Fouch, T.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Curso Breve 19: 33-81.
- Miall, A. (1994). Reconstructing fluvial macroform architecture from two-dimensional outcrops: examples from the Castlegate sandstone, Book Cliffs, Utah. *Journal of Sedimentary Research*, 64B (2): 146-158.

- Miall, A. (1995). Description and interpretation of fluvial deposits: a critical perspective. *Sedimentology*, 42: 379-389.
- Miall, A. (1996). *The Geology of Fluvial Deposits: Sedimentary Facies, Basin Analysis and Petroleum Geology*. Springer: 582 pp.
- Middleton, G. (1960). Chemical composition of sandstone. *Geological Society of America Bulletin*, 71: 1011-1026.
- Miller, J. (1991). Cathodoluminescence microscopy. En: *Techniques in Sedimentology* (Ed. Tucker, M.). Blackwell Scientific Publications: 174-190.
- Moore, D. y Reynolds, R. Jr. (1989). *X-Ray diffraction and the identification and analysis of clay minerals*. Oxford, New York. 332 pp.
- Morad, S. (1998). Carbonate cementation in sandstones: distribution patterns and geochemical evolution. En: *Carbonate cementation in sandstones: Distribution patterns and geochemical evolution* (Ed. Morad, S.). International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 26: 1-26.
- Morad, S. y De Ros, L. (1994). Geochemistry and diagenesis of stratabound calcite cement layers within the Rannoch Formation of the Brent Group, Murchinson Field, North Viking Graben (northern North Sea)-comment. *Sedimentary Geology*, 93: 135-141.
- Morad, S., Ketzer, J. y De Ros, L. (2000). Spatial and temporal distribution of diagenetic alterations in siliciclastic rocks: implications for mass transfer in sedimentary basins. *Sedimentology*, 47: 95-120.
- Moraes, M. y De Ros, L. (1992). Depositional, infiltrated and authigenic clays. En: *Origin, diagenesis, and petrophysics of clay minerals in sandstones* (Ed. Houseknecht, D and Pittman, E.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 47: 197-208.
- Nagender Nath, B., Kundendorf, H. y Plüger, W. (2000). Influence of provenance, weathering and sedimentary processes on the elemental ratios of the fine-grained fraction of the bedload sediments from the Vembanad Lake and the adjoining Continental Shelf, Southwest Coast of India. *Journal of Sedimentary Research*, 70 (5): 1081-1095.
- Nalepka, D. y Walanus, A. (2003). Data processing in pollen analysis. *Acta Palaeobotanica*, 43 (1): 125-134.
- Nesbitt, H., MacRae, N. y Kronberg, B. (1990). Amazon deep-sea fan muds: light REE enriched products of extreme chemical weathering. *Earth and Planetary Science Letters*, 100: 118-123.
- Nesbitt, H. y Young, G. (1982). Early Proterozoic climates and plate motions inferred from major element chemistry of lutites. *Nature*, 299: 715-717.
- Nesbitt, H. y Young, G. (1984). Prediction of some weathering trends of plutonic and volcanic rocks based on thermodynamic and kinetic considerations. *Journal of Geology*, 48: 1523-1534.

- Net, L., Alonso, S. y Limarino, C. (2002). Source rock and environmental control on clay mineral associations, Lowe section of Paganzo Group (Carboniferous), Northwest Argentina. *Sedimentary Geology*, 152: 183-199.
- Orton, G. (1996). Volcanic environments. En: *Sedimentary environments, processes, facies and stratigraphy* (Ed. Reading, H.). Blackwell, New York: 485-567.
- Papú, O. y Sepúlveda, E. (1997). Nuevos datos sobre la presencia de Azolla de Lamarck (Salviniaceae) en el Paleógeno de la Patagonia, Argentina: algunos aspectos paleoambientales y paleoclimáticos. *Revista Universidade Guarulhos Geociencias*, Número Especial 2: 107-111
- Parcerisa, D., Gómez-Gras, D. y Travé, A. (2005). A model of early calcite cementation in alluvial fans: evidence from the Burdigalian sandstones and limestones of the Vallès-Penedès half graben (NE Spain). *Sedimentary Geology*, 178: 197-217.
- Parcerisa, D., Gómez-Gras, D., Travé, A., Martín-Martín, J. y Maestro, E. (2006). Fe and Mn in calcites cementing red-beds: a record of oxidation-reduction conditions. Examples from the Catalan Coastal Ranges (NE Spain). *Journal of Geochemical Exploration*, 89: 318-321.
- Pascual, R. y Ortiz Jaureguizar, E. (1991). El Ciclo Faunístico Cochabambiano (Paleoceno temprano): su incidencia en la historia biogeográfica de los mamíferos sudamericanos. En: *Fósiles y Facies de Bolivia* (Ed. Suárez-Soruco, R.). *Revista Técnica de YPF*, 12 (3-4): 559-574.
- Pascual, R., Ortiz Jaureguizar, E. y Prado, J. (1996). Land Mammals: Paradigm for Cenozoic South American Geobiotic Evolution. *Münchner Geowiss. Abh.*, 30: 265-319.
- Payros A., Orue-Etxebarria, X. y Pujalte, V. (2006). Covarying sedimentary and biotic fluctuations in Lower-Middle Eocene Pyrenean deep-sea deposits: Palaeoenvironmental implications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 234: 258-276.
- Pérez Arlucea, M. y Sopena, A. (1986). Estudio sedimentológico del Saxoniense y del Buntsandstein entre Molina de Aragón y Albarracín (Cordillera Ibérica). *Cuadernos Geología Ibérica*, 10: 117-150.
- Petriella, B. y Archangelsky, S. (1974). Vegetación y ambiente en el Paleoceno de Chubut. I Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, *Actas* 2: 257-270.
- Pettijohn, F., Potter, P. y Siever, R. (1987). *Sand and sandstones*, 2º Edición. Springer-Verlag: 553 pp.
- Piatnitzky, A. (1931). Observaciones estratigráficas sobre las Tobas con Mamíferos del Terciario inferior en el valle del Río Chico. *Boletín de Informaciones Petroleras*, 85: 617-634.
- Plink-Björklund, P. (2005). Stacked fluvial and tide-dominated estuarine deposits in high-frequency (fourth-order) sequences of the Eocene Central Basin, Spitsbergen. *Sedimentology*, 52: 391-428.
- Poiré, D. (1987). Mineralogía y sedimentología de la Formación Sierras Bayas en el núcleo Septentrional de las sierras homónimas, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de La Plata: 271 pp.
- Poole, I. (2000). Fossil angiosperm Wood: its role in the reconstruction of biodiversity and palaeoenvironment. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 134: 361-381.

- Pontén, A. y Plink-Björklund, P. (2007). Depositional environments in an extensive tide-influenced delta plain, Middle Devonian Gauja Formation, Devonian Baltic Basin. *Sedimentology*, 54: 969-1006.
- Potter, P., Maynard, B. y Depetris, P. (2005). *Mud and Mudstones: introduction and overview*. Springer: 297 pp.
- Raigemborn, M. (2006). Análisis composicional y procedencia de la Formación Peñas Coloradas, Grupo Río Chico (Paleoceno superior-Eoceno?), en la región oriental de la Cuenca del Golfo San Jorge, Chubut, Argentina. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 13 (2): 65-87.
- Raigemborn, M., Brea, M., Zuco, A. y Matheos, S. (en prensa). Climatic reconstruction from Early Paleogene (Chubut, Argentina). *Geologica Acta*: 42 pp.
- Ramos, A., Sopena, A. y Pérez-Arlucera, A. (1986). Evolution of Buntsandstein fluvial sedimentation in the Northwest Iberian Ranges (Central Spain). *Journal of Sedimentary Petrology*, 56 (6): 862-875.
- Ramos, V. (1982). Las ingresiones pacíficas del Terciario en el norte de la Patagonia (Argentina). III Congreso Geológico de Chile, Actas 1: 262-288.
- Ramos, V. (1999). Rasgos estructurales del territorio argentino: evolución tectónica de la Argentina. En: *Geología Argentina* (Ed. Caminos, R.), Anales 29 de la Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Minero Argentino e Instituto de Geología y Recursos Minerales, Capítulo 24 (1): 715-784.
- Ramos, V. (2005). Seismic ridge subduction and topography: Foreland deformation in the Patagonian Andes. *Tectonophysics*, 399: 73-86.
- Rapela, C. y Kay, S. (1988). Late Paleozoic to Recent magmatic evolution of northern Patagonia. *Episodes*, 11 (3): 175-182.
- Rapela, C., Spalletti, L. y Merodio, J. (1983). Evolución magmática y geotectónica de la "Serie Andesítica" andina (Paleoceno-Eoceno) en la cordillera norpatagónica. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 38 (3-4): 469-484.
- Re, G., Madden, R., Matthew, H., Vilas, J. y Rodríguez, M. (2005). Polarización magnética de las sedimentitas de la Formación Sarmiento (Gran Barranca del Lago Colhué Huapi, Chubut, Argentina). XVI Congreso Geológico Argentino, Actas 4: 387-396.
- Reading, H. y Levell, B. (1996). Controls on the sedimentary rock record. En: *Sedimentary Environments: Process, Facies and Stratigraphy* (Ed. H. Reading). Blackwell Science, UK: 5-36.
- Reguero, M., Marensi, S. y Santillana, S. (2002). Antarctic Peninsula and South America (Patagonia) Paleogene terrestrial faunas and environments: biogeographic relationships. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 179: 189-210.
- Retallack, G. (2001). *Soils of the Past. An Introduction to Paleopedology*, 2ª Edición. Blackwell Science Ltd.: 404 pp.
- Robert, C. y Kennett, J. (1994). Antarctic subtropical humid episode at the Paleocene-Eocene boundary: clay-mineral evidence. *Geology*, 22: 211-214.

- Roberts, E. (2007). Facies architecture and depositional environments of the Upper Cretaceous Kaiparowits Formation, southern Utah. *Sedimentary Geology*, 197: 207-233.
- Rodriguez, J. y Littke, R. (2001). Petroleum generation and accumulation in the San Jorge Basin, Argentina: a basin modeling study. *Marine and Petroleum Geology*, 18 (9): 995-1028.
- Roll, A. (1938). Estudio geológico de la zona al sur del curso medio del Río Deseado. *Boletín de Informaciones Petroleras*, 163: 17-83.
- Rollinson, H. (1993). Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation. Longman Scientific & Technical: 352 pp.
- Romero, E. (1986). Paleogene phytogeography and climatology of South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 73: 449-461.
- Roser, B., Cooper, R., Nathan, S. y Tulloch, A. (1996). Reconnaissance sandstone geochemistry, provenance, and tectonic setting of the lower Palaeozoic terranes of the West Coast and Nelson, New Zealand. *New Zealand Journal Geology Geophysics*, 39: 1-16
- Roser, B. y Korsh, R. (1986). Determination of tectonic setting of sandstone-mudstone suites using SiO₂ content and K₂O/Na₂O ratio. *Journal of Geology*, 94 (5): 635-650.
- Salem, A., Ketzer, J., Morad, S., Rizk, R. y Al-Aasm, I. (2005). Diagenesis and reservoir-quality evolution of incised-valley sandstones: evidence from the Abu Madi gas reservoirs (upper Miocene), the Nile delta basin, Egypt. *Journal of Sedimentary Research*, 75: 572-584.
- Scafati, L., Melendi, D. y Volkheimer, W. (2006). Palynobiota of the Early Paleogene of Northern Patagonia, Argentina. *Aquatic Species. Climate and Biota of the Early Paleogene*, Actas: 113.
- Scasso, R. y Limarino, C. (1997). Petrología y diagénesis de rocas clásticas. *Asociación Argentina de Sedimentología, Publicación Especial 1*: 259 pp.
- Sciutto, J., Césari, O., Escribano, V. y Pezzuchi, H. (2001). Hoja geológica 4566-III Comodoro Rivadavia, Provincia del Chubut. Secretaría de Minería de la Nación y Dirección Nacional del Servicio Geológico, *Boletín 244*: 53 pp.
- Sciutto, J., Césari, O. y Iantanos, N. (inédito). *Boletín de la Hoja geológica 4569-IV Escalante*, Provincia del Chubut. Secretaría de Minería de la Nación y Dirección Nacional del Servicio Geológico.
- Shao, L., Staffegger, K. y Garbe-Schoenberg, C. (2001). Sandstone petrology and geochemistry of the Turpan Basin (NW China): implications for the tectonic evolution of a continental basin. *Journal of Sedimentary Petrology*, 71: 37-49.
- Shaw, H. y Conybeare, D. (2003). Patterns of clay mineral diagenesis in interbedded mudrocks and sandstones: an example from the Paleocene of the North Sea. En: *Clay minerals cements in sandstones* (Ed.: Worden, R. y Morad, S.). International Association of Sedimentologists, *Publicación Especial 34*: 129-145.
- Sibley, D. y Blatt, H. (1976). Intergranular pressure solution and cementation of the Tuscarora orthoquartzite. *Journal of Sedimentary Petrology*, 46: 881-896.

- Simpson G. (1933). Stratigraphic nomenclature of the Early Tertiary of Central Patagonia. *American Museum Novitates*, 644: 1-13.
- Simpson G. (1935-a). Occurrence and relationships of the Río Chico fauna of Patagonia. *American Museum Novitates*, 818: 1-21.
- Simpson G. (1935-b). Description of the oldest known South America mammals from the Rio Chico Formation. *American Museum Novitates*, 793: 1-25.
- Simpson G. (1940). Review of the mammal-bearing Tertiary of South America. *Proceeding of the American Phillosophical Society*, 83 (5): 649-709.
- Simpson G. (1948). The beginning of the age of mammals in South America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 91, article 1: 1-232.
- Somoza, R., Cladera, G. y Archangelsky, S. (1995). Una nueva tafoflora Paleocena de Chubut, Patagonia: su edad y ambiente de depositación. VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas: 265-269.
- Spalletti, L. (1994). Evolución de los ambientes fluviales en el Triásico de la Sierra Pintada (Mendoza, Argentina): análisis sobre la influencia de controles intrínsecos y extrínsecos al sistema depositacional. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología*, 1 (2): 125-142.
- Spalletti, L. y Barrio, C. (1998). Arquitectura y secuencias de los sistemas fluviales triásicos (Formación Río Blanco) en la cuenca Cuyana, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 53 (3): 388-400.
- Spalletti, L. y Mazzoni, M. (1977). Sedimentología del Grupo Sarmiento en un perfil ubicado al Sudeste del Lago Colhué Huapi, Provincia del Chubut. *Obra del Centenario del Museo de La Plata*, IV: 261-286.
- Spalletti, L., Merodio, J. y Mateos, S. (1993-a). Geoquímica y significado tectónico-deposicional de las pelitas y margas cretácico-terciarias del noreste de la Patagonia argentina. *Revista Geológica de Chile*, 20 (1): 3-13.
- Stappenbeck, R. (1909). Informe preliminar relativo a la parte sudeste del Terciario del Chubut. En: *Anales del Mismisterio de Agricultura, Sección Geología*, IV. Buenos Aires.
- Stonecipher, S. (2000). Applied sandstones diagenesis-Practical petrographic solutions for a variety of common exploration, development, and production problems. *Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Curso Breve 50*: 143 pp.
- Sturesson, U. (1992). Volcanic ash: The source material for Ordovician chamosite ooids in Sweden. *Journal of Sedimentary Petrology*, 62: 1084-1094.
- Suárez, M. y De La Cruz, R. (2001). Jurassic to Miocene K-Ar dates from eastern central Patagonian Cordillera plutons, Chile (45°-48° S). *Geological Magazine*, 138 (1): 53-66.
- Suresh, N., Ghosh, S., Kumar, R. y Sangode, S. (2004). Clay-mineral distribution patterns in late Neogene fluvial sediments of the Subathu sub-basin, central sector of Himalayan foreland basin: implications for provenance and climate. *Sedimentary Geology*, 163: 265-278.

- Taylor, J. (1950). Pore space reduction in sandstones. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, 34: 710-716.
- Taylor, S y McLennan, S. (1985). *The continental crust: its composition and evolution*. Blackwell, Oxford: 312 pp.
- Teruggi, M. (1984). *Diccionario Sedimentológico. Volumen II: Rocas aclásticas y suelos*. Ed. Científica Argentina LIBRAT (ECAL): 236pp.
- Thiry, M. (1999). Diversity of continental silicification features: examples from the Cenozoic deposits in the Paris Basin and neighbouring basement. En: *Palaeoweathering, Palaeosurfaces and Related Continental Deposits* (Ed. Thiry, M. y Somon-Coignon, R.). International Association of Sedimentologists, *Publicación Especial 27*: 87-127.
- Thiry, M. (2000). Paleoclimatic interpretation of clay minerals in marine deposits: an outlook from the continental origin. *Earth Science Reviews*, 49: 201-221.
- Thomas, J., Parkash, B. y Mohindra, R. (2002). Lithofacies and palaeosols analysis of the Middle and Upper Siwalik Groups (Plio-Pleistocene), Haripur-Kolar section, Himachal Pradesh, India. *Sedimentary Geology*, 150: 343-366.
- Toulkeridis, T., Clauer, N., Corner, A., Reimer, T. y Todt, W. (1999). Characterization, provenance, and tectonic setting of Fig Tree greywackes from the Archean Barberton Greenstone Belt, South Africa. *Sedimentary Geology*, 124: 113-129.
- Traverse, A. (1988). Fossil palynomorphs. En *Paleopalynology* (Ed.: Chapman y Hall): 600 pp.
- Tucker, M. (1996). *Sedimentary Petrology: an introduction to the origin of sedimentary rocks*, 2º Edición. Blackwell Sciences: 260 pp.
- Uliana, M. y Biddle, K. (1988). Mesozoic-Cenozoic paleogeographic and geodynamic evolution of southern South America. *Revista Brasileira de Geociencias*, 18 (2): 172-190.
- Uliana, M. y Legarreta, L. (1999). El Jurásico y Cretácico de la Patagonia y Antártida. En: *Geología Argentina* (Ed. Caminos, R.). *Anales 29 de la Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Minero Argentino e Instituto de Geología y Recursos Minerales, Capítulo 17-5*: 496-510.
- Ulliyott, S. y Nash, D. (2006). Micromorphology and geochemistry of groundwater silcretes in the eastern South Downs, UK. *Sedimentology*, 53 (2): 387-412.
- Volkheimer, W. (1972-a). Palinomorfos como fósiles guía. Primera Parte. *Revista Minera de Geología y Mineralogía*, 30 (2): 17-21.
- Volkheimer, W. (1972-b). Palinomorfos como fósiles guía. Segunda Parte. *Revista Minera de Geología y Mineralogía*, 30 (3-4): 37-43.
- Volkheimer, W. y Melendi, D. (1976). Palinomorfos como fósiles guía. Tercera parte. Técnicas de laboratorio. *Revista Minera de Geología y Mineralogía*, 34 (1-2): 19-30.
- Volkheimer, W., Scafati, L. y Melendi, D. (2006). A Danian warm climatic wetlands in central northern Patagonian, Argentina. *Climate and Biota of the Early Paleogene, Actas*: 144.

- Walanus A., y Nalepka, D. (1999-a). POLPAL. Program for counting pollen grains, diagrams plotting and numerical analysis. *Acta Palaeobotanica Suppl.*, 2: 659-661.
- Walanus A., y Nalepka, D. (1999-b). POLPAL. Numerical analysis. W. Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Sciences. Poland: 10 pp.
- Walanus A., y Nalepka, D. (2002). POLPAL. Counting pollen, tables storage and diagrams plotting. System manual. W. Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Sciences. Poland: 25 pp.
- Walker, R. (1984). General Introduction: Facies, Facies sequence and Facies Models, 2º Edición. En: *Facies Models* (Ed.: Walker, R.), Geoscience Canada, Reprint Series 1: 1-10.
- Walker, R. (2006). Facies Models Revisited: Introduction. En: *Facies Models Revisited* (Ed.: Posamentier, H. y Walker, R.), Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 84: 1-18.
- Wheeler, E. y Baas, P. (1991). A survey of the fossil record for dicotyledonous wood and its significance for evolutionary and ecological wood anatomy. *IAWA Bulletin*, 12: 275-332.
- Wheeler, E. y Baas, P. (1993). The potentials and limitations of dicotyledonous wood anatomy for climatic reconstructions. *Paleobiology*, 19: 487-498.
- Wiemann, M., Wheeler, E., Manchester, S. y Portier, K. (1998). Dicotyledonous wood anatomical characters as predictors of climate. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 139: 83-100.
- Wilf, P., Cúneo, R., Johnson, K., Hicks, J., Wing, S. y Obradovich, J. (2003). High plant diversity in Eocene South America: evidence from Patagonia. *Science*, 300: 122-125.
- Wilf, P., Johnson, K., Cúneo, R., Hicks, J., Smith, E., Singer, B. y Gandolfo, M. (2005). Eocene plant diversity at Laguna del Hunco y Río Pichileufú, Patagonia, Argentina. *The American Naturalist*, 165 (6): 634-650.
- Wilkinson, M., Haszeldine, S. y Milliken, K. (2003). Cross-formational flux of aluminium and potassium in Gulf Coast (USA) sediments. En: *Clay minerals cements in sandstones*, (Ed.: Worden, R. y Morad, S.), International Association of Sedimentologists, Publicación Especial 34: 147-160.
- Williams, L. y Crerar, D. (1985). Silica diagenesis II: Solubility controls. *Journal of Sedimentary Petrology*, 55 (3): 301-311.
- Williams, L., Parks, G. y Crerar, D. (1985). Silica diagenesis I: General mechanisms. *Journal of Sedimentary Petrology*, 55 (3): 312-321.
- Wilson, M. (1992). Inherited grain-rimming clays in sandstones from eolian and shelf environments: their origin and control on reservoir properties. En: *Origin, diagenesis, and petrophysics of clay minerals in sandstones* (Ed. Houseknecht, D y Pittman, E.), Society for Economic Paleontology and Mineralogy, Publicación Especial 47: 209-226.
- Wilson, M. y Pittman, E. (1977). Authigenic clays in sandstones: recognition and influence on reservoir properties and paleoenvironmental analysis. *Journal of Sedimentary Petrology*, 47 (1): 3-31.

- Wilson, M. y Statton, P. (1994). Diagenetic mechanism of porosity reduction and enhancement. En: Reservoir quality assessment and prediction in clastic rocks (Ed: Wilson, M.). Society for Economic Paleontology and Mineralogy, *Curso Breve* 30: 59-118.
- Winchester, J. y Floyd, P. (1977). Geochemical discrimination of different magma series and the differentiation products using immobile elements. *Chemical Geology*, 20: 325-343.
- Windhausen, A. (1924). El nacimiento de la Patagonia. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 2 (2): 95-113.
- Whitmore, T. (1990). *An Introduction to Tropical Rain Forests*. Oxford University Press: 226 pp.
- Worden, R. y Burley, S. (2003). Sandstone diagenesis: the evolution of sand to stone. En: *Sandstone diagenesis: recent and ancient* (Ed.: Burley, S. y Worden, R.). International Association of Sedimentologists, Reprint Series 4: 2-44.
- Worden, R. y Morad, S. (2003). Clay minerals in sandstones. En: *Clay minerals cements in sandstones* (Ed.: Worden, R. y Morad, S.). International Association of Sedimentologists, *Publicación Especial* 34: 3-41.
- Yan, Y., Xia, B., Lin, G., Cui, X., Hu, X., Yan, P. y Zhang, F. (2007). Geochemistry of the sedimentary rocks from the Nanxiong Basin, South China and implications for provenance, paleoenvironment and paleoclimate at the K/T boundary. *Sedimentary Geology*, 197: 127-140.
- Zachos, J., Lohmann, K., Walker, J. y Wise, S. (1993). Abrupt climate change and transient climates during the Paleogene: a marine perspective. *Journal of Geology*, 101: 191-213.
- Zachos, J., Pagani, M., Sloan, L., Thomas, E. y Billups, K. (2001). Trends, rhythms, and aberrations in global climate 65 Ma to present. *Science*, 292: 686-693.
- Zamaloa, M. y Andreis, R. (1995). Asociación palinológica del Paleoceno temprano (Formación Salamanca) en Ea. Laguna Manantiales, Santa Cruz, Argentina. VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, *Actas*: 301-305.
- Zimmermann, U. y Spalletti, L. (2005). The provenance of the Lower Palaeozoic Balcarce Formation (Tandilia System, Buenos Aires province, Argentina). XVI Congreso Geológico Argentino. *Actas III*: 368-375
- Zucol, A. y Brea, M. (2005). El registro fitolítico de los sedimentos cenozoicos de la localidad de Gran Barranca: su aporte a la reconstrucción paleoecológica. XVI Congreso Geológico Argentino. *Actas 4*: 395-402.
- Zucol, A.; Brea M.; Raigemborn, M. y Matheos, S. (en prensa). Phytolith studies in Gran Barranca, Patagonia, Argentina. En: *The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia*. (Ed. Kay, R.). Cambridge University Press: 57 pp.
- Zucol, A. y Osterrieth, M. (2002). Técnicas de preparación de muestras sedimentarias para la extracción de fitolitos. *Ameghiniana*, 39 (3): 379-382.

Zuffa, G. (1985). Optical analyses of arenites: Influence of methodology on compositional results. En: Provenance of arenites: North Atlantic (Ed: Zuffa G.). Tretay Organization, Advanced Study Institute Series, 148: 165-189.