

## **List of Puna-relevant publications (updated 2000)**

- Aceñolaza, F.G., Benedetto, J.L., Koukharsky, M., Salfity, J.A. & Viera, O., 1972. Presencia de sedimentitas devónicas y neopaleozoicas en la Puna de Atacama; Provincia de Salta, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **27(3)**, 345-346.
- Aceñolaza, F.G., Toselli, A.J. & Durand, F.R., 1975. Estratigrafía y Paleontología de la región del Hombre Muerto, provincia de Catamarca, Argentina. *1er Congreso de Paleontología y Biostratigrafía, Actas I*, 109-123.
- Adelmann, D., 1997. Thrust tectonic controls on Late Tertiary sedimentation patterns in the Salar de Antofalla area (NW Argentina). *I Congreso Latinoamericano de Sedimentología, Sociedad Venezolana de Geólogos, Memorias 1*, 7-13.
- Adelmann, D. & Görler, K., 1998. Basin development in the Southern Puna: sedimentary record from the Salar de Antofalla area, NW Argentina. *X Congreso Latinoamericano de Geología, Actas I*, 26.
- Adelmann, D. & Görler, K., 1999a. Evolución de las cuencas neógenas de la Puna Austral, ejemplificado por el área del Salar de Antofalla, NW Argentina. In: Bonorino, G., Omarini, R., Viramonte, J., (eds), *Geología del Noroeste Argentino*, 361 -363.
- Adelmann, D. & Görler, K., 1999b. Depositional architecture and facies of Cenozoic sediments in the Southern Puna, NW Argentina. *XIV Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 54 .
- Allmendinger, R.W., Jordan, T.E., Palma, M.A. & Ramos, V.A., 1982. Perfil estructural en la Puna Catamarqueña (25-27°S), Argentina. *V Congreso Latinoamericano de Geología, Actas I*, 499-518.
- Allmendinger, R.W., Ramos, V.A., Jordan, T.E., Palma, M.A. & Isacks, B. L., 1983. Paleogeography and Andean structural geometry, northwest Argentina. *Tectonics* **2**, 1-16.
- Allmendinger, R.W., Jordan, T.E., Kay, S.M. & Isacks, B.L., 1997. The evolution of the Altiplano-Puna Plateau of the Central Andes. *Earth and Planetary Science Annual Review* **25**, 139-174.
- Alonso, R.N., 1986. *Ocurrencia, posición estratigráfica y génesis de los depósitos de boratos de la Puna Argentina*. Unpublished Doctoral thesis, Universidad Nacional de Salta, Argentina, 196 p.
- Alonso, R.N., 1992. Estratigrafía del Cenozoico de la cuenca Pastos Grandes (Puna Salteña) con énfasis en la Formación Sijes y sus boratos. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **47**, 189-199.
- Alonso, R.N. & Fielding, E.J., 1986. Acerca de un nuevo yacimiento de vertebrados paleógenos en la Puna Argentina (Antofagasta de la Sierra, Catamarca). *III Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados* **1**, 5.
- Alonso, R.N. & Gutiérrez, R., 1986. Litoestratigrafía del Neógeno terminal, Puna sud-oriental argentino. *Revista del Instituto de Geología y Minería* **6**, 29-47.
- Alonso, R.N., Viramonte, J. & Gutierrez, R., 1984. Puna Austral - Bases para subprovincialismo geológico de la Puna Argentina. *IX Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 43-63.
- Alonso, R.N., Berman, W.D., Bond, M., Carlini, A.A., Pascual, R. & Reguero, M.A., 1988. Vertebrados Paleógenos de la Puna Austral: sus aportes a la evolución biogeográfica. *V Jornada Argentina de Paleontología de Vertebrados*, 16-19.
- Alonso, R.N., Jordan, T.E., Tabutt, K.T. & Vandervoort, D.S., 1991. Giant evaporite belts of the Neogene central Andes. *Geology* **19**, 401-404.
- Andriessen, P.A.M. & Reutter, K.-J., 1994. K-Ar and fission track mineral age determinations of igneous rocks related to multiple magmatic arc systems along the 23° latitude of Chile and NW Argentina. In: Reutter, K.-J., Scheuber, E. & Wigger, P.J. (eds), *Tectonics of the southern Central Andes*. Springer-Verlag, New York, 141-153.
- Baby, P., Rochat, P., Herail, G., Mascle, G. & Paul, A., 1996. Neogen thrust geometry and crustal balancing in the northern and southern branches of the Bolivian orocline (Central Andes), *Third International Symposium of Andean Geodynamics*, 3.
- Bahlburg, H., 1990. The Ordovician basin in the Puna of NW Argentina and N Chile: Geodynamical evolution from back-arc to foreland basin. *Geotektonische Forschungen* **75**, 1-107.
- Bahlburg, H. & Breikreuz, C., 1991. Paleozoic evolution of active margin basins in the southern Central Andes (northwestern Argentina and northern Chile). *Journal of South American Earth Sciences* **4**, 171-188.

- Bahlburg, H. & Furlong, K., 1996. Lithospheric modeling of the Ordovician foreland basin in the Puna of northwestern Argentina: on the influence of arc loading on foreland basin formation. *Tectonophysics* **259**, 245-258.
- Bahlburg, H. & Hervé, F., 1997. Geodynamic evolution and tectonostratigraphic terranes of northwestern Argentina and northern Chile. *Geological Society of America, Bulletin* **109**, 869-884.
- Beck, S., Zandt, G., Myers, S.C., Wallace, T.C., Silver, P.G. & Drake, L., 1996. Crustal-thickness variations in the central Andes. *Geology* **24**, 407-410.
- Benjamin, M.T., Johnson, N.M. & Naeser, C.W., 1987. Recent rapid uplift in the Bolivian Andes: Evidence from fission-track dating. *Geology* **15**, 680-683.
- Bogdanic, T., 1990. Kontinentale Sedimentation der Kreide und des Alttertiärs im Umfeld des subduktionsbedingten Magmatismus in der chilenischen Präkordillere (21°-23°S). *Berliner geowissenschaftliche Abhandlungen (A)* **123**, 117 pp.
- Boll, A. & Hernández, M.R., 1985. Área Tres Cruces (Prov. de Jujuy), Análisis Estratigráfico-Estructural como objetivo exploratorio. *Inf. Inéd. YPF*.
- Boll, A. & Hernández, M.R., 1986. Interpretación estructural del área Tres Cruces. *Boletín de Informaciones Petroleras, Tercera Epoca III (7)*, 2-14.
- Bond, M. & López, G.M., 1995. Los mamíferos de la Formación Casa Grande (Eoceno) de la Provincia de Jujuy, República Argentina. *Ameghiniana* **32**, 301-309.
- Bossi, G.E., Villanueva García, A. & Sosa Gómez, J., 1989. Revisión de la magnetostratigrafía del Neógeno del Bolsón de Fiambalá (prov. de Catamarca, Argentina). *Reunión Geotranssectas América del Sur, Transactas VI*, 146-150.
- Chanove, G., Mattauer, M. & Megard, F., 1969. Précision sur la tectonique tangentielle des terrains secondaires du massif de Pirin (NW du lac Titicaca, Pérou). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* **268**, 1698-1701.
- Charrier, R. & Reutter, K.-J., 1994. The Purilactis Group of Northern Chile: boundary between arc and backarc from Late Cretaceous to Eocene. In: Reutter, K.-J., Scheuber, E. & Wigger, P.J. (eds), *Tectonics of the southern Central Andes*. Springer-Verlag, New York, 189-202.
- Cherroni, C., 1977. El Sistema Cretácico en el parte boliviana de la cuenca andina. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales* **6**, 5-46.
- Cladouhos, T., Allmendinger, R.W., Coira, B. & Farrar, E., 1994. Late Cenozoic deformation in the Central Andes: fault kinematics from the northern Puna, northwestern Argentina and southwestern Bolivia. *Journal of South American Earth Sciences* **7**, 209-228.
- Coira, B., 1973. Resultados preliminares sobre la petrología del ciclo Ordovícico concomitante con la sedimentación de la Formación Acoite, en la zona de Abra Pampa, Provincia de Jujuy, República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **28**, 85-88.
- Coira, B., 1979. Descripción geológica de la hoja Abra Pampa, Provincia de Jujuy. *Secretaría de Minería, Servicio Geológico Nacional, Boletín* **170**.
- Coira, B., Davidson, J., Mpodozis, C. & Ramos, V.A., 1982. Tectonic and magmatic evolution of the Andes of northern Argentina and Chile. *Earth Science Review* **18**, 303-332.
- Coira, B., Caffè, P.J., Ramirez, A., Chayle, W., Diaz, A., Rosas, S., Perez, A., Perez, E.M.B., Orosco, O. y Martinez, M., in press. *Hoja Geológica 2366-I, Mina Pirquitas, Provincia de Jujuy*. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1: 250.000, Servicio Geológico Minero Argentino.
- Coughlin, T.J., O'Sullivan, P.B., Kohn, B.P. & Holcombe, R.J., 1998. Apatite fission-track thermochronology of the Sierras Pampeanas, central western Argentina: Implications for the mechanism of plateau uplift in the Andes. *Geology* **26**, 999-1002.
- Coutand, I., 1999. *Tectonique Cénozoïque du Haut Plateau de la Puna, Andes Centrales, Nord Ouest Argentin*. Unpublished PhD thesis, Université de Rennes, France.
- De Silva, S.L., 1989. Altiplano-Puna volcanic complex of the central Andes. *Geology* **17**, 1102-1106.
- Del Papa, C.E., 1999. Sedimentation on a ramp like lake margin: Paleocene-Eocene Maíz Gordo Formation, northwestern Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* **12**, 389-400.
- Díaz, J.I. & Malizzia, D.C., 1983. Estudio geológico y sedimentológico del Terciario superior del Valle Calchaquí. *Boletín Sedimentológico* **2**, 8-28.
- Döbel, R., Friedrichsen, H. & Hammerschmidt, K., 1992. Implication of <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar dating of early Tertiary volcanic rocks from the North Chilean Precordillera. *Tectonophysics* **202**, 55-81.

- Donato, E., 1987. Características estructurales del sector occidental de la Puna Salteña. *Boletín de Informaciones Petroleras, Tercera Epoca IV (12)*, 89-98.
- Donato, E. & Vergani, G., 1985. Geología del Devónico y Neopaleozoico de la zona sur del Cerro Rincón, Provincia de Salta, Argentina. *IV Congreso Geológico Chileno, Antofagasta*, 262-284.
- Evernden, J.F., Kriz, S. & Cherroni, C., 1997. Potassium-Argon ages of some Bolivian rocks. *Economic Geology* **72**, 1042-1061.
- Fernández Seveso, F. & Tankard, A.J., 1995. Tectonics and stratigraphy of the Late Paleozoic Paganzo Basin of Western Argentina and its regional implications. In: Tankard, A.J., Suárez-Soruco, R. & Welsink, H.J. (eds), *Petroleum Basins of South America. American Association of Petroleum Geologists, Memoir 62*, 285-301.
- Fiedler, K.D., 2001. *Die Entwicklung des zentralandinen Potosi-Beckens während Kreide und Alttertiär*. Unpublished Doctoral Thesis, Freie Universität Berlin, Germany.
- Fielding, E.J. & Jordan, T.E., 1988. Active deformation at the boundary between the Precordillera and Sierras Pampeanas, Argentina, and comparison with ancient Rocky Mountain deformation. *Geological Society America, Memoir 171*, 143-163.
- Flint, S. & Turner, P., 1988. Alluvial fan and fan-delta sedimentation in a forearc extensional setting: The Cretaceous Coloso Basin of northern Chile. In: Nemec, W. & Steel, R.J. (eds), *Fan Deltas: Sedimentology and Setting*. Blackwell Scientific Publishers, Oxford, 387-399.
- Francis, P.W., Hammill, M., Kretzschmar, G. & Thorpe, R.S., 1978. The Cerro Galan Caldera, North-west Argentina and its tectonic setting. *Nature* **274**, 749-751.
- Froidevaux, C. & Isacks, B.L., 1984. The mechanical state of the lithosphere in the Altiplano-Puna segment of the Andes. *Earth Planetary Science Letters* **71**, 305-314.
- Galliski, M.A. & Viramonte, J.G., 1988. The cretaceous paleorift in northwestern Argentina: a petrologic approach. *Journal of South American Earth Sciences* **1**, 329-342.
- Gangui, A.H., 1998. A combined structural interpretation based on seismic data and 3D gravity modeling in the northern Puna/Eastern Cordillera, Argentina. *Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen B27*, 176 p.
- González, O.E., 1992. Geología de la Puna austral entre los 25°15' a 26°30' de latitud sur y los 66°25' a 68°00' de longitud oeste, provincias de Catamarca y Salta, Argentina. *Acta Geológica Lilloana, XVII: 2*, 63-88.
- Götze, H.J., Lahmeyer, G., Schmidt, S. & Strunk, S., 1994. The lithospheric structure of the Central Andes (20-25°S) as inferred from quantitative interpretation of regional gravity. In: Giese, P., Reutter, K.J. & Wigger, P. (eds), *Tectonics of the Southern Central Andes: Structure and Evolution of an active Continental Margin*, Springer-Verlag, Heidelberg, 7-22.
- Grier, M.E., Salfity, J.A. & Allmendinger, R.W., 1991. Andean reactivation of the Cretaceous Salta rift, northwestern Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* **4**, 351-372.
- Gubbels, T.L., Isacks, B.L. & Farrar, E., 1993. High-level surfaces, plateau uplift and foreland development, Bolivian central Andes. *Geology* **21**, 695-698.
- Günther, A., 2001. *Strukturgeometrie, Kinematikanalyse und Deformationdgeschichte des oberkretazisch-alttertiären magmatischen Bogens in der nordchilenischen Präkordillere (21,5 - 23°S)*. Unpublished Doctoral Thesis, Freie Universität Berlin, Germany.
- Günther, A., Haschke, M., Reutter, K.-J. & Scheuber, E., 1998. Kinematic evolution and structural geometry of the Chilean Precordillera (21.5-23°S): inversional tectonics in the Late Cretaceous-Paleogene magmatic arc. *Terra Nostra* **98/1**.
- Halpern, M. & Latorre, C.O., 1973. Estudio geocronológico inicial de las rocas del noroeste de la República Argentina. *Revista de la Asociación Geológica* **28**, 195-205.
- Hartley, A., Flint, S., Turner, P. & Jolly, E., 1992. Tectonic controls on the development of a semi-arid alluvial basin as reflected in the stratigraphy of the Purilactis Group (Upper Cretaceous-Eocene) northern Chile. *Journal of South American Earth Sciences* **5**, 275-296.
- Hérail, G., Soler, P., Bonhomme, M.G. & Lizeca, J.L., 1993. Evolution géodynamique de la transition entre l'Altiplano et la Cordillère orientale au nord d'Oruro (Bolivie) - Implications sur le déroulement de l'orogénèse andine. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* **317**, 515-522.
- Hérail, G., Oller, J., Baby, P., Banco, J., Bonhomme, M.G. & Soler, P., 1996. The Tupiza, Nazareno and Estarca basins (Bolivia): strike-slip faulting and related basins in the Cenozoic evolution of the southern branch of the Bolivian Orocline. *Tectonophysics* **259**, 201-212.

- Hongh, F.D. & Seggiaro, R.E., 1998. Estructuras del basamento y su relación con el rift cretácico. Valles Calchaquíes. Provincia de Salta. *X Congreso Latinoamericano de Geología, Actas II*, 4-9.
- Hongh, F.D. & Seggiaro, R.E., in press. *Hoja Geológica 2766-III. Cachi, Provincia de Salta*. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1: 250.000, SEGEMAR.
- Horton, B.K., 1998. Sediment accumulation on top of the Andean orogenic wedge: Oligocene to late Miocene basins of the Eastern Cordillera, southern Bolivia. *Geological Society of America, Bulletin*, **110(9)**, 1174-1192.
- Isacks, B.L., 1988. Uplift of the central Andes and bending of the Bolivian orocline. *Journal of Geophysical Research* **93**, 3211-3231.
- Jacobshagen, V., Mertmann, D., Müller, J.P. & Tawackoli, S. 1997. The Eastern Cordillera of Southern Bolivia: Tectonic evolution in Phanerozoic times. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie* **3-6**, 571-579.
- James, D.E., 1971. Plate-tectonic model for the evolution of the central Andes. *Geological Society of America, Bulletin* **82**, 3325-3346.
- Jezek, P. & Miller, H., 1987. Petrology and facies analysis of turbiditic sedimentary rocks of the Puncoviscana trough (Upper Precambrian - Lower Cambrian). In: McKenzie, G.D. (ed), *Gondwana Six: Structure, Tectonics and Geophysics*. American Geophysical Union. Geophysical Monographs **40**, 287-293.
- Jordan, T.E., 1995. Retroarc foreland and related basins. In: Busby, C.J. & Ingersoll, R.V. (eds), *Tectonics of Sedimentary Basins*. Blackwell Scientific Publishers, Oxford, 331-362.
- Jordan, T.E. & Alonso, R.N., 1987. Cenozoic stratigraphy and basin tectonics of the Andes Mountains, 20°-28° south latitude. *American Association of Petroleum Geologists, Bulletin* **71 (1)**, 49-64.
- Jordan, T.E. & Gardeweg, P.M., 1989. Tectonic evolution of the late Cenozoic central Andes (20°-33°S). In: Ben-Avraham, Z. (ed), *The Evolution of the Pacific Ocean Margins*, 193-207, Oxford University Press, New York.
- Kay, S.M., MaksaeV, V., Moscoso, R., Mpodozis, C., Nasi, C. & Gordillo, C.E., 1988. Tertiary Andean magmatism in Chile and Argentina between 28°S and 33°S: Correlation of magmatic chemistry with a changing Benioff zone. *Journal of South American Earth Science* **1**, 21-38.
- Kay, S.M., Ramos, V.A., Mpodozis, C. & Sruoga, P., 1989. Late paleozoic to Jurassic silicic magmatism at the Gondwana margin: analogy to the Middle Proterozoic in North America? *Geology* **17**, 324-328.
- Kay, R.W. & Kay, S.M., 1993. Delamination and delamination magmatism. *Tectonophysics*, **219**, 177-189.
- Kay, S.M., Coira, B. & Viramonte, J., 1994. Young mafic back arc volcanic rocks as indicators of continental lithospheric delamination beneath the Argentine Puna plateau, central Andes. *Journal of Geophysical Research* **99**, 24323-24339.
- Kay, S.M., Coira, B. & Mpodozis, C., 1995. Neogene magmatic evolution and the shape of the subducting oceanic slab beneath the central Andean arc. *IUGG 21th General Assembly*, A440.
- Kennan, L., Lamb, S. & Rundle, C., 1995. K-Ar dates from the Altiplano and Cordillera Oriental of Bolivia: implications for Cenozoic stratigraphy and tectonics. *Journal of South American Earth Sciences* **8**, 163-186.
- Kley, J. 1993. Der Übergang vom Subandin zur Ostkordillere in Südbolivien (21°15'-22°S): Geologische Struktur und Kinematik. *Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen*, **A 156**, 88 p.
- Kley, J., 1996. Transition from basement-involved to thin-skinned thrusting in the Cordillera Oriental of southern Bolivia. *Tectonics* **15**, 763-775.
- Kley, J., Müller, J., Tawackoli, S., Jacobshagen, V. & Manutsoglu, E., 1997. Pre-Andean and Andean-age Deformation in the Eastern Cordillera of Southern Bolivia. *Journal of South American Earth Sciences* **10**, 1-19.
- Kontak, D.J., Clark, A.H., Farrar, E. & Strong, D.F., 1985. The rift associated Permo-Triassic magmatism of the Eastern Cordillera: a precursor to the Andean orogeny. In: Pitcher, W.S., Atherton, M.P., Cobbing, J. & Beckinsale, R.D. (eds), *Magmatism at a plate edge: the Peruvian Andes*. John Wiley, London, 36-44.
- Kött, A., Gaupp, R. & Woerner, G., 1995. Miocene to recent history of the western Altiplano in northern Chile revealed by lacustrine sediments in the Lauca Basin (18°15'-18°40'/69°30'-69°05'). *Geologische Rundschau* **84**, 770-780.
- Kraemer, B., 1999. Eine geochemische Traverse quer zum mittelmiozänen magmatischen Bogen im südlichen Bereich der Zentralen Vulkanischen Zone der Anden (ZVZ, 25°-26°30'S, 67°30'-69°W). *Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen*, **A 200**, 174 p.

- Kraemer, B., Adelman, D., Alten, M., Schnurr, W., Erpenstein, K., Kiefer, E., van den Bogaard, P. & Görler, K. 1999. Incorporation of the Paleogene foreland into the Neogene Puna plateau: The Salar de Antofalla area, NW Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* **12**, 157-182.
- Krause, S. & Götze, H.-J. 2000. The Central Andean Gravity High, a relic of an old suture. *Journal of South American Earth Sciences*.
- Kussmaul, S., Jordan, L. & Ploskonka, E. 1975. Isotopic ages of Tertiary volcanic rocks of SW Bolivia. *Geologisches Jahrbuch* **B14**, 111-120.
- Lamb, S., Hoke, L., Kennan, L. & Dewey, J., 1997. Cenozoic evolution of the Central Andes in Bolivia and northern Chile. In: Burg J.-P. (ed), Orogeny through time. *Geological Society of London, Special Publication* **121**, 237-264.
- Lamb, S. & Hoke, L., 1997. Origin of the high plateau in the Central Andes, Bolivia, South America. *Tectonics* **16**, 623-649.
- Linares, E. & González, R., 1990. Catalogo de edades radiométricas de la Republica Argentina (1957-87). *Asociación Geológica Argentina, Publicación Especial* **B19**, 629 p.
- López, G.M., 1997. Paleogene faunal assemblage from Antofagasta de la Sierra (Catamarca Province, Argentina). *Palaeovertebrata* **26**, 61-81.
- Lucassen, F., Lewerenz, S., Franz, G., Viramonte, J. & Mezger, K. 1999. Metamorphism, isotopic ages and composition of lower crustal granulite xenoliths from the Cretaceous Salta Rift, Argentina. *Contributions to Mineralogy and Petrology* **134**, 325-341.
- Llambías, E.J. & Sato, A.M., 1990. El Batolito de Colangüil (29°-31°S): Estructura y marco tectónico. *Revista Geológica de Chile* **17**, 89-108.
- MacFadden, B.J., Anaya, F., Pérez, H., Naeser, C.W., Zeitler, P.K. & Campbell, K.E.Jr., 1992. Late Cenozoic paleomagnetism and chronology of Andean basins of Bolivia: evidence for possible oroclinal bending. *Journal of Geology* **98**, 541-555.
- Marrett, R.A., Allmendinger, W., Alonso, R.N. & Drake, R.E., 1994. Late Cenozoic tectonic evolution of the Puna Plateau and adjacent foreland, northwestern Argentine Andes. *Journal of South American Earth Sciences* **7 (2)**, 179-207.
- Marshall, L.G., Sempere, T. & Butler, R.F., 1997. Chronostratigraphy of the mammal-bearing Paleocene of South America. *Journal of South American Earth Sciences* **10**, 49-70.
- Mégard, F., 1978. Etude géologique des Andes du Pérou Central. *Mémoire de Office de la Recherches Scientifique et Technique Outre-Mer* **86**, 310 p.
- Mercier, J.L., Sebrier, M., Lavenue, A., Cabrera, J., Bellier, O., Dumont, J.F. & Machare, J., 1992. Changes in the tectonic regime above a subduction zone of Andean type: The Andes of Peru and Bolivia during the Pliocene-Pleistocene. *Journal of Geophysical Research* **97**, 11945-11982.
- Mertmann, D., Scheuber, E., Ege, H., Silva, P., Jacobshagen, V. & Reutter, K.-J., 2000. Tertiary evolution of the southern Altiplano plateau, Bolivia. *Profil* **18**, 52.
- Milana, J.P. & Bercowski, F., 1990. Facies y geometría de depósitos glaciales en un paleovalle carbonífero de precordillera central, San Juan, Argentina. *Tercera Reunión Argentina de Sedimentología*, 199-204.
- Mon, R. & Hongn, F., 1988, Estructura del Ordovícico de la Puna. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **34**, 53-60.
- Mon, R. & Hongn, F., 1991. The structure of the Precambrian and Lower Paleozoic basement of the Central Andes between 22° and 32°S Lat. *Geologische Rundschau* **80**, 745-758.
- Mon, R. & Salfity, J.A., 1995. Tectonic evolution of the Andes of Northern Argentina. In: Tankard, A.J., Suárez-Soruco, R. & Welsink, H.J., (eds), Petroleum Basins of South America. *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **62**, 269-283.
- Moya, M.C., 1988. Lower Ordovician in the southern part of the Argentine Eastern Cordillera. In: Bahlburg, H., Breitkreuz, Ch. & Giese, P. (eds), The southern Central Andes. *Lecture Notes in Earth Sciences* **17**, Springer-Verlag, Heidelberg, 55-70.
- Mpodozis, C. & Kay, S.M., 1990. Provincias magmáticas ácidas y evolución tectónica de Gondwana: Andes Chilenos (28-31°S). *Revista Geológica de Chile* **17 (2)**, 153-180.
- Mpodozis, C. & Kay, S.M., 1992. Late Paleozoic to Triassic evolution of the Gondwana margin: Evidence from Chilean Frontal Cordilleran batholiths (28° to 31°S). *Geological Society of America, Bulletin* **104**, 999-1014.

- Mpodozis, C.P., Cornejo, P., Kay, S.M. & Tittler, A., 1995. La Franja de Maricunga: síntesis de la evolución del frente volcánico Oligoceno-Mioceno de la zona sur de los Andes Centrales. *Revista Geológica de Chile* **21**, 273-313.
- Müller, J.P., 2000. *Andine Strukturentwicklung in der Ostkordillere Südboliviens (Region Tupiza - San Vicente)*. Unpublished Doctoral thesis, Freie Universität Berlin, Germany.
- Muñoz, N. & Charrier, R., 1996. Uplift of the western border of the Altiplano on a west-vergent thrust system, Northern Chile. *Journal of South American Earth Sciences*, **9**, 171-181.
- Niemayer, H., 1989. El complejo ígneo-sedimentario del Cordón del Lila, región de Antofagasta. Significado tectónico. *Revista Geológica de Chile* **16**, 163-181.
- Omarini, R.H. & Baldis, B.A., 1984. Sedimentología y mecanismos deposicionales de la Formación Puncoviscana (Grupo Lerma, Precámbrico-Cámbrico) del norte argentino. *IX Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 383-398.
- Ort, M.H., 1991. *Eruptive dynamics and magmatic processes of Cerro Panizos: Central Andes*. PhD thesis, University of California, Santa Barbara, USA, 474 p.
- Palma, M.A., 1990. Geología del Macizo de Antofalla en la Sierra del Campo Negro, Puna Catamarqueña. *XI Congreso Geológico Argentino, Actas II*, 39-42.
- Palma, M.A., Parrica, P.D. & Ramos, V.A., 1986. El granito Archibarca: Su edad y significado tectónico, Provincia Catamarca. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **XLI (3-4)**, 414-419.
- Palma, M.A. & Vujovich, G.I., 1987. Evidencias neotectónicas en el borde oriental de la Sierra de Calalaste, Puna Catamarqueña. *X Congreso Geológico Argentino, Actas II*, 243-249.
- Pankhurst, R.J. & Rapela, C.W. (1998): The proto-Andean margin of Gondwana: an introduction. - In: Pankhurst, R.J. & Rapela, C.W. (eds) The proto-Andean Margin of Gondwana. *Geological Society of London, Special Publications*. **142**, 1-9.
- Pardo-Casas, F. & Molnar, P., 1987. Relative motion of the Nazca (Farallón) and South American plates since Late Cretaceous time. *Tectonics* **6**, 233-246.
- Pascual, R., 1983. Novedosos marsupiales paleógenos de la Formación Pozuelos (Grupo Pastos Grandes) de la Puna, Salta, Argentina. *Ameghiniana* **20**, 265-280.
- Pilger, R.H., Jr., 1984. Cenozoic plate kinematics, subduction and magmatism: South American Andes. *Journal of the Geological Society of London* **141**, 793-802.
- Reutter, K.-J., Giese, P., Götze, H.J., Scheuber, E., Schwab, K., Schwarz, G. & Wigger, P., 1988. Structures and crustal development of the Central Andes between 21° and 25°S. In: Bahlburg, H., Breitkreuz, Ch. & Giese, P. (eds), The Southern Central Andes (Contributions to structure and evolution of an active continental margin). *Lecture Notes in Earth Sciences* **17**, Springer-Verlag, Heidelberg, 231-261.
- Reutter, K.-J., Döbel, R., Bogdanic, T. & Kley, J., 1994. Geological map of the Central Andes between 20° and 26° S. In: Reutter, K.-J., Scheuber, E. & Wigger, P.J. (eds), *Tectonics of the southern Central Andes*. Springer-Verlag, New York, enclosure 1.
- Reyes, F.C., 1972. Correlaciones en el Cretácico de la cuenca andina de Bolivia, Perú y Chile. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos* **1**, 101-144.
- Riller, U., Petrinovic, I., Ramelow, J., Strecker, M. & Oncken, O., submitted. Late Cenozoic tectonism, caldera and plateau formation in the Central Andes. *Earth and Planetary Science Letters*.
- Rubiolo, D.G., 1997. Esquema de evolución tectonosedimentaria para las Cuencas Cenozoicas de la Cordillera Oriental (22° a 23° lat. S), Argentina. *Acta Geologica Hispanica* **32**, 77-92.
- Rubiolo, D.G., Gallardo, E., Seggiaro, R.E., Turel, A., Disalvo, A., Coira, B., Ramallo, E., Sandruss, A., Godeas, M. & Sanchez, M.C., 1997 *Hoja Geológica N°2366-II y 2166-IV, La Quiaca, Provincia de Catamarca*. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1: 250.000, Servicio Geológico Minero Argentino.
- Salfity, J.A., 1980. *Estratigrafía de la Formación Lecho (Cretácico) en la cuenca Andina del Norte Argentino*. Unpublished Doctoral thesis, Universidad Nacional de Salta, Argentina, 91 pp.
- Salfity, J.A., 1985. Lineamentos transversales al rumbo Andino en el Noroeste Argentino. *IV Congreso Geológico Chileno, Actas II*, 119-137.
- Salfity, J.A., Omarini, R., Aldis, B. & Gutiérrez, W.J., 1975. Consideraciones sobre la evolución geológica del Precámbrico y Paleozoico del norte argentino, *Segundo Congreso Iberoamericano de Geología Económica*.

- Salfity, J.A., Gorustovich, S.A., Moya, M.C. & Amengual, R., 1984. Marco tectónico de la sedimentación y efusividad Cenozoicas en la Puna Argentina. *VII Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 539-554.
- Salfity, J.A. & Marquillas, R.A., 1994. Tectonic and sedimentary evolution of the Cretaceous-Eocene Salta Group basin, Argentina. In: Salfity, J.A. (ed), *Cretaceous tectonics of the Andes: Earth Evolution Sciences*. Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig/Wiesbaden, 266-315.
- Sanguinetti, A.S., 1990. El volcanismo Cuaternario de Puna austral asociado al fallamiento: primera información del sector oriental del Salar de Antofalla, Provincia de Catamarca, Argentina. *11° Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 133-136.
- Scheuber, E., 1994. Tektonische Entwicklung des nordchilenischen aktiven Kontinentalrandes: Der Einfluß von Plattenkonvergenz und Rheologie. *Geotektonische Forschungen* **81**, 1-131.
- Scheuber, E., 1998. Krustenverdickung und Plateauhebung in den Zentralen Anden bei ~21°S.-16. *Terra Nostra* **98/5**, 145-146.
- Schmitz, M., 1994. A balanced model of the Southern Central Andes. *Tectonics*, 13: 484-492.
- Schnurr W., 2001. Neogene Ignimbrite der südlichen Zentralanden (25°-27°S und 67°-69°W). Unpublished Doctoral thesis, Freie Universität Berlin, Germany.
- Schumm, S.A. & Khan, H.R., 1972. Experimental study of channel patterns. *Geological Society of America, Bulletin* **83**, 1755-1770.
- Schwab, K., 1970. Ein Beitrag zur jungen Bruchtektonik der argentinischen Puna und ihr Verhältnis zu den angrenzenden Andenabschnitten. *Geologische Rundschau* **59**, 1064-1084.
- Schwab, K., 1984. Contribución al conocimiento del sector occidental de la cuenca sedimentaria del Grupo Salta (Cretácico-Eocénico), en el noroeste argentino. *IX Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 586-604.
- Seegerstrom, K. & Turner, J.C.M., 1972. A conspicuous flexure in regional structural trend in the Puna of northwestern Argentina. *U.S. Geological Survey, Prof. Paper* **800-B**, 205-209.
- Seggiaro, R.E. & Aniel, B., 1989. Los ciclos piroclásticos del área Tiomayo-Coranzulí, Provincia de Jujuy. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **44**, 394-401.
- Seggiaro, R.E. & Becchio, R.A., 1999. Inversión tectónica en la Sierra Quebrada Honda, provincia de Catamarca. *XIV Congreso Geológico Argentino, Actas I*, 44.
- Seggiaro, R.E., Hongh, F.D. & Becchio, R.A., 2000. Cabalgamientos Cenozoicos en el extremo austral de la Puna, Argentina. *IX Congreso Geológico Chileno, Actas*.
- Seggiaro, R.E. & Hongn, F.D., in press. *Hoja Geológica N°2769-II, Paso de San Francisco, Provincia de Catamarca*. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1: 250.000, Servicio Geológico Minero Argentino.
- Seggiaro, R., Becchio, R., Schnurr, W. & Adelman, D., in press. *Hoja Geológica N°2569-IV, Antofalla*. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1: 250.000, Servicio Geológico Minero Argentino.
- Sempere, T., 1995. Phanerozoic evolution of Bolivia and adjacent regions. *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **62**, 207-230.
- Sempere, T., Hérail, G., Oller, J. & Bonhomme, M.G., 1990. Late Oligocene-early Miocene major tectonic crisis and related basins in Bolivia. *Geology* **18**, 946-949.
- Sempere, T., Marshall, L.G., Rivano, S. & Godoy, E., 1994. Late Oligocene-Early Miocene compressional tectonosedimentary episode and associated land-mammal faunas in the Andes of central Chile and adjacent Argentina (32°-37°S). *Tectonophysics* **229**, 251-254.
- Sempere, T., Butler, R.F., Richards, D.R., Marshall, L.G., Sharp, W. & Swisher, C.C., 1997. Stratigraphy and chronology of Upper Cretaceous-lower Paleogene strata in Bolivia and northwest Argentina. *Geological Society of America Bulletin* **109**, 709-727.
- Servant, M., Sempere, T., Argollo, J., Bernat, M., Féraut, G. & Lo Bello, P., 1989. Morphogenèse et soulèvement de la Cordillère Orientale des Andes de Bolivie au Cénozoïque. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* **309**, 417-422.
- Siebel, W., Schnurr, W., Hahne, K., Kraemer, B., van den Bogaard, P. and Trumbell, R.B., submitted. Geochemistry and isotope systematics of silicic ignimbrites in the southern central Andes (25-27°, 67-69°W): new aspects of felsic magmatism.
- Soler, P. & Sempere, T., 1993. Stratigrafie, geochimie et signification paleotectonique des roches volcaniques basiques mesozoiques des Andes boliviennes. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris* **316 (II)**, 777-784.

- Soler, P. & Jiménez, N., 1993. Magmatic constraints upon the evolution of the Bolivian Andes since the late Oligocene times. *2nd International Conference on Andean Geodynamics, Extended Abstracts*, 447-451.
- Somoza, R., 1998. Updated Nazca (Farallon) - South America relative motions during the last 40 My: implications for mountain building in the central Andean region. *Journal of South American Earth Sciences* **11**, 211-215.
- Spencer, F.N., 1950. The geology of the Aguilar lead-zinc mine, Argentina. *Economic Geology* **45**, 405-433.
- Starck, D. & Vergani, G., 1996. Desarrollo tecto-sedimentario del Cenozoico en el Sur de la Provincia de Salta, Argentina. *XIII Congreso Geológico Argentino, Actas* **1**, 433-452.
- Tankard, A.J., Uliana, M.A., Welsink, H.J., Ramos, V.A., Turic, M.A., Franca, A.B., Milani, E.J., de Brito Neves, B.B., Eyles, N., Skarmeta, J. & Santa Ana, H., 1995. Tectonic controls of basin evolution in Southwestern Gondwana. In: Tankard, A.J., Suárez-Soruco, R. & Welsink, H.J. (eds), *Petroleum Basins of South America. American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **62**, 5-52.
- Turner, J.C.M., 1960. Estratigrafía del Nevado de Cachi y sector al oeste. *Acta Geológica Lilloana* **3**, 191-226.
- Turner, J.C.M., 1964. Descripción geológica de la hoja 7c, Nevado de Cachi, Provincia de Salta. *Dirección Nacional de Geología y Minería, Boletín* **99**.
- Turner, J.M.C., 1978. Descripción geológica de las Hojas 1a y 1b, Santa Catalina y 2a, San Juan de Oro, Provincia de Jujuy. *Servicio Geológico Nacional, Boletín* **187**.
- Turner, J.C.M. & Méndez, V., 1975. Geología del sector oriental de los departamentos de Santa Victoria e Iruya, Provincia de Salta, República Argentina. *Academia Nacional de Ciencias, Boletín* **51 (1-2)**, 11-24.
- Turner, J.C.M. & Méndez, V., 1979. Puna. *Segundo Simposio de geología regional argentina, Academia Nacional de Ciencias I*, 13-56.
- Vandervoort, D.S., 1993. *Non-marine evaporite basin studies, southern Puna plateau, Central Andes*. PhD Thesis, University of Cornell, Ithaca, New York, USA, 177 p.
- Vandervoort, D.S., Jordan T.E., Zeitler, P.K. & Alonso, R.N., 1995. Chronology of internal drainage development and uplift, southern Puna plateau, Argentine central Andes. *Geology* **23 (2)**, 145-148.
- Vandervoort, D.S., 1997. Stratigraphic response to saline-lake-level fluctuations and the origin of cyclic nonmarine evaporite deposits: The Pleistocene Blanca Lila Formation, northwest Argentina. *Geological Society of America Bulletin* **109**, 210-244.
- Victor, P., 2000. *Die Entwicklung der Altiplano-Westflanke und ihre Bedeutung für die Plateaubildung und Krustenverdickung in N-Chile (20-21°S)*. Unpublished Doctoral thesis, Freie Universität Berlin, Germany.
- Welsink, H., Martinez, E., Aranibar, O. & Jarandilla, J., 1995. Structural inversion of a Cretaceous rift basin, Southern Altiplano, Bolivia. In: Tankard, A.J., Suárez-Soruco, R. & Welsink, H.J. (eds), *Petroleum Basins of South America. American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **62**, 305-324.
- Wigger, P., Schmitz, M., Araneda, M., Asch, G., Baldzuhn, S., Giese, P., Heinsohn, W.-D., Martinez, E., Ricaldi, E., Rower, P. & Viramonte, J., 1994. Variations in the crustal structure of the southern Central Andes deduced from seismic refraction investigations. In: Giese, P., Reutter, K.J. & Wigger, P. (eds), *Tectonics of the Southern Central Andes: Structure and Evolution of an active Continental Margin*. Springer-Verlag, Heidelberg, 23-48.
- Zandt, G., Beck, S.L., Ruppert, S.R., Ammons, C.J. & Rock, D., 1996. Anomalous crust of the Bolivian Altiplano. Central Andes: Constrains from broadband regional seismic waveforms. *Geophysical Research Letters* **23**, 1159-1162.