

Bibliografía

- Álvarez, M. R. y Martínez, R. A., 2006. Familias Hydrochoeridae, Agoutidae, Dasyproctidae. En: *Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución*. R.M. Bárquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), SAREM pp. 210-212 Tucumán.
- Ameghino, F. 1887a. Observaciones generales sobre el orden de mamíferos extinguidos sudamericanos llamados toxodontes (Toxodontia) y sinopsis de los géneros y especies hasta ahora conocidos. *Anales del Museo de La Plata* (Entrega especial, 1936):1-66, fig.1.
- Ameghino, F. 1887b. Enumeración sistemática de las especies de mamíferos fósiles coleccionados por Carlos Ameghino en los terrenos eocenos de la Patagonia austral. *Boletín del Museo de La Plata* 1:1-26.
- Ameghino, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. *Actas de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba* 6:1-1027, Atlas:1-98.
- Ameghino, F. 1891a. Caracteres diagnósticos de cincuenta especies nuevas de mamíferos fósiles argentinos. *Revista Argentina de Historia Natural* 1:129-167.
- Ameghino, F. 1891b. Mamíferos y aves fósiles argentinas. Especies nuevas, adiciones y correcciones. *Revista Argentina de Historia Natural* 1:240-259, fig. 1.
- Ameghino, F. 1893. Les mammifères fossils de la Patagonie australe (notes par E. Trouessart), *Revue Scientifique* 51:13-17.
- Ameghino, F. 1894. Enumération synoptique des espèces de mammifères fossiles des formations éocènes de Patagonie. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 13:259-452.
- Ameghino, F. 1895. Première contribution à la connaissance de la faune mammalogique des couches à *Pyrotherium*. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino* 15:603-660.
- Ameghino, F. 1897. Mamíferos cretáceos de la Argentina. Segunda contribución al conocimiento de la fauna mastológica de las capas con restos de *Pyrotherium*. *Boletín del Instituto Geográfico Argentino* 18:406-521.

- Ameghino, F. 1898. Sinopsis geológico-paleontológica, En: *Censo de la República Argentina*, 1: 111-255, figs. 1-104. Buenos Aires.
- Ameghino, F. 1899. Sinopsis geológico-paleontológica. Suplemento (Adiciones y correcciones). *Imprenta La Libertad* pp. 1-13. La Plata.
- Ameghino, F. 1900. L'âge des formations sédimentaires de Patagonie. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*. 50:109-130; 145-165, 209-229. Buenos Aires.
- Ameghino, F. 1902. Première contribution à la connaissance de la faune mammalogique des couches à Colpodon. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 17:71-138. Buenos Aires.
- Ameghino, F. 1904. Paleontología Argentina: relaciones filogenéticas y geográficas. *Publicación de la Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas* 2: 1-79.
- Ameghino, F. 1906. Les formations sédimentaires du Crétacé supérieur et du Tertiaire de Patagonie avec un parallèle entre leurs faunes mammalogiques et celles de l'ancien continent. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* 15:1-568.
- Barreda, V. D. 2002. Palinofloras cenozoicas. En: *Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz* (Haller, M. J., ed.) Relatorio del XV Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, pp. 545-567.
- Biknevicius, A. R., MacFarlane, D. A. y MacPhee R. D. 1993. Body size in *Amblyrhiza inundata* (Rodentia: Caviomorpha), an extinct megafaunal rodent from the Anhuilla Bank, West Indies: estimates and implications. *American Museum Novitates* 3079:1-25.
- Bondesio, P., Rabassa J., Pascual R., Vucetich M. G. y Scillato Yané G. 1980a. La Formación Collón Curá de Pilcaniyeu Viejo y sus alrededores (Río Negro, República Argentina). Su antigüedad y las condiciones ambientales según su distribución, su litogénesis y sus vertebrados. *Actas II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 3:85-99.
- Bondesio, P., Laza, J., Scillato Yané, G., Tonni, E. y Vucetich, M. G. 1980b. Estado actual del conocimiento de los vertebrados de la Formación Arroyo Chasicó (Plioceno temprano) de la provincia de Buenos Aires.

Actas II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología 3: 101-127.

Bowdich, T. E. 1821. An analysis of the natural classifications of Mammalia for the use of students and travelers. *Smith* pp. 115. Paris.

Bown, T. M. y Fleagle, J. G. 1993. Systematics, biostratigraphy and dental evolution of the Palaeothentidae, Later Oligocene to Early - Middle Miocene (Deseadan-Santacrucian) Caenolestoid Marsupial of South America. *Supp. J. Paleont.* 67: 1-76

Bown, T. M. y Larriestra, C. N. 1990. Sedimentary paleoenvironments of fossil platyrrhine localities, Miocene Pinturas Formation, Santa Cruz province, Argentina. *Journal of Human Evolution* 19: 87-119.

Bown, T. M., Larriestra, C. N. y Powers, D. W. 1988. Análisis Paleoambiental de la Formación Pinturas (Mioceno Inferior), Provincia de Santa Cruz. *Segunda Reunión Argentina de Sedimentología Actas* 1:31-35.

Bremer, K. 1988. The limits of amino acid sequence data in angiosperm phylogenetic reconstruction. *Evolution* 42:795-803.

Bremer, K. 1994. Branch support and tree stability. *Cladistics* 10: 295-304.

Cande, S. C. y Kent, D. V. 1992. A new Geomagnetic Polarity Time Scale for the late Cretaceous and Cenozoic: *Journal of Geophysical Research* 97: 13.917-13.951.

Candela, A. M. 1999. The evolution of the molar pattern of the Erethizontidae (Rodentia, Hystricognathi) and the validity *Parasteiromys* Ameghino, 1904. *Palaeovertebrata* 28:53-73.

Candela, A. M. 2000. Los Erethizontidae (Rodentia, Hystricognathi) fósiles de Argentina. Sistemática e historia evolutiva y biogeográfica. *Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata.*

Carvalho G. y Salles L. 2004 Relationships among extant and fossil echimyids (Rodentia: Hystricognathi). *Zoological Journal of the Linnean Society* 142: 445-477.

Chaline, J. y Mein, P. 1979. Les Rongeurs et L`évolution. *Doin* pp. 235, Paris.

- Christiansen, P. 2002. Mass allometry of the appendicular skeleton in terrestrial mammals. *Journal of Morphology* 251: 195–201.
- Cione, A. L.; Azpelicueta, M. M.; Bond, M.; Carlini, A. A.; Casciotta, J. R.; Cozzuol, M. A.; De la Fuente, M.; Gasparini, Z.; Goin, F.; Noriega, J.; Scillato-Yané, G. J.; Soibelzon, L.; Tonni, E. P.; Verzi, D. y Vucetich, M. G. 2000. Miocene vertebrates from Entre Ríos, esatern Argentina. En: *El Mio-Plioceno Argentino* (Aceñolasa, F. G. y Herbst, R. eds.). *INSUGEO, Serie Correlación Geológica* 14:1-37. Tucumán.
- Contreras, J. 1964. Datos acerca de la variación intrapoblacional de la morfología de los molares de entidades de los géneros *Galea* y *Microcavia* (Rodentia, Caviidae). *Ameghiniana* 3:235-255.
- Contreras J. F. y A. N. Ch. de Contreras. 1984. Craneología y Craneometría del Género *Ctenomys* II. Craneometría. *Historia Natural* 4(26):245-248. Corrientes.
- Corti M., Aguilera M. y Campanna E. 2001. Size and shape changes in the skull accompanying speciation of South American spiny rats (Rodentia: *Proechimys* spp.). *Journal of Zoology* 253:537-547.
- Creighton, G. K. 1980. Static allometry of mammalian teeth and the correlation of tooth size and body size in contemporary mammals. *Journal of Zoology* 191: 435-443. London.
- Croft, D. A. 2001. Cenozoic environmental change in South America as indicated by mammalian body size distributions (cenograms). *Diversity Distrib.*, 7: 271-287.
- Croft, D. A. 2007. The middle Miocene (Laventan) Quebrada Honda Fauna, southernBolivia, and a description of its notoungulates. *Palaeontology* 50:277-303.
- Damuth, J. D., 1990. Problems in estimating body masses of archaic ungulates using dental measurements. En: *Mammalian Paleobiology. Estimation and Biological Implication* (J. D. Damuth y J. Mac Fadden, eds.). Cambridge. *University Press* pp 229-253. Cambridge.
- de Pinna, M. C. 1991. Concepts and tests of homology in the cladistic paradigm. *Cladistics* 7: 367–394.

- Deschamps, C. M., Olivares, A. I., Vieytes, E. C. y Vucetich, M. G. 2007. The oldest capybaras (Rodentia, Hydrochoeridae; Late Miocene of Argentina): ontogeny and diversity. *Journal of Vertebrate Paleontology* 27(3):683-692.
- Deschamps, C. M., Vieytes, E. M., Olivares, A. I. y Vucetich, M. G. 2009. Primer registro de *Cardiatherium chasicense* (Rodentia, Hydrochoeridae) fuera del área pampeana (Argentina) y su valor bioestratigráfico. *Ameghiniana* 46(2):295-305.
- Egi, N. 2001. Body mass estimates in extinct mammals from limb bone dimensions: the case of North American hyaenodontids. *Paleontology*, 44: 497-528.
- Eisenberg, J. F. y Redford, K. H., 2000. Mammals of the Neotropics. Ecuador, Bolivia, Brazil. *University of Chicago Press* (3) 624 pp. Chicago.
- Ellerman, J. R. 1940. The families and genera of living rodents. *British Museum of Natural History* Vol. 1 y 2. London.
- Farris, J. S. 1983. *The logical basis of phylogenetic analysis*. En: N. L. Platnick y V. A. Funk (eds.). *Advances in cladistics*. *Columbia University Press* pp 7-36, New York.
- Farris, J., Albert, V., "Ilersjo" M. K., Lipscomb, D. y Kluge, A. 1996. Parsimony Jackknifing outperforms Neighbor-Joining. *Cladistics* 12:99-124.
- Fidalgo, F., Laza, J. H., Porro, N. y Tonni, E. P. 1978. Algunas características de la Formación Arroyo Chasicó y sus relaciones geológicas. *VII congreso Geológico Argentino* (Neuquén, 1978) Actas I: 213-225.
- Fidalgo, F., N. Porro y E. Tonni. 1978. Algunas características de la Formación Arroyo Chasicó y sus relaciones geológicas. *VIIº Congreso Geológico Argentino*. Actas I:213-255. Neuquén.
- Fields, R. W. 1957. Hystricomorph rodents from the late Miocene of Colombia, South America. *California University Publications* En: *Geological Science*, 32:273-404.
- Fleagle, J. G. y Mittermeier, R. A. 1980. Locomotor behavior, body size, and comparative ecology of seven Surinam monkeys. *American Journal of Physical Anthropology* 52: 301-314.

- Fleagle, J. G., T. M. Bown, C. Swisher, y G. Buckley. 1995. Ages of the Pinturas and Santa Cruz Formations. *Actas VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía*: 129–135.
- Flynn, J. J. y Swisher, C. C. 1995. Cenozoic South American Land-mammals ages: correlation to global geochronologies. En: *Geochronology. Time scale, and Correlation: Framework for a Historical Geology* (W. A. Berggreen, D. V. Kent, y J. Handerbold, eds). SEPM Special Publication 54: 317-333.
- Flynn, J. J., Novacek, M., H. Dodson, D. Frassinetti, M. McKenna, M., Norell, K., Sears, C. Swisher III y A. R. Wyss. 2002. A new fossil mammal assemblage from the southern Chilean Andes: implications for geology, geochronology, and tectonics. *Journal of South American Earth Sciences* 15:285–302.
- Flynn, J. J., R. Charrier, D. A. Croft, P. B. Gans, T. M. Herriott, J. A. Wertheim, y A. R. Wyss. 2008. Chronologic implications of new Miocene mammals from the Cura-Mallín and TrapaTrapa formations, Laguna del Laja area, south central Chile. *Journal of South American Earth Sciences* 26:412–423.
- Galewski, T., J-F. Mauffrey, Y. L. R. Leite, J. L. Patton y E. J. P. Douzery. 2005. Ecomorphological diversification among South American spiny rats (Rodentia Echimyidae): a phylogenetic and chronological approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 34: 601-615.
- Gingerich, P. D. 1976. Cranial anatomy and evolution of early Tertiary Plesiadapidae (Mammalia, Primates). *University of Michigan Papers on Paleontology* 15: 1-140.
- Gingerich, P. D. 1990. Prediction of body mass in mammalian species from long bone lengths and diameters. *Contributions from the Museum of Paleontology, University of Michigan* 28: 79-92.
- Gingerich, P. D., Smith, B. H. y Rosemberg K., 1982. Allometric scaling in the dentition of primates and prediction of body weight from tooth size in fossils. *American Journal of Physical Anthropology* 58: 81-100.
- Goin F. J. y Carlini A. 1993. The most primitive South American Sabretooth Marsupials: their significance in the reassessment of sparassodont phylogeny. *Sixth International Theriological Congress. University of New South Wales Sydney, Australia*.

- Goloboff, P. A., Farris, J. S. y Nixon, K. 2003. *Tree Analysis Using New Technology Version 1.0* A Available from the authors and from <http://www.zmuc.dk/public/phylogeny>.
- Goloboff, P. A., Farris, J. S. y Nixon, K. 2008a. A free program for phylogenetic analysis. *Cladistics* 24:774-786.
- Goloboff, P., Farris, J. y Nixon, K. 2008 b. TNT: Tree Analysis Using New Technology, version 1.1 (Willi Hennig Society Edition). Program and documentation available at <http://www.zmuc.dk/public/phylogeny/tnt>.
- Grande, L. y Bemis, W.E., 1998. A comprehensive phylogenetic study of amiid fishes (Amiidae) based on comparative skeletal anatomy. An empirical search for interconnected patterns of natural history. *Journal of Vertebrate Paleontology* 18:1-690.
- Grant, T. y Kluge, A. 2003. Data exploration in phylogenetic inference: scientific, heuristic, or neither. *Cladistics* 19:379–418.
- Groeber, P. 1929. Líneas fundamentales de la geología del Neuquén, sur de Mendoza y regiones adyacentes. *Dirección General de Minas, Geología e Hidrología* (58):1-109. Buenos Aires.
- Haq, B. U., Hardenbol, J., Vail, P. R. 1987. Chronology of fluctuating sea levels since the Triassic. *Science* 235: 1156–1167.
- Hennig, W. 1968. Elementos de una sistemática filogenética, Manuales. Editorial Universidad de Bs. As. 353 pp.
- Hoffstetter, R. 1975. Los vertebrados cenozoicos de Colombia: yacimientos, faunas, problemas planteados. *Geología Colombiana* 8:37-62.
- Honeycutt R., Frabotta L. y Rowe D. 2007. Rodent evolution, phylogenetics, and biogeography. En: *Rodents Society: An ecological and evolutionary perspective* (J. Wolff y P. Sherman, eds.).
- Hopkins, S. S. 2008. Reassessing the mass of exceptionally large rodents using toothrow length and area as proxies for body mass. *Journal of Mammalogy* 89:232-243.

- Huchon, D y Douzery E. 2001. From the Old World to the New World: A Molecular Chronicle of the Phylogeny and Biogeography of Hystricognath Rodents. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 20(2):238-251.
- Janis, C. M. 1986. An Estimation of Tooth Volume and Hypsodonty Indices in Ungulate Mammals, and the Correlation of these Factors with Dietary Preference. En: *Teeth Revisited: Proceedings of the VIIth International Symposium on Dental Morphology* (Russell D. E., Santoro J. y Sigogneau-Russell D., eds.) *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle (serie C)* 53:367-387. Paris.
- Janis, C. M. 1990. Correlation of cranial and dental variables with body size in ungulates and macropodoids. En: *Body size in mammals paleobiology: estimation and biological implications* (J. Damuth y B. J. MacFadden, eds). *Cambridge University Press* pp. 255-299. New York.
- Jenkins, P., Kilpatrick C., Robinson M. y Timmins R. 2005. Morphological and molecular investigations of a new family, genus and species of rodent (Mammalia: Rodentia: Hystricognatha) from Lao PDR. *Systematics and Biodiversity* 2(4):419-454.
- Kay, R., MacFadden, B. J., Madden, R. H., Sandeman, H., Anaya, F. 1998. Revised age of the Salla Beds, Bolivia, and its bearing on the age of the Deseadan South American land mammal "Age". *Journal of Vertebrate Paleontology* 18:189-199.
- Kay, R, Vizcaíno S., Bargo M. S., Perry J., Prevosti F., Fernicola J. 2008. Two new fossil vertebrate localities in the Santa Cruz Formation (late early – early middle Miocene, Argentina), ~51° South latitude. *Journal of South American Earth Sciences* 25 (2008) 187–195.
- Kearney, M., 2002. Fragmentary taxa, missing data, and ambiguity: Mistaken assumptions and conclusions. *Systematic Biology* 51:369–381.
- Kearney, M. y Clark, J. M. 2003. Problems due to missing data in phylogenetic analyses including fossils: a critical review. *Journal of Vertebrate Paleontology* 23:263–274.
- Kitching, I. J., Forey, P.L. Humphries C. J. y Williams, D. L. 1998. Cladistics. The theory and practice of parsimony analysis. 2° Edición, Systematics association publication. Oxford University press, N Y.

- Kraglievich, L. 1930. Diagnósis osteol6gico-dentaria de los géneros vivientes de la subfamilia Caviinae. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* 36:59-95.
- Kraglievich, L. 1932. Diagnósis de nuevos géneros y especies de roedores cávidos y eumegámidos fósiles de la Argentina. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* CXIV:155-181 y 211-237.
- Kraglievich, L. 1940. *Los megaterios miocenos y pliocenos de la Argentina*. En: *Obras de Geología y Paleontología* (Torcelli y Marelli, eds) 3: 669-712.
- Kramarz, A. G. 2001. Revision of the family Caphalomyidae (Rodentia, Caviomorpha) and new cephalomyids from the Early Miocene of Patagonia. *Palaeovertebrata* 30:51-88.
- Kramarz, A. G. 2005. A primitive cephalomyid histricognath rodent from the early Miocene of northern Patagonia, Argentina. *Acta Palaeontologica Polonica* 50:249-258.
- Kramarz, A. G. 2006. Eocardiids (Rodentia, Hystricognathi) from the Pinturas Formation, Late Early Miocene of Patagonia, Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology* 26:770-778.
- Kramarz, A. G., y E. S. Bellosi. 2005. Hystricognath rodents from the Pinturas Formation, Early-Middle Miocene of Patagonia, biostratigraphic and paleoenvironmental implications. *Journal of South American Earth Sciences* 18:199-212.
- Kramarz, A., Vucetich, M. G., Carlini, A., Ciancio, M., Abello, A., Deschamps, C., Gelfo, J. 2010. A New Mammal Fauna at the Top of the Gran Barranca Sequence and its Biochronological Significance. En *The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia* (Madden, R. H., Carlini, A. A., Vucetich, M. G. y Kay, R. F., eds.) *University of Cambridge Press*. Cambridge, UK.
- Landry, S. O. 1957. The Interrelationships of the New and Old World Hystricomorph Rodents. *University of California Press Berkeley and Los Angeles* 56:1-118.
- Landry, S. O. 1999. A Proposal for a New Classification and Nomenclature for the Glires (Lagomorpha and Rodentia). *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl. Zool. Reihe* 75 (1999)2:283-316.

- Lanyon, S. M. 1985. Detecting internal inconsistencies in distance data. *Systematics Zoology* 34:397:403.
- Legendre, S. 1986. Analysis of mammalian communities from the Late Eocene and Oligocene of southern France. *Palaeovertebrata* 16: 191-212.
- Leite Y. y Patton, J. 2002. Evolution of the South American spiny rats (Rodentia Echimyidae): the star phylogeny hypothesis revisited. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 25: 455-464.
- Loomis, F. B. 1914. The Deseado formation of Patagonia. *Amherst, Massachusetts, Amherst Collage* p. 1-232.
- López, G., Vucetich, M. G., Carlini, A. A., Bond, M., Pérez, M. E., Ciancio, M. R., Pérez, D. J., Arnal, M., Olivares, A. I. New Miocene mammal assemblages from Neogene Manantiales basin, Cordillera Frontal, San Juan, Argentina. En: Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina (Salfity J. A. y Marquillas, R. A., eds.) *Special paper of Geological Society of America*. En prensa.
- MacFadden, B. y Hulbert, R.. 1990. Body Size Estimates and Size Distributions of Ungulate Mammals, from the Late Miocene lobe bone bed of Florida. *Body Size in Mammalian Paleobiology: Estimation and Biological Implications* (Eds. Damuth J. y MacFadden B.). *Cambridge University Press* pp:49-68. Cambridge.
- Madden, R. H., Bellosi, E., Carlini, A. A., Heizler, M., Vilas, J. J., Re, G. H., Kay, R. F. y Vucetich, M. G. 2005. Geochronology of the Sarmiento Formation at Gran Barranca and elsewhere in Patagonia: calibrating Middle Cenozoic mammal evolution in South America. *XVI Congreso Geológico Argentino, Simposio Geología y Paleontología de la Gran Barranca: un modelo para el Cenozoico medio del Cono Sur Sudamericano*, *Actas* 4: 411-412.
- Madden, R. H., Guerrero J., Kay R. F., Flynn J. J., Swisher III C. C. y Walton A. H. 1997. The Laventan Stage and Age. En: *Vertebrate Paleontology in the Neotropics: The Miocene Fauna of La Venta, Colombia* (Kay, R. F., Madden, R. H., Cifelli, R. H. y Flynn, J. J., eds.). *Smithsonian Institution Press* pp 499-519. Washington, D.C.
- Mares M. A. y Ojeda R. A. 1982. Patterns of Diversity and Adaptation in South American Hystricognath Rodents. En: *Mammalian Biology in South*

- America* (M. A. Mares y H. Genoways, Eds.), *Special Publication Pymatuning Laboratory of Ecology* 6:393-432.
- Marivaux, L., Vianey-Liaud M. y Jaeger J. J. 2004. High-level phylogeny of early Tertiary rodents: dental evidence. *Zoological Journal of the Linnean Society* 142:105-134.
- Marshall, C. R. 1990. Confidence intervals on stratigraphic ranges. *Paleobiology* 16: 1-10.
- Marshall, L. G. 1980. Systematics of the South American marsupial family Caenolestidae. *Fieldiana Geology new series* 5: 1-145.
- Marshall, L. G. 1985. Geochronology and Land-mammal biochronology of the transamerican faunal interchange. En: *The Great American Interchange* (D. Stehli y S. D. Webb). *Plenum Press* p. 49-78.
- Marshall, L. G. y Salinas, P. 1990. Stratigraphy of the Río Frías Formation (Miocene), along the Alto Río Cisnes, Aisen, Chile. *Revista Geológica de Chile* 17(1):57-58.
- Marshall, L. G., Pascual, R., Curtis, G. H. y Drake, R. E. 1977. South American geochronology: radiometric time scale for middle to late Tertiary mammals bearing horizons in Patagonia. *Science* 195, 1325-1328.
- Marshall, L. G., Hoffstetter, R. y Pascual, R. 1983. Mammals and stratigraphy: geochronology of the continental mammal-bearing Tertiary of South America. *Palaeovertebrata Mémoire Extraordinaire* 1-93.
- Marshall, L. G., Cifelli, R. L., Drake, R. E. y Curtis, G. H. 1986a. Vertebrate paleontology, geology and geochronology of the Tapera de López and Scarritt Pocket, Chubut Province, Argentina. *Journal of Paleontology* 60: 920-951.
- Marshall, L. G., Drake, R. E., Curtis, G. H., Butler, R. F., Flanagan, K. M. y Naeser, C. W. 1986b. Geochronology of Type Santacrucian (Middle Tertiary) Land Mammal Age, Patagonia, Argentina. *Journal of Geology* 94: 449-457.
- Martin, R. A., 1990. Estimating body mass and correlated variables in extinct mammals: travels in the fourth dimension. En: *Sedimentación colloncureense en las provincias de Río Negro y Neuquén* (J. Damuth y B.

- Mazzoni, eds.). X Jornadas de Paleontología de Vertebrados. *Ameghiniana* 30(3):351
- McFadden, B. J. 1985. Drifting continents, mammals, and time scales: Current developments in South America. *Journal of Vertebrate Paleontology* 5:169-174.
- Miller, G. S. y Gidley, J. W. 1918. Synopsis of the supergeneric groups of Rodents. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 8:431-448.
- Milton, K. y May, M. L. 1976. Body weight, diet, and home range area in primates. *Nature*, 259:459-462.
- Mones, A. M. 1982. An equivocal nomenclature: What means hypsodonty? *Paläontologische Zeitschrift* 56:107-111.
- Montero, R. y Autino, A. 2009. Sistemática y filogenia de los vertebrados, con énfasis en la fauna argentina pp. 414. Tucumán.
- Morgan, M. E., Badgley, C., Gunnell, F., Gingerich P. D., Kappelman, J. W. y Maas, M. C. 1995. Comparative paleoecology of Paleogene and Neogene mammalian faunas: body-size structure. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 115:287-317.
- Norell, M. A. 1992. Taxic origin and temporal diversity: The effect of phylogeny (Novacek y Wheeler, eds.) *Columbia University Press*.
- Norell, M. A. 1992.1996. Ghost taxa, ancestors, and assumptions: a comment on Wagner. *Paleobiology* 22: 453-455.
- Norell, M. A. y Novacek, M. J. 1992. The fossil record and evolution: Comparing cladistics and paleontological evidence for vertebrate history. *Science* 255: 1690-1693.
- Ojeda, R. A. 2006. Familia Caviidae. En: *Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución* (R.M. Bárbquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda, eds.), SAREM pp. 206-210. Tucumán.
- Olivares, A. I. 2009. Anatomía, sistemática y evolución de los roedores caviomorfos sudamericanos del género *Eumysops* (Rodentia, Echimyidae). *Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata*.

- Ortiz-Jaureguizar, E. 1986. Evolución de las comunidades de mamíferos cenozoicos sudamericanos: un estudio basado en técnicas de análisis multivariado. *Actas del IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* 4: 191-207. Mendoza.
- Ortiz-Jaureguizar, E. 1988. Evolución de las comunidades de mamíferos cenozoicos sudamericanos: un análisis cuali-cuantitativo basado en el registro argentino. *Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata.*
- Ortiz-Jaureguizar, E. 1998. Paleoeología y evolución de la fauna de mamíferos de América del Sur durante la “Edad de las Planicies Australes” (Mioceno superior-Plioceno superior). *Estudios Geológicos* 54:161-169
- Ortiz Jaureguizar, E. 2003. Relaciones de similitud, paleoecología y extinción de los Abderitidae (Marsupialia, Paucituberculata). *Coloquios de Paleontología* Volumen Extraordinario 1: 475-498.
- Ortiz Jaureguizar, E. y Cladera, G.A. 2006. Paleoenvironmental evolution of southern South America during the Cenozoic. *Journal of Arid Environments* 66(3): 498-532.
- Pascual, R. 1961. Un nuevo Cardiomyinae (Rodentia, Caviidae) de la Formación Arroyo Chasicó (Plioceno inferior) de la provincia de Buenos Aires. *Ameghiniana* 2(4):61-69.
- Pascual, R. 1970. Evolución de comunidades, cambios faunísticos e integraciones biocenóticas de los vertebrados Cenozoicos de Argentina. *Act. IV. Congreso Latinoamericano de Zoología* II: 991-1088. Caracas.
- Pascual, R. 1984a. La sucesión de las Edades-mamífero, de los climas y del diastrofismo sudamericanos durante el Cenozoico: fenómenos concurrentes. *Actas Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 36:15-37.
- Pascual, R. 1984b. Late Tertiary mammals of southern South America as indicators of climatic deterioration. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 2: 1-30.
- Pascual, R. 1996. Late Cretaceous-Recent land-mammals. An approach to South American geobiotic evolution. *Mastozoología Neotropical* 3: 133–152.

- Pascual, R. 2006. Evolution and geography: the biogeographic history of south american land mammals. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 93:209-230.
- Pascual R. y Bondesio, P. 1982. Un roedor Cardiatheriinae (Hydrochoeridae) de la Edad Huayqueriense (Mioceno Tardío) de La Pampa. Sumario de los ambientes terrestres en la Argentina durante el Mioceno. *Ameghiniana*, 19(1-2):19-35.
- Pascual, R. y Odreman Rivas, O. 1971. Evolución de las comunidades de vertebrados del Terciario argentino. Los aspectos paleozoogeográficos y paleoclimáticos relacionados. *Ameghiniana* 8 (3-4): 372-412.
- Pascual, R, Ortega Hinojosa, E. J., Gondar, D. y Tonni, E. 1965. Las edades del cenozoico mamalífero de la Argentina, con especial atención en aquellas del territorio Bonaerense. *Anales de la Comisión de Investigaciones Ciencias de Buenos Aires* (6):165-193.
- Pascual, R, Ortega Hinojosa, E. J., Gondar, D. y Tonni, E. 1966. Paleontografía Bonaerense. Fasc. IV. Vertebrata. *la Comisión de Investigaciones Ciencias de Buenos Aires* p. 1-202.
- Pascual, R. y Ortiz Jaureguizar, E. 1990. Evolving climates and mammal faunas in Cenozoic South America. *Journal of Human Evolution* 19: 23-60.
- 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. Volume I: Vertebrados* (Suarez Soruco, eds.), Revista Técnica de YPF 12(3-4):559-574.
- Pascual R., Ortiz Jaureguizar E. y Prado J. L. 1996. Land Mammals: Paragigm for Cenozoic South American Geobiotic Evolution. *Munchner Geowiss. Abh.* (A) 30: 265-319.
- Pascual, R., Vucetich, M. G., Scillato-Yané, G. J. y Bond, M., 1985. Main pathways of mammalian diversification in South America. En: *The Great American Biotic Interchange* (Stehli, F. y Webb, S.D., eds) Capítulo 8:219-247. Plenum Press.
- Patterson, B. y Marshall, L. G., 1978. The Deseadan, Early Oligocene, Marsupialia of South America. *Fieldiana Geology* 41 (2): 37-100.

- Patterson, B. y Pascual, R. 1972. *The fósil mammal fauna of South America*. En: *Evolution, Mamals, and Southern Continents* (Keast, A., Erk, F. C. y Glass, B. eds.) *State University of New York Press* pp. 247-309. Albany.
- Patterson B. y Wood A. E. 1982. Rodents from the Deseadan Oligocene of Bolivia and the relationships of the Caviomorpha. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 149:370-543.
- Pérez, M. E. 2009. La parafilia de “Eocardiidae” (Rodentia, Caviioidea). *Reunión de la Asociación paleontológica Argentina*. Resúmenes, 2009. San Rafael.
- Pérez, M. E., M. G. Vucetich y A. Kramarz. 2010. The first Eocardiidae (Rodentia) in the Colhuehuapian (early Miocene) of Bryn Gwyn (Northern Chubut, Argentina) and the early evolution of the peculiar cavioid rodents. *Journal of Vertebrate Paleontology* 30(2):1-7.
- Pérez, M. E. A new rodent (Caviioidea, Hystricognathi) from the middle Miocene of Patagonia, the mandibular homologies, and the origin of the crown group of Caviioidea *sensu stricto*. Manuscrito enviado a *Journal of Vertebrate Paleontology*.
- Pol, D. y Escapa, I. 2009. Unstable taxa in cladistic analysis: identification and the assessment of relevant characters. *Cladistics* 25:1–13
- Pol, D. y Norell, M. A. 2001. Comments on the Manhattan Stratigraphic Measure. *Cladistics* 17. 285-289.
- Pol, D. y Norell, M. A. 2006. Uncertainty in the Age of Fossils and the Stratigraphic Fit to Phylogenies. *Systematic Biology* 55(3):512-521.
- Pol, D., Norell, M. A. y M. E. Siddall. 2004. Measures of stratigraphic fit to phylogeny and their sensitivity to tree size, tree shape, and scale. *Cladistics* 20: 64-75.
- Prado, J. L., Alberdi, M. T. y Reguero, M. A. 1998. El registro más antiguo de *Hippidion* Owen, 1869 (Mammalia, Perissodactyla) en America del Sur. *Estudios Geológicos* 54:85-91.
- Quintana, C. A. 1998. Relaciones filogenéticas de roedores Caviinae (Caviomorpha, Caviidae) de América del Sur. *Boletín de la real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biología)* 94:125-134.

- Ré, G. H., Bellosi, E. S., Heizler, M., Vilas, J. F., Madden, R. H., Carlini, A. A., Kay R. F. and Vucetich, M. G. 2010. A geochronology for the Sarmiento Formation at Gran Barranca. En: *The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia* (Madden, R. H., Carlini, A. A., Vucetich, M. G. y Kay, R. F., eds.) Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Redford, K. H. y Eisenberg, J. F., 1992. Mammals of the Neotropics. Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. *University of Chicago Press, Chicago*, Vol. 2 pp. 430.
- Reig, O. A. 1980. Teoría del origen y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del Sur. *Monographiae Naturae. Museo de Ciencias Naturales de Mar del Plata "Lorenzo Scaglia"* 1:1-116.
- Reynolds, P. S. 2002. How big is a giant? The importance of method in estimating body size of extinct mammals. *Journal of mammalogy* 83: 321-332.
- Rieppel, O. 1998. Fundamentals of comparative biology. *Library of Congress Cataloging in Publication Data* pp202. Alemania.
- Rinderknecht A. y E. Blanco. 2007. The largest fossil rodent. *Proc. R. Soc. B*.
- Roth, S. 1898. Apuntes sobre la geología y paleontología en los territorios del río Negro y Neuquén. *Revista del Museo de La Plata*, (9):143-196.
- Roth, S. 1908. Beitrag zur Gliederung der Sedimentablagerungen in Patagonien und der Pampasregion. *Neu. Jahrb. Min. Geol. Pal.*, Beil. Bd. 26, p. 92-150.
- Rowe, D. y R. Honeycutt. 2002. Phylogenetic Relationships, Ecological Correlates, and Molecular Evolution within the Caviioidea (Mammalia, Rodentia). *Molecular Biology Evolution* 19(3):263-277.
- Sánchez Villagra, M., Aguilera O. y Horovitz I. 2003. The Anatomy of the World's Largest Extinct Rodent. *Science* 301(5640):1708-1710.
- Savage, D. E. y Russell, D. E. 1983. *Mammalian paleofunas of the world*. Addison-Wesley Publishing Company, Reading.

- Scasso, R. A., y Bellosi E. S. 2004. Cenozoic Continental and Marine Trace Fossils at the Bryn Gwyn Paleontological Park, Chubut. En *Bryn Gwyn Guidebook, First international congress on Ichnology*. (R. Scasso y E. Bellosi, eds.). pp. 19 April 19-23, Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew, Argentina.
- Schmidt-Nielsen, K. 1975. Scaling in biology: the consequences of size. *Journal of Experimental Zoology* 194: 287-307.
- Scillato-Yané, G. J. 1986. Los Xenarthra fósiles de Argentina (Mammalia, Edentata). *Actas IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* 2:151-155. Mendoza.
- Scott, W. B. 1905. *Reports of the Princeton University Expedition to Patagonia (1896-1899). Paleontology. Mammalia of the Santa Cruz beds. Vol. 5 Parte III GLIRES.*
- Sempere, T., Hérail, G., Oller, J. y Bonhomme, M. 1990. Late Oligocene-early Miocene major tectonic crisis and related basins in Bolivia. *Geology* 18:946-949.
- Siddall, M. 1998. Stratigraphic fit to phylogenies: A proposed solution. *Cladistics* 14: 201-208.
- Simpson, G. G. 1935. Early and Middle Tertiary Geology of the Gaiman Region, Chubut, Argentina. *American Museum Novitates* 775:1-29.
- Simpson, G. G. 1940. Review of the mammal-bearing Tertiary of South America. *Proceedings of the American Philosophical Society* 83(5):649-709.
- Simpson, G. G. 1945. The principles of classification and a classification of mammals. *Bulletin American Museum of Natural History* 85.XVI, pp. 350.
- Simpson, G. G. 1971. Clasificación, terminología y nomenclatura provinciales para el Cenozoico mamalífero. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 26(3):281-297.
- Spalletti, L. A. y Mazzoni, M. M., 1979. Estratigrafía de la Formación Sarmiento en la barranca sur del lago Colhue Huapi, provincia del Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 34:271-281.

- Swofford, D. 2002. PAUP* 4b10. Phylogenetic analysis using parsimony (*and other methods) Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.
- Tejedor, M. F., Goin F. J., Gelfo, J. N., López, G., Bond M., Carlini A. A., Scillato-Yané, G. J., Woodburne, M., Chornogubsky, L., Aragón, E., Reguero, M., Czaplewski, N., Vincona, S., Martin, G. y Ciancio, M. New South American Land Mammal Age from the Eocene of Patagonia, Argentina. Enviado para su publicación *Bulletin of the American Museum of Natural History*.
- Townsend, K. E. y Croft D. 2008 Diets of notoungulates from the Santa Cruz Formation, Argentina: new evidence from enamel microwear. *Journal of Vertebrate Paleontology* 28(1):217-230.
- Troncoso, A. y Romero, E. J. 1998. Evolución de las comunidades florísticas en el extremo sur de Sudamérica durante el Cenofítico. En: Proceedings of the VI Congreso Latinoamericano de Botánica (R. Fortunato y N. Bacigalupo, eds.) *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 68: 149-172.
- Trouessart, E. L. 1898. *Catalogus mammalium tam viventium quam fossilium*. nova editio R. Friedländer y Sohn, Berlin, 2(5):665-1264.
- Tullberg, T. 1899. Über das System der Nagethiere: eine phylogenetische Studie. *Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis* 3:1-514.
- Ubilla, M., Piñeiro, G. y Quintana C. 1999. A new extinct species of the genus *Microcavia* (Rodentia, Caviidae) from the Upper Pleistocene of the Northern Basin of Uruguay, with Paleobiogeographic and Paleoenvironmental Comments. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 34:141-149.
- van Valen, L. 1973. Body size and numbers of plants and animals. *Evolution*, 27: 27-35.
- Verzi, D. H. 1994. Origen y Evolución de los Ctenomyiinae (Rodentia, Octodontidae): un análisis de anatomía cráneo dentaria. *Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata*.

- Verzi, D. H. 2002. Patrones de evolución morfológica en Ctenomyinae (Rodentia, Octodontidae). *Mastozoología Neotropical* 9(2):309-328.
- Verzi, D. H., Montalvo, C. I. y Tiranti, S. I. 2003. Un nuevo *Xenodontomys* (Rodentia, Octodontidae) del Mioceno tardío de La Pampa, Argentina. Patrón evolutivo y biocronología. *Ameghiniana* 40(2):229-238.
- Vieytes, E. C. 2003. Microestructura del esmalte de roedores Hystricognathi sudamericanos fósiles y vivientes. Significado morfofuncional y filogenético. *Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata.*
- Villafañe, A., Pérez, M. E., Abello, A., Bedatou, E. y Bond, M. 2008. Nueva Localidad Fosilífera del Mioceno Medio en el Noroeste de la Provincia del Chubut. *III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados*, 22 al 26 de Septiembre, Neuquén, Argentina.
- Vucetich, M. G. 1975. La anatomía del oído medio como indicadora de relaciones sistemáticas y filogenéticas en algunos grupos de roedores Caviomorpha. *Actas del Primer Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* pp.447-494. Tucumán.
- Vucetich, M. G. 1984. Los roedores de la Edad Friasense (Mioceno medio) de Patagonia. *Revista del Museo de La Plata (nueva serie, Paleontología)* 8:47-126.
- Vucetich, M. G. 1986. Historia de los Roedores y primates en la Argentina: su aporte al conocimiento de los cambios ambientales durante el Cenozoico. *Actas IV Congreso argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* 2: 157-165. Mendoza.
- Vucetich, M. G., 1989. Rodents (Mammalia) of the Lacayani fauna revisited (Deseadan, Bolivia). Comparison with new Chinchillidae and Cephalomyidae from Argentina. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire Naturelle*, 4E, Série, 11(section C, 4), 233–247. Paris.
- Vucetich, M. G., 1991. Los roedores de Salla y Lacayani (Bolivia) y su correlación con los de otras faunas de Edad Deseadense. *Revista Técnica de Yacimientos petrolíferos Fiscales Bolivianos* 12,625–629.
- Vucetich, M. G. y Verzi D. 1995. Los Roedores Caviomorpha. En: *Evolución biológica y climatic de la Región Pampeana durante los últimos cinco*

- millones de años (Alberdi, M. T. Leone, G. y Tonni E. P., eds.). *Monografías del Museo de Ciencias Naturales de Madrid* 12: 211-225.
- Vucetich, M. G., Verzi D. H. y Hartenberger J. L. 1999. Review and Analysis of the Radiation of the South American Hystricognathi (Mammalia, Rodentia). *Comptes Rendus Academie de Sciences de Paris, Sciences de la Terre et des planètes*, 329: 763-769.
- Vucetich, M. G., Deschamps, C. M., Olivares, A. I y Dozo M. T. 2005. Capybaras, Size, Shape, and Time: A Model Kit. *Acta Paleontologica Polonica* 50:259-272.
- Vucetich, M. G., Kramarz, A. G. y Candela A. M. 2010. Colhuehuapian Rodents from Gran Barranca and other Patagonian Localities: The State of the Art; En *The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia* (Madden, R. H., Carlini, A. A., Vucetich, M. G. y Kay, R. F., eds.) *University of Cambridge Press*. Cambridge, UK.
- Vucetich, M. G., Mazzoni M. M. y Pardiñas U. 1993. Los roedores de la Formación Collón-Curá (Mioceno medio) y la Ignimbrita Pilcaniyeu. Cañadón del Tordillo, Neuquén. *Ameghiniana* 30:361-381.
- Walton, A. 1990. Rodents of the La Venta fauna, Miocene, Colombia: Biostratigraphy and paleoenvironmental implications. *PhD. diss., Southern Methodist University, Dallas, Texas*.
- Walton, A. 1997. Rodents. En: *Vertebrate Paleontology in the Neotropics: The Miocene Fauna of La Venta, Colombia* (R. F. Kay, R. H. Madden, R. H. Cifelli, y J. J. Flynn, eds.). *Smithsonian Institution Press* pp 499-519. Washington, D.C.
- Waterhouse, G. E. 1839. Observations on the Rodentia, with a view to point out the groups, as indicated by the structure of the crania in this order of Mammals. *Magazine of Natural History* 3:90-96.
- Webb, S. D., 1978. A history of savanna vertebrates in the New World, Part II: South America and the Great Interchange. *Annual Review of Ecology and Systematics* 9:393-426.

- Wiens J. J. 2003. Incomplete taxa, incomplete characters, and phylogenetic accuracy: is there a missing data problem. *Journal of Vertebrate Paleontology* 23(2):297-310.
- Wilkinson, M. 1992. Ordered versus unordered characters. *Cladistics* 8:375-385.
- Wilkinson, M. 1995. A comparison of two methods of character construction. *Cladistics* 11:297-308.
- Wills, M. A. 1999. Congruence between phylogeny and stratigraphy: Randomization tests and the gap excess ratio. *Systematic Biology* 48:559-580.
- Wills, M. A., Barrett, P. M y Heathcote, J. F. 2008. The Modified Gap Excess Ratio (GER*) and the Stratigraphic Congruence of Dinosaur Phylogenies. *Systematic Biology* 57(6):891-904.
- Wood A. E., 1955. A revised classification of the rodents. *Journal of Mammalogy*, 36(2):165-187.
- Wood A. E. 1966. Rodent. *Encyclopaedia Britannica*. Inc.
- Wood A. E. 1985. The relationships, origins and dispersal of the hystricognathous rodents. En: *Evolutionary relationships among rodents. A multidisciplinary analysis* (Lockett, W. P. y Hartenberger J. L., eds.) 92:515-548.
- Wood A. E. y Patterson B. 1959. The rodents of the Deseadan Oligocene of Patagonia and the beginnings of South American rodent evolution. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 120:280-428.
- Woodburne, M. O. 1977. Definition and characterization in mammalian chronostratigraphy. *Journal of Paleontology* 51: 220-234.
- Woodburne, M. O. 1987. *Cenozoic mammals of North America: Geochronology and Biostratigraphy*. University of California Press pp.336. Berkeley.
- Woods, C. A. 1972. Comparative Myology of Jaw, Hyoid, and Pectoral Appendicular Regions of New and Old World Hystricomorph Rodents. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 147:3.
- Woods, C. A. 1982. The history and classification of South American Hystricognath Rodents: reflections on the far away and long ago. *Special publication Pymatuning Laboratory of Ecology. Departament of Natural Siences, Florida State Museum, Gainesville* 377-392. Florida.

- Woods, C. A. 1984. Hystricognath rodents. En: *Orders and Families of Recent Mammals of the World* (Anderson, S. y Jones, J. K. Jr., eds.), pp. 389–446. Wiley, New York.
- Woods, C. A. y Kilpatrick, C. W. 2005. Infraorder Hystricognathi Brandt, 1855. En: *Mammal species of the World* (Wilson, D. E. y Reeder, D. M., eds.). *Johns Hopkins University Press*, 1538-1600. Baltimore.
- Woods, C. A., y Howland E. B. 1979. Adaptive radiation of capromyid rodents: anatomy of the masticatory apparatus. *Journal of Mammalogy*.
- 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.