Zootaxa 3782 (1): 001–110
www.mapress.com/zootaxa/

Monograph

ISSN 1175-5326 (print edition)
ZOOTAXA
ISSN 1175-5334 (online edition)

http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3782.1.1
http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:3640F0A6-A657-4B22-9362-E7103C8683DF

ZOOTAXA

3782

Biogeographical regionalisation of the Neotropical region

JUAN J. MORRONE
Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Apartado Postal 70-399, 04510 Mexico City, Mexico. E-mail: juanmorrone2001@yahoo.com.mx

Magnolia Press
Auckland, New Zealand

Accepted by M. Ebach: 31 Jan. 2014; published: 25 Mar. 2014

JUAN J. MORRONE
Biogeographical regionalisation of the Neotropical region
(*Zootaxa* 3782)

110 pp.; 30 cm.

25 Mar. 2014

ISBN 978-1-77557-362-3 (paperback)

ISBN 978-1-77557-363-0 (Online edition)

FIRST PUBLISHED IN 2014 BY

Magnolia Press

P.O. Box 41-383

Auckland 1346

New Zealand

e-mail: zootaxa@mapress.com

http://www.mapress.com/zootaxa/

ISSN 1175-5326 (Print edition)

ISSN 1175-5334 (Online edition)

Table of contents

Abstract

A biogeographic regionalisation of the Neotropical region is proposed as a hierarchical classification of sub-regions, dominions, provinces and districts. This regionalisation is based on biogeographic analyses of terrestrial plant and animal taxa, and seeks to provide universality, objectivity and stability, such that it can be applied when describing distributional areas of particular taxa or comparing different biogeographic analyses. The Neotropical region is currently comprised of three sub-regions (Antillean, Brazilian and Chacoan), two transition zones (Mexican and South American), seven dominions (Mesoamerican, Pacific, Boreal Brazilian, Southwestern Amazonian, Southeastern Amazonian, Chacoan and Parana) and 53 provinces. For some of the latter, sub-provinces and districts are recognized. Complete synonymies and brief descriptions of the areas are provided, as well as the endemic taxa that diagnose the different provinces.

Key words: Antilles, biogeographical classification, Central America, Mexico, Neotropics, South America

Introduction

The biogeographical regionalisation of the Neotropical region has had a long and complex history (Rapoport 1968; Sánchez Osés & Pérez-Hernández 1998, 2005; Cox 2001; Pérez-Hernández & Lew 2001; Morrone 2002a, 2010a), with many phytogeographical, zoogeographical, biogeographical and ecoregional schemes proposed for over 150 years for the region as a whole or for some particular countries. The existence of different and conflicting area delimitations in these schemes makes the description and comparison of distributional areas rather subjective. Additionally, there are hundreds of names available for naming areas in the Neotropics. The International Code of Area Nomenclature (herein ICAN; Ebach *et al.* 2008) provides some criteria for accommodating existing and newly named areas.

My objective is to provide a regionalisation of the Neotropical region, with explicit area definitions and a standardised nomenclature following ICAN, so that different area definitions for the same name or the same areas with different names can be avoided. This regionalisation is based on terrestrial taxa, and includes previously defined areas and their names.

General structure

A biogeographical regionalisation is a hierarchical system that categorize geographic areas in terms of their biotas, involving the basic levels of realm, region, dominion, province and district (Ebach *et al.* 2008; Escalante 2009). The regionalisation of the Neotropical region presented herein comprises four basic hierarchical levels: sub-regions, dominions, provinces and districts; in a few cases sub-provinces are recognized. In general I followed the nomenclatural conventions set out in ICAN (Ebach *et al.* 2008, 2013), following the notion of priority for using existing names instead of new names. Sclater (1858) is adopted as the date of the starting point of biogeographical nomenclature, as it constitutes the first widely adopted world biogeographical regionalisation. In a few cases I have kept widely used names instead of older synonyms, applying a criterion analogous to the *nomen oblitum* convention of taxonomical nomenclature. In other cases, when several alternative names were competing but none of them was widely used, I selected the name that I believe would provide better stability.

References

Ab'Sáber, A.N. (1977) Os domínios morfoclimáticos na América do Sul. Primeira aproximaçao. *Geomorfología,* 52, 1–21.

Acosta, L.E. (1990) Redescripción de *Neopucroliella mesembrina* Ringuelet, 1961 *nov. stat.* (Opiliones, Gonyleptidae, Pachylinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 48, 97–105.

Acosta, L.E. & Maury, E.A. (1998) Scorpiones. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico.* Ediciones Sur, La Plata, pp. 545–559.

Agnarsson, I. (2005) Revision and phylogenetic analysis of American *ethicus* and *rupununi* groups of *Anelosimus* (Araneae, Theridiidae). *Zoologica Scripta,* 34, 389–413.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1463-6409.2005.00189.x

Agosti, D. (1994) A revision of the South American species of the ant genus *Probolomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of the New York Entomological Society,* 102, 429–434.

Alberico, M. & Velasco, E. (1994) Extended description of *Platyrrhinus chocoensis* from the Pacific lowlands of Colombia. *Trianea,* 5, 343–351.

Albertson, J.L. & Dietrich, C.H. (2005) Systematics and phylogeny of the Neotropical treehopper subfamily Nicomiinae (Hemiptera, Membracidae). *Revista Brasileira de Zoología,* 22, 231–283.
http://dx.doi.org/10.1590/s0101-81752005000100029

Allen, J.A. (1892) The geographical distribution of North American mammals. *Bulletin of the American Museum of Natural History,* 4, 199–243.

Almeida, F.C., Bonvicino, C.R. & Cordeiro-Estrela, P. (2007) Phylogeny and temporal diversification of *Calomys* (Rodentia, Sigmodontinae): Implications for the biogeography of an endemic genus of the open/dry biomes of South America. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 42, 449–466.
http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2006.07.005

Almirón, A., Azpelicueta, M., Casciotta, J. & López Cazorla, A. (1997) Ichthyogeographic boundary between the Brazilian and Austral subregions in South America, Argentina. *Biogeographica,* 73, 23–30.

Alzate, F., Quijano-Abril, M.A. & Morrone, J.J. (2008) Panbiogeographical analysis of the genus *Bomarea* (Alstroemeriaceae). *Journal of Biogeography,* 35, 1250–1257.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2008.01896.x

Amorim, D.S. (2001) Dos Amazonias. *In:* Llorente, J. & Morrone, J.J. (Eds.), *Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: Conceptos, teorías, métodos y aplicaciones.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 245–255.

Amorim, D.S. & Oliveira, S.S. (2008) Eleven new species of the genus *Cluzobra* Edwards (Diptera, Mycetophilidae, Sciophilinae) from the Atlantic Forest of Brazil. *Zootaxa,* 1920, 1–28.

Amorim, D.S. & Pires, M.R.S. (1996) Neotropical biogeography and a method for maximum biodiversity estimation. *In:* Bicudo, C.E.M. & Menezes, N.A. (Eds.), *Biodiversity in Brazil: A first approach.* CNPq, São Paulo, pp. 183–219.

Amorim, D.S. & Tozoni, H.S. (1994) Phylogenetic and biogeographic analysis of the Anisopodoidea (Diptera, Bibionomorpha), with an area cladogram for intercontinental relationships. *Revista Brasileira de Entomologia,* 38, 517–543.

Andrade, M.G. (1995) Nymphalidae: Agraeinae: *Actinote*. *In:* Ruiz, P.M. & Pinto, P. (Eds.), *Monografías de fauna de Colombia.* Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Santaf de Bogot, pp. 1–120.

Andrews, F.G. (1994) New species of *Metophthalmus* Wollaston from the West Indies (Coleoptera: Lathridiidae: Lathridiini). *Coleopterists Bulletin,* 48, 191–197.

Andrews, F.G. (1998) A new species of *Metophthalmus* Wollaston (Coleoptera: Latridiidae) from Cuba. *Coleopterists Bulletin,* 52, 60–62.
http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x(2001)055[0129:nsomcl]2.0.co;2

Aranda, M., Escobedo, J.E. & Pozo, C. (1997) Registros recientes de *Otonyctomys hatti* (Rodentia: Muridae) en Quintana Roo, México. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 72, 63–65.

Arriaga, L., Aguilar, C., Espinosa, D. & Jiménez, R. (Eds.) (1997) *Regionalización ecológica y biogeográfica de México.* Taller de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), November 1997, Mexico City, 327 pp.

Artigas, J.N. (1975) Introducción al estudio por computación de las áreas zoogeográficas de Chile continental basado en la distribución de 903 especies de animales terrestres. *Gayana, miscelánea,* 4, 1–25.

Ashe, J.S. & Lingafelter, S.W. (1995) Revision of *Gansia* Sharp of Mexico and Central America (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). *Journal of the New York Entomological Society,* 103, 251–280.

Aubreville, A. (1962) Savanization tropicale et glaciations quaternaires. *Adansonia (Nouvelle Serie),* 2, 16–84.

Baert, L. (1994) The Gnaphosidae of the Galapagos archipelago, their distribution and the description of the Galapagoan representatives of the genus *Camillina* Berland. *Bulletin de l'Institute Royale de Sciences Naturelles de Belgique,* 64, 9–24.

Bailey, R.G. (1998) *Ecoregions: The ecosystem geography of the oceans and continents.* Springer-Verlag, New York, 204 pp.

Ball, G.E. & Maddison, D.R. (1987) Classification and evolutionary aspects of the species of the genus *Amblygnathus* Dejean, with description of *Platymetopsis*, new genus, and notes about selected species of *Selenophorus* Dejean (Coleoptera: Carabidae: Harpalini). *Transactions of the American Entomological Society,* 113, 189–307.

Bănărescu, P. & Boşcaiu, N. (1978) *Biogeographie: Fauna und Flora der Erde und ihre geschichtliche Entwicklung.* Veb Gustav Fischer Verlag, Jena, 302 pp.
Baranek, S.E. (1985) Contribución al conocimiento de la familia Oripodidae (Acari, Oribatei). III. *Pirnodus andinus* sp. nov. y *Pseudopirnodus persetosus* gen. nov., sp. nov. *Physis (Buenos Aires) C,* 43, 23–28.
Barrera, A. (1962) La península de Yucatán como provincia biótica. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural,* 23, 71–105.
Bartholomew, J.G., Clark, W.E. & Grimshaw, P.H. (1911) *Atlas of zoogeography: A series of maps illustrating the distribution of over seven hundred families, genera, and species of existing animals.* Edinburgh Geographical Institute, Edinburgh, 252 pp.
Bates, J.M., Hackett, S.J. & Cracraft, J. (1998) Area-relationships in the Neotropical lowlands: An hypothesis based on raw distributions of Passerine birds. *Journal of Biogeography,* 25, 783–793.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.1998.2540783.x
Beierkuhnlein, C. (2007) *Biogeographie: Die räumliche Organisation des Lebens in einer sich verändernden Welt.* Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 423 pp.
Bernal, H.Y. (1986) *Crotalaria* (Fabaceae-Faboideae). *In:* Pinto, P. & Ruiz, P.M. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 4.* Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–118.
Berry, P.E. (1982) The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden,* 69, 1–198.
http://dx.doi.org/10.2307/2398789
Berry, P.E. (1989) A systematic revision of *Fuchsia* sect. *Quelusia* (Onagraceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden,* 76, 532–584.
http://dx.doi.org/10.2307/2399499
Beven, S., Connor, E. & Beven, K. (1984) Avian biogeography in the Amazon basin and the biological model of diversification. *Journal of Biogeography,* 11, 383–399.
http://dx.doi.org/10.2307/2844803
Bickel, D.J. & Sinclair, B.J. (1997) The Dolichopodidae (Diptera) of the Galapagos Islands, with notes on the New World fauna. *Entomologica Scandinavica,* 28, 241–270.
http://dx.doi.org/10.1163/187631297x00079
Blanford, W.T. (1890) Anniversary address to the Geological Society. *Proceedings of the Geological Society of London,* 1890, 43–110.
http://dx.doi.org/10.1017/s0016756800146205
Blyth, E. (1871) A suggested new division of the Earth into zoological regions. *Nature,* 3, 427–429.
Bölcke, O. (1957) La situación forrajera argentina. *IDIA,* 113, 1–36.
Bonaccorso, E. & Guayasamin, J.M. (2013) On the origin of Pantepui montane biotas: A perspective based on the phylogeny of *Aulacorhynchus* toucanets. *Plos One,* 8, 1–10.
http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0067321
Bordón, C. (1991) El género *Macrostylus* Boheman (Col. Curc. Bracyderinae, Naupactini) en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica,* 13, 1–50.
Bordón, C. (1997) El género *Naupactus* Dejean (Coleoptera: Curculionidae) en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica,* 17, 11–51.
Borhidi, A. & Muñiz, O. (1986) The phytogeographic survey of Cuba. II. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. *Acta Botanica Hungarica,* 32, 3–48.
Bremer, K. (1993) Intercontinental relationships of African and South American Asteraceae: A cladistic biogeographic analysis. *In:* Goldblatt, P. (Ed.), *Biological relationships between Africa and South America.* Yale University Press, New Haven & London, pp. 105–135.
Brown, D.E., Reichenbacher, F. & Franson, S.E. (1998) *A classification of North American biotic communities.* The University of Utah Press, Salt Lake City, 141 pp.
Burke, H.R. & Kovarik, P.W. (1986) Revision of the Neotropical genus *Achia* Champion (Coleoptera: Curculionidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment,* 21, 129–168.
http://dx.doi.org/10.1080/01650528609360702
Cabrera, A. & Yepes, J. (1940) *Mamíferos sud-americanos (vida, costumbres y descripción).* Historia Natural Ediar, Buenos Aires, 270 pp.
Cabrera, A.L. (1951) Territorios fitogeográficos de la República Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica,* 4, 21–65.
Cabrera, A.L. (1953) Esquema fitogeográfico de la República Argentina. *Revista del Museo de la ciudad Eva Perón, Botánica,* 8, 87–168.
Cabrera, A.L. (1957) La vegetación de la Puna argentina. *Revista de Investigaciones Agrícolas,* 11, 317–412.
Cabrera, A.L. (1958) Fitogeografía en la Argentina. *Suma de Geografía,* 3, 101–207.
Cabrera, A.L. (1971) Fitogeografía de la República Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica,* 14, 1–42.
Cabrera, A.L. (1976) Regiones fitogeográficas argentinas. *In:* Kugler, W. F. (Ed.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería.* II, ACME, Buenos Aires, pp. 1–85.

Cabrera, A.L. & Willink, A. (1973) *Biogeografía de América Latina.* Monografía 13, Serie de Biología, OEA, Washington, D.C., 120 pp

Cadle, J.E. (1982) The Neotropical colubrid snake fauna (Serpentes: Colubridae): Lineage component and biogeography. *Systematic Zoology,* 34, 1–65.
http://dx.doi.org/10.2307/2413341

Camargo, J.M.F. & Moure, J.S. (1996) Meliponini neotropicais: O gênero *Geotrigona* Moure, 1943 (Apinae, Apidae, Hymenoptera), com especial referência filogenia e biogeografia. *Arquivos de Zoologia, São Paulo,* 33, 95–161.
http://dx.doi.org/10.11606/issn.2176-7793.v33i2-3p95-161

Camargo, J.M.F. & Pedro, S.R.M. (2003) Meliponini neotropicais: O gênero *Partamona* Schwarz, 1939 (Hymenoptera, Apidae, Apinae) – bionomía e biogeografia. *Revista Brasileira de Entomologia,* 47, 311–372.
http://dx.doi.org/10.1590/s0085-56262003000300001

Campbell, J.A. (1999) Distribution patterns of amphibians in Middle America. *In:* Duellman, W.E. (Ed.), *Patterns of distribution of amphibians: A global prespective.* The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, pp. 111–210.

Campbell, J.A. & Lamar, W.W. (1989) *The venomous reptiles of Latin America.* Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca and London, 425 pp.

Campbell, J.M. (1991) *Peplomicrus iviei,* new species: First report of the family Micropeplidae (Coleoptera) from the West Indies. *Coleopterists Bulletin,* 45, 37–41.

Campbell, J.M. & Peck, S.B. (1989) *Pinostygus galapagoensis*, a new genus and species of eyeless rove beetle (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) from a cave in the Galapagos islands, Ecuador. *Coleopterists Bulletin,* 43, 397–405.

Carbonell, C.S. (1995) Revision of the tribe Scyllinini, nov. (Acrididae: Gomphocerinae), with descriptions of new genera and species. *Transactions of the American Entomological Society,* 121, 87–152.

Carlton, C.E. (1989) Revision of the genus *Eutrichites* LeConte (Coleoptera: Pselaphidae). *Coleopterists Bulletin,* 43, 105–119.

Carranza-González, E. (1993) Una nueva variedad de *Styrax argenteus* (Styracaceae) del NE de Querétaro (México). *Acta Botánica Mexicana,* 23, 35–40.

Carvalho, J.C.M. & Carpintero, D.L. (1989) Mirídeos neotropicais, CCCIX: Quatro espécies novas da tribo Stenodemini colecionadas na República Argentina (Hemiptera). *Revista Brasileira de Biologia,* 49, 1101–1108.

Carvalho, J.C.M. & Carpintero, D.L. (1990) Mirídeos neotropicais, CCCXXIII: Redescrição de *Pycnoderes albipes* (Berg, 1892) e descrições de dez espécies novas da fauna sulamericana (Hemiptera). *Revista Brasileira de Biologia,* 50, 783–798.

Carvalho, J.C.M. & Carpintero, D.L. (1991) Mirídeos neotropicais, CCCXLVII: Novos gêneros e espécies da República Argentina (Hemiptera). *Anais da Academia Brasileira de Ciencias,* 63, 201–204.

Casas-Andreu, G. & Reyna-Trujillo, T. (1990) Herpetofauna (anfibios y reptiles). Mapa IV.8.6. *In: Atlas Nacional de México. Vol. III*. Instituto de Geografía, UNAM, Mexico City, map.

Castellanos, A. & Pérez-Moreau, R.A. (1941) Carta fitogeográfica de la República Argentina, en contribución a la bibliografía botánica argentina. *Lilloa,* 7, 1–497.

Castellanos, A. & Pérez-Moreau, R.A. (1944) Los tipos de vegetación de la República Argentina. *Monografías del Instituto de Estudios Geográficos, Universidad Nacional de Tucumán,* 4, 1–154.

Castillo, C. & Reyes-Castillo, P. (1984) Biosistemática del género *Petrejoides* Kuwert (Coleoptera, Lamellicornia, Passalidae). *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 4, 1–84.

Castillo, C., Rivera-Cervantes, L.E. & Reyes-Castillo, P. (1988) Estudio sobre los Passalidae (Coleoptera: Lamellicornia) de la Sierra de Manantlán, Jalisco. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 30, 1–20.

Cigliano, M.M. (1989) Revisión sistemática de la familia Tristiridae (Orthoptera, Acridoidea). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción,* 60, 51–110.

Cigliano, M.M. & Lange, C.E. (1998) Orthoptera. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico.* Ediciones Sur, La Plata, pp. 67–83.

Cigliano, M.M. & Lange, C.E. (2007) Systematic revision and phylogenetic analysis of the South American genus *Chlorus* (Orthoptera, Acridoidea, Melanoplinae). *Zoologica Scripta,* 36, 241–254.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1463-6409.2007.00274.x

Cigliano, M.M. & Ronderos, R.A. (1994) Revision of the South American grasshopper genera *Leiotettix* Brunner and *Scotussa* Giglio-Tos (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Transactions of the American Entomological Society,* 120, 145–180.

Clark, W.E. (1988) Revision of the weevil genus *Loncophorus* Chevrolat (Coleoptera: Curculionidae, Anthonominae). *Quaestiones Entomologicae,* 24, 465–520.

Clark, W.E. (1993) The weevil genus *Neomastix* Dietz (Coleoptera: Curculionidae, Anthonomini). *Coleopterists Bulletin,* 47, 1–19.
http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x(2002)056[0107:rotwgm]2.0.co;2

Clarke, C.B. (1892) On biologic regions and tabulation areas. *Philosophical Transactions of The Royal Society of London,* 183, 371–387.
http://dx.doi.org/10.1098/rstb.1892.0009

Contreras, L.C. & Yáñez, J.L. (1995) Mamíferos. *In:* Simonetti, J.A., Arroyo, M.T.K., Spotorno, A.E. & Lozada, E. (Eds.), *Diversidad biológica de Chile.* Conicyt, Santiago de Chile, pp. 336–349.

Contreras-Medina, R., Luna Vega, I. & Morrone, J.J. (2007) Gymnosperms and cladistic biogeography of the Mexican

transition zone. *Taxon,* 56, 905–915.
http://dx.doi.org/10.2307/25065872
Coode, M.J.E. (1987) *Crinodendron*, *Dubouzetia* and *Peripentadenia*, closely related in Elaeocarpaceae. *Kew Bulletin,* 42, 777–814.
http://dx.doi.org/10.2307/4109929
Corona, A. & Morrone, J.J. (2005) Track analysis of the species of *Lampetis (Spinthoptera)* Casey, 1909 (Coleoptera: Buprestidae) in North America, Central America, and the West Indies. *Caribbean Journal of Science,* 41, 37–41.
http://dx.doi.org/10.1080/00222930701403214
Corona, A.M., Toledo, V.H. & Morrone, J.J. (2007) Does the Trans-mexican Volcanic Belt represent a natural biogeographic unit?: An analysis of the distributional patterns of Coleoptera. *Journal of Biogeography,* 34, 1008–1015.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2006.01666.x
Corona, A.M., Toledo, V.H. & Morrone, J.J. (2009) Track analysis of the Mexican species of Buprestidae (Coleoptera): Testing the complex nature of the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography,* 36, 1730–1738.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2009.02126.x
Correa, M.V.C. de (1987) Revisión de las avispas argentina del género *Tachypompilus* Asmead (Hymenoptera: Pompilidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 44, 201–237.
Correa, M.V.C. de (1992) Contribución al conocimiento de los Pompilinae argentinos (Hymenoptera: Pompilidae). IV. Observaciones sobre algunas especies de *Poecilopompilus* Howard. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 51, 53–61.
Cortés-Ortiz, L., Bermingham, E., Rico, C., Rodríguez-Luna, E., Sampaio, I. & Ruiz-García, M. (2003) Molecular systematics and biogeography of the Neotropical monkey genus, *Alouatta*. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 26, 64–81.
http://dx.doi.org/10.1016/s1055-7903(02)00308-1
Cortés-Ramírez, G., Gordillo-Martínez, A. & Navarro-Sigüenza, A.G. (2012) Patrones biogeográficos de las aves de la península de Yucatán. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* 83, 530–542.
Coscarón, M. del C. (1998) Reduviidae. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico.* Ediciones Sur, La Plata, pp. 155–162.
Coscarón, M. del C. & Morrone, J.J. (1997) Cladistics and biogeography of the assassin bug genus *Melanolestes* Stål (Heteroptera: Reduviidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* 99, 55–59.
Coscarón, S. (1991) Insecta Diptera. Simuliidae. *In:* Castellanos, Z.A. de (Ed.), *Fauna de Agua Dulce de la República Argentina.* 38, Fecic, Buenos Aires, pp. 1–384.
Coscarón, S. (1998) Simuliidae. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico.* Ediciones Sur, La Plata, pp. 304–313.
Coscarón, S. & Coscarón-Arias, C.L. (1995) Distribution of Neotropical Simuliidae (Insecta, Diptera) and its areas of endemism. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias,* 19, 717–732.
Coscarón, S., Ibañez-Bernal, S. & Coscarón-Arias, C.L. (1996) Revisión de *Simulium (Psilopelmia)* Enderlein en la región Neotropical y análisis cladístico de sus especies (Diptera: Simuliidae). *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 69, 37–104.
Costa, M., Viloria, .L., Huber, O., Attal, S. & Orellana, A. (2013) Lepidoptera del Pantepui. Parte I: Endemismo y caracterización biogeográfica. *Entomotropica,* 28, 193–217.
Covas, G. (1995a) Podocarpaceae. *Flora Fanerogámica Argentina,* 4, 1–6.
Covas, G. (1995b) Araucariaceae. *Flora Fanerogámica Argentina,* 4, 7–9.
Cox, C.B.C. (2001) The biogeographic regions reconsidered. *Journal of Biogeography,* 28, 511–523.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.2001.00566.x
Coyle, F.A. (1986) *Chilehexops*, a new funnelweb mygalomorph spider genus from Chile (Araneae, Dipluridae). *American Museum Novitates,* 2860, 1–10.
Cracraft, J. (1985) Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American avifauna: Areas of endemism. *Ornithological Monographs,* 36, 49–84.
http://dx.doi.org/10.2307/40168278
Cracraft, J. (1988) Deep-history biogeography: Retrieving the historical pattern of evolving continental biotas. *Systematic Zoology,* 37, 221–236.
http://dx.doi.org/10.2307/2992369
Cracraft, J. & Prum, R.O. (1988) Patterns and processes of diversification: Speciation and historical congruence in some Neotropical birds. *Evolution,* 42, 603–620.
http://dx.doi.org/10.2307/2409043
Crother, B.I., Miyamoto, M.M. & Fresch, W.F. (1986) Phylogeny and biogeography of the lizard family Xantusiidae. *Systematic Zoology,* 35, 37–45.
http://dx.doi.org/10.2307/2413289
Curcio, F.F., Sales Nunes, P.M., Sugart Argolo, A.J., Skuk, G. & Trefaut-Rodrigues, M. (2012) Taxonomy of the South American dwarf boas of the genus *Tropidophis* Bibron, 1840, with the description of two new species from the Atlantic Forest (Serpentes: Tropidophiidae). *Herpetological Monographs,* 26, 80–121.
http://dx.doi.org/10.1655/herpmonographs-d-10-00008.1
Darlington, P.J. (1957) *Zoogeography: The geographical distribution of animals.* John Wiley and sons, New York, 675 pp.

Darrieu, C.A. (1979) Las razas geográficas de *Myiopsitta monacha* (Boddaert) en la Argentina (Aves, Psittacidae). *Obra del Centenario del Museo de La Plata,* 6, 181–194.
Darrieu, C.A. (1983a) Revisión de las razas geográficas de *Amazona aestiva* (Linn) (Aves, Psittacidae). *Neotropica,* 29, 3–10.
Darrieu, C.A. (1983b) Taxonomía de las razas geográficas de *Forpus xanthopterygius* (Aves, Psittacidae): Nuevos aportes. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral,* 14, 115–124.
De la Cruz, L. J. (1989) *Regionalización faunística.* Nuevo Atlas Nacional de Cuba, Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía and Instituto Geográfico Nacional de España, Madrid, 89 pp.
Delgado, L. & Blackaller-Bages, J. (1997) A new Mexican species of *Homoiosternus* (Coleoptera: Melolonthidae; Rutelinae). *Journal of the New York Entomological Society,* 105, 170–179.
Delgado, L. & Hernández, R. (1998) *Anopsiostes pauliani* new species and a first record of the genus from Mexico (Coleoptera: Scarabaeidae: Ceratocanthinae). *Journal of the New York Entomological Society,* 106, 105–108.
Del Risco, E. del & Vandama, A. (1989) *Regionalización florística.* Nuevo Atlas Nacional de Cuba, Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía and Instituto Geográfico Nacional de España, Madrid, 89 pp.
Demange, J.-M. & Pereira, L.A. (1985) Géophilomorphes (Myriapoda, Chilopoda) de la Guadeloupe et ses dépendances. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 4e. série,* 7, 181–199.
De Marmels, J. (2007) *Tepuibasis* gen. nov. from the Pantepui region of Venezuela, and with biogeographic, phylogenetic and taxonomic considerations on the Teinobasinae (Zigoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica,* 36, 117–146.
Désamoré, A., Vanderpoorten, A., Laenen, B., Gradstein, S.R. & Kok, P.J.R. (2010) Biogeography of the Lost World (Pantepui region, northeastern South America): Insights from bryophytes. *Phytotaxa,* 9, 254–265.
Desender, K., Baert, L. & Maelfait, J.-P. (1991) Evolutionary systematics of *Calosoma* Weber carabid beetles of the Galápagos archipelago, Ecuador (Coleoptera: Carabidae). *In:* Zunino, M., Bellés, X. & Blas, M. (Eds.), *Advances in coleopterology.* European Association of Coleopterology, Torino, pp. 193–200.
Desender, K., Baert, L. & Maelfait, J.-P. (1992a) Distribution and speciation of Carabid beetles in the Galápagos archipelago (Ecuador). *Bulletin de l'Institute Royale de Sciences Naturelles de Belgique,* 62, 57–65.
Desender, K., Baert, L. & Maelfait, J.-P. (1992b) El Niño-events and the establisment of ground beetles in the Galápagos archipelago. *Bulletin de l'Institute Royale de Sciences Naturelles de Belgique,* 62, 67–74.
Di Castri, F. (1968) Esquisse écologique du Chili. *In:* Delamare Debouteville, C. & Rappoport, E. (Eds.), *Biologie de L'Amérique Australe. Vol. 4*. Editions du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, pp. 6–52.
Dice, L.R. (1943) *The biotic provinces of North America.* University of Michigan Press, Ann Arbor.
Diels, L. (1908) *Pflanzengeographie.* Göschensche Verlagshandlung, Leipzig, 164 pp.
Dinerstein, E., Olson, D.M., Graham, D.J., Webster, A.L., Primm, S.A., Bookbinder, M.P. & Ledec, G. (1995) *A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean.* The World Bank, Washington, D.C., 129 pp.
Dorado, O. & Arias, D.M. (1992) *Brongniartia montalvoana* (Fabaceae: Faboideae), una especie nueva de la cuenca del Balsas. *Acta Botánica Mexicana*, 17, 13–17.
Drude, O. (1884) *Die Florenreiche der Erde: Darstellung der gegenwärtigen Verbreitung verhältnisse der Pflanzen: Ein Beitrag zur vergleichenden Erdkunde*. Petermanns Mitteilungen, Justus Perthes, Gotha, 74 pp.
Duckworth, W.D. (1971) Neotropical Microlepidoptera XX: Revision of the genus *Setiostoma* (Lepidoptera: Stenomidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 106, 1–45.
http://dx.doi.org/10.5479/si.00810282.106
Duno-de Stefano, R., Can-Itza, L.L., Rivera-Ruiz, A. & Calvo-Irabién, L.M. (2012) Regionalización y relaciones biogeográficas de la Península de Yucatán con base en los patrones de distribución de la familia Leguminosae. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 1053–1072.
Durán, R., Trejo-Torres, J.C. & Ibarra-Manríquez, G. (1998) Endemic phytotaxa of the Peninsula of Yucatán. *Harvard Papers in Botany*, 3, 263–314.
Ebach, M.C., Gill, A.C., Kwan, A., Ahyong, S.T., Murphy, D.J. & Cassis, G. (2013) Towards an Australian Bioregionalisation Atlas: A provisional area taxonomy of Australia's biogeographical regions. *Zootaxa*, 3619, 315–342.
http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3619.3.4
Ebach, M.C., Morrone, J.J., Parenti, L.R. & Viloria, .L. (2008) International Code of Area Nomenclature. *Journal of Biogeography*, 35, 1153–1157.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2008.01920.x
Echeverry, A. & Morrone, J.J. (2013) Generalized tracks, area cladograms and tectonics in the Caribbean. *Journal of Biogeography*, 40, 1619–1637.
http://dx.doi.org/10.1111/jbi.12117
Edmonds, W.D. & Zidek, J. (2013) A taxonomic review of the Neotropical genus *Coprophaneus* Olsoufieff, 1924 (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Insecta Mundi*, 129, 1–111.
Emmons, L.H. (1990) *Neotropical rainforest mammals: A field guide.* The University of Chicago Press, Chicago & London, 307 pp.
Engler, A. (1882) *Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt, insbesondere der Florengebiete seit der Tertiärperiode. Vol. 2. Die extratropischen Gebiete der Südlichen Hemisphäre und die Tropischen Gebiete.* Verlag von W. Engelmann, Leipzig, 386 pp.
Escalante, P., Navarro, A.G. & Peterson, A.T. (1998) Un análisis geográfico, ecológico e histórico de la diversidad de aves

terrestres de México. *In:* Ramamoorthy, T.P., Bye, R., Lot, A. & Fa, A. (Eds.), *Diversidad biológica de México: Orígenes y distribución.* Instituto de Biología, UNAM, Mexico City, pp. 279–304.
Escalante, T. (2009) Un ensayo sobre regionalización biogeográfica. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80, 551–560.
Escalante, T., Espinosa, D. & Morrone, J.J. (2003) Using parsimony analysis of endemicity to analyze the distribution of Mexican land mammals. *Southwestern Naturalist*, 48, 563–578.
http://dx.doi.org/10.1894/0038-4909(2003)048%3C0563:upaoet%3E2.0.co;2
Escalante, T., Morrone, J.J. & Rodríguez-Tapia, G. (2013) Biogeographic regions of North American mammals based on endemism. *Biological Journal of the Linnean Society*, 110, 485–499.
Escalante, T., Rodríguez, G., Cao, N., Ebach, M.C. & Morrone, J.J. (2007a) Cladistic biogeographic analysis suggests an early Caribbean diversification in Mexico. *Naturwissenschaften*, 94, 561–565.
http://dx.doi.org/10.1007/s00114-007-0228-0
Escalante, T., Rodríguez, G., Gámez, N., León-Paniagua, L., Barrera, O. & Sánchez-Cordero, V. (2007b) Biogeografía y conservación de los mamíferos. *In:* Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 485–502.
Escalante, T., Rodríguez, G. & Morrone, J.J. (2004) The diversification of Nearctic mammals in the Mexican transition zone. *Biological Journal of the Linnean Society*, 83, 327–339.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2004.00386.x
Escalante, T., Rodríguez, G. & Morrone, J.J. (2005) Las provincias biogeográficas del Componente Mexicano de Montaña desde la perspectiva de los mamíferos continentales. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76, 199–205.
Escalante, T., Szumik, C. & Morrone, J.J. (2009) Areas of endemism of Mexican mammals: Reanalysis applying the optimality criterion. *Biological Journal of the Linnean Society*, 98, 468–478.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2009.01293.x
Escobar, L.K. (1988) Passifloraceae: *Passiflora*, subgéneros *Tacsonia, Rathea, Manicata* y *Distephana. In:* Pinto, P. & Lozano, G. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 10*. Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–138.
Espadas Manrique, C., Durán, R. & Argáez, J. (2003) Phytogeographic analysis of taxa endemic to the Yucatán Peninsula using geographic information systems, the domain heuristic method and parsimony analysis of endemicity. *Diversity and Distributions*, 9, 313–330.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1472-4642.2003.00034.x
Espinosa, D., Aguilar, C. & Ocegueda, S. (2004) Identidad biogeográfica de la Sierra Madre Oriental y posibles subdivisiones bióticas. In: Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental. Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 487–500.
Espinosa, D., Llorente, J. & Morrone, J.J. (2006) Historical biogeographic patterns of the species of Bursera (Burseraceae) and their taxonomical implications. *Journal of Biogeography*, 33, 1945–1958.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2006.01566.x
Espinosa, D., Morrone, J.J., Aguilar, C. & Llorente, J. (2000) Regionalización biogeográfica de México: Provincias bióticas. *In:* Llorente, J., González, E. & Papavero, N. (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. II.* UNAM, Mexico City, pp. 61–94.
Espinosa, D. & Ocegueda, S. (2007) Introducción. *In:* Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 5–6.
Espinosa Organista, D., Ocegueda Cruz, S., Aguilar Zúñiga, C., Flores Villela, . & Llorente-Bousquets, J. (2008) El conocimiento biogeográfico de las especies y su regionalización natural. *In:* Sarukhán, J. (Ed.), *Capital natural de México. Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad.* Conabio, Mexico City, pp. 33–65.
Ezcurra, C., Ruggiero, A. & Crisci, J.V. (1997) Phylogeny of *Chuquiraga* sect. *Acanthophyllae* (Asteraceae-Barnadesioideae), and the evolution of its leaf morphology in relation to climate. *Systematic Botany,* 22, 151–163.
http://dx.doi.org/10.2307/2419683
Fernandes, A. (2006) *Fitogeografia brasileira: Provincias florísticas.* Realce Editora e Indústria Gráfica, Fortaleza, 199 pp.
Fernandes, A. & Bezerra, P. (1990) *Estudo fitogeográfico do Brasil.* Stylus Comunicaçoes, Fortaleza, 205 pp.
Fernández, A.M., Rodríguez, D. & Hernández-Ortiz, V. (1997) Notas sobre el género *Anastrephas* Schiner en Cuba con descripción de una nueva especie (Diptera: Tephritidae). *Folia Entomológica Mexicana,* 99, 29–36.
Fernández, J.L. (1991) Nueva especie y comentarios morfológicos y fitogeográficos en el género *Aragoa* H.B.K. (Scrophulariaceae). *Caldasia,* 16, 301–310.
Fernández, J.L. & Cogollo, A. (1992) Notas sobre *Matisia longiflora* Gleas. (Bombacaceae). *Caldasia,* 17, 173–176.
Fernández, L.A. (1997) Nuevos aportes para el conocimiento del género *Enochrus* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae). *Physis (Buenos Aires) B,* 53, 21–29.
Fernández-Alonso, J.L. (1997) Nueva especie de *Condalia* Cav. (Rhamnaceae) y notas sobre los géneros de la familia en la flora de Colombia. *Caldasia,* 19, 101–108.
Ferrusquía-Villafranca, I. (1990) Regionalización biogeográfica. Mapa IV.8.10. *In: Atlas Nacional de México. Vol. III.* Instituto de Geografía, UNAM, Mexico City, map.
Ferrusquía-Villafranca, I. (2007) Ensayo sobre la caracterización y significación biológica. *In:* Luna, I., Morrone, J. J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 7–23.

Fiaschi, P. & Pirani, J.R. (2009) Review of plant biogeographic studies in Brazil. *Journal of Systematics and Evolution,* 47, 477–496.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1759-6831.2009.00046.x
Fittkau, E.J. (1969) The fauna of South America. *In:* Fittkau, E., Illies, J.J., Klinge, H., Schwabe, G.H. & Sioli, H. (Eds.), *Biogeography and ecology in South America, 2.* Junk, The Hague, pp. 624–650.
http://dx.doi.org/10.1007/978-94-011-9731-1
Fjeldså, J. (1992) Biogeographic patterns and evolution of the avifauna of relict high-altitude woodlands of the Andes. *Steenstrupia,* 18, 9–62.
Flint, O.S. Jr. (1996) Studies of Neotropical caddisflies LV: Trichoptera of Trinidad and Tobago. *Transactions of the American Entomological Society,* 122, 67–113.
Flores, G.E. & Roig-Juñent, S. (1997) Systematic revision of the Neotropical genus *Entomoderes* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae). *Entomologica Scandinavica,* 28, 141–162.
http://dx.doi.org/10.1163/187631297x00024
Flores-Villela, O. & Martínez-Salazar, E.A. (2009) Historical explanation of the origin of the herpetofauna of México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80, 817–833.
Forero, E., Carbono, C., Orozco, C.I., Ortega, E., Ramos, J.E., Ruiz, R., Salazar de Benavides, O. & Vidal, L.A. (1983) Connaraceae. *In:* Pinto, P. & Ruiz, P.M. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 2.* Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–83.
Francisco-Ortega, J., Santiago-Valentín, E., Acevedo-Rodríguez, P., Lewis, C., Pipoly III, J., Meerow, A.W. & Maunder, M. (2007) Seed plant genera endemic to the Caribbean island biodiversity hotspot: A review and a molecular phylogenetic perspective. *The Botanical Review*, 73, 183–234.
Franco, P. & Berg, C.C. (1997) Distributional patterns of *Cecropia* (Cecropiaceae): A panbiogeographic analysis. *Caldasia*, 19, 285–296.
Frank, J.H. (1981) A revision of the New World species of the genus *Neobisnus* Ganglbauer (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). *Occasional Papers of the Florida State Collection of Arthropods*, 1, 1–58.
Freidberg, A., Knutson, L. & Abercrombie, J. (1991) A revision of *Sepedonea*, a Neotropical genus of snail-killing flies (Diptera: Sciomyzidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 506, 1–48.
http://dx.doi.org/10.5479/si.00810282.506
Freire, S.E. (1993) A revision of *Chionolaena* (Compositae, Gnaphalieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 80, 397–438.
http://dx.doi.org/10.2307/2399791
Funk, V.A. (1982) The systematics of *Montanoa* (Asteraceae, Heliantheae). *Memoirs of the New York Botanical Garden*, 36, 1–133.
Gámez, N., Escalante, T., Rodríguez, G., Linaje, M. & Morrone, J.J. (2012) Caracterización biogeográfica de la Faja Volcánica Transmexicana y análisis de los patrones de distribución de su mastofauna. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 258–272.
García-Perea, R. (1994) The pampas cat group (genus *Lynchailurus* Severtzov, 1858) (Carnivora: Felidae), a systematic and biogeographic review. *American Museum Novitates*, 3096, 1–35.
García-Trejo, E.A. & Navarro, A.G. (2004) Patrones biogeográficos de la riqueza de especies y el endemismo de la avifauna en el oeste de México. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie), 20, 167–185.
Génier, F. & Howden, H.F. (1999) Two new Central American *Onthophagus* Latreille of the mirabilis species group (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Coleopterists Bulletin*, 53, 130–144.
Genise, J.F. (1984) Las Anthoboscinae neotropicales y comentarios sobre la diversidad de la subfamilia (Hymenoptera, Tiphiidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 43, 195–220.
Genise, J.F. (1986) Las Bradynobaenidae y algunas modificaciones a la clasificación general de Hymenoptera Aculeata. *Physis (Buenos Aires) C*, 44, 39–53.
Genise, J.F. (1989) Estudios sobre el comportamiento de nidificación de Bembicini neotropicales IX. *Hemidula burmeisteri* Willink (Hymenoptera, Sphecidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 45, 275–277.
Giesbert, E.F. (1994) New species of Cerambycidae (Coleoptera: Cerambycidae) from Guatemala and Chiapas, Mexico. *Coleopterists Bulletin*, 47, 137–149.
Gill, T. (1885) The principles of zoogeography. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 2, 1–23.
Goldman, E.A. & Moore, R.T. (1945) The biotic provinces of Mexico. *Journal of Mammalogy*, 26, 347–360.
http://dx.doi.org/10.2307/1375154
Goloboff, P.A. (1995) A revision of the South American spiders of the family Nemesiidae (Araneae, Mygalomorphae). Part I: Species from Peru, Chile, Argentina, and Uruguay. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 224, 1–189.
González, F.A. (1990) Aristolochiaceae. *In:* Rangel, J.O., Cadena, A., Correal, G. & Bernal, R. (Eds.), *Flora de Colombia*, *monogr. no. 12.* Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–184.
González-Elizondo, M.S. & González-Elizondo, M. (1992) Una nueva especie de *Arbutus* (Ericaceae, Arbuteae) de la Sierra Madre Occidental, México. *Acta Botánica Mexicana*, 17, 7–12.
Good, R. (1947) *The geography of the flowering plants*. Longman, London, 403 pp.
Gordon, R.D. (1982) West Indian Coccinellidae III (Coleoptera): A new species of *Nexophallus* Gordon from Trinidad.

Coleopterists Bulletin, 36, 118–120.
Gordon, R.D. (1994a) West Indian Coccinellidae V (Coleoptera): A review of Coccidulini and additions to *Psorolyma* Sicard. *Journal of the New York Entomological Society*, 102, 222–231.
Gordon, R.D. (1994b) West Indian Coccinellidae VI (Coleoptera): New genera and species od Sticholotidini and a cladistic analysis of included genera. *Journal of the New York Entomological Society*, 102, 232–241.
Grimaldi, D.A. (1988) Relicts in Drosophilidae (Diptera). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects*. Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 183–213.
Gutiérrez, E. (1995) Annotated checklist of Cuban cockroaches. *Transactions of the American Entomological Society*, 121, 65–84.
Guyer, C. & Savage, J.M. (1986) Cladistic relationships among anoles (Sauria: Iguanidae). *Systematic Zoology*, 35, 509–531. http://dx.doi.org/10.2307/2413112
Halffter, G. (1964) Las regiones Neártica y Neotropical, desde el punto de vista de su entomofauna. Anais do II Congresso Latinoamericano de Zoologia, São Paulo, 1962, 1, 51–61.
Halffter, G. (1965) Algunas ideas acerca de la zoogeografía de América. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 26, 1–16.
Halffter, G. (1976) Distribución de los insectos en la Zona de Transición Mexicana: Relaciones con la entomofauna de Norteamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, 35, 1–64.
Halffter, G. (1987) Biogeography of the montane entomofauna of Mexico and Central America. *Annual Review of Entomology*, 32, 95–114. http://dx.doi.org/10.1146/annurev.en.32.010187.000523
Halffter, G., Llorente-Bousquets, J., & Morrone, J.J. (2008) La perspectiva biogeográfica histórica. *In:* Sarukhán, J. (Ed.), *Capital natural de México. Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad.* Conabio, Mexico City, pp. 67–86.
Hamilton, R.W. (1994) Revision of the New World genus *Pilolabus* Jekel (Coleoptera: Attelabidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 120, 369–411.
Hamilton, R.W. (1997) A new species of *Euscelus* Schoenherr from Mexico (Coleoptera: Attelabidae). *Coleopterists Bulletin*, 51, 364–370. http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x(2001)055[0453:nsoesf]2.0.co;2
Hamilton, S.W. (1988) Historical biogeography of two groups of Caribbean *Polycentropus* (Trichoptera: Polycentropidae). *In:* Liebherr, J. K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects.* Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 153–182.
Harley, R.M. (1988) Evolution and distribution of *Eriope* (Labiatae), and its relatives, in Brazil. *In:* Heyer, W.R. & Vanzolini, E. (Eds.), *Proceedings of a workshop on Neotropical distribution patterns.* Academia Brasileira de Ciencias, Rio de Janeiro, pp. 71–120.
Harris, D., Rogers, D.S. & Sullivan, J. (2009) Phylogeography of *Peromyscus furvus* (Rodentia; Muridae) based on cytochrome b sequence data. *Molecular Ecology*, 9, 2129–2135. http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-294x.2000.01135.x
Hedges, S.B. (1996) The origin of West Indian amphibians and reptiles. *In:* Powell, R. & Henderson, R.W. (Eds.), *Contributions to west Indian herpetology: A tribute to Albert Schwartz.* Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, pp. 95–128.
Hauman, L. (1920) Ganadería y geobotánica en la Argentina. *Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires*, 102, 45–65.
Hauman, L. (1931) Esquisse phytogéographique de l'Argentine subtropicale es de ses relations avec la geóbotanie sud-américaine. *Bulletin de la Sociét Royale de Botanique de Belgique*, 64, 20–80.
Heilprin, A. (1887) *The geographical and geological distribution of animals*. International Scientific Series, New York and London, 435 pp. http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.57122
Herman, L.H. (1979) Revision of *Stereocephalus* (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *American Museum Novitates*, 2683, 1–13.
Herman, L.H. (1986) Revision of *Bledius.* Part IV. Classification of species groups, phylogeny, natural history, and catalogue (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 184, 1–367.
Herman, L.H. (1991) Revision of the subtribe Cylindroxystina (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 203, 1–83.
Hernández, J., Hurtado, A., Ortiz, R. & Walschburger, T. (1992a) Unidades biogeográficas de Colombia. *In:* Halffter, G. (Ed.), *La diversidad biológica de Iberoamérica, Acta Zoológica Mexicana*. Volumen Especial 1992, Cyted -D, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, pp. 105–151.
Hernández, J., Walschburger, T., Ortiz, R. & Hurtado, A. (1992b) Origen y distribución de la biota suramericana y colombiana. *In:* Halffter, G. (Ed.), *La diversidad biológica de Iberoamérica, Acta Zoológica Mexicana*. Vol. Esp. 1992, Cyted-D, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, pp. 55–104.
Hernández, J., Hurtado, A., Ortiz, R. & Walschburger, T. (1992c) Centros de endemismo en Colombia. *In:* Halffter, G. (Ed.), *La diversidad biológica de Iberoamérica, Acta Zoologica Mexicana*. Vol. Esp. 1992, Cyted-D, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, pp. 175–190.
Hershkovitz, P. (1969) The evolution of mammals on southern continents. VI: The Recent mammals of the Neotropical region:

A zoogeographic and ecological review. *Quarterly Review of Biology*, 44, 1–70.
http://dx.doi.org/10.1086/405975
Hespenheide, H.A. (1997) New species and a new name for Antillean Buprestidae (Coleoptera). *Journal of the New York Entomological Society*, 105, 193–198.
Holmberg, E.L. (1898) La flora de la República Argentina. *Segundo Censo de la República Argentina*, 1, 385–474.
Holt, B.G., Lessard, J.P., Borregaard, M.K., Fritz, S.A., Araújo, M.B., Dimitrov, D., Fabre, P.H., Graham, C.H., Graves, G.R., Jønsson, K.A., Nogués-Bravo, D., Wang, Z., Whittaker, R.J., Fjelds, R.J. & Rahbek, C. (2013) An update of Wallace's zoogeographic regions of the world. *Science*, 339, 74–78.
http://dx.doi.org/10.1126/science.1228282
Howden, A.T. (1992) Review of the New World eyeless weevils with uncinate tibiae (Coleoptera, Curculionidae: Molytinae, Cryptorhynchinae, Cossoninae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, 162, 1–76.
http://dx.doi.org/10.4039/entm124162fv
Howden, A.T. (1996) Neotropical *Pandeleteius* (Coleoptera: Curculionidae) with irregular elytral striae. *Canadian Entomologist*, 128, 877–955.
http://dx.doi.org/10.4039/ent128877-5
Howden, H.F. (1988) A new genus and four new species of New World Trichiinae (Coleoptera: Scarabaeidae). *Coleopterists Bulletin*, 42, 241–250.
Howden, H.F. (1994a) A new *Geotrupes* Latreille (Coleoptera: Scarabaeidae) from the Sierra de las Minas range of Guatemala. *Coleopterists Bulletin*, 48, 345–348.
Howden, H.F. (1994b) A new *Apeltastes* Howden and notes on Guatemalan *Paragnorimus* Becker (Scarabaeidae: Trichiinae). *Coleopterists Bulletin*, 48, 349–353.
Huber, B.A. (2005) Revision and cladistic analysis of the spider genus *Carapoia* González-Sponga (Araneae: Pholcidae), with descriptions of the new species from Brazil's Atlantic Forest. *Invertebrate Systematics*, 19, 541–556.
Huber, O. (1994) Recent advances in the phytogeography of the Guayana region, South America. *Mémoires de la Societ de Biogéographie (3me série),* 4, 53–63.
Huber, O. & Alarcón, C. (1988). *Mapa de vegetación de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables*, The Nature Conservancy, Caracas, Map.
Hueck, K. (1953) Distribuçao e habitat natural do pinheiro do Parana (*Araucaria angustifolia*). *Boletin da Facultade de Filosofia e Letras, Botánica*, 156, 3–24.
http://dx.doi.org/10.11606/issn.2318-5988.v10i1p5-24
Hueck, K. (1957) Las regiones forestales de Sudamérica. *Boletín del Instituto Forestal Latinoamericano de Investigación y Capacitación* (Mérida), 2, 1–40.
Hueck, K. (1966) *Die Wälder Südamerikas*. Fischer, Stuttgart, 422 pp.
Hunziker, J.H. (1995) Ephedraceae. *Flora Fanerogámica Argentina*, 4, 15–23.
Huxley, T.H. (1868) On the classification and distribution of Alectoromorphae and Heteromorphae. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1868, 294–319.
Ibarra-Manríquez, G., Villaseñor, J.L., Durán, R. & Meave, J. (2002) Biogeographical analysis of the tree flora of the Yucatán Peninsula. *Journal of Biogeography*, 29, 17–29.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.2002.00648.x
Ivie, M.A. & Sikes, D.S. (1995) Description of *Micromyrmex asclepia,* new species, with a redefinition of the genus and life history notes (Curculionidae: Otidocephalina). *Coleopterists Bulletin*, 49, 235–248.
Jameson, M.L. (1990) Revision, phylogeny and biogeography of the genera *Parabyrsopolis* Ohaus and *Viridimicus*, new genus (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae). *Coleopterists Bulletin*, 44, 377–422.
Johnson, K. (1992) A high Andean new species of *Terra* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 100, 522–526.
Johnson, P.J. (1995) A new genus of Conoderini, with new generic classifications for *Ctenicera sleeperi* Becker and *Ctenicera pilatei* (Champion), and a new species from Jamaica (Coleoptera: Elateridae). *Coleopterists Bulletin*, 49, 59–71.
Katinas, L. (1994) Un nuevo género de Nassauviinae (Asteraceae, Mutiseae) y sus relaciones cladísticas con los géneros afines de la subtribu. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 30, 59–70.
Katinas, L. (1995) Tribu XII. Mutisieae Cass. *Flora Fanerogámica Argentina*, 13, 1–58.
Katinas, L., Crisci, J.V., Wagner, W. L. & Hoch, P.C. (2004) Geographical diversification of tribes Epilobiae, Gongylocarpae, and Onagreae (Onagraceae) in North America, based on parsimony analysis of endemicity and track compatibility analysis. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 91, 159–185.
Kavanaugh, D.H. & Nègre, J. (1982) Notiokasiini- a new tribe of Carabidae (Coleoptera) from southeastern South America. *Coleopterists Bulletin*, 36, 549–566.
Keffer, S.L. (1996) Systematics of the New World waterscorpion genus *Curicta* Stål (Heteroptera: Nepidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 104, 117–215.
Kirby, W.F. (1872) On the geographical distribution of the diurnal Lepidoptera as compared with that of birds. *Journal of the Linnean Society of London*, 11, 431–439.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-3642.1872.tb01667.x
Klimaszewski, J. & Sturm, H. (1991) Four new species of the oxypodine genus *Polylobus* Solier (Coleoptera: Staphylinidae:

Aleocharinae) collected on the flower heads of some high Andean giant rosette plants (Espeletiinae: Asteraceae). *Coleopterists Bulletin*, 45, 1–13.
Kluge, A.G. (1988) Parsimony in vicariance biogeography: A quantitative method and a Great Antillean example. *Systematic Zoology*, 37, 315–328.
http://dx.doi.org/10.2307/2992196
Kreft, H. & Jetz, W. (2010) A framework for delineating biogeographical regions based on species distributions. *Journal of Biogeography*, 37, 2029–2053.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02375.x
Kury, A.B. & Cokendolpher, J.C. (2000) Opiliones. *In:* Llorente, J., González, E. & Papavero, N. (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento, Vol. II.* UNAM, Mexico City, pp. 137–157.
Kuschel, G. (1961) Composition and relationship of the terrestrial faunas of Easter, Juan Fernandez, Desventuradas, and Galapagos Islands. *In: Tenth Pacific Science Congress, Pacific Science Association*, Honolulu, pp. 79–95.
Kuschel, G. (1964) Problems concerning an Austral region. *In:* Gressitt, J.L., Lindroth, C.H., Fosberg, F.R., Fleming, C.A. & Turbott, E.G. (Eds.), *Pacific basin biogeography: A symposium, 1963 [1964].* Bishop Museum Press, Honolulu, pp. 443–449.
Kuschel, G. (1966) A cossonine genus with bark-beetle habits, with remarks on relationships and biogeography (Coleoptera Curculionidae). *New Zealand Journal of Science,* 9, 3–29.
Kuschel, G. (1969) Biogeography and ecology of South American Coleoptera. *In:* Fittkau, E., Illies, J.J., Klinge, H., Schwabe, G.H. & Sioli, H. (Eds.), *Biogeography and ecology in South America, 2.* Junk, The Hague, pp. 709–722.
http://dx.doi.org/10.1007/978-94-011-9731-1
Kuschel, G. & May, B.M. (1997) A new genus and species of Nemonychidae (Coleoptera) associated with *Araucaria angustifolia* in Brazil. *New Zealand Entomologist,* 20, 15–22.
http://dx.doi.org/10.1080/00779962.1997.9722664
Laegaard, S. (1995) *Muhlenbergia cleefi* sp. nov., a new grass from the high Andes of Colombia. *Caldasia,* 17, 409–412.
Lamas, G. (1982) A preliminary zoogeographical division of Peru, based on butterfly distributions (Lepidoptera, Papilionoidea). *In:* Prance, T.P. (Ed.), *Biological diversification in the tropics.* Columbia University Press, New York, pp. 336–357.
Lane, J. (1943) The geographic distribution of Sabethini (Dipt., Culicidae). *Revista de Entomología,* 4, 440–429.
Lanteri, A.A. (1990a) Revisión sistemática del género *Cyrtomon* Schönherr (Coleoptera, Curculionidae). *Revista Brasileira de Entomologia,* 34, 387–402.
Lanteri, A.A. (1990b) Revisión sistemática del género *Priocyphus* Hustache 1939 y creación de los géneros *Priocyphopsis* y *Lamprocyphopsis* (Coleoptera, Curculionidae). *Revista Brasileira de Entomologia,* 34, 403–422.
Lanteri, A.A. (1990c) Revisión sistemática y análisis filogenético de las especies del género *Enoplopactus* Heller 1921 (Coleoptera, Curculionidae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción,* 61, 71–92.
Lanteri, A.A. (1992) Systematics, cladistics and biogeography of a new weevil genus, *Galapaganus* (Coleoptera: Curculionidae) from the Galapagos Islands, and coasts of Ecuador and Peru. *Transactions of the American Entomological Society,* 118, 227–267.
Lanteri, A.A. (1995) Systematic revision of the genus *Ericydeus* Pascoe (Coleoptera: Curculionidae). *Entomologica Scandinavica,* 26, 393–424.
http://dx.doi.org/10.1163/187631295x00071
Lanteri, A.A. & Díaz, N.B. (1994) Systematic study and cladistic analysis of the genus *Aramigus* Horn (Coleoptera: Curculionidae). *Transactions of the American Entomological Society,* 120, 113–144.
Lanteri, A.A. & Loiácono, M.S. (1990) Systematic study of the *Pantomorus viridisquamosus* species group (Coleoptera: Curculionidae). *Insecta Mundi,* 4, 1–10.
Lanteri, A.A., Loiácono, M.S., Coscarón, M. del C. & Díaz, N.B. (1991) Estudio sistemático del grupo de especies afines a *Pantomorus auripes* (Coleoptera: Curculionidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 49, 3–16.
Lanteri, A.A. & Morrone, J.J. (1991) Cladistic analysis of *Priocyphus* Hustache and related genera (Coleoptera: Curculionidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* 93, 278–287.
Lattke, J. & Goitía, W. (1997) El género *Strumigenys* (Hymenoptera: Formicidae) en Venezuela. *Caldasia,* 19, 367–396.
Laubenfels, D.J. de. (1970) *A geography of plants and animals.* The Brown Foundations of Geography Series, W. M. C. Brown Company Publishers, Dubuque, 133 pp.
León, H. (1946) *Flora de Cuba. Vol. 1.* Cultural, S. A., La Habana, 334 pp.
Liebherr, J.K. (1988a) General patterns in West Indian insects, and graphical biogeographic analysis of some circum-Caribbean *Platynus* beetles (Carabidae). *Systematic Zoology,* 37, 385–409.
http://dx.doi.org/10.2307/2992200
Liebherr, J.K. (1988b) Biogeographic patterns of West Indian carabid beetles (Coleoptera). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects.* Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 121–152.
Liebherr, J.K. (1997) Review of Antillean *Glyptolenus* Bates (Coleoptera: Carabidae), with description of a new species precinctive to St. Vincent. *Studies on Neotropical Fauna and Environment,* 32, 89–99.
http://dx.doi.org/10.1080/01650521.1997.9709610

Llorente, J., Oñate, L., Luis, A. & Vargas, I. (1997) *Papilionidae y Pieridae de México: Distribución geográfica e ilustración.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) and Facultad de Ciencias, UNAM, Mexico City, 231 pp.

Loaiza, C.R. & Morrone, J.J. (2011) Análisis panbiogeográfico de algunas cactáceas del Ecuador. *Gayana Botánica,* 68, 220–225.
http://dx.doi.org/10.4067/s0717-66432011000200013

Lobo, J.M. & Halffter, G. (1994) Relaciones entre escarabajos (Coleoptera: Scarabaeidae) y nidos de tuza (Rodentia: Geomyidae): Implicaciones biológicas y biogeográficas. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 62, 1–9.

Lourenço, W.R. (1986) Diversité de la faune scorpionique de la region Amazonienne; centres d'endémisme; nouvel appui la théorie des refuges forestiers du Pléistocène. *Amazoniana,* 9, 559–580.

Lourenço, W.R. (1990) A new species of *Peucetia* from Colombia (Araneae, Oxyopidae). *Caldasia,* 16, 193–195.

Lourenço, W.R. & Flores, E. (1989) Los escorpiones (Chelicerata) de Colombia. I. La fauna de la isla Gorgona. Aproximación biogeográfica. *Caldasia,* 16, 66–70.

Lourenço, W.R. & Sissom, W.D. (2000) Scorpiones. *In:* Llorente, J., González, E. & Papavero, N. (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Vol. II.* UNAM, Mexico City, pp. 115–135.

Löwenberg-Neto, P., Carvalho, C.J.B. de & Diniz-Filho, J.A.F. (2008) Spatial congruence between biotic history and species richness of Muscidae (Diptera, Insecta) in the Andean and Neotropical regions. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research,* 46, 374–380.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0469.2008.00484.x

Lücking, R. (2003) Takhtajan's floristic regions and foliicolous lichen biogeography: A compatibility analysis. *Lichenologist,* 35, 33–54.
http://dx.doi.org/10.1006/lich.2002.0430

Lydekker, B.A. (1896) *A geographical history of mammals.* Cambridge University Press, Cambridge, 400 pp.
http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.31155

Maas, P.J.M. & Maas-Van de Kamer, H. (1988) Burmaniaceae. *In:* Pinto, P. & Lozano, G. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 7.* Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 33–124.

MacDonald, G.M. (2003) *Biogeography: Space, time, and life.* John Wiley & Sons, New York, 518 pp.

Maguire, B. (1979) Guayana, region of the Roraima Sandstone Formation. *In:* Larsen, K. & Holm-Nielsen, L. (Eds.), *Tropical botany.* Academic Press, London, pp. 223–238.

Malone, C.L., Wheeler, T., Taylor, J.F. & Davis, S.K. (2000) Phylogeography of the Caribbean rock iguana *(Cyclura)*: Implications for conservation and insights on the biogeographic history of the West Indies. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 17, 269–279.
http://dx.doi.org/10.1006/mpev.2000.0836

Marca, E. L, García-Pérez, J. & Renjifo, J.M. (1989) Una nueva especie de *Atelopus* (Amphibia: Anura: Bufonidae) del páramo de Tama, estado Apure, Venezuela. *Caldasia,* 16, 97–104.

Márquez, J. & Morrone, J.J. (2003) Análisis panbiogeográfico de las especies de *Heterolinus* y *Homalolinus* (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholinini). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie),* 90, 15–25.

Marshall, C.J. & Liebherr, J.K. (2000) Cladistic biogeography of the Mexican transition zone. *Journal of Biogeography,* 27, 203–216.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.2000.00388.x

Martínez, S. (1989) El género *Azorella* (Apiaceae-Hydrocotyloideae) en la Argentina. *Darwiniana,* 29, 139–178.

Martínez-Aquino, A., Aguilar-Aguilar, R., Santa Anna del Conde-Juárez, H. & Contreras-Medina, R. (2007) Empleo de herramientas panbiogeográficas para detectar áreas para conservar: Un ejemplo con taxones dulceacuícolas. *In:* Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 449–460.

Martínez Carretero, E. (1995) La Puna argentina: Delimitación general y división en distritos florísticos. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica,* 31, 27–40.

Mattoni, C.I. & Acosta, L.E. (1997) Scorpions of the insular sierras in the Llanos district (province of La Rioja, Argentina) and their zoogeographical links. *Biogeographica,* 73, 67–80.

Maury, E.A. (1982a) El género *Timogenes* Simon, 1880 (Scorpiones, Bothriuridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 41, 23–48.

Maury, E.A. (1982b) Dos *Bothriurus* del nordeste brasileño (Scorpiones, Bothriuridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 41, 253–265.

Maury, E.A. (1983) Los *Pseudocleobis* del oeste árido argentino (Arachnida, Solifugae, Ammotrechidae). *Physis (Buenos Aires) C,* 41, 169–174.

Maury, E.A. (1987) Consideraciones sobre algunos solífugos de Chile (Solifugae: Ammotrechidae, Daesiidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 44, 419–432.

Mayr, E. & Phelps, W.H. Jr. (1967) The origin of the bird fauna of the South Venezuelan highlands. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 136, 269–328.

McHugh, J.V. (1990) *Carinisphindus,* a new genus and three new species of Neotropical Sphindidae (Coleoptera: Clavicornia).

Coleopterists Bulletin, 44, 307–322.
Mello-Leitão, C. de. (1937) *Zoo-geografia do Brasil.* Biblioteca Pedagógica Brasileira, Brasiliana, São Paulo, 416 pp.
Mello-Leitão, C. de. (1943) Los alacranes y la zoogeografía de Sudamérica. *Revista Argentina de Zoogeografía,* 2, 125–131.
Méndez-Larios, I. & Villaseñor, J.L. (1995) Revisión taxonómica del género *Tetranema* (Scrophulariaceae). *Acta Botánica Mexicana,* 32, 53–68.
Merriam, C.H. (1892) The geographic distribution of life in North America with special reference to the Mammalia. *Proceedings of the Biological Society of Washington,* 7, 1–64.
Miguez-Gutiérrez, A., Castillo, J., Márquez, J. & Goyenechea, I. (2013) Biogeografía de la zona de transición Mexicana con base en un análisis de árboles reconciliados. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* 84, 215–224. http://dx.doi.org/10.7550/rmb.32119
Miller, W.V. (1995) Two new species of *Heterocerus* Fabricius from Mexico (Coleoptera: Heteroceridae). *Coleopterists Bulletin,* 49, 249–252.
Monrós, F. (1958) Consideraciones sobre la fauna del sur de Chile y revisión de la tribus Stenomelini (Coleoptera, Chrysomelidae). *Acta Zoológica Lilloana,* 15, 143–153.
Moore, R.T. (1945) The Transverse Volcanic biotic province of central Mexico and its relationship to adjacent provinces. *Transactions of the San Diego Society of Natural History,* 10, 217–236.
Mora, L.E. (1984) Haloragaceae. *In:* Pinto, P. & Ruiz, P.M. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 3.* Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–178.
Morain, S.A. (1984) Systematic and regional biogeography. Van Nostrand Reinhold Company, New York.
Morales, J.M., Sirombra, M. & Brown, A.D. (1995) Riqueza de árboles en las Yungas argentinas. *In:* Brown, A.D. & Grau, H.R. (Eds.), *Investigación, conservación y desarrollo en selvas subtropicales de montaña.* LIEY, San Miguel de Tucumán, pp. 163–174.
Moreira-Muñoz, A. (2007) The Austral floristic realm revisited. *Journal of Biogeography,* 34, 1649–1660. http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2007.01757.x
Moreira-Muñoz, A. (2011) Plant geography of Chile. Springer, New York, 343 pp.
Morello, J. (1955) Estudios botánicos en las regiones áridas de la Argentina. II. *Revista de Agricultura del Noroeste Argentino,* 1, 385–524.
Morello, J. (1958) La provincia biogeográfica del Monte. *Opera Lilloana,* 2, 1–155.
Morin, N.R. (1993) *Flora of North America. North of Mexico. Vol. 2.* Oxford University Press, New York, 475 pp.
Morón, M.A. (1995) Review of the Mexican species of *Golofa* Hope (Coleoptera: Melolonthidae, Dynastinae). *Coleopterists Bulletin,* 49, 343–386.
Morón, M. & Ratcliffe, B.C. (1996) New tribal placement of the genus *Coscinocephalus* Prell, 1936, with description of the larva, pupa and adult of a new species from Mexico (Coleoptera: Scarabaeidoidea; Dynastinae). *Journal of the New York Entomological Society,* 104, 48–61.
Morrone, J.J. (1993a) Systematic revision of the *costirostris* species group of the weevil genus *Listroderes* Schoenherr (Coleoptera: Curculionidae). *Transactions of the American Entomological Society,* 119, 271–315.
Morrone, J.J. (1993b) Revisión sistemática del género *Hyperoides* Marshall (Coleoptera: Curculionidae). *Neotropica,* 39, 17–26.
Morrone, J.J. (1993c) Cladistic and biogeographic analyses of the weevil genus *Listroderes* Schoenherr (Coleoptera: Curculionidae). *Cladistics,* 9, 397–411. http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-0031.1993.tb00233.x
Morrone, J.J. (1995) A new genus of Rhytirrhinini from Colombia (Coleoptera: Curclionidae). *Caldasia,* 17, 603–606.
Morrone, J.J. (1996) The biogeographical Andean subregion: A proposal exemplified by Arthropod taxa (Arachnida, Crustacea, and Hexapoda). *Neotropica,* 42, 103–114.
Morrone, J.J. (1999) Presentación preliminar de un nuevo esquema biogeográfico de América del Sur. *Biogeographica,* 75, 1–16.
Morrone, J.J. (2000a) What is the Chacoan subregion? *Neotropica,* 46, 51–68.
Morrone, J.J. (2000b) A new regional biogeography of the Amazonian subregion, based mainly on animal taxa. *Anales del Instituto de Biología de la UNAM, serie Zoología,* 71, 99–123.
Morrone, J.J. (2001a) Toward a cladistic model for the Caribbean subregion: Delimitation of areas of endemism. *Caldasia,* 23, 43–76.
Morrone, J.J. (2001b) The Parana subregion and its provinces. *Physis (Buenos Aires),* 58, 1–7.
Morrone, J.J. (2001c) Toward a formal definition of the Paramo-Punan subregion and its provinces. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie,* 3, 1–12.
Morrone, J.J. (2001d) A proposal concerning formal definitions of the Neotropical and Andean regions. *Biogeographica,* 77, 65–82.
Morrone, J.J. (2001e) *Biogeografía de América Latina y el Caribe. Vol. 3*. M&T-Manuales & Tesis SEA, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 148 pp.
Morrone, J.J. (2002a) Biogeographic regions under track and cladistic scrutiny. *Journal of Biogeography,* 29, 149–152. http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.2002.00662.x
Morrone, J.J. (2002b) The Neotropical weevil genus *Entimus* (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae): Cladistics,

biogeography, and modes of speciation. *Coleopterists Bulletin,* 56, 501–513. http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x(2002)056[0501:tnwgec]2.0.co;2

Morrone, J.J. (2004a) Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición. *Revista Brasileira de Entomologia,* 48, 149–162.
http://dx.doi.org/10.1590/s0085-56262004000200001

Morrone, J.J. (2004b) La zona de transición Sudamericana: Caracterización y relevancia evolutiva. *Acta Entomológica Chilena,* 28, 41–50.

Morrone, J.J. (2005) Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* 76, 207–252.

Morrone, J.J. (2006) Biogeographic areas and transition zones of Latin America and the Caribbean Islands based on panbiogeographic and cladistic analyses of the entomofauna. *Annual Review of Entomology,* 51, 467–494.
http://dx.doi.org/10.1146/annurev.ento.50.071803.130447

Morrone, J.J. (2010a) América do Sul e geografia da vida: Comparação de algumas propostas de regionalização. *In:* Carvalho, C.J.B. & Almeida, E.A.B. (Eds.), *Biogeografia da América do Sul: Padroes e processos.* Editora Roca Limitada, São Paulo, pp. 14–40.

Morrone, J.J. (2010b) Fundamental biogeographic patterns across the Mexican transition zone: An evolutionary approach. *Ecography,* 33, 355–361.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1600-0587.2010.06266.x

Morrone, J.J. (2014) Cladistic biogeography of the Neotropical region: Identifying the main events in the diversification of the terrestrial biota. *Cladistics,* 30, 202–214.
http://dx.doi.org/10.1111/cla.12039

Morrone, J.J. & Coscarón, M. del C. (1996) Distributional patterns of the American Peiratinae (Heteroptera: Reduviidae). *Zoologische Medelingen Leiden,* 70, 1–15.

Morrone, J.J. & Coscarón, M. del C. (1998) Cladistics and biogeography of the assassin bug genus *Rasahus* Amyot and Serville (Heteroptera: Reduviidae: Peiratinae). *Zoologische Medelingen Leiden,* 72, 73–87.

Morrone, J.J. & Cuevas, P.I. (2002) Cladistics of the pantropical genus *Rhinostomus* (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae), with nomenclatural notes. *Journal of the New York Entomological Society,* 110, 376–388.
http://dx.doi.org/10.1664/0028-7199(2002)110[376:cotpgr]2.0.co;2

Morrone, J.J., Espinosa, D., Aguilar, A. & Llorente, J. (1999) Preliminary classification of the Mexican biogeographic provinces: A parsimony analysis of endemicity based on plant, insect, and bird taxa. *Southwestern Naturalist,* 44, 507–514.
http://dx.doi.org/10.2307/3672351

Morrone, J.J., Espinosa, D. & Llorente, J. (2002) Mexican biogeographic provinces: Preliminary scheme, general characterizations, and synonymies. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie),* 85, 83–108.

Morrone, J.J. & Márquez, J. (2001) Halffter's Mexican Transition Zone, beetle generalised tracks, and geographical homology. *Journal of Biogeography,* 28, 635–650.
http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2699.2001.00571.x

Morrone, J.J. & Pereira, L.A. (1999) On the geographical distribution of the Neotropical and Andean species of *Schendylops* (Chilopoda: Geophilomorpha: Schendylidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 58, 165–171.

Müller, P. (1973) *The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the Neotropical realm: A study in the evolution of the Neotropical biota and its native landscapes.* Junk, The Hague, 244 pp.

Muñiz, O. (1996) The phytogeographical subdivision of Cuba. *In:* Borhidi, A. (Ed.), *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. 2a ed.* Akademiai Kiado, Budapest, pp. 283–385.

Murillo, M.T. (1988) Pteridophyta- I. *In:* Pinto, P. & Lozano, G. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 9*. Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 1–54.

Murray, A. (1866) *The geographical distribution of mammals.* Day and Son Limited, London, 350 pp.

Navarrete-Heredia, J.L. (1997) Descripción de *Styngetus adrianae* sp. nov., incluyendo nuevos datos de Styngetus de México (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Entomológica Mexicana,* 101, 59–71.

Navarro, F.R., Cuezo, F., Goloboff, P.A., Szumik, C., Lizarralde de Grosso, M. & Quintana, M.G. (2009) Can insect data be used to infer areas of endemism? An example from the Yungas of Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural*, 82, 507–522.
http://dx.doi.org/10.4067/s0716-078x2009000400006

Navarro-Sigüenza, A.G., Lira-Noriega, A., Peterson, A.T., Oliveras de Ita, A. & Gordillo-Martínez, A. (2007) Diversidad, endemismo y conservación de las aves. *In*: Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 462–483.

Newbigin, M.I. (1913) *Animal geography: The faunas of the natural regions of the world.* Clarendon Press, Oxford, 238 pp.

Nichols, S.W. (1988) Kaleidoscopic biogeography of West Indian Scaritinae (Coleoptera: Carabidae). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects.* Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 71–120.

Nihei, S.S. & Carvalho, C.J.B. (2004) Taxonomy, cladistics and biogeography of *Coenosopsia* Malloch (Diptera, Anthomyiidae) and its significance to the evolution of anthomyiids in the Neotropics. *Systematic Entomology,* 29, 260–275.
http://dx.doi.org/10.1111/j.0307-6970.2004.00247.x

Nihei, S.S. & Carvalho, C.J.B. (2007) Systematics and biogeography of *Polietina* Schnabl and Dziedzicki (Diptera, Muscidae): Neotropical area relationships and Amazonia as a composite area. *Systematic Entomology,* 32, 477–501. http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3113.2006.00376.x

Noonan, G.R. (1981a) South American species of the subgenus *Anisotarsus* Chaudoir (genus *Notiobia* Perty; Carabidae: Coleoptera). Part I: Taxonomy and natural history. *Contributions in Biology and Geology of the Milwaukee Public Museum,* 44, 1–84.

Noonan, G.R. (1981b) South American species of the subgenus *Anisotarsus* Chaudoir (genus *Notiobia* Perty; Carabidae: Coleoptera). Part II: Evolution and biogeography. *Contributions in Biology and Geology of the Milwaukee Public Museum,* 45, 1–117.

Nowak, R.M. (1991) *Walker´s mammals of the World. Fifth edition. Volumes I and II.* The Johns Hopkins University Press, Baltimore & London, 1629 pp.

O'Brien, C.W. (1971) The biogeography of Chile through entomofaunal regions. *Entomological News,* 82, 197–207.

Olrog, C.C. (1984) *Las aves argentinas: Una nueva guía de campo.* Administración de Parques Nacionales, Colección Guías de Campo no. 1, Buenos Aires, 352 pp.

Olson, D.M., Dinerstein, E., Wikramanayake, E.D., Burgess, N.D., Powell, G.V.N., Underwood, E.C., D'Amico, J.A., Itoua, I.E. Strand, H.E., Morrison, J.C., Loucks, C.J., Allnutt, T.F., Ricketts, T.H., Kura, Y., Lamoreux, J.F., Wettengel, W.W., Hedao, P. & Kassem, K.R. (2001) Terrestrial ecoregions of the world: A new map of life on Earth. *BioScience,* 51, 933–938. http://dx.doi.org/10.1641/0006-3568(2001)051[0933:teotwa]2.0.co;2

Orfila, R.N. (1941) Apuntaciones ornitológicas para la zoogeografía neotropical. I. Distrito Sabánico. *Revista Argentina de Zoogeografía,* 1, 85–92.

Ortiz-Díaz, J.J. (1993) Estudio sistemático del género *Gouinia* (Gramineae, Chloridoideae, Eragrostideae). *Acta Botánica Mexicana,* 23, 1–33.

Osella, G. (1980) Nuovi curculionidi ciechi della regione Neotropicale (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica,* 15, 365–422.

Pacheco, V. & Patterson, B.D. (1992) Systematic and biogeographic analyses of four species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae), with emphasis on Peruvian forms. *Memorias del Museo de Historia Natural (Lima),* 21, 57–81.

Page, R.D.M. & Lydeard, C. (1994) Towards a cladistic biogeography of the Caribbean. *Cladistics,* 10, 21–41. http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-0031.1994.tb00162.x

Panfilov, D.V. (1970) *Regionalización zoogeográfica.* Atlas Nacional de Cuba, Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de Cuba, and Institut geografii, Akademiia Nauk SSSR, La Habana, 132 pp.

Parham, J.F., Papenfuss, T.J., P. van Dijk, P.P., Wilson, B.S., Marte, C., Rodríguez Schettino, L. & Simison, W.B. (2013) Genetic introgression and hybridization in Antillean freshwater turtles *(Trachemys)* revealed by coalescent analyses of mitochondrial and cloned nuclear markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 67, 176–187. http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2013.01.004

Parodi, L.R. (1934) Las plantas indígenas no alimenticias cultivadas en la Argentina. *Revista Argentina de Agronomía,* 1, 165–212.

Parodi, L.R. (1945) Las regiones fitogeográficas argentinas y sus relaciones con la industria forestal. *In:* Verdoorn, F. (Ed.), *Plants and plant science in Latin America.* Waltham, Massachusetts, pp. 127–132.

Patton, J.L. (1987) Species groups of spiny rats, genus *Proechimys* (Rodentia: Echimyidae). *Fieldiana, Zoology (New Series),* 39, 305–34–5.

Patton, J.L. & Smith, M.F. (1992) Evolution and systematics of Akodontine rodents (Muridae: Sigmodontinae) of Peru, with emphasis on the genus *Akodon*. *Memorias del Museo de Historia Natural (Lima),* 21, 83–103.

Peck, S.B. & Kukalov-Peck, J. (1990) Origin and biogeography of the beetles (Coleoptera) of the Galapagos archipelago, Ecuador. *Canadian Journal of Zoology,* 68, 1617–1638. http://dx.doi.org/10.1139/z90-242

Peña, L.E. (1966a) A preliminary attempt to divide Chile into entomofaunal regions, based on the Tenebrionidae (Coleoptera). *Postilla,* 97, 1–17.

Peña, L.E. (1966b) Ensayo preliminar para dividir Chile en regiones entomofaunísticas, basadas especialmente en la familia Tenebrionidae (Col.). *Revista Universitaria, Universidad Católica de Chile,* 28–29, 209–220.

Peña, M.R. de la. (1994) *Guía de las aves argentinas: Tomo III*. L.O.L.A., Buenos Aires, 177 pp.

Pereira, L.A. (1998) Chilopoda. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico*. Ediciones Sur, La Plata, pp. 463–474.

Pereira, L.A. & Demange, J.-M. (1997) Nouvelle contribution la connaissance du genre *Ctenophilus* Cook, 1896, répartition géographique disjointe (Myriapoda, Chilopoda, Geophilomorpha, Schendylidae). *Zoosystema*, 19, 293–326.

Pereira, L.A., Foddai, D. & Minelli, A. (1997) Zoogeographical aspects of Neotropical Geophilomorpha (Chilopoda). *Entomologica Scandinavica,* 51, 77–86.

Pérez, D.E., Dominici, G.O., Hierro, B. & Otte, D. (1995) New grasshopper genera and species from the Dominican Republic (Hispaniola) (Acridoidea: Acrididae). *Transactions of the American Entomological Society,* 121, 153–171.

Pérez-Hernández, R. & Lew, D. (2001) Las clasificaciones e hipótesis biogeográficas para la Guayana venezolana. *Interciencia,* 26, 373–382.

Pielou, E.C. (1992) *Biogeography.* Krieger Publishing Company, Malabar, 353 pp.

Pinto-da-Rocha, R. (1997) Systematic revision of the Neotropical family Stygnidae (Opiliones, Laniatores, Gonyleptoidea). *Arquivos de Zoologia, Sâo Paulo,* 33, 163–342.
http://dx.doi.org/10.11606/issn.2176-7793.v33i4p163-342

Platnick, N.I. (1975) A revision of the South American spider genus *Trachelopachys* (Araneae, Clubionidae). *American Museum Novitates,* 2589, 1–25.

Platnick, N.I. & Shadab, M.U. (1979) A revision of the Neotropical spider genus *Echemoides,* with notes on other echemines (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates,* 2669, 1–22.

Porzecanski, A.L. & Cracraft, J. (2005) Cladistic analysis of distributions and endemism (CADE): Using raw distributions of birds to unravel the biogeography of the South American aridlands. *Journal of Biogeography,* 32, 261–275.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2004.01138.x

Posadas, P.E., Estévez, J.M. & Morrone, J.J. (1997) Distributional patterns and endemism areas of vascular plants in the Andean subregion. *Fontqueria,* 48, 1–10.

Powell, R., Henderson, R.W., Adler, K. & Dundee, H.A. (1996) An annotated checklist of West Indian amphibians and reptiles. *In:* Powell, R. & Henderson, R.W. (Eds.), *Contributions to west Indian herpetology: A tribute to Albert Schwartz.* Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, pp. 51–93.

Prado, D.E. & Gibbs, P.E. (1993) Patterns of species distributions in the dry seasonal forests of South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden,* 80, 902–927.
http://dx.doi.org/10.2307/2399937

Procheş, Ş. (2005) The world's biogeographical regions: Cluster analyses based on bat distributions. *Journal of Biogeography,* 32, 607–614.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2699.2004.01186.x

Procheş, Ş. & Ramdhani, S. (2012) The world's zoogeographical regions confirmed by cross-taxon analyses. *BioScience,* 62, 260–270.
http://dx.doi.org/10.1525/bio.2012.62.3.7

Racheli, L. & Racheli, T. (2003) Historical relationships of Amazonian areas of endemism based on raw distributions of parrots (Psittacidae). *Tropical Zoology,* 16, 33–46.
http://dx.doi.org/10.1080/03946975.2003.10531182

Racheli, L. & Racheli, T. (2004) Patterns of Amazonian area relationships based on raw distributions of Papilionid butterflies (Lepidoptera: Papilionidae). *Biological Journal of the Linnean Society,* 82, 345–357.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2004.00363.x

Ragonese, A.E. (1967) *Vegetación y ganadería en la República Argentina.* Colección Científica del INTA, Buenos Aires, 218 pp.

Ramírez-Barahona, S., Torres-Miranda, A., Palacios-Ríos, M. & Luna-Vega, I. (2009) Historical biogeography of the Yucatan Peninsula, Mexico: A perspective from ferns (Monilophyta) and lycopods (Lycophyta). *Biological Journal of the Linnean Society,* 98, 775–786.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2009.01331.x

Ramírez-García, E. & Hernández-Ortiz, V. (1994) Revisión de la familia Ropalomeridae (Diptera) en México. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie,* 61, 57–85.

Ramírez-Pulido, J. & Castro-Campillo, A. (1990) Regionalización mastofaunística (mamíferos). Mapa IV.8.8.A. *In: Atlas Nacional de México. Vol. III.* Instituto de Geografía, UNAM, Mexico City, Map.

Ramos, J.A. (1988) Zoogeography of the Auchenorhynchous Homoptera of the Greater Antilles (Hemiptera). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects.* Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 61–70.

Ramos, K.S. & Melo, G.A.R. (2010) Taxonomic revision and phylogenetic relationships of the bee genus *Parapsaenythia* Friese (Hymenoptera, Apidae, Protandrenini), with biogeographic inferences for the South American Chacoan subregion. *Systematic Entomology,* 35, 449–474.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3113.2009.00518.x

Rangel, J.O., Aguilar, M., Sánchez, H. & Lowy, P. (1995a) Región Costa Pacífica. *In:* Rangel, J.O. (Ed.), *Colombia: Diversidad biótica I.* Instituto de Ciencias Naturales, Convenio Inderena-Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 121–139.

Rangel, J.O., Aguilar, M., Sánchez, H., Lowy, P., Garzón, A. & Sánchez, L.A. (1995b) Región de la Amazonia. *In:* Rangel, J.O. (Ed.), *Colombia: Diversidad biótica I, Instituto de Ciencias Naturales.* Convenio Inderena-Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 82–103.

Rangel, J.O., Garzón, A. & Lowy, P. (1995c) Sierra Nevada de Santa Marta-Colombia (con énfasis en la parte norte Transecto del río Buritaca-La Cumbre). *In:* Rangel, J.O. (Ed.), *Colombia: Diversidad biótica I, Instituto de Ciencias Naturales.* Convenio Inderena-Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 155–170.

Rangel, J.O., Lowy, P. & Aguilar, M. (1995d) Marco general y alcances del estudio. *In:* Rangel, J.O. (Ed.), *Colombia: Diversidad biótica I.* Instituto de Ciencias Naturales, Convenio Inderena-Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp. 17–24.

Rapoport, E.H. (1968) Algunos problemas biogeográficos del Nuevo Mundo con especial referencia a la región Neotropical. *In:* Delamare Debouteville, C. & Rapoport, E.H. (Eds.), *Biologie de l'Amerique Australe. Vol. 4.* CNRS, Paris, pp. 55–110.

Ratcliffe, B.C. (1988) New species and distributions of Neotropical Phileurini and a new Phileurine from Burma (Coleoptera:

Scarabaeidae: Dynastinae). *Coleopterists Bulletin*, 42, 43–55.
Ratcliffe, B.C. & Deloya, A.C. (1992) The biogeography and phylogeny of *Hologymnetis* (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) with a revision of the genus. *Coleopterists Bulletin*, 46, 161–202.
Ratcliffe, B.C. & Ivie, M.A. (1998) New species of *Hemiphileurus* Kolbe (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) from the Dominican Republic with a key to the West Indian species of Hemiphileurus. *Coleopterists Bulletin*, 52, 201–208.
Redford, K.H. & Eisenberg, J.F. (1992) *Mammals of the Neotropics: The southern Cone. Vol. 2.* The University of Chicago Press, Chicago and London, 406 pp.
Ribichich, A.M. (2002) El modelo clásico de la fitogeografía de Argentina: Un análisis crítico. *Interciencia*, 27, 669–675.
Rifkind, J. (1994) New species of Mexican *Enoclerus* Gahan (Coleoptera: Cleridae). *Coleopterists Bulletin*, 48, 283–292.
Ringuelet, R.A. (1961) Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis* (Buenos Aires), 22, 151–170.
Ringuelet, R.A. (1975) Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. *Ecosur,* 2, 1–122.
Rivas-Martínez, S. & Navarro, G. (1994) *Mapa biogeográfico de Suramérica*. Published by the authors, Madrid.
Rivas-Martínez, S. & Tovar, O. (1983) Síntesis biogeográfica de los Andes. *Collectanea Botanica* (Barcelona), 14, 515–521.
Roig, F.A., Roig-Juñent, S. & Corvalán, V. (2009) Biogeography of the Monte desert. *Journal of Arid Environments*, 73, 164–172.
http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2008.07.016
Roig-Alsina, A. (1989) La posición sistemática de los grupos hasta ahora incluidos en *Chirodamus* Haliday *sensu* lato y revisión de *Pompilocalus gen. nov.* (Hymenoptera, Pompilidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 47, 79–84.
Roig Juñent, S. (1992) Revisión del género *Barypus* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae). Parte III. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 51, 1–27.
Roig Juñent, S. (1994) Historia biogeográfica de América del Sur austral. *Multequina* (Mendoza), 3, 167–203.
Roig-Juñent, S. & Cicchino, A.C. (1989) Revisión del género *Barypus* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae: Broscini). Parte I. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, 60, 201–225.
Roig-Juñent, S., Flores, G., Claver, S., Debandi, G. & Marvaldi, A. (2001) Monte desert (Argentina): Insect biodiversity and natural areas. *Journal of Arid Environments*, 47, 77–94.
http://dx.doi.org/10.1006/jare.2000.0688
Ron, S.R. (2000) Biogeographic area relationships of lowland Neotropical rainforest based on raw distributions of vertebrate groups. *Biological Journal of the Linnean Society*, 71, 379–402.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2000.tb01265.x
Ronderos, R.A. (1982) Nuevas consideraciones sobre el género *Parascopas* Bruner (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 41, 183–196.
Ronderos, R.A. (1985) Revisión del género *Pseudocopas* Hebard (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 44, 251–276.
Ronderos, R.A. (1991) El género *Neopedies* Hebard, 1931 (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 49, 27–47.
Ronderos, R.A. & Cerda, F. (1982) El género *Timotes* Roberts (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 41, 313–318.
Ronderos, R.A. & Cigliano, M.M. (1991) The Andean Dichroplini: Cladistic analysis with description of *Keyacris n. gen.* and *Ponderacris n. gen.* (Orthoptera: Acrididae: Melanoplinae). *Transactions of the American Entomological Society*, 117, 167–191.
Ronderos, R.A. & Sánchez, N.E. (1983) Revisión del género *Propedies* Hebard (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 42, 171–218.
Rosas, M.V., del Río, M.G., Lanteri, A.A. & Morrone, J.J. (2011a) Track analysis of the North and Central American species of the *Pantomorus-Naupactus* complex (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 49, 309–314.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0469.2011.00631.x
Rosas, M.V., Morrone, J.J., del Río, M.G. & Lanteri, A.A. (2011b) Phylogenetic analysis of the *Pantomorus-Naupactus* complex (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from North and Central America. *Zootaxa*, 2780, 1–19.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0469.2011.00631.x
Ruggiero, A. & Ezcurra, C. (2003) Regiones y transiciones biogeográficas: Complementariedad de los análisis en biogeografía histórica y ecológica. *In:* Morrone, J.J. & Llorente, J. (Eds.), *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 141–154.
Ruggiero, A., Lawton, J.H. & Blackburn, T.M. (1998) The geographical ranges of mammalian species in South America: Spatial patterns in environmental resistance and anisotropy. *Journal of Biogeography*, 25, 1093–1103.
Ryan, R.M. (1963) The biotic provinces of Central America. *Acta Zoológica Mexicana*, 6, 1–55.
Rzedowski, J. (1978) *La vegetación de México*. Editorial Limusa, Mexico City, 432 pp.
Rzedowski, J. & Reyna-Trujillo, T. (1990) Tópicos biogeográficos. Mapa IV.8.3. *In:* Atlas Nacional de México, vol. III, Instituto de Geografía, UNAM, Mexico City.
Samek, V. (1973) *Regiones fitogeográficas de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba, Serie Forestal, La Habana, 163 pp.

Samek, V. (1988) Fitorregionalización del Caribe. *Revista del Jardín Botánico Nacional* (La Habana), 9, 25–38.
Sanabria de Arévalo, I. (1993a) Nuevas especies del género *Liriomyza* Mik (Diptera: Agromyzidae) en el altiplano de Bogot (Cundinamarca, Colombia. *Caldasia*, 17, 265–281.
Sanabria de Arévalo, I. (1993b) Dos especies nuevas del género *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera: Agromyzidae) de Santaf de Bogot (Cundinamarca, Colombia. *Caldasia*, 17, 283–289.
Sánchez Osés, C. & Pérez-Hernández, R. (1998) Revisión histórica de las subdivisiones biogeográficas de la región Neotropical, con especial énfasis en Suramérica. *Montalbán*, 31, 169–210.
Sánchez Osés, C. & Pérez-Hernández, R. (2005) Historia y tabla de equivalencias de las propuestas de subdivisiones biogeográficas de la región Neotropical. *In:* Llorente Bousquets, J. & Morrone, J.J. (Eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines – Primeras Jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED)*. Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 495–508.
Santana, E. (1995) Estudios en *Draba* de Colombia II: Una nueva especie de la cordillera oriental. *Caldasia*, 17, 425–428.
Santiago-Valentin, E. & Olmstead, R.G. (2004) Historical biogeography of Caribbean plants: Introduction to current knowledge and possibilities from a phylogenetic perspective. *Taxon*, 53, 299–319.
http://dx.doi.org/10.2307/4135610
Savage, J.M. (1966) The origins and history of Central America herpetofauna. *Copeia*, 4, 719–766.
http://dx.doi.org/10.2307/1441404
Schmidt, K.P. (1954) Faunal realms, regions, and provinces. *Quarterly Review of Biology*, 29, 322–331.
http://dx.doi.org/10.1086/400392
Scholtz, C.H. (1990) Revision of the Trogidae of South America (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Journal of Natural History*, 24, 1391–1456.
http://dx.doi.org/10.1080/00222939000770841
Schuh, R.T. & Schwartz, M.D. (1985) Revision of the plant bug genus *Rhinacloa* Reuter with a phylogenetic analysis (Hemiptera: Miridae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 179, 382–470.
Schultze-Kraft, R. & Williams, R.J. (1990) Una nueva especie de *Centrosema* (DC.) Benth. (Leguminosae: Papilionoidae) del Orinoco. *Caldasia*, 16, 133–137.
Schuster, J. & Reyes-Castillo, P. (1990) Coleoptera, Passalidae: *Ogypes* Kaup, revisión de un género mesoamericano de montaña. *Acta Zoológica Mexicana*, nueva serie, 40, 1–49.
Sclater, P.L. (1858) On the general geographic distribution of the members of the class Aves. *Proceedings of the Linnean Society of London, Zoology*, 2, 130–145.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-3642.1858.tb02549.x
Sclater, W.L. (1894) The geography of mammals. I. Introductory. *The Geographical Journal,* 3, 130–95–105.
Sclater, W.L. & Sclater, P.L. (1899) *The geography of mammals.* Kegan Paul, Trench, Trübner & Co., London, 335 pp.
Shannon, R.C. (1927) Contribución a los estudios de las zonas biológicas de la República Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* 4, 1–14.
Shear, W.A. & Peck, S.B. (1992) Centipeds (Chilopoda) and Symphyla of the Galapagos Islands, Ecuador. *Canadian Journal of Zoology,* 70, 2260–2274.
http://dx.doi.org/10.1139/z92-303
Shelley, R.M. (1981) A new trachelodesmine genus and species from the Amazon region of Colombia and Ecuador (Diplopoda: Polydesmida: Chelodesmidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment,* 16, 45–50.
http://dx.doi.org/10.1080/01650528109360580
Sibley, C.G. & Monroe, B.L. (1990) *Distribution and taxonomy of birds of the world*. Yale University Press, New Haven & London, 1111 pp.
Sick, W.D. (1969) Geographical substance. *Monographiae Biologicae,* 19, 449–474.
Sigrist, M.S. & Carvalho, C.J.B. de (2009) Historical relationships among areas of endemism in the tropical South America using Brooks Parsimony Analysis (BPA). *Biota Neotropica,* 9, 79–90.
http://dx.doi.org/10.1590/s1676-06032009000400009
Silva, J.M.C. & Oren, D.C. (1996) Application of parsimony analysis of endemicity in Amazonian biogeography: An example with primates. *Biological Journal of the Linnean Society,* 59, 427–437.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.1996.tb01475.x
Silva, J.M.C., Rylands, A.B. & Fonseca, G.A.B. (2005) The fate of the Amazonian areas of endemism. *Conservation Biology*, 19, 689–694.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1523-1739.2005.00705.x
Silva, J.M.C., Sousa, M.C. & Castelletti, C.H.M. (2004) Areas of endemism for passerine birds in the Atlantic forest, South America. *Global Ecology and Biogeography*, 13, 85–92.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1466-882x.2004.00077.x
Sites, J.W. Jr., Davis, S.K., Guerra, T., Iverson, J.B. & Snell, H.L. (1996) Character congruence and phylogenetic signal in molecular and morphological data sets: A case study in the living iguanas (Squamata, Iguanidae). *Molecular Biology and Evolution*, 13, 1087–1105.
http://dx.doi.org/10.1093/oxfordjournals.molbev.a025671
Slater, A.A. (1988) Zoogeography of West Indian Lygaeidae (Hemiptera). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean*

insects. Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 38–60.
Smith, C.H. (1983) A system of world mammal faunal regions. I. Logical and statistical derivation of the regions. *Journal of Biogeography*, 10, 455–466.
http://dx.doi.org/10.2307/2844752
Smith, H. (1941) Las provincias bióticas de México, según la distribución geográfica de las lagartijas del género Sceloporus. *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas*, 2, 103–110.
Solomon, J.C. (1982) The systematics and evolution of *Epilobium* (Onagraceae) in South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 69, 239–335.
http://dx.doi.org/10.2307/2398938
Soriano, A. (1949) El límite entre las provincias botánicas Patagónica y Central en el territorio del Chubut. *Lilloa*, 20, 193–202.
Soriano, A. (1950) La vegetación del Chubut. *Revista Argentina de Agricultura*, 17, 30–66.
Spangler, P.J. & Perkins, P.D. (1989) A revision of the Neotropical aquatic beetle genus *Stenhelmoides* (Coleoptera: Elmidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 479, 1–63.
http://dx.doi.org/10.5479/si.00810282.479
Stange, L.A., Terán, A.L. & Willink, A. (1976) Entomofauna de la provincia biogeográfica del Monte. *Acta Zoológica Lilloana*, 32, 73–119.
Stuart, L.C. (1964) Fauna of Middle America. *In:* West, R.C. (Ed.), *Handbook of Middle American Indians. Vol. 1*. University of Texas Press, Austin, pp. 316–363.
Sturm, H. (1990) Contribución al conocimiento de las relaciones entre los frailejones (Espeletiinae, Asteraceae) y los animales en la región del páramo andino. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias*, 17, 667–685.
Suárez-Mota, M., Téllez-Valdés, O., Lira-Saade, R. & Villaseñor, J.L. (2013) Una regionalización de la Faja Volcánica Transmexicana com base em su riqueza florística. *Botanical Sciences,* 91, 93–105.
Sullivan, J., Markert, J.A. & Kilpatrick, C.W. (1997) Phylogeography and molecular systematics of the *Peromyscus aztecus* species group (Rodentia: Muridae) inferred using parsimony and likelihood. *Systematic Biology*, 46, 426–440.
Szumik, C.A. (1994) *Oligembia vetusta,* a new fossil Teratembiid (Embioptera) from Dominican amber. *Journal of the New York Entomological Society*, 102, 67–73.
Takhtajan, A. (1986) *Floristic regions of the world.* University of California Press, Berkeley, 544 pp.
Takiya, D.M. & Mejdalani, G. (2004) Taxonomic revision and phylogenetic analysis of the sharpshooter genus *Balacha* Melichar (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellini). *Systematic Entomology*, 29, 69–99.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3113.2004.00231.x
Thomas, M.C. (1994) A new species and a new record of *Catogenus* Westwood from the Dominican Republic (Coleoptera: Passandridae). *Journal of the New York Entomological Society*, 102, 476–480.
Torales, G.J. (1998) Isoptera. *In:* Morrone, J.J. & Coscarón, S. (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Un enfoque biotaxonómico.* Ediciones Sur, La Plata, pp. 48–66.
Torres, J.H. (1988) Podocarpaceae. *In:* Pinto, P. & Lozano, G. (Eds.), *Flora de Colombia, monogr. no. 5*. Universidad Nacional de Colombia, Santaf de Bogot, pp.173.
Torres Miranda, A. & Luna, I. (2007) Hacia una síntesis panbiogeográfica. *In:* Luna, I., Morrone, J.J. & Espinosa, D. (Eds.), *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana.* Las Prensas de Ciencias, UNAM, Mexico City, pp. 503–514.
Trémouilles, E.R. (1995) Insecta Collembola. *In:* Lopretto, E.C. & Tell, G. (Eds.), *Ecosistemas de aguas continentales: Metodologías para su estudio*, III. Ediciones Sur, La Plata, pp. 1063–1067.
Trémouilles, E.R. (1996) Revisión del género *Hydaticus* Leach en América del Sur, con descripción de tres nuevas especies (Coleoptera, Dytiscidae). *Physis* (Buenos Aires) B, 52, 15–32.
Tuberquia, D. (1997) Cuatro especies nuevas de Cyclanthaceae de Colombia. *Caldasia*, 19, 179–189.
Udvardy, M.D.F. (1975) *A classification of the biogeographical provinces of the world*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources Occasional Paper 18, Morges, 49 pp.
Urtubey, E., Stuessy, T.F., Tremetsberger, K. & Morrone, J.J. (2010) The South American biogeographic transition zone: An analysis from Asteraceae. *Taxon*, 59, 505–509.
Valentine, B.D. (1991) Four new species of *Phaenotheriopsis* from Hispaniola and Puerto Rico (Coleoptera: Anthribidae). *Coleopterists Bulletin*, 45, 331–340.
Vanin, S.A. (1986) Systematics, cladistic analysis, and geographical distribution of the tribe Erodiscini (Coleoptera, Curculionidae, Otidocephalinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 30, 427–670.
Vanin, S.A. & Reichardt, H. (1977) Revision of the genera of Pacholenini, a Neotropical tribe of Hylobiinae (Coleoptera, Curculionidae). *Papeis Avulsos de Zoologia*, Sâo Paulo, 29, 155–176.
Vázquez-Miranda, H., Navarro-Sigüenza, A.G. & Morrone, J.J. (2007) Biogeographical patterns of the avifaunas of the Caribbean Basin islands: A parsimony perspective. *Cladistics*, 23, 180–200.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-0031.2006.00133.x
Voisin, J.F. (1986) Description de *Phyllothrox aristidis n. sp.,* des páramos du Vénézuela (Col. Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (Nouvelle Série), 3, 187–188.
Voisin, J.F. (1991) Description du genre *Minetes nov.* et de *M. espeletiae sp. n.* des pàramos du Vénézuela (Coléoptères Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (Nouvelle Série), 8, 67–70.
Voronov, A.G. (1970) *Regionalización geobotánica*. Atlas Nacional de Cuba, La Habana, 89 pp.

Vuilleumier, F. (1993) Biogeografía de aves en el Neotrópico: Jerarquías conceptuales y perspectivas para futuras investigaciones. *Revista Chilena de Historia Natural*, 66, 11–51.
Wagner, W.H. & Smith, A.R. (1993) Pteridophytes. *In:* Morin, N.R. (Ed.), *Flora of North America. North of Mexico. Vol 1*. Oxford University Press, Oxford, pp. 247–266.
Wallace, A.R. (1876) *The geographical distribution of animals*. *Vol. I & II.* Harper and Brothers, New York, 576 + 650 pp.
Watrous, L.E. (1982) Revision of the Neotropical *Archaeoglenes* Broun (Coleoptera: Tenebrionidae). *Coleopterists Bulletin*, 36, 135–142.
West, R.C. (1964) The natural regions of Middle America. *In:* West, R.C. (Ed.), *Handbook of Middle American Indians. Vol. 1*. University of Texas Press, Austin, pp. 363–383.
Wibmer, G.J. (1989) Revision of the weevil genus *Tyloderma* Say (Col.: Curculionidae) in Mexico, Central America, South America, and the West Indies. *Evolutionary Monographs*, 11, 3–118.
Wilson, E.O. (1988) The biogeography of the West Indian ants (Hymenoptera: Formicidae). *In:* Liebherr, J.K. (Ed.), *Zoogeography of Caribbean insects.* Cornell University Press, Ithaca & London, pp. 214–230.
Wygodzinsky, P. & Coscarón, S. (1989) Revision of the black fly genus *Gigantodax* (Diptera: Simuliidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 189, 1–269.
Zamudio-Ruiz, S. & Sánchez-Martínez, E. (1995) Una nueva especie de *Agave* del subgénero *Littaea* (Agavaceae) de la Sierra Madre Oriental, México. *Acta Botánica Mexicana*, 32, 47–52.
Zaragoza Caballero, S. (1995) Descripción de ocho especies nuevas de *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae, Photinini) de México. *Acta Zoológica Mexicana*, 66, 1–21.
Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Rodríguez, D. (1999) Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina. *Kurtziana*, 27, 17–167.