

REFERENCIAS

- Acosta, C. E. A., 1978, El Graben Interandino Colombo-Ecuatoriano: Boletín de Geología UIS, v. 26, p. 63-199.
- Aggarwal, Y., 1981, Investigaciones sismológicas en el occidente de Venezuela: implicaciones para las consideraciones sísmicas en el proyecto Uribante-Caparo, *in* Funvisis, ed., Unpublished Co. Rpt. for Cadafe, p. 15.
- Alfonso, C. A., P. E. Sacks, D. T. Secor, J. Rine, y V. Pérez, 1994, A Tertiary fold and thrust belt in the Valle del Cauca Basin, Colombian Andes: *Journal of South American Earth Sciences*, v. 7/3-4, p. 387-402.
- Allen, C. R., 1975, Geological criteria for evaluating seismicity: *Geological Society of America Bulletin*, v. 86, p. 1041-1057.
- Angelier, J., y P. Mechler, 1977, Sur une méthode graphique de recherche des contraintes principales également utilisable en tectonique et en séismologie: la méthode des diédres droits: *Bulletin Société Géologique France*, v. VII, 19, p. 1309-1318.
- Angelier, J., y J. Gouguel, 1979, Sur une méthode simple de détermination des axes principaux des contraintes pour une population de failles: *C. R. Acad. Sci.*, v. 288, p. 307-310.
- Arboleda, G., 1956, Historia de Cali. Desde los orígenes hasta la expiración del período colonial, v. Tomo I, Talleres de Carvajal y Compañía, 420 p.
- Aspden, J. A., 1984, The Geology of the Western Cordillera and Pacific coastal plain in the Department of Valle del Cauca (sheets 261, 278, 279, 280 and 299). Informe No. 1959, Bogotá, Ingeominas.
- Auboin, J., R. Brousse, y J.-P. Lehman, 1981, Tratado de geología, paleontología, estratigrafía: Barcelona, Editorial Omega.
- Barlow, C. A., 1981, Radar geology and tectonic implications of the Chocó Basin, Colombia, South America: *Z. Geomorph. N. F.*, v. Suppl. Bd. 118, p. 227-244.
- Barrero, D., 1979, Geology of the central Western Cordillera, west of Buga and Roldanillo, Colombia: *Publicación Geológica Especial. Universidad Nacional. Medellín*, p. 1-75.

- Bermúdez, A., M. Garzón, R. Evans, y J. W. Aucott, 1985, Estudio gravimétrico del Valle del Río Cauca, Departamento del Valle, Bogotá, Ingeominas.
- Bull, W. B., 2000, Correlation of fluvial aggradation events to times of global climate change, *in* J. S. Noller, J. M. Sowers, y W. R. Lettis, eds., Quaternary geochronology: Methods and applications: Washington D.C., American Geophysical Union, p. 456-464.
- Case, J. E., L. G. Duran, A. Lopez, y R. Moore, 1971, Tectonic investigations in western Colombia and eastern Panama: Geological Society of America Bulletin, v. 82, 10, p. 2685-2712.
- Coates, A. G., J. B. C. Jackson, L. S. Collins, T. M. Cronin, H. J. Dowsett, L. M. Bybell, P. Jung, y J. A. Obando, 1992, Closure of the Isthmus of Panama: The near-shore marine record of Costa Rica and western Panama: Geological Society of America Bulletin, v. 104, p. 814-828.
- Coates, A. G., M.-P. Aubry, W. A. Berggren, L. S. Collins, y M. Kunk, 2003, Early Neogene history of the Central American arc from Bocas del Toro, western Panama: Geological Society of America Bulletin, v. 116, 11/12, p. 1327-1344.
- Coates, A. G., L. S. Collins, M.-P. Aubry, y W. A. Berggren, 2004, The Geology of the Darien, Panama, and the late Miocene-Pliocene collision of the Panama arc with northwestern South America: Geological Society of America Bulletin, v. 116, 11/12, p. 1327-1344.
- Crone, A. J., y E. M. Omdahl, 1987, Directions in paleoseismology: XXXIX U.S. Geological Survey, p. 1-456.
- Crowell, J. C., 1982, The Violin Breccia, Ridge Basin, southern California, *in* J. C. Crowell, y M. H. Link, eds., Geologic history of the ridge basin, southern California, Pacific Sec. S.E.P.M.: Los Angeles, p. 89-98.
- Chorley, R. J., S. A. Schumm, y D. E. Sugden, 1984, Geomorphology: London, Methuen.
- De Armas, M., 1984, Mapa geológico preliminar. Plancha 261- Tuluá. escala 1: 100 000, Cali, Ingeominas.
- De Porta, J., 1974, Lexique stratigraphique, Amérique Latine. Colombie (deuxième partie), Tertiaire et Quaternaire, v. V: Paris, Centre National de la Recherche Scientifique.

- Diederix, H., H. Gómez, J. Knobzi, y A. Singer, 1987, Indicios neotectónicos de la Falla de Ibagué en el sector Ibagué-Piedras, Departamento del Tolima, Colombia, *MagIndicios neotectónicos de la Falla de Ibagué en el sector Ibagué-Piedras, Departamento del Tolima, Colombia*, v. 11, p. 242-252.
- Duque-Caro, H., 1990, El Bloque Chocó en el noroccidente Suramericano: implicaciones estructurales, tectonoestratigráficas y paleogeográficas: *Boletín Geológico, Ingeominas*, v. 31, 1, p. 48-71.
- Ego, F., y M. Sébrier, 1995, Is the Cauca – Patía and Romeral Fault System Left or Rightlateral?: *Geophysical Research Letters*, v. 22, 1, p. 33-36.
- Ego, F., M. Sébrier, A. Lavenu, H. Yepes, y A. Egues, 1996, Quaternary state of stress in the Northern Andes and the restraining bend model for Ecuadorian Andes: *Tectonophysics*, p. 101-116.
- Espinosa, A., 1996, El Terremoto de Buga el 9 de Julio de 1766. Análisis Histórico y Geotectónico: *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, v. 77, p. 247-258.
- Espinosa, A., 2003, Historia sísmica de Colombia 1530 - 1830: Armenia, Quindío, Universidad del Quindío, Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Ministerio de Educación Nacional, 295 p.
- Etayo-Serna, F., D. Barrero, H. Q. Lozano, A. Espinosa, H. Gonzalez, A. Orrego, I. T. Ballesteros, H. O. Forero, C. Q. Ramirez, F. Zambrano-Ortiz, H. Duque-Caro, R. H. Vargas, A. Nuñez, J. Alvarez, U. C. Ropain, E. P. Cardozo, N. Galvis, L. R. Sarmiento, J. P. Albers, J. E. Case, D. A. Singer, R. W. Bowen, B. R. Berger, D. P. Cox, y C. A. Hodges, 1986, Mapa de terrenos geológicos de Colombia: Publicaciones especiales, *Ingeominas*, v. 14: Bogotá, 235 p.
- Freymueller, J. T., J. N. Kellogg, y V. Vega, 1993, Plate motions in the North Andean Region: *Journal of Geophysical Research*, v. 98, p. 21,853-21,864.
- Galli, P., y L. Ferreli, 1995, A methodological approach for historical liquefaction research, *in* L. Serva, y D. B. Slemmons, eds., *Perspectives in paleoseismology*, v. Special publication No.6: Seattle, Washington, Association of engineering geologists, p. 35-48.
- Gómez-Cruz, A. d. J., M. Moreno-Sánchez, y A. Pardo, 1995, Edad y origen del "complejo metasedimentario Aranzazu-Manizales" en los alrededores de Manizales (departamento de Caldas, Colombia): *Geología Colombiana*, v. 19, p. 83-93.

- Grosse, E., 1926, El Terciario carbonífero de Antioquia, en la parte occidental de la Cordillera Central de Colombia entre el río Arma y Sacaoyal: Berlin.
- Guzmán, J., G. Franco, y M. Ochoa, 1998, Evaluación Neotectónica. Proyecto para la Mitigación del Riesgo Sísmico de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal, Pereira, Carder, p. 84.
- Hall, M., y C. A. Wood, 1985, Volcano-tectonic segmentation of the Northern Andes: *Geology*, v. 13, p. 203-207.
- Hanks, T. C., y H. Kanamori, 1979, b values and $w^{-\gamma}$ seismic source models: Implications for tectonic stress variations along active crustal fault zones and the estimation of high-frequency strong ground motion: *Journal of Geophysical Research*, v. 84, p. 2235-2242.
- Ingeominas, 1988, Mapa geológico de Colombia (1:1'500.000): Ingeominas.
- Inoue, R., K. Shimazaki, y M. Takeo, 1993, Earthquake source mechanics and their characteristics, *in* The Architectural Institute of Japan (AIJ), ed., Earthquake motion and ground conditions: Tokio, Japan, Showa Kogyo Co., Ltd., p. 1-64.
- James, M. E., 1985, Evidencia de colisión entre la miniplaca Bloque Andino y la Placa Norteamericana desde el Mioceno Medio: VI Congreso Latinoamericano de Geología, p. 58-75. Bogotá
- Jay Gould, S., 1997, Un dinosaurio en un pajar: Barcelona, Crítica Grijalbo Mondadori, 487 p.
- Kanamori, H., y D. L. Anderson, 1975, Theoretical basis of some empirical relations in seismology: *Bulletin of Seismological Society of America*, v. 65, p. 1073-1095.
- Kellogg, J. N., y W. Bonini, 1982, Subduction of the Caribbean Plate: *Journal of Geophysical Research*, v. 80.
- Kellogg, J. N., I. J. Oquijofor, y D. R. Kansakar, 1985, Cenozoic Tectonics of the Panama and North Andes Blocks: VI Congreso Latinoamericano de Geología, p. 58-75. Bogotá
- Kellogg, J. N., y V. Vega, 1995, Tectonic development of Panama, Costa Rica, and Colombian Andes: constrains from Global Positioning System geodetic studies and gravity, *in* P. Mann, ed., Geologic and tectonic development of the Caribbean plate boundary in southern Central America, v. Special Paper 295: Boulder, Colorado, Geological Society of America, p. 75-90.

- López, M. C., A. Prieto, y G. Peters, 1997, Zonificación del riesgo con énfasis en la identificación del área afectada por la actividad minera en la Comuna 20, Cali, Departamento Administrativo de Planeación Municipal, Alcaldía Santiago de Cali, p. 32.
- López, M. C., y H. Vokler, 2000, Evaluación de los niveles potenciométricos en el acuífero de Cali, Cali, Observatorio Sismológico del Suroccidente, Universidad del Valle, Corporación OSSO, p. 23.
- López, M. C., A. A. Velásquez, V. Aguilar, y D. P. Mendoza, 2001, Efectos geológicos en el área epicentral del terremoto del 25 de enero 1999 del eje cafetero, Colombia: VIII Congreso Colombiano de Geología. Manizales
- López, M. C., A. A. Velásquez, y G. H. Toro, 2002, Transpresión activa en el Valle del Cauca-Colombia: III Jornadas de sismología histórica & III Coloquio sobre microzonificación sísmica – Camino hacia una menor vulnerabilidad. Caracas, Venezuela
- López, M. C., A. A. Velásquez, G. H. Toro, F. A. Audemard, H. Meyer, y M. Hermelín, 2003a, Avances de las investigaciones paleosísmicas en el Valle del Cauca: IX Congreso Colombiano de Geología. Conocer la tierra para un futuro mejor. Medellín, Colombia
- López, M. C., A. A. Velásquez, G. H. Toro, F. A. Audemard, H. Meyer, y M. Hermelín, 2003b, Evidence of Holocene Compression in the Valle del Cauca, along the western foothills of the Central Cordillera of Colombia: The XVI INQUA Congress. Shaping the earth. A Quaternary perspective. Perspectives in paleoseismology siglo XXI. Reno, Nevada
- López, M. C., F. A. Audemard, y A. A. Velásquez, 2004a, Compresión Holocena en el Valle del Cauca, Colombia: I Seminario Latinoamericano de Sismología, II Congreso Colombiano de Sismología. Armenia
- López, M. C., F. A. Audemard, y A. A. Velásquez, 2004b, Paleoseismic evidence of Holocene compression at Tuluá in the valle del Cauca, along the west foothills of the Central Cordillera of Colombia: Geological Society of America, v. En revisión.
- López, M. C., y M. Moreno-Sanchez, 2005, Tectónica y Sedimentación en el Piedemonte Occidental de la Cordillera Central de Colombia, un ejemplo en la Cantera El Vínculo: X Congreso Colombiano de Geología. Bogotá

- López, M. C., A. A. Velásquez, y G. H. Toro, 2005, Evidencias Geomorfológicas y Geocronológicas de Actividad Tectónica en el Cuaternario de la Cordillera Occidental, Cali, Colombia.: X Congreso Colombiano de Geología. Bogotá
- Lozano, H. Q., 1986, Oro y plata en Colombia - Areas promisorias: I Taller Latinoamericano sobre exploración y explotación de Oro Aluvial, p. 56p.
- MacDonald, W. D., J. J. Estrada, G. M. Sierra, y H. Gonzales, 1996, Late Cenozoic tectonics and paleomagnetism of North cauca Basin intrusions, Colombian Andes: Dual rotation modes: Tectonophysics, v. 261, p. 277-289.
- Mann, y Burke, 1984, Límite entre el Bloque Andino y Panamá - Baudó. Fallas yuxtapuestas con vergencias opuestas.
- Marín, W., y J. Romero, 1988, Proyecto Neotectónica del Sur Occidente Colombiano, Cali, Ingeominas.
- Matsuda, T., 1975, Magnitude and recurrence interval of earthquakes from a fault (in japanese): Zisin, Ser., v. 2, 28, p. 269-283.
- Maya, M., y H. González, 1995, Unidades litodémicas en la Cordillera Central de Colombia: Boletn Geológico, Ingeominas, v. 35, 2-3, p. 43-57.
- McCalpin, J. P., N. A. R., W. R. Hackett, S. M. Jackson, R. P. Smith, G. Carver, R. J. Weldon II, T. K. Rockwell, O. S. F., y R. W. Jibson, eds., 1996, Paleoseismology, Academic Press, 588 p.
- McCourt, W. J., 1984, The Geology of the Central Cordillera in the Department of Valle del Cauca, Quindío and NW Tolima: British Geological Survey Report, v. Series 84, p. 8-49.
- McCourt, W. J., D. Mosquera, A. Nivia, y A. Nuñez, 1984, Mapa geológico preliminar, Plancha 243-Armenia (1:100 000): Ingeominas.
- Meissner, R. O., E. R. Flueh, F. Stibane, y E. Berg, 1973, Dinámica del límite de placas activo en el SurOccidente de Colombia, de acuerdo a recientes mediciones geofísicas. Proyecto Cooperativo Internacional Nariño: Bogotá, Instituto Geofísico - Universidad Javeriana.
- Meissner, R. O., E. R. Flueh, F. R. Stibane, y F. Berg, 1976, Dynamics of the active plate boundary in southwest Colombia according to recent geophysical measurements: Tectonophysics, v. 35, p. 115-136.

- Mejía, J. A., y H. Meyer, 2004, Modelo detallado preliminar de la sismicidad en el occidente de Colombia: I Seminario Latinoamericano de Sismología, II Congreso Colombiano de Sismología, p. 12. Armenia
- Mendoza, D. P., C. I. Rosales, A. A. Velásquez, y H. Meyer, 2004, Revisión macrosísmica de los parámetros hipocentrales del terremoto del 7 de junio de 1925 ($M_s=6,8$) en Colombia: I Seminario Latinoamericano de Sismología, II Congreso Colombiano de Sismología. Armenia, Colombia
- Meyer, H., 1983, Reports from Hansjurgen Meyer Regarding Macro seismic Studies and Geophysical Data for the Calima III Project en " Seismic Hazard Evaluation Calima III Project Colombia", San Francisco, California, Woodward-Clyde Consultants para Consorcio Integral-Planes - CVC.
- Meyer, H., A. A. Velásquez, J. A. Jaramillo, J. A. Mejía, G. A. Londoño, y H. P. Boller, 1988, Haciendo el OSSO: II Conferencia de Riesgos Geológicos del Valle de Aburrá. Medellín
- Meyer, H., 1990, "Proyecto integral para la mitigación del riesgo sísmico en Cali": Memorias del Seminario Desastres sísmicos en grandes ciudades, p. 91-116.
- Meyer, H., y J. A. Mejía, 1995, On the convergence related faulting in the North Andean Block; new details from regional seismic observations: Subduction zones: Structures, dynamics and magmatism. Thessaloniki - Greece
- Meyer, H., M. C. López, D. P. Mendoza, C. I. Rosales, y A. A. Velásquez, 2004, El sismo del 14 de mayo de 1999, Cali, Colombia ¿tectónico o tecnológico?: I Congreso Latinoamericano de Sismología, II Congreso Colombiano de Sismología. Armenia, Colombia
- Michetti, A. M., E. Esposito, J. Mohammadioun, B. Mohammadioun, A. Gürpınar, S. Porfido, E. Rogozhin, L. Serva, R. Tatevossian, E. Vittori, F. A. Audemard, V. Comerci, S. Marco, J. McCalpin, y N. A. Morner, 2003, An innovative approach for assessing earthquake intensities: the proposed INQUA scale based on seismically-induced ground effects in the environment. Working Group Under the INQUA Subcommittee on Paleoseismicity: XVI INNQUA CONGRESS. Reno, USA.
- Michetti, A. M., F. A. Audemard, y S. Marco, 2005, Future trends in paleoseismology: Integrated study of the seismic landscape as a vital tool in seismic hazard analyses: Tectonophysics, v. Article in press, p. 19.

- Montes, N., J. A. Osorio, F. Velandia, J. Acosta, y A. Núñez, 2005, Caracterización Sismogénica de la Falla Ibagué, Colombia: X Congreso Colombiano de Geología, p. 10. Bogotá
- Montgomery, D. R., G. Balco, y S. D. Willett, 2001, Climate, tectonics and morphology of the Andes: *Geology*, v. 29, 7, p. 579-582.
- Moreno-Sánchez, M., y A. Pardo-Trujillo, 2002, Historia Geológica del Occidente Colombiano: *Geo-Eco-Trop*, v. 26, 2, p. 91-113.
- Moreno-Sánchez, M., y A. Pardo-Trujillo, 2003, Stratigraphical and sedimentological constrains on western Colombia: implications on the evolution of the Caribbean Plate, *in* C. Bartolini, R. T. Buffler, y J. F. Blickwede, eds., *The Circum-Gulf of Mexico and the Caribbean: hydrocarbon habitats, basin formation, and plate tectonics*, v. 79, American Association of Petroleum Geologist, memoir 79, p. 891-924.
- Nelson, H. W., 1957, Contribution to the geology of the Central and Western Cordillera of Colombia in the section between Ibagué and Cali: *Leidse Geologische Mededlingen*, v. 22, 1-76.
- Nivia, A., 1989, El terreno Amaime-Volcánica una provincia acrecionada de basaltos de meseta oceánica: V congreso Colombiano de geología, p. 1-30.
- Nivia, A., N. Galvis, y M. Maya, 1997, Mapa geológico de Colombia. Geología de la plancha 242-Zarzal. Escala 1:100.000. Memoria explicativa, Bucaramanga, Ingeominas.
- Nivia, A., 2001, Mapa Geológico del Departamento del Valle, Cali, Ingeominas.
- Ollarves, R., F. A. Audemard, y M. C. López, 2006, Morphotectonic criteria for the identification of active blind thrust faulting in alluvial environments: Case studies from Venezuela and Colombia: *Zeitschrift fur Geomorphologie*, v. In Press.
- Orrego, A., D. Rossman, y G. Paris, 1976, Geología del cuadrángulo N-6, Popayán, Popayán, Ingeominas, p. 1-135.
- Padilla, L. E., 1991, Propuesta de unificación para la nomenclatura estratigráfica del Terciario del Valle del Cauca: *Boletín Geológico*, Universidad Industrial de Santander, v. 20, No. 35, p. 5-17.
- Page, W. D., 1986, Geología sísmica y sismicidad del noroeste de Colombia, Medellín, Woodward-Clyde Consultants, ISA, Integral, p. 1–156, 116 fig.

- Pardo-Trujillo, A., M. Moreno-Sánchez, y A. d. J. Gómez, 1993, La "Formación Nogales": Una unidad sedimentaria fosilífera del Campaniano-Maastrichtiano aflorante en el flanco occidental de la Cordillera Central Colombiana: VI congreso Colombiano de Geología, p. 248-261. Medellín
- Pardo-Trujillo, A., M. Moreno-Sánchez, y A. d. J. Gomez-Cruz, 1994, Evidencias de actividad neotectónica en la carretera Cartago-Ansermanuevo (Valle del Cauca, Colombia): III Conferencia Colombiana de Geología Ambiental, p. 181-191. Armenia, Colombia
- Paris, G., W. Marín, J. Romero, y J. J. Wagner, 1989, Evidencias de actividad neotectónica en el Suroccidente Colombiano: V Congreso Colombiano de Geología. Bucaramanga
- Paris, G., y J. Romero, 1994, Fallas activas en Colombia, MagFallas activas en Colombiaazine, v. 34, p. 1-543.
- Paris, G., M. Machette, R. Dart, y K. Haller, 2000, Map and database of Quaternary faults and folds in Colombia its offshore regions. USGS open-file report 00-0284. Map at 2,500,000 scale and report, 66 pp., USGS.
- Pennington, W. D., 1981, Subduction of the Eastern Panama Basin and seismotectonics of Northwestern South America: Journal of Geophysical Research, v. 85, B11, p. 753-770.
- Poveda, G., y O. J. Mesa, 2000, On the existence of Lloró (the rainest locality on earth): Enhanced ocean-land-atmosphere interaction by low-level jet: Geophysical Research Letters, v. 27, 11, p. 1675-1678.
- Ramírez, J. E., 1975, Historia de los terremotos en Colombia: Bogotá, Los Andes, 236 p.
- Ramos, V. A., y A. Aleman, 2000, Tectonic evolution of the Andes: Tectonic Evolution of South America, 31st International Geological Congress, p. 635-685. Rio de Janeiro
- Reiter, L., 1995, Paleoseismology-a users perspective, *in* L. Serva, y D. B. Slemmons, eds., Perspectives in paleoseismology, v. Special Publication No.6: Seattle, Washington, Peanut Butter Publishing, p. 3-6.
- Rosales, C. I., 2001, Catálogo macrosísmico para Cali en: Aproximación al comportamiento sísmico de los suelos en el área de Cañaveralejo, Cali: Pregrado thesis, Universidad del Valle, Cali, Anexo A. XX p.
- Rosales, C. I., H. A. Peralta, L. M. Llanos, y A. A. Velásquez, 2005, El sismo del 15 de Noviembre de 2004: Mapa de Intensidades Sísmicas para Cali, Cali, Observatorio Sismológico del SurOccidente, p. 25.

- Sauret, B., J. L. Bles, y G. Paris, 1993, Colombié: néotectonique et paléosismicité: *Géochronique*, v. 46, p. 21-22.
- Schumm, S. A., 1991, *To interpret the earth-ten ways to be wrong*: Cambridge UK, Cambridge Univer. Press.
- Schwinn, W. L., 1969, *Guidebook to the Geology of the Cali Area, Valle del Cauca, Colombia*, Bogotá, Colombian Society of Petroleum Geological and Geophysicists, p. 29.
- Serva, L., y D. B. Slemmons, eds., 1995, *Perspectives in paleoseismology: Association of engineering geologist*, v. Special publication No. 6: Seattle, Washington, Peanut Butter Publishing, 139 p.
- Shimazaki, K., 1986, Small and large earthquakes: The effects of the thickness of seismogenic layer and the free surface, *in* S. D. e. a. Maurice Ewing Ser. 5, ed., *Earthquake Source Mechanics*, American Geophys. Union, p. 209-216.
- Shimazaki, K., 1992, Recurrence interval of an eathquake estimated from the parameters of an active fault (in Japanese): *Earth Monthly*, v. 5, p. 78-79.
- Sieh, K. E., 1978, Pre-historic large earthquakes produced by slip on the San Andreas fault at Pallet Creek, California: *Jounal of Geophysical Research*, v. 83, p. 3907-3939.
- Slemmons, D. B., 1977, State-of-the-art for assessing earthquake hazards in the United States: faults and earthquake magnitude, Vicksburg, Mississippi, U.S. Army Engineer Waterways Experiment Station, Soils And Pavements Laboratory, p. 129.
- Slemmons, D. B., y C. M. dePolo, 1986, Evaluation of active faulting and associated hazard, *in* R. E. Wallace, (Panel Chairman), ed., *Active tectonics*: Washington D. D., National Academy Press, p. 45-62.
- Stutzer, O., 1934, *Contribución a la geología del Foso Cauca-Patía: Compilación de los Estudios Geológicos Oficiales en Colombia*, v. 2, p. 69-140.
- Taboada, A., R. L. A., A. Fuenzalida, A. Cisternas, H. Phillipe, H. Bijwaard, J. Olaya, y C. Rivera, 2000, *Geodynamics of the northern Andes: Subductions and intracontinental deformation (Colombia)*: *Tectonics*, v. 19, p. 787-813.
- Toro, G. H., y W. Marín, 1994, *Tefraestratigrafía del Valle y Sur del Quindío. Informe de Campo*, Universidad Eafit – Ingeominas.

- Toussaint, J. F., y J. J. Restrepo, 1974, Obducción Cretácea en el Occidente Colombiano, *MagObducción Cretácea en el Occidente Colombiano*azine, p. 1-23.
- Toussaint, J. F., y J. J. Restrepo, 1987, Límites de placas y acortamientos recientes entre los paralelos 5°N y 8°N.
- Trenkamp, R., J. N. Kellogg, J. T. Freymueller, y H. P. Mora, 2002, Wide plate margin deformation, southern Central America and northwestern South America, CASA GPS observations: *Journal of South American Earth Sciences*, v. 15, 2, p. 157-171.
- Tsukuda, T., 1985, Long-term seismic activity and present microseismicity on active faults in southwest Japan: *Earthquake Prediction Research*, v. 3, p. 253-284.
- Utsu, T., y A. Seki, 1954, A relation between the area of aftershock region and energy of main shock (in Japanese): *Journal of Seismological Society of Japan*, v. 7, p. 233-240.
- Van der Hammen, T., 1957, Estratigrafía del Terciario y Maastrichtiano continentales y tectogénesis de los Andes Colombianos: *Boletín Geológico, Servicio Geológico Nacional*, v. 6, 1-3, p. 67-128.
- Van der Hammen, T., 1958, Estratigrafía del Terciario y Maastrichtiense continentales y tectonogénesis de los Andes Colombianos: *Boletín Geológico, Servicio Geológico Nacional*, v. 6, 1-3, p. 67-128.
- Vergara, H., 1988, Rasgos neotectónicos en el Noreste del Departamento del Tolima, *Boletín Geológico, Bogotá, Ingeominas*, p. 21-42.
- Vittori, E., S. S. Labini, y L. Serva, 1991, Palaeoseismology: review of the state-of-the art: *Tectonophysics*, v. 193, p. 9-32.
- Weldon, R., T. Fumal, y G. Biasi, 2004, Wrigthwood and the earthquake cycle: What a long recurrence record tell us about how faults work: *GSA Today*, v. 14, 9, p. 3-10.
- Wells, D., y K. Coppersmith, 1994, New empirical relationships among magnitude, rupture length, rupture width, rupture area, and surface displacement: *Bulletin of Seismological Society of America*, v. 84, 4, p. 974-1002.
- Wesnouski, S. G., C. H. Scholz, K. Shimazaki, y T. Matsuda, 1983, Earthquake frequency distribution and the mechanics of faulting: *Journal of Geophysical Research*, v. 88, p. 9331-9340.

- Wesnouski, S. G., 1986, Earthquakes, quaternary faults, and seismic hazards in California: Journal of Geophysical Research, v. 91, p. 12587-631.
- Willett, S. D., 1999, Orogeny and orography: The effects of erosion on the structure of mountain belts: Journal of Geophysical Research, v. 104, 28, p. 957-981.
- Woodward-Clyde Consultants, 1983, Seismic hazard evaluation Calima III project, Cali, Consorcio Integral - Planes, Ltda. Ingenieros Consultores. Corporación Autónoma Regional del Cauca (C.V.C.), p. 116.
- Yamanaka, Y., y K. Shimazaki, 1990, The scaling relationship between the number of aftershocks and the size of the main shock: Journal of Physical Earth, v. 38, p. 305-324.
- Yeats, R. S., K. Sieh, y C. R. Allen, 1997, The geology of earthquakes: New York, Oxford University Press, Inc., 549 p.