

- Fudali R.F. & Melson W.G., 1972: Ejecta velocities, magma chamber pressure, and kinetic energy associated with the 1968 eruption of Arenal volcano.-Bull. Volcanol. 35(2):383-401.
- Gall.,F. 1966: Cerro Quemado Volcán de Quezaltenango. Soc. Geografía e Historia de Guatemala Publ.Espec.,No.12.
- García-Spatz , R.Ma.,1990: Análisis de Riesgo Volcánico: Caso Complejo Volcánico Masaya.). Inst. Nicaraguense de Estudios Territoriales(INETER) y OEA., Managua , junio, 54pp.
- Gavin, S., 1987: Stratigraphy and Volcanic Hazard of Volcano Rincón de la Vieja, a preliminary report. - ACM Tropical Field Studies Program, Costa Rica, (unpublished), 25pp.
- Geotérmica Italiana-ICE, 1996: Evaluación de riesgo y monitoreo del volcán Arenal.-Inf. Final O.T 94-06;Pisa, 62pp y anexos.
- Güendel F., 1978: On the relationship between earth tides and volcanic activity at Arenal Volcano.-M.Sc. Thesis. Univ. Texas. 32pp.
- Harth, W.J.E., 1981: The Panchimalco tephra, El Salvador, Central America. MS thesis,Rutgers University, New Brunswick, New Jersey,101pp.
- 1983: Classic to Postclassic tephra layers exsposed in archeological sites, eastern Zapotitán Valley of El Salvador: archeology and volcanism in Central America. Univ. Texas Press, Austin.
- Hazlett R.W., 1987: Geology of San Cristóbal volcanic complex, Nicaragua.-J. Volcanol. Geotherm. Res. Special Issue, R.E. Stoiber 75th Birthday 33:223-230 .
- Hidalgo, A., 1997: Evaluación sobre la eventual generación de un a gran ola (Seiche) en el Embalse Arenal, debido a la entrada de un flujo de detritos volcánicos.-Bol. OSIVAM, 8 (15-16).46-56,1995; San José.
- Hill, B.,Connor, Ch., Jarzempa, M., LaFemina, P.& et.al., 1998: Eruptions of Cerro Negro Volcano, Nicaragua, and risk assessment for future eruptions.-Geological Soc. of Am. Bull Vol.110, 1231-1241.
- IGCR, 1987: Mapa Físico-Político de Costa Rica.-Esc. 1:500.000, San José, Costa Rica.
- IGN., 1964: Mapa Hoja topográfica Cuilco, Esc. 1: 250.000, IGN, Guatemala, Rep. Guatemala.
- IGN, 1967. Hoja topográfica Poás, Esc. 1:50.000, San José. Costa Rica.
- IGN., 1978: Hoja topográfica Guatemala, Esc. 1:250.000, IGN, Guatemala, Rep. Guatemala.
- IGN , 1979: Hoja topográfica David, Esc 1:250.000 (especial)., Inst. Geográfica Nacional " Tommy Guardia", Panamá, Rep. Panamá
- IGN, 1984: Hoja topográfica la Fortuna, Esc. 1:50.000, San José, Costa Rica.
- IGN, 1981: Hoja topográfica Istarú, Esc. 1:50.000, San José, Costa Rica.
- IGN., 1986: Mapa Carta Aeronáutica de El Salvador Esc. 1:250.000, CAES-1, Inst. Geográfico Nacional "Pablo A. Guzmán", San Salvador, El Salvador.
- IGN., 1986: Mapa Carta Aeronáutica de El Salvador, Esc. 1:250.000, CAES-2 Inst. Geográfica Nacional "Pablo a. Guzmán", San Salvador, El Salvador.
- Incer, J., 1990: Nicaragua. Viajes , Rutas y encuentros (1502-1838).-1ª.Edición,Libro Libre, San José, Costa Rica,640pp.

- INETER, 1982: Geología y riesgos volcánicos de Nicaragua.-Inf. Interno, Ineter, Managua, Nicaragua, 51p.
- INETER, 1995 (Noviembre) :Boletín sismológico.-Dirección de Geofísica, Managua, 19pp.
....., 1995 : Boletín Sismológico Anual.- Dirección de Geofísica,
Managua, 16pp.
- INETER, 1987: Complejo Volcánico Masaya. Dirección de Investigaciones Geográficas. Instituto de Est.Territoriales Nicaragüense, Managua, Inf. Interno.
- INETER, 1987: Hoja Topográfica Cosigüina, Esc. 1: 50.000. Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales, Managua, Nicaragua.
- INETER, 1988: Hojas topográficas Tonola y Villa 15 de Julio, Esc. 1: 50.000, Instituto Nicaraguense de estudios Territoriales, Managua, Nicaragua.
- INETER, 1995: Mapa de la amenaza volcánica en Nicaragua, Esc. 1:400.000, Managua, Nicaragua.
- INETER, 1996: Crisis Sísmica en el Volcán Momotombo (Inf. Preliminar).-Recopil.W. Strauch. Managua, 18 de abril, 1996, 40pp y anexos.
- INETER, 1997: Mapa de la División Político-Administrativa de Nicaragua, Esc. 1:750.000, Inst. Nicaraguense de Estudios Territoriales, Managua, Nicaragua.
- INETER, 1997: Mapa de Ampliación Managua y Vecindad, Esc. 1: 300.000, En Mapa de la División Político-Administrativa de Nicaragua, Esc. 1:750.000, Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales, Managua, Nicaragua.
- INETER, 1999: Mapa Volcán Cerro Negro, Agosto 1999.- Como una erupción volcánica dispara un sistema de fallas y causa sismos destructivos (Strauch,W. ;Tenorio, V& Bodán, M).
- INETER, 1999: Informe deslave Volcán Maderas. -Inf. de prensa 17 set., Managua, Nicaragua.
- INETER, 1999 (Enero): Boletín Vulcanológico Mensual -Dirección de Geofísica, Managua, 16pp.
- INETER, (Abril) 1999 : : Boletín Vulcanológico Mensual.-Dirección de Geofísica, Managua, 21pp.
-(Mayo) 1999 : Boletín Vulcanológico Mensual.-Dirección de Geofísica, Managua, 23pp.
-(Julio) : Boletín Vulcanológico Mensual.-Dirección de Geofísica, Managua, 21pp
-(Agosto): Boletín Vulcanológico Mensual.-Dirección de Geofísica, Managua, 29pp.
-, 1999 (Agosto): Boletín Sismológico.-Procesamiento final de Eventos Sísmicos en Nicaragua; Dirección de Geofísica, Managua, 37pp.
- INSIVUMEH, 1990: Proyecto 1990-1993 para Guatemala, para continuar con el desarrollo de la Vulcanología. Guatemala, Guatemala. 8pp.
- INSIVUMEH-CEPREDENAC, 1990: Curso de Vulcanología Práctica. Complejo Domal Santiaguito, Quetzaltenango- Guatemala. 77pp.
- INSIVUMEH., 1995: Algunos volcanes activos de Guatemala.-Separata. Unidad de investigación y servicios Geofísicos, Insivumeh, Guatemala, 20pp. (inédito).
- IAVCEI Subcommitte for Crisis Protocols, 1999: Professional conduct of scientists during volcanic crisis.-Bull. Volcanol., 60: 323-334.

- Jackson T.E., 1990: Geochemistry trends in the volcanic arc of western Panamá.- M.Sc. Thesis, University of South Florida Tampa, Florida..
- Kempton, K.A., 1997: Geologic evolution of the Rincón de la Vieja volcanic complex, northwestern Costa Rica. - Tesis de doctorado, University of Texas at Austin, 159 pp.
- Kerle, N., 1996: An economic evaluation an human perspective for a moderate volcanic eruption at Arenal. *Bol.Obs.Vulc. Arenal*, 6 (11-12):53-70, 1993, San José.
- Kitamura, S. & Matías, O., 1995: Tephra Stratigraphic Approach to the Eruptive History of Pacaya Volcano, Guatemala.-The Science Reports of the Tohoku Univerity, 7TH Series (Geography) Vol.45 No.1, 1-45., Japan.
- Krushensky R., 1972: Geology of Istarú Quadrangle, Costa Rica.- *Bull. Geol. Surv. Amer.* 1358, 46pp.
- Krushensky R., Escalante G., 1969: Activiy of Irazú and Poás Volcanoes, Costa Rica.- *Bull. Volcanol.*, 31: 75-84.
- Kussmaul, S., Paniagua, S. & Gainza, J., 1982: Recopilación, clasificación e interpretación petroquímica de las rocas ígneas de Costa Rica. - *Inst. Geogr. Nac., Inf. Semestr. (Julio-Dic): 17-79*
- La Nación (Periódico), 1999. Temor invade a Nicaragua.-Erupciones y fuertes sismos, San José, Costa Rica., viernes 6 de agosto.,p.20-A.
- La Prensa Gráfica, San Salvador, El Salvador, 23 de mayo, 1999.-Alerta en Guatemala por erupción de volcán.
- Macdonald, G. A., 1972: *Volcanoes.*- Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, 443pp.
- Mcknight, S.,1995: El Volcán Cerro Negro.—Erupciones históricas del Volcán Cerro Negro. Separata de Capítulo de Tesis.Traducc. E. Strauch, INETER, Managua, Nicaragua,7pp.
- Mc Nutt S.R. & Harlov D.H., 1983: Seismicity at Fuego, Pacaya, Izalco, and San Cristóbal Volcanoes, Central America, 1973-1974.- *Bull. Volc.* 46(3):283-297.
- Malavassi R.E., 1979: Geology and Petrology of Arenal Volcano, Costa Rica.-M. Sc. Thesis, Univ. of Hawaii. 111pp.
- Malavassi, E. 1981: Avances en la evaluación del riesgo potencial en el volcán Arenal, Costa Rica.-Simposio su Rischio sísmico e vulcanico, ILLA, Roma.
- Malavassi, E., 1991: Magma sources and crustal processes at the southern terminus of the Central American Volcanic Arc. - Tesis de doctorado, University of California, Santa Cruz, 435pp.
- Martínez M., Viramente J., 1973: Estudio Geológico de la Cordillera de los Marrabios, Nicaragua.- *Pub. Geol. del ICAITI, Guatemala, C.A.* 4:139-148.
- Matías O., 1992: Actividad del Volcán Pacaya. Sección Vulcanología, INSIVUMEH. Guatemala. 5pp.
- Matumoto T., Umaña J., 1977: Seismic activity at Volcano Arenal, Costa Rica. *EOS. Trans. Am. Geoph. Union.* 58(6):540.
- Melson, W.G. & Sáenz, R., 1968: The 1968 eruption of volcán Arenal, Costa Rica: preliminary summary of field and laboratory studies.-Smithsonian Center for Short-Lived phenomena, Report 7-1968,35 pp.

- Melson W.G. & Saénz, R., 1973: Volume, energy and cyclicity of Arenal Volcano, Costa Rica. - *Bull. Volc.* 37:416-437.
- Melson W.G., 1984: Prehistoric eruptions of Arenal volcano, Costa Rica. - *Vínculos*, San José. 10(1-2):34-59.
- Melson, W. G., Barquero, J., Sáenz, R. & Fernández, E., 1985: Erupciones explosivas de importancia en volcanes de Costa Rica (Un reporte del progreso alcanzado). - *Bol. Vulcanología*, 16: 15-20, Heredia, Costa Rica.
- Melson, W. G., 1988: Mayor explosive eruptions of Costa Rica volcanoes. - Update for Costa Rica Volcanism Workshop, Costa Rica Volcanism, Washington 14-18, Nov., 1988 (unpublished), 6p.
- Mena S., De la Cruz-Reina S., Cañón C., Nava A., Suárez G. & Armienta M.A., 1986: Monitoring and risk evaluation of the Tacaná volcano, Chiapas, México, 1985-198, EOS, Transactions of the American Geophysical Union. 67(44):1276
- Mercado R., Rose W.I. & Matías O., 1988: Eruptive History and volcanic hazard assessment of Fuego volcano, Guatemala. - *Abstract.EOS. Trans. Am. Geoph. U.*, 69 (16):506.
- Mercado, R., Rose, W. Nájera, L., Matías, O & Girón, J., 1988: Riesgo por caída de cenizas volcánicas y patrones direcciones de los vientos superiores en Guatemala (Inf. Preliminar). USGA-Insivumeh. Michigan Tech. University, 35pp.
- Mercado, R. & Rose, W.I., 1988. November 1929 dome collapse and pyroclastic flow at Santiaguito dome, Guatemala. EOS 69 (44):1487.
- Mercado R. & Rose W.I. Jr., 1989: From a volcanic crisis to a volcanic hazard assessment program: the Guatemala case (Abs) 12 th Caribbean Geological Conference, August 1989, St. Croix, U.S.V.I.
- Mercado R., Rose W.I. Jr., Matías O., Girón J., 1989: Volcanic hazard assesment of Tacaná, fuego, and Santiaguito Volcanoes, Guatemala (Abstract). - 12th Caribbean Geological Conference, August 1989, St Croix, U.S.V.I.
- Métaxian, J.P & Lesage, P., 1997: Permanent tremor of Masaya Volcano, Nicaragua: Wave field analysis and source location. - *J. Geophys Res.*, Vol. 102 No. B10, 22529-22545.
- Meyer-Abich H., 1956: Los volcanes activos de Guatemala y El Salvador. - *Anales del Servicio Geol. de El Salvador*. Ministerio de Obras Públicas República de El Salvador 3:1-102.
- Meyer Abich H., 1956. La erupción del Volcán Izalco (El Salvador) del 28 de febrero de 1955 y su actividad hasta principios de 1956. - *Anales del Serv. Geol. Nac.*, San Salvador, el Salvador, Bol.2.
- Ministerio de Obras Públicas de el Salvador., 1989: Informe Inédito. Centro de Investigaciones Geotécnicas. Departamento de Sismología. 12pp.
- Moisa, A. & Romano, L.E., 1994: Caracterización de los desastres en El Salvador- Tipología y vulnerabilidad socioeconómica. - CEPRODE, San Salvador, El Salvador, Febrero, 56pp+anexos
- Montero, W., Paniagua, S., Kussmaul, S. & Rivier, F., 1992: Geodinámica interna de Costa Rica - *Rev. Geol. América Central*, 14 1-12.

- Montero, W., Paniagua, S., Kussmaul, S. & Rivier, F., 1995: Geodynamic Map of Costa Rica.-Circum-Pacific Council For Energy and Min. Resources. Earth Science Series, V.16. R. L. Miller, G. Escalante, J.A. Reinemundo and M.J. Bergin (Eds). Energy and Mineral Potential of The Central American-Caribbean Regions. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1995, 11.17.
- Mora, M., Ash, C., Oconitrillo, G. & Salazar, L.G., 1996: Amenaza y vulnerabilidad en el flanco norte del Volcán Irazú: Explosión diciembre de 1994, un caso específico.-IV Simposio Latinoam. Sobre Riesgos Geológicos en Areas Urbanas (Resumen de Actas del Simp.) Escuela Centroamericana de Geología, UCR., San José, Costa Rica, 9-13 set. p.58.
- Mora, M., 1997: Informe de la actividad de los volcanes Poás e Irazú 1994-1996.-Red sismológica Nacional (ICE-UCR), San José, Costa Rica, junio, 52pp+anexos.
- Mora, M., Barquero, R., Rojas, W. & Fernández, M., 1997: El enjambre sísmico del Volcán Irazú, junio 1997. RSN(ICE-UCR), Agosto, Inf. Interno. 9pp. y anexos.
- Muñoz, J., 1999: La erupción del Volcán Arenal en 1968: El antes-durante y después.-Cátedra Gestión de Desastres. Sistema Estudios de Posgrado, Escuela de Geología, Universidad de Costa Rica, 25pp. (indédito).
- Murata K.J., Dóndoli C. & Saénz R., 1966: The 1963-1965 Eruption of Irazú Volcano, Costa Rica (The period of March 1963 to October 1964), Bull. Volcanol., 29:765-796.
- Navarro, M., 1992: Análisis preliminar de Riesgo Volcánico Volcán Telica. INETER. Nicaragua 20pp.
- Navarro, M. & Viramonte, J.G., 1996: Los períodos eruptivos (1968-71 y 1992-95) del Volcán Cerro Negro y el Impacto en las poblaciones aledañas.-IV Simposio Latinoam. sobre riesgos Geológicos en Areas urbanas (Resumen de Actas), Escuela Centroamericana de Geología, UCR. San José, Costa Rica, 9-13 set. p.8.
- Newhall C.G. & Self, S., 1982: The volcanic explosivity index (VEI): An estimate of explosive magnitude for historical volcanism.-J. Geophys. Res., 87 (C2): 1231-1238
- Nicholson, R.A., Howells, M.F., Baxter, P.J., Clegg, S.L. & Barquero, J., 1993. Gas Geochemistry studies at Poás Volcano, Costa Rica March 1992 and January 1993.- British Geological Survey, Tech. Report No. WC-93-21 (Project No. 91-17), Keyworth, Nottingham, U.K., 22pp.
- Obando, L.G., 1996: Metodología para el modelaje de datos geográficos y toma de decisiones (MODAGE): Una aplicación a estudios vulcanológicos.-Rev. Geol. Amér. Central, 19/20: 111-144. San José, Costa Rica
- OLADE, 1981: Estudio de reconocimiento de los recursos geotérmicos de la república de Nicaragua -Inf. Geovulcanológico, Dic. 1981. 123pp.
- OPS, 1992: Plan de respuesta del Sector Salud en Emergencia por Erupción del Volcán "Cerro Negro", León.- Sistema Local de Atención Integral en Salud, Ministerio de Salud de Nicaragua. León, 13 de abril de 1992, 6pp+15 anexos.
- Ortiz, R. & Araña, V., 1998: Riesgo Volcánico.- En Teide European Laboratory Volcano. Curso Internacional de Vulcanología, CIVGV- CSIC, Madrid (R. Ortiz, Edit), 39-61pp.
- Paniagua S., 1985: Características geológicas petrográficas de los volcanes de la Cordillera Central y sumario de sus actividades.-Brenesia, 23:43-95.

- Paniagua, S. & Soto, G., 1986: Reconocimiento de los Riesgos volcánicos potenciales de la Cordillera Central de Costa Rica, América Central. -Rev.Cienc. y Tecn. 10 (2): 49-72, San José (1987).
- Paniagua, S & Morales, LD., 1987: Peligro Sísmico y Volcánico en Costa Rica: Consideraciones para su prevención.-Geoistmo, V.1No.2.,11'24, San José.
- Paniagua S. & Soto G., 1988: Peligros volcánicos en el Valle Central de Costa Rica.- Ciencia y Tecn., San José, Costa Rica, 12(1-2), 145-156.
- Paniagua, S., Zárate, K., Sánchez, L & Carrillo, S, 1992: Volcanes Peligrosos de América Central.-Síntesis de Datos vulcanológicos.-UCR., San José, 48pp. (Inédito)
- Paniagua, S., 1994: Amenaza Volcánica (En Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana, Costa Rica (P. Denyer & S. Kussmaul,Compiladores).- Ed.Tecnológica de Costa Rica.Ins. Tecnol.Costa Rica, Cartago, Costa Rica.221-231+mapa amenaza GAM.
- Paniagua, S., 1995: Los desastres naturales y sus implicaciones en América Central.-Rev. Geol. Amér.Central, 18:107-112, San José, Costa Rica.
- Paniagua, S.; Salazar, L.G.; Kussmaul, S.; Monge, A. & Obando, L.G., 1996: Síntesis de la amenaza volcánica y estimación básica del riesgo del volcán Rincón de la Vieja, Cordillera de Guanacaste, Costa Rica. - Informe inédito, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, 64 pp.
- Paniagua, S., 1999: Plan de Prevención y contingencia para la Fortuna de San Carlos, comunidad aledaña al Volcán Arenal., Costa Rica.-CNE., San José, Agosto,15 pp.(Inédito).
- Paniagua, S., Kussmaul, S. & Salazar, L.G., Amenaza volcánica del Rincón de La Vieja, Guanacaste, Costa Rica (en revisión).
- Peraldo, G & Mora, M., 1995: El vulcanismo como condicionante social: casos específicos de América Central.-Anuario de Estudios Centroamericanos,21 (1-2):83-110,San José.
- Peraldo, G & Montero, W., 1999. Sismología Histórica de América Central.-IPGH, México, Pub.No.513,347pp.
- Podestá, B., Giesecke, A., Anzola, P., Fernández, B., González-Ferrán, O., Hall, M., Rodríguez, A., & Sarria, A., 1989: El Nevado El Ruíz-y el Riesgo Volcánico en América Latina.-Centro Regional de Sismología para América del Sur (CERESIS), Lima, Perú, Set.1989 (1990), 50pp.
- Prosser J.T., 1983: The Geology of Poás volcano, Costa Rica. M.Sc. Thesis, Darmouth College Hannover, USA, 165pp.
- Pullinger,C., 1998: Evolution of the Santa Ana volcanic complex, El Salvador.MS Tesis, Mítchigan Technological University, 145pp
- Quezada, A., 1989: Estudio geológico y geofísico del Campo Geotérmico Las Pailas, Parque nacional Rincón de La Vieja, Guanacaste, Costa Rica. Tesis Licenciatura Geología, U.C.R., 67pp (inédita).
- Rymer, H., 1985: Gravity studies of Sub-Surface structure and evolution of active volcanoes in Costa Rica. - Unpublished Ph.D Thesis. The Open University,336pp.
- Rose,W.I & Stoiber, R.E., 1969: The 1966 eruption of Izalco Volcano, El Salvador - Journal of Geophysical Res ,V.74, 3119-3130.
- Rose W.I.Jr., 1973: Nuée Ardente from Santiguito Volcano, April 1973, Bull. Volc. 37:365-371.

- Rose W.I., Bonis S., Stoiber R.E., Keller M. & Bickford T., 1974: Studies of Volcanic Ash from two Recent Central American eruptions.- *Bull. Volcanol.* 37:338-364.
- Rose W.I.Jr., 1978: Activity at Guatemalan volcanoes,-February, *EOS, Trans. Amer. Geoph. Union*, 59(12):1221
- Rose, W.I., 1987: Santa María, Guatemala: bimodal soda-rich calc-alkalic stratovolcano. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 33: 81-108.
- Rose W.I.Jr., 1987: Volcanic activity at Santiguito Volcano 1976-1984., *Geol. Soc. Am. Spec. Pap.*, 212:17-27.
- Rose, W.I., Mercado, R., Matías, O. & Girón J., 1988: Evacuación del riesgo del volcán de Fuego, Guatemala, *Inf. Preliminar. Michigan Tech. University, Houghton, MI.*, 30 pp.
- Rose W.I., Conway F.M., Vallance J.M., Matías O. & Girón J., 1989: New pyroclastic flow at Santiaguito, Guatemala.-July *EOS, Trans. Amer. Geoph. Union*, 70(43):1408.
- Rose, W.I., Mercado, R., Matías, O & Girón, J., 1990: Mapa de Amenaza por erupción del volcán Santiguito, Esc. 1:50.000, Insivumeh, Guatemala, inédito.
- Rose, W.I., Conway, F.M., Pullinger, C.R., Deino, A. & McIntosh, W.C., 1999: An improved age framework for late Quaternary silicic eruptions in Northern Central America.- *Bull. Volcanol.* 61:106-120.
- RSN: ICE-UCR, 1986: *Rev. Geol. Amer. Central*, 5:105-108pp.
- RSN: ICE-UCR, 1987: *Rev. Geol. Am. Central. C.R.* 6:121-126.
- RSN: (ICE-UCR), 1992: Informe Preliminar de avance de la actividad del volcán Cerro Negro, León, Nicaragua; Escuela de Geología, UCR 7pp. San José.
- RSN: ICE-UCR., 1992: Resumen de la actividad sísmica y volcánica de Costa Rica (Período: Ener-Dic. 1991). - *Rev. Geol. América Central*, 14: 97-101.
- RSN: ICE-UCR, 1993 y 94: Sismos sentidos y actividad volcánica. Informe Mensual RSN /ICE-UCR), San José, Costa Rica..
- RSN 1995: La Erupción del Volcán Rincón de la Vieja, Noviembre 1995. - *Inf. Preliminar. Escuela de Geología, U. de Costa Rica.* 5 pp. (informe inédito).
- RSN 1996: Boletín de la RED Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE). - No. 1, año 1996.- Dic. 1995 - Ene. 1996. Escuela de Geología, U. de Costa Rica.- 4 pp.
- RSN: ICE-UCR, 1999: Bol. Sismología y Vulcanol.-*Inf. Mensual*, Agosto. N.8 San José.
- Reagan M.K. & Gill J.B., 1987: Andesitic study-state magmas from Turrialba Volcano, Costa Rica.-*EOS, Trans. of the Amer. Geoph. Union*, 68(44):1516.
- Rodríguez, O.R., 1990: Deslizamiento de la microcuenca de la Quebrada el Nispero (Montebello), Volcán San Salvador, El Salvador.-Resumen de ponencia, VII Congreso Geológico de América Central 19-23 de Nov. 1990, San José, Costa Rica.
- Roggensack, K., Herving, R., McKnight, S. & Williams, S., 1997: Explosive Basaltic Volcanism from Cerro Negro Volcano: Influence of Volatiles on Eruptive Style.- *Science*, V.277.1639-1642.
- Rotolo, S.G., Aiuppa, A., Pullinger, C., Parello, F. & Tenorio-Mejía, J., 1998. An introduction to San Vicente (Chichontepec) Volcano, El Salvador.-*Rev. Geol. Am. Central*, 21: 25:36.
- Rymer, H & Brown, G.C., 1987. Causes of Microgravity change at Poás Volcano, Costa Rica: An active but non-erupting system.-*Bull. Volcanol.*, 49:389-398.

- Santa María Volcano, 1993: Tentative Schedule for Decade Volcano (Workshop), Santa María Volcano, Guatemala. Source Book (Nov. 7-13), Quezaltenango, Guatemala, 182pp.
- Scott, W., 1993. Los Peligros Volcánicos.-En : Los Peligros Volcánicos, Apuntes para un curso breve (Tilling, R. Ed. Y Beate, B, Traducc.), 2-3 julio, 1989, N.México, USA; WOVO-IAVCEI- UNESCO-USAID USGS, 9-24.
- Scott, W., 1993a: Zonificación de Los Peligros Volcánicos y Predicciones a largo plazo.-En : Los Peligros Volcánicos, Apuntes para un curso breve (Tilling, R. Ed. Y Beate, B, Traducc.), 2-3 julio, 1989, N.México, USA; WOVO-IAVCEI- UNESCO-USAID USGS, 25-50.
- SEAN BULLETIN, 1988: Smithsonian Institution -Vol.13, No.2, February 29.
- Tanguy, J.C., Ribière, Ch., Scarth, A. & Tjetjep, W.S., 1998: Victims from volcanic eruptions: a revised database.-Bull. Volcanol 60:137-144.
- Self S., 1978: Particle size distribution and morphology of ash in the Fuego and Santiguigo plumes (Abs).-EOS. Trans. Am. Geoph. U. 59(12):1222.
- Self S., Rampino, R. & Carr, M.J., 1989: A reanalysis of the 1835 eruption of Cosiguina and its atmospheric impact -Bull. Volcanol, 52:57-65.
- SEAN BULL, 1987: Sean Bull. (USA) 12(8): 8pp.
- Smithsonian Institution, 1989: SEAN BULLETIN.-Vol 14., No.6, June 30.
- Smithsonian Institution (Bull) ,1994: Global Volcanism Network.-Summary of Recent Volcanic Activity, Bull Volcanol 56:75-76.
- : 1994: Global Volcanic Network.-Summary of Recent Volcanic activity. Bull Volcanol 56 302-309.
- : 1994: Global Volcanic Network.-Vol 19, No. 7, July.
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V. 20, No.9, September, 1995.
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.20, No.10, Octubre, 1995
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.20, No.11-12, November-Diciembre, 1995.
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.20, No.3, March 1995.
- Smithsonian Institution Bulletin, 1995 Global Volcanism Network. Vol 20, No.5, May.
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.21, No.6, June 1996.
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.23, No.3, March 1998
- Smithsonian Institution Bull Global Volcanism Network, V.24, No.6, June 1999.
- Smithsonian Institution Bull. Global Volcanism Network., 1995. V 20,3, March. 1-16
- ,1997: Global Volcanism Network.-Summary of Recent Volcanic Activity, Bull Volcanol 58:658-659.
-, 1997:, Vol 22, No.10, Octubre.
- Smithsonian Institution, Global Volcanism Network V.24. No.2, May, 1998
-, 1998: Vol 24, No 6, June.
- Smithsonian Institution, Global Volcanism Network Bull., V.24, No. 2, February, 1999.
- Smithsonian Institution, Global Volcanism Network V.23. No.5, February, 1999.
-, 1999: Summary of Recent Volcanic Activity, Bull Volcanol 61:138-140.

- Sofield, D.J., 1997: Hazards and History of Volcán San Salvador and Hazards communication in the El Salvador.(Abstract)-IAVCEI, General Assembly, January 19-24,1997,Puerto Vallarta , México.
- Sofield, D J., 1998: History and Hazards of Volcán San Salvador, El Salvador.-Degree Master Thesis. Michigan Tech. University, 116pp.
- Soto, G., 1986. Actividad histórica y predicción eruptiva del Volcán Turrialba.-II Jornada Geológica de Costa Rica, 29 de octubre de 1986, San José, Vol. Resúmenes,6.
- Soto G., 1988. Estructuras volcano-tectónicas del Volcán Turrialba, Costa Rica, Am.Central.-Actas V Congr. Geol. Chileno; Santiago, Chile. Tomo III 163- 175.
- Soto, G. & Paniagua, S., 1992. La Cordillera Volcánica Central (Costa Rica): Sus peligros potenciales y prevenciones.-Rev. Geogr. Amér. Centrl. Nos25-26,I y II Semestr.1992, 291-304. San José.
- Soto, G., 1994: Volcanología Física.-En Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana, Costa Rica (P.Denyer & S. Kussmaul, Compiladores). Edit. Tecnol.de Costa Rica, Cartago, Costa Rica .131-146.
- Soto, G.J., 1997: La actividad del Volcán Arenal durante 1994.-Bol. OSIVAM,7 (13-14):53-57,1994;San José.
- Soto, G.J.,Alvarado, G.E. & Ghigliotti,M., 1998: El registro eruptivo de Arenal en el lapso 3000-7000 años antes del presente y nuevas deducciones sobre la edad del volcán.- Bol.OSIVAM,9 (17-18):19-49,1996, San José.
- Squier,E.G., 1856: El Nacimiento del Volcán Cerro Negro. – Nicaragua sus Gentes y Paisajes (separata presentada por Strauch,W.set.1999.,3pp.
- Stoiber R.E., 1974: Eruption of Fuego Volcano .-J. Int. Ant. Ass. of Volc. Geotherm. of Earth's Interior Buvoas 38(4):861-869
- Tanguy, J C, Ribière, Ch., Scarth, A. & Tjetjep, W.S., 1998: Victims from volcanic eruptions. a revised database.-Bull Volcanol, 60:137-144.
- Tenorio,V.,1996: Sismicidad de la actividad volcánica de Cerro Negro en 1995, Nicaragua.-IV Simposio Latinoam. sobre riesgos Geológicos en Areas urbanas (Resumen de Actas), Escuela Centroamericana de Geología, UCR. San José, Costa Rica,9-13 set.56.
- Tilling, R., 1993: Introducción y Marco General.-Ep. En : Los Peligros Volcánicos, Apuntes para un curso breve (Tilling, R. Ed. Y Beate, B, Traducc.), 2-3 julio, 1989, N.México, USA; WOVO-IAVCEI- UNESCO-USAID USGS, 1-8.
- UNA 1992: Boletín de Vulcanología. - OVSICORI-Universidad Nacional (UNA), Heredia, Costa Rica. 11-17.
- UNDRO, 1987: Manejo de Emergencias Volcánicas.-Unesco-UN.Of. del Coordinador de las Naciones Unidas para el socorro en casos de desastres (UNDRO), Ginebra.,N. Y. 83pp.
- UTP-CEPREDENAC,1992: Evaluación de la Amenaza, estimación de la Vulnerabilidad y del factor de costo de riesgo del volcán Barú, República de Panamá -Universidad tecnológica de Panamá (UTP), Facultad de Ing Civil , Dto de Geotécnia. Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres en América Central (Cepredenac), Ciudad de Panamá, Panamá, marzo, 125pp.ilus,tab.

- Van der Bilt, H. Paniagua, S. & Avila, G., 1976: Informe sobre la actividad del Volcán Arenal iniciada el 17 de junio, 1975.-Rev. Geogr. Ins. Panamericano de Geografía e Historia, México, 5: 295-298.
- Viramonte J.G., Ubeda E. & Martínez M., 1971: The 1971 eruption of Cerro Negro Volcano, Nicaragua.-Smithsonian Inst. Cent. Short-lived Phenomena., Washington D.C. U.S.A. 28 pp.
- Viramonte J.G., 1973: Las últimas erupciones en Nicaragua (período 1968-1970).-Pub. Geol. Guatemala, ICAITI, 4: 69-80 .
- Van Wyk de Vries, B.,1993:Tectonic and magma evolution of Nicaragua Volcanic Systems.-Thesis for degree of Doctor of Philosophy), The Open University, England,328pp.
- Vallance,J., Girón,J,Rose,W ,Siebert,L & Banks,N.,1988: Eventos de Colapso de edificio volcánico en Guatemala y Riesgos asociados con los mismos (Inf.Preliminar).-USGS-Insivumeh. Michigan. Tech University.,19pp.
- Wallance J.W., Johns G.W., Rose W.I. & Conway F.M., 1989: Eruptive history of Cerro Quemado volcano, Guatemala.-EOS, Trans. Am. Geophys. U. 70(43): 1413.
- Walker J.A. & Williams S.N., 1987: Shallow magmatic process beneath Masaya Caldera Complex, Nicaragua.-EOS, Trans Am. Geophy. Union. 67(16): 411
- Wadge G., 1981: The magma budget of Arenal Volcano, Costa Rica from 1968 to 1980.- J. Volc. Geotherm. Res. 19:281-302.
- Weyl, R., 1952: En los Volcanes de El Salvador.- Anuario del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas. Tomo II, San Salvador, El Salvador, p 33-45.
- Weyl R., 1980: Geology of Central America.-Gebrüder Borntraeger, Berlin,371pp.
- Williams, H & Meyer Abich H., 1955: Volcanism in the southern part of El Salvador with particular reference to the colapse basins of Lakes Coatepeque and Ilopango.Geol. Sci 32.1-64.
- Woodruff, L G , Rose,W.I.Jr. & Rigot,W., 1979: Contrasting fractionation patterns for sequential magmas from two Central America volcanoes.-J. Volc.Geothermal. Res.(in press).
- Yokoyama, I., Tilling, R.I. & Scarpa, R., 1984: International Mobile Early-Warning Systems (S) For Volcanic eruptions and Related Seismic Activities.-UNESCO (Paris), EP/2106-8201 (2286), 102 pp.
- Zárate, E., 1988: Factores meteorológicos asociados a desastres causados por erupciones volcánicas en Costa Rica.- Ciencia y Tecnol.,12 (1-2): 41-52.
- Zimmermann J.L., Cheminee J.L., Delorme H., 1985: Chemical analysis and diffusion studies of gases in andesitic lavas: Arenal Volcano (Costa Rica).- Chemical Geol. 61:1-4:299-308.