

IX. Bibliografía

- 1 **Aguirre, J. & Irikura, K., 1997:** Non linearity. and velocity variation of soft soil layers in Part Island. Kobe. during the Hyogo-Ken Nambu earthquake Bulletin of the Seismological Society of America. Vol. 87: N° 5. 1244-1258 pp. October, 1997
- 2 **Aplied Technology Council, 1985:** Earthquake Damage Evaluation Data for California - ATC - 13. 492 págs.
- 3 **Arias, M., 1998:** Interpretación Geomagnética de los Proyectos Geotérmicos de Tenorio, Miravalles y Rincón de la Vieja, Cordillera de Guanacaste, Costa Rica. Tesis de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, U.C.R.
- 4 **Astorga, A., 1987:** El Cretácico Superior y el Paleógeno de la vertiente Pacífico de Nicaragua meridional y Costa Rica septentrional: Origen, evolución y dinámica de cuencas profundas relacionadas al margen convergente de Centroamérica. Tesis de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, 250 págs
- 5 **Atakan, K. & Figueroa, J. C., 1993:** Local site response in San Salvador, El Salvador. comparison between the synthetics and the observed groundmotion of the October 10, 1986 earthquake. Reduction de natural disasters in Central America. Report N° 8. Institute of Solid Earth Physics, University of Bergen: Allegt 41 N-5007. Bergen, Norway. 37 págs + apéndices.
- 6 **Bardet, J.P. & Davis, C 1996:** Engineering Observations on the Ground Motion at the Van Norman Complex after the 1994 Northridge Earthquake Bulletin of the Seismological Society of America. Vol 86. No 113 pp S333-s349. February 1996.
- 7 **Barquero, R., 1990:** Sismicidad y tectónica de la región noroeste de Costa Rica con énfasis en la zona del Proyecto Geotérmico Miravalles. Tesis de Licenciatura. Escuela Centroamericana de Geología, U.C.R. 117 págs + 1 mapa.
- 8 **Baumgartner, P.O., 1984:** El Complejo Ophiolítico de Nicoya (Costa Rica). Modelos estructurales analizados en función de las edades de los radiolarios (Calloviense a Santoniense). -En SPRECHMANN, P. (ed.). Manual de Geología de Costa Rica Editorial UCR, San José, vol. 1: 115-123 pp.
- 9 **Baumgartner, P.O., Mora, C., Sigal, B.J., Glacon, G., Azéma, J. & Bourgois, J., 1984:** Sedimentación y paleogeografía del Cretácico y Cenozoico del litoral pacífico de Costa Rica. -En. Rev. Geol. Amér. Central. 1: 57-136 pp.
10. **Baumgartner, P.O., 1987:** Tectónica y sedimentación del Cretácico Superior en la zona pacífica de Costa Rica (América Central). -En BARBARIN, J.M.; GURSKY, H.J. & MEIBURG, P. (eds.). El Cretácico de México y América Central. (resúmenes) -Facultad de Ciencias de la Tierra U.A.N.L., Linares-México, vol 2: 251-260 pp
11. **Boschini, I., Atakan, K., Villagrán, M. & Logorría, J. P., 1996:** Seismic site response in Central America using single station spectral ratio (SSSR) method. IV Simposio latinoamericano sobre riesgos geológicos en áreas urbanas, San José, Costa Rica. del 9-13 setiembre.
- 12 **Bolaños, K., 1984:** Formación Bagaces. -En: SPRECHMANN, P.(Ed.): Manual de Geología de Costa Rica. Vol. 1: Estratigrafía: 165-169 pp.
13. **Bolaños, K., 1984:** Formación Liberia -En: SPRECHMANN, P.(Ed.): Manual de Geología de Costa Rica. Vol 1. Estratigrafía: 171-173 pp.
14. **Bourgois, J., Azema, J., Baumgartner, P.O., Tournon, J., Desmet, A. & Auboin, J., 1984:** The geology history of the Caribbean-Cocos plate boundary with special reference to the Nicoya Ophiolite Complex (Costa Rica) and D.S.D.P. results (Legs 67 and 84 of Guatemala): a synthesis -Tectonophysics, 108: 1-32 pp.
- 15 **Braja, M. Das., 1993:** Principles of soil dynamics PWS-KENT Publishing Company BOSTON. 570 p.
16. **Burbach, G., Frolich, C., Pennington, W. & Matumoto, T., 1984:** Seismicity and tectonics of subducted Cocos plate. Journal of Geophysics Research, v 89, N° B9, September 10: 4885 - 4896 pp.

- 17 **Burbach, G.V. & Frohlich, C., 1986:** Intermediate and deep seismicity, and lateral structure of the subducted lithosphere in the Circum-Pacific region: *Reviews of Geophysics*, vol. 20: 833-874 pp
- 18 **Calvo, C., 1987:** Las Calizas neríticas de la Vertiente Pacífica del Norte de Costa Rica y Sur de Nicaragua: Épocas y sistemas asociados con la apertura y evolución del margen convergente de la América Central Meridional –Tesis de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. 50 págs. + mapa
- 19 **Cantel, F., & Mora, P., 1998:** Simulation-Based Comparison of Four Site-Response Estimation Techniques. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol 88, No 1 pp 30-42, February 1998
- 20 **Chang, S.W., Bray, J.D. & Seed, R.B., 1996:** Engineering implications of ground motions from the Northridge earthquake *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 86: N° 1B, S270-S288 Febrary, 1996.
- 21 **Chiesa, S., 1991:** El flujo de pómez biotítica del río Liberia (Guanacaste), Costa Rica. *América Central. Rev. Geol. de Amér Central*, 13, 73-84 pp.
- 22 **Clough, R. & Penzien, J., 1975:** *Dynamics of structures* – McGraw-Hill, New York
- 23 **Corella, M., 1984:** Formación Rivas. -En: SPRECHMANN, P (Ed) *Manual de Geología de Costa Rica*, Vol. 1: Estratigrafía: 131-135 pp.
- 24 **Corella, M., 1984:** Formación Sabana Grande -En: SPRECHMANN, P.(Ed): *Manual de Geología de Costa Rica*, 1 Estratigrafía: 127-129 pp.
- 25 **Corrigan, J., Mann, P. & Ingle, J.C., 1990:** Forearc response to subduction of the Cocos Ridge, Panama. – Costa Rica. – *Geological Society of America, Bull* , 102: 628-652 pp.
- 26 **De Boer, J., 1979:** The outer arc of the Costa Rican Orogen (oceanic basement complexes of the Nicoya and Santa Elena Península). –*Tectonophysics*, 56 (3-4) 221-259 pp
- 27 **De Mets, C., Gordon, R., Argus, D. & Stein, S., 1990:** Current plate motions. –*Geophysical Journal International*, vol. 101. 425-478 pp.
- 28 **Dengo, G. , 1962:** Estudio Geológico de la Región de Guanacaste, Costa Rica. –I. G. N - M O. P. T., San José: 112 págs
- 29 **Denyer, P. & Arias, O., 1992:** Mapa Geológico de las Hojas Belén, Carrillo Norte, Matapalo y Punta Gorda, Guanacaste, Costa Rica (1/50 000), San José: I.G.N. *Rev. Geol. de Amér. Central*. 16
- 30 **Denyer, P., Arias, O. & Hernández, J., 1993:** Estructura Geológica Cuaternaria del Norte y Centro de la Península de Nicoya, Guanacaste, C R (Hojas Villarreal, Garza, Matapalo y Punta Gorda, Diríá, Belén, Talolinga, Tempisque, Carrillo Norte, Cerro Brujo y Matambú). Universidad de Costa Rica. Escuela Centroamericana de Geología.
- 31 **Denyer & Arias, 1993:** Geología del Norte de la Península de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Geol Amer. Central*, 16: 69-84 pp.
- 32 **Di Marco, G., Baumgartner, P. & Channell, J., 1995:** Late Cretaceous- Early Tertiary paleomagnetic data and revised tectonostratigraphic subdivision of Costa Rica and western Panama. –*Geological Society of America Special Paper*, 295: 1-27 pp.
- 33 **Dóndoli, C., 1950:** Liberia y sus alrededores. Ministerio Agr. e Ind. Bol. Téc 3. 8 págs
- 34 **EduPro Civil Systems, Inc., (1998):** ProShake. Ground Analysis Program (Version 1.0). User's Manual. EduPro Civil Systems, Inc. Redmond Washington. 55 p.
- 35 **Funajoli, G. & Rossi, L., 1991:** IL Complesso Volcanico de Rincón de la Vieja (Costa Rica). *Evoluzione Geo-Volcanologica e Chimica-Petrografico*. Tesi Di Laurea Universit' Degli Studi Di Pisa, Facolta' Di Scienze Matematiche, Fisiche e Natural. Corso Di Laurea In Scienze Geologiche, Italia. sp.
- 36 **Federal Emergency Management Agency, 1994 (FEMA 222A):** NEHRP Recommended Provisions for Seismic Regulations for New Buildings - Part 1 -Provisions. 7 págs.

- 37 **Fukushima, Y., Jean-Christophe G. & Tanaka, R., 1995:** Site-Dependent attenuation relations of seismic motion parameters at depth using borehole data. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 85, N° 6, 1790-1804 pp December 1995
- 38 **Gallegos, R., 1980:** Estudio de un modelo para la evaluación sísmica local de los depósitos de suelo. Escuela de Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica. Tesis de Licenciatura. 284 págs.
- 39 **Galli-Olivier, C., 1979:** Ophiolite and island arc volcanism in Costa Rica. –*Rev. Soc. America Bull.*, 90(1): 444-452 pp
- 40 **Goossens, P.J., Rose, W.I. & Flores, D., 1977:** Geochemistry of tholeiites of the Basics Igneous Complex of South America. –*Bull. Geol. Amer., Boulder*, 88(2). 1711-1720 pp.
- 41 **Güendel, F. D., 1986:** Seismotectonics of Costa Rica. An Analytical View of the Southern Terminus of the Middle America Trench. A Thesis submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in EARTH SCIENCES. University of California, Santa Cruz. 157 p
- 42 **Güendel, F., 1987:** Evaluación del potencial sísmico en la Península de Nicoya. Costa Rica –*Terceras Jornadas Geol. de Costa Rica*, 35 págs
- 43 **Gursky, H.J., Schmidt-Effing, R., Strebin, M., Wildberg, H., 1982:** The ophiolite sequence in northwestern Costa Rica (Nicoya Complex). Outlines of stratigraphical, geochemical, sedimentological, and tectonical data. –*En Quinto Congreso Latinoamericano de Geología, Argentina. Actas. III:* 607-619 pp.
- 44 **Gursky, H.J., Gursky, M., Schmidt-Effing, R. & Wilberg, H., 1984:** Karten zur Geologie von Nordwest-Costa Rica (Mittelamerika) mit Erläuterungen –*Geologica et Paleontologica*, 18: 173-182 pp. + 4 mapas.
- 45 **Gursky, H.J. & Schmidt-Effing, R., 1983:** Sedimentology of radiolarites within the Nicoya Ophiolite Complex, C.R., Central America. –*En IJIMA, A., HEIN, J.R. & SIEVER, R. Developments in sedimentology*, 36. 127-142 pp.
- 46 **Gursky, H.J., 1989:** Presencia y origen de rocas sedimentarias en el basamento ofiolítico de Costa Rica. *Rev. Geol. de Amér. Central*, 8: 19-75 pp.
- 47 **Gursky, M., 1988:** Análisis tectónico de la Península de Nicoya (Costa Rica) y su significado para el desarrollo estructural geodinámico de América Meridional. –*Rev. Geol. Amér. Central*, 8: 19-75 pp.
- 48 **Gursky, M., 1991:** Tectonics of the Nicoya, Costa Rica, and implications for the geodynamic history of the Caribbean. - *Zbl Geol. Paläont. Teil I*, 6. 1557 – 1570 pp.
- 49 **Hartzell, S., Cranswick, E., Frankel, A., Carver, D., Meremonte, M., 1997:** Variability of site response in the Los Angeles urban area. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.87, N° 6, 1377-1400 pp December 1997.
- 50 **Hermelin, M., 1992:** Medio Ambiente y Plan de Desarrollo Municipal. - *Camara de Comercio Medellín – Colombia*, 38 págs.
- 51 **Herrera, J., 1980:** Hidrogeología de la Cuenca del Río Andamajo, Santa Cruz, Guanacaste. Costa Rica. Informe técnico N° 132. Proyecto Península de Nicoya. SENAS (SENARA).
- 52 **Hey, R., 1977:** Tectonic evolution of the Cocos – Nazca Spreading Center. –*Geol. Soc. Amer. Bull.*, 88: 1404 – 1420 pp.
- 53 **Hoffsteter, R., Dengo, G. & Weyl, R., 1960:** Costa Rica. –*En HOFFSTETER, R. (ed.): Lexique Stratigraphique International, Amérique Centrale. –Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, Fascículo 2.5:* 223-306 pp.
- 54 **Ishihara, K., 1996:** Soil behaviour in earthquake geotechnics. Clarendon Press – OXFORD, 350 p
- 55 **Jewell, F., 1970:** Investigaciones Geofísicas en la Cuenca del Río Tempisque, Guanacaste. Informe técnico N° 34 (Investigación de Aguas Subterráneas, 1969 – 1970) SENAS (SENARA).
- 56 **Jewell, F., 1972:** Informe General de Geofísica. Guanacaste. Informe técnico N° 166, marzo 1972. SENAS (SENARA).

- 75 **Montero, W. & Morales, L.D., 1990:** Deformación y Esfuerzos Neotectónicos en Costa Rica *Rev. Geól. de Amér Central.* 11 68 - 87 pp.
- 76 **Montero, W., Boschini, I., 1991:** Interpretación sismotectónica de la región del Golfo de Nicoya –En BARQUERO, R. Y BOSCHINI, I. (editores). *La crisis sísmica del Golfo de Nicoya y eventos relacionados.* C.R. RSN (ICE-UCR). 34-44 pp.
- 77 **Montero, W., Boschini, I. & Rojas, W., 1991:** El terremoto de Cobano, 25 de marzo de 1990, Costa Rica –En BARQUERO, R. Y BOSCHINI, I. (editores): *La crisis sísmica del Golfo de Nicoya y eventos relacionados.* C.R. RSN (ICE-UCR). 1-14 pp.
- 78 **Montero, W., 1994:** Neotectonics and related stress distribution in a subduction – collisional zone Costa Rica. – *Profil 7.* 125 – 141 pp.
79. **Mora, D. & Protti, R., 1978:** Geología regional del sitio de la represa derivadora del río Magdalena Cañas, Guanacaste. SENAS: Informe técnico N° 117. 21 págs + 3 Apéndices.
- 80 **Morales, L. D., Rojas, W. & Viquez, V., 1981:** Resultados preliminares de algunas características de la sismicidad a la entrada del Golfo de Nicoya y alrededores. *Riesgos Geológicos.* –En: *Resúmenes Primeras Jornadas de Investigación, Vicerrectoría de Investigación, UCR* 104-105 pp.
- 81 **Morales, L.D., 1983:** Riesgos Geológicos Asociados con terremotos en los alrededores del Golfo de Nicoya. *Centro de investigaciones geofísicas y ECG (UCR).* Brenesia. 21. 93 – 117 pp.
82. **Morales, L. D. & Montero, W., 1984:** Los temblores sentidos en Costa Rica durante 1973-1983, y su relación con la sismicidad del país. *Rev. Geol. de Amér Central,* 1: 29-56 pp.
- 83 **Morales, L. D., 1985:** Las zonas sísmicas de Costa Rica y Alrededores – *Rev. Geol. Amér. Central.* 3. 69 – 101 pp.
84. **Morales, L. D. & Montero, W., 1992:** Sismotectónica, brechas sísmicas y la amenaza sísmica potencial en Centroamérica. ECG – CIGEFI - RSN(ICE-UCR) – UCR. San José. Costa Rica. 50 págs.
85. **Nishenko, S. P., 1989:** Circum-Pacific seismic potential 1989-1999 U.S. Geol. Survey, *Ophefile report 89-96,* 126 págs.
86. **Nishenko, S. P., 1989:** Circum – Pacific Seismic Potential: 1989 – 1999; Central America. U. S. Geological Survey Open File Report 89-86. 8 p.
87. **Nishenko, S. P., 1991:** Circum – Pacific Seismic Potential: 1989 – 1999. *PAGEOPH,* Vol. 135, No 2. © Birkhäuser Verlag, Basel. 259 p.
88. **NORAD-CEPRENAC, 1997:** Resultados preliminares de la medición de la amplificación sísmica en el Área Metropolitana de San José, Costa Rica Boschini, I. & Flores, R., (editores). *Instituciones participantes:* Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), UCR, CNE, UNA, MSJ, UPA, NGI. Setiembre. 1997. 24 págs.
89. **Pichler, H. & Weyl, R., 1975:** Magmatism and crustal evolution in Costa Rica. –*Geol. Rdsch., Stuttgart* 64(2): 457-475 pp.
90. **Protti, R., 1980:** Prospección Geofísica por Sísmica de Refracción en la Cuenca del Río Andamojo. Santa Cruz, Guanacaste, con fines hidrogeológicos Informe técnico N° 133. SENAS (SENARA).
- 91 **Protti, R., 1981:** Estudio hidrogeológico con fines de riego en la margen derecha del río Tempisque. Informe técnico N° 152 de geofísica (más anexo). Departamento de Hidrogeología. SENAS (SENARA).
92. **Protti, J. M., 1991:** Correlation between the age of the subducting Cocos plate and geometry of the Wadati – Benioff zone under Nicaragua and Costa Rica. A dissertation submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree of MASTER OF SCIENCES in EARTH SCIENCES. University of California, Santa Cruz. 66p
93. **Protti J. M. et al., 1995:** The March 25, 1990 ($M_w = 7.0$, $M_L = 6.8$), earthquake of the entrance of Nicoya Gulf, Costa Rica: Its prior activity, foreshocks, aftershocks, and triggered seismicity. *Journal of Geophysical Research.* Vol. 100. No. B10, pages 20.345 – 20.358

- 94 **Protti, M., Güendel, F. & McNally, K., 1995:** Correlation between the age of the subducting Cocos plate and geometry of the Wadati – Benioff zone under Nicaragua and Costa Rica – Geological Society of America. Special Paper, 209: 309 – 326 pp.
- 95 **Pujol, R. & Castro, L., 1981:** Propiedades dinámicas de los suelos de San José y Cartago. - Seminario de Ingeniería Estructural. 29. 30 y 31 de octubre. San José. Costa Rica. 95 - 109 pp
96. **Ramírez, R., Santana, G. & Chacón, O., 1994:** Mapa de amplificación sísmica del Valle Central. Costa Rica. IX Congreso Internacional de Pronóstico de Terremotos Hotel Herradura. setiembre 1994
- 97 **Ramírez, R., 1995:** Microzonificación sísmica de San Ramón Alajuela. Costa Rica. Escuela Centroamericana de Geología. Universidad de Costa Rica Tesis de Licenciatura. 200 págs
- 98 **Riddell, R., 1992:** Specification of Ground Motion Intensities and Spectra for Seismic Design. Revista Geofísica Instituto Panamericano de Geografía e Historia No. 37. Julio-Diciembre 1992: 111-141 pp
- 99 **Rivier, F., 1984:** Formación Conglomerado Barbudal. -En. SPRECHMANN, P.(Ed.): Manual de Geología de Costa Rica. Vol. 1: Estratigrafía:125-126 pp.
100. **Roberts, R.J., 1944:** Manganese deposits in Costa Rica –U.S. Geol Survey Bull. 935 387-414 pp.
101. **Rojas, M. & Sibaja, G., 1997:** Sismotectónica de la entrada del Golfo de Nicoya. Informe de investigación Curso de Sismología, Escuela Centroamericana de Geología: 20 págs.
102. **Rodríguez & Pérez, 1989:** Zonificación Hidrogeológica por Métodos Geofísicos. Zonas 3 y 4, Península de Nicoya. Informe técnico N° 166. SENARA
103. **Sáenz, R., (coord.) 1982:** Mapa Geológico de Costa Rica, escala 1 200 000 (Hojas Nicoya y Liberia). Ministerio de Industria Energía y Minas. Dirección de Geología. Minas y Petróleo. Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica
104. **Satoh, T., Kawase, H. & Sata, T., 1995:** Evaluation of local site effects and their removal from borehole records observed in the sendai region. Japan. Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 85: N° 6, 1770-1789 pp December, 1995.
- 105 **Satu, T., Helmberger, D.V., Somerville, P.G., Graves, R.W. & Saikia, Ch.K., 1998:** Estimates of regional and local strong motions during the great 1923 Kanto. Japan Earthquake ($M_s=8.2$) Part 1: Source estimation of a calibration event and modeling of wave propagation paths Bulletin of the Seismological Society of America. Vol. 88: N° 1, 183-205 pp. February, 1998.
- 106 **Schanabel, B., Lysmer, J. & Bolton, S., 1972:** SHAKE. A Computer Program for Earthquake Response Analysis of Horizontally Layered Sites. College of Engineering University of California, Berkeley, California. 88 págs.
107. **Seed, H.B., Ugas, C. & Lysmer, J., 1976:** Site Dependent Spectra for Earthquake Resistan Design. Bull. the Seism. Of Amer. Vol. 66. N° 1, 221 – 243 pp.
- 108 **Seed, H.B. & Idriss, I.M., 1982:** Ground motions and soil liquefaction during earthquakes. Earthquake engineering Research Institute (EERI) Pasadena, California, december, 1982. 134 págs.
109. **SENARA, 1997:** Base de datos de pozos. Archivo de pozos. Hojas Villarreal (VI 1 – VI 14); Garza (GR 1 – GR 40); Matapalo y Punta Gorda (MTP 1 – MTP 170). Talolinga (TAL 1 – TAL 200). Tempisque (TE 1, TE 9, TE 25, TE 26 – TE 78), Cerro Brujo (CJ 1 – CJ 4); Matambú (PMT 1 – PMT 200).
- 110 **Schmidt-Effing, R., 1980:** Rasgos fundamentales en la historia del Complejo de Nicoya (América Central Meridional) – Brenesia. 18. 231-252 pp.
111. **Sick, M., 1989:** Paleomagnetism of Ophiolite Complexes from the Southern Middle American Landbrige (Costa Rican and Western Panama). -Tubinger Geowissenschaftliche Abhandlungen. Tubingen. 108 págs

- 112 **Sprechmann, P. (editor), 1984:** Estratigrafía de Costa Rica (América Central). I Unidades estratigráficas sedimentarias. - En SPRECHMANN, P.(Ed) Manual de Geología de Costa Rica, Vol 1. Estratigrafía 275-276 pp.
- 113 **Steidl, J.H., Tumarkin, A.G., Archuleta, R.J., 1996:** What Is a Referencia Site? Bulletin of the Seismological Society of America. Bulletin of the Seismological Society of America. Vol. 86; N° 6. 1733-1748 pp December 1996.
- 114 **Taylor, W., 1994:** Características sísmo-dinámicas del suelo blando en la región central de la ciudad de Cartago, Costa Rica. Escuela Centramericana de Geología, Universidad de Costa Rica. Tesis de Licenciatura. 100 pags. + apéndice
- 115 **Tinker, M.A. & Beck, S.L., 1995:** Inversion of regional surface-wave spectra for source parameters of aftershocks from the 1992 Petrolia Earthquake sequence. Bulletin of the Seismological Society of America. Vol 85. N°3. 705-715 pp. June 1995
- 116 **Tournon, J. & Alvarado, G., 1995:** Mapa Geológico de Costa Rica 1/500000. Ministère des Affaires Étrangères (Délegation Regionale à la Coopération Scientifique et Technique). Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).
- 117 **Tournon, J. & Alvarado, G., 1997:** Mapa Geológico de Costa Rica 1/500000. Folleto explicativo. Ministère des Affaires Étrangères (Delegation Régionale à la Coopération Scientifique et Technique). Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). © Editorial Tecnología de Costa Rica. Primera Edición. 79 págs.
- 118 **Valverde, M.A., 1981:** Análisis de la respuesta dinámica de depósitos de suelo ubicados en varias ciudades del Valle Central Escuela de Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica. Tesis de Licenciatura. 221 p.
- 119 **Vargas, W.J., 1987:** Análisis dinámico de depósitos de suelo. INII. Laboratorio de Ingeniería Sísmica. UCR. Reporte INI. 41 - 87 pp
- 120 **Vásquez, C., 1985:** Zonificación Hidrogeológica por Métodos Geofísicos de las Cooperativas del Río Las Palmas Informe técnico N° 158 (Dirección de Aguas Subterráneas y Estudios Básicos, Departamento de Hidrogeología) SENARA.
- 121 **von Huene R. et al., 1995:** Morphotectonics of the Pacific convergent margin of Costa Rica -Geological Society of America. Special Paper, 295. 291-307 pp.
- 122 **Williams, R., King, K. & Tinsley, J., 1993:** Site response estimates in Salt Lake Valley, Utah, from borehole seismic velocities. Bulletin of the Seismological Society of America. Vol. 83, N° 3. 862-889 pp. June 1993
- 123 **Yegian, M. K., Ghahraman, V. G. & Gazetas, G., 1994:** Ground - Motion and Soil - Response Analyses for Leninakan, 1988 Armenia Earthquake. Journal of Geotechnical Engineering (American Society of Civil Engineers), Vol. 100, N° 2 Febrero (1994), 331 - 347 pp.
- 124 **Yegian, M. K., Ghahraman, V. G. & Gazetas, G., 1994:** Seismological, Soil and Valley Effects in Kirovakan, 1988 Armenia Earthquake. Journal of Geotechnical Engineering (American Society of Civil Engineers), Vol 100, N° 2 Febrero (1994), 349-365 pp.
- 125 **Zeng, Y. & Anderson, J., 1996:** A Composite Source Model for the 1994 Northridge Earthquake Using Genetic Algorithms. Bulletin of the Seismological Society of America, Vol 86. No 113 pp 571-583, February 1996
- 126 **Hare, W. & Gardner, W. :** Geomorphic indicators of vertical neotectonism along converging plate margins, Nicoya Peninsula, Costa Rica (En, Hack, J. & Marisawa, M. (eds) Tectonic Geomorphology Symposio Series Binghamton, p. 76-106)