

BIBLIOGRAFIA.

Alonso, G., Cruz, R., Santos, F., Ramírez-Centeno, M., Ruiz-Sandoval, M., Iglesias, J., 1997, Zonificación sísmica de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Veracruz.

Altus Digital Recorder, 2002., Manual del usuario, Documento 302200, revisión 1, pp 90.

Angulo, J., 2010. Población, condiciones de vida y respuesta ante embates económicos y naturales, en México, en Vulnerabilidad y Riesgo en la Sierra de Chiapas: Dimensiones económicas y sociales, Daniel Villafuerte Solís y Elizabeth Mansilla (editorescoordinadores), Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, pp 39- 37, 2010.

Arroyo, M., Ríos, R., Bustillos, J.M., Lermo, J., Arzate, J., Rojas, E., Frías, O., 2001, Zonificación sísmica de las ciudades de Santiago de Querétaro, Qro., Celaya, Gto., y Aguascalientes, Ags., *XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Guadalajara, Jalisco.

Beles, A. A., Ifrim, M.D., Yagüe, A.G., 1975, Elementos de ingeniería sísmica, Barcelona, Omega, pp 527.

Cantos, J., 1974. Tratado de Geofísica Aplicada, Madrid España, Litoprint, pp 520.

Carfantan, J. Ch., 1977. La Cobijadura de Motozintla un paleoarco volcánico en Chiapas, Univ. Nal. Auton. México, Inst. Geología, Revista, vol. 1 núm. 2, pp 133-137.

Cavada, J. M, 2000. Guía de Prospección Sísmica por Refracción, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Departamento de ingeniería Geofísica, versión 1.4, pp 29.

Comisión Nacional del Agua (CNA), 2010, Estadísticas del Agua en México: México. <<http://www.conagua.gob.mx/CONAGUA07/Noticias/EAM2010.pdf>>

Comisión Norteamericana de Nomenclatura Estratigráfica (CNNE), 1983, Código Estratigráfico Norteamericano: México.

Cruz, R., Ramírez, M., Rodríguez, J., Albores, A., Nájera, F., García, J., Rivero, F., 1997, Zonificación sísmica de la ciudad de Tapachula, Chiapas, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Veracruz.

Damon, P.E., Shafiqullah, M., Clark, K., 1981, Evolución de los Arcos Magmaticos en México y su Relación con la Metalogenesis. Univ. Nal. Auton. México, Inst. Geología, Revista, vol. 5 núm. 2, pp 223-238.

De Pedroza, J., 1996, Geomorfología: Principios, métodos y aplicaciones, Madrid España, Rueda, pp 414.

Dobrin, M. B., 1975, Introducción a la prospección geofísica, Tercera edición, Barcelona, Omega, pp 867.

Del Valle, E., 1985, Apuntes de Introducción a los métodos Geofísicos de Exploración, División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, Departamento de Geofísica, Univ. Nal. Auton. México, pp 242.

Flores, H.E., 2001, Métodos alternos para la estimación del efecto de sitio mediante el uso de arreglos de microtemores: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de ingeniería, Tesis Profesional, pp 79.

Gaceta Oficial del Distrito Federal, Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo (NTCDS) con fecha de publicación del 6 octubre 2004, México, Distrito Federal, pp 22.

García, O., Jiménez, A., Jaimez, A., De la Cruz, T., 2004, Informe técnico de la Carta Geológica-Minera Huixtla D15-2, Escala 1:250,000, Estado de Chiapas, Consejo De Recursos Minerales, pp 48.

García, V., Suárez, G., 1996, Los sismos en la historia de México, Tomo I, México, Fondo de cultura económica, pp 718.

González, L.L., Ferrer, M., Ortuño, L., Oteló, C., 2004, Ingeniería geológica, España, Pearson, pp 715.

Güendel, F., Protti, M., 1998, Sismicidad y sismotectónica de América Central, Física de la Tierra, Universidad Complutense de Madrid, Revista, núm. 10, pp 19-51.

Hecht, E., Zajac A., 1997, Optica, EUA, Fondo Educativo Internacional, pp 368.

Hedberg, H.D., 1980, Guía estratigráfica internacional, Madrid España, Reverté, pp 205.

<http://books.google.com/books?id=Z7VV2YPT18EC&pg=PA34&lpg=PA34&dq=pierson+and+costa+1987&source=bl&ots=61eNvKHgdB&sig=uLDREaWEv0tfMLsGghjDLiiiCt8&hl=es&ei=_QjDTc_ABYTAtgeA8_HSBA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=8&ved=0CFgQ6AEwBw#v=onepage&q=pierson%20and%20costa%201987&f=false>

Hernández, E.I., Lermo, J., Sánchez-Sesma, F. J., Angulo, J., Vega, D., Martínez, J., Zúñiga, A., 2011, Estimación de intensidad sísmica en la ciudad de Apizaco, Tlaxcala, Para temblores profundos de fallamiento normal, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Aguascalientes, Aguascalientes.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), 2010. Censo de Población y Vivienda: México.
<<http://www.inegi.org.mx/sistemas/ResultadosR/CPV/Default.aspx?texto=motozintla%20motozintla>>

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), 2010, Puntuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, Motozintla, Chiapas, clave geoestadística 07057: México.

<<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/default.aspx?src=487&ent=07>>.

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH y del Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador – SNET.

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología.

<<http://www.insivumeh.gob.gt/geofisica/indice%20sismo.htm#INDICE%20DEL%20CONTENIDO>>

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Chiapas, 2005, Enciclopedia de los Municipios de México Estado de Chiapas: México.

<<http://www.inafed.gob.mx/work/templates/enciclo/chiapas/municipios/07057a.htm>>

Lavell, et al., 2005, *Glosario de Términos*, Inédito.

Lermo, J. y F.J. Chávez-García., 1994a, “Are microtremors useful in site response evaluation,” *Bull. Seism. Soc. Am.* 84, pp 1350-1364.

Lermo, J., Aguilar, A., Ferrer -Toledo, H., Vega, D., Ovando, E., Carmona, Y., Osorio, I., De La Rosa, R., Cruz, E., 2006, Nueva clasificación dinámica de los suelos en el Centro Histórico de la ciudad de Puebla, México, XXIII Reunión Nacional de Mecánica de Suelos, pp 462-472.

Lermo, J., Chávez-García, F.J., 1994b, Site effect evaluation at Mexico City. Dominant period and relative amplification from strong motion and microtremors records, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 13, pp. 413-423.

Lermo, J., Garduño, V.H., Arreygue-Rocha, E., Isadre-Alcántara, I., Rodríguez-Torres, G., 1999, Microzonificación sísmica preliminar de la ciudad de Morelia, Michoacán, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Morelia, Michoacán.

Lermo, J.F. y F.J. Chávez-García, 1993, Site effect evaluation using spectral ratios with only one station, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 83, pp 1574–1594.

Limaymanta, F.M., 2009, Uso de familias espectrales obtenidas con registros de sismos y microtremores para la clasificación de terrenos con fines de diseño sísmico. Aplicación en las ciudades de Veracruz-Boca del Río, Oaxaca y Acapulco: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ingeniería, Tesis de Maestría, 185pp.

López-Ramos, E., 1983, Geología General, Tomo III, tercera edición, México DF, Trillas, pp 288.

Lugo, J., 1989, Diccionario geomorfológico, México, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), pp 337.

Macías, H., 2009, Notas para el curso de Geología Urbana, División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Univ. Nal. Auton. México, pp 84.

Miall, A.D., The geology of fluvial deposits: Sedimentary facies, basin analysis and petroleum geology: Berlin, Heidelberg, New York, Springer Verlag, pp 582.

Molina, E., Villagrán, M., 1990, Aspectos generales de la sismicidad en Guatemala, Guatemala: Sección de Sismología, INSIVUMEH, pp 65.

Múgica, R., 1987, Estudios petrográficos de rocas ígneas y metamórficas en el Macizo de Chiapas, México: Instituto Mexicano del Petróleo, Informe inédito, C-2009, pp 47.

Nakamura, Y., 1989, “A method for dynamic characteristics estimation of subsurface using microtremor on the ground surface,” *QR of RTRI*, 30, No.1, pp 25-33.

Ordaz, M., Montoya, D., 2003, Programa Degtra A4 ver 4.0.7, UNAM, México.

Ordaz, M., Castellanos F., Zapata, A., 2005, Manual de usuario del programa Degtra A4 ver 5.4.0, UNAM, México. <<http://es.scribd.com/doc/45604310/Manual-Degtra>>

Ortiz, L.E., Cruz, J., Flores, K., Ramírez, M., Acevedo, O., 2006, Características geológicas y potencial metalogenético de los principales complejos ultramáficos-máficos de México: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Volumen Conmemorativo del Centenario Tomo LVII, núm.4, pp 161-181. <[http://www.geociencias.unam.mx/~alaniz/SGM/Centenario/58-1/\(6\)Ortiz.pdf](http://www.geociencias.unam.mx/~alaniz/SGM/Centenario/58-1/(6)Ortiz.pdf)>.

Pierson, T.C., Costa, J.E., 1987, A rheologic classification of subaerial sediment-water flows: Geological Society of America, Reviews in Engineering Geology, 7, pp 1-12.

Pierson, T.C., Scott, K.M., 1985, Downstream dilution of a lahar: Transition from debris flow to hyperconcentrated streamflow: Water Resources Research, 21, pp 1511-1524.

Protección Civil, Distrito Federal, 2011, México.

http://www.proteccioncivil.df.gob.mx/macrosimulacro/Situacion_Sismica_del_Distrito_Federal.html

Ramírez, H., Carmona, J.L., Flores, M., Vera, R., Galván, J., Ramírez, M., Ruiz-Sandoval, M., Aguilar, J., Fernández, A., Carballo, J., Iglesias, J., 1993, Zonificación sísmica de la ciudad de Toluca, *X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jalisco.

Ramírez-Centeno, M., Martín, R., 1999, Zonificación sísmica de la Zona Metropolitana de Guadalajara, *XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Morelia, Michoacán.

Ramírez-Centeno, M., Ruiz-Sandoval, M., Félix, H., Castellanos, S., Iglesias, J., 1997b,

Zonificación sísmica del municipio de Tlalnepantla, Estado de México, *XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Veracruz, Veracruz.

Reinoso, E y M Ordaz (1999), "Spectral ratios for México City from free-field recordings", *Earthquake Spectra* 4, Volume 15, No 2.

Ruiz, C., Juárez, J., Ramírez, M., Ruiz-Sandoval, M., Aguilar, J., Carballo, J., Guerrero, J Juárez, H., Iglesias, J., 1993, Zonificación sísmica de la ciudad de Puebla, *X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jalisco.

Sánchez-Sesma, F. J., Chávez-Pérez, S., Suárez, M., Bravo, M.A., Pérez-Rocha, L.E., 1988, On the seismic response of the valley of Mexico, *Earthquake Spectra* 4, 3, pp. 569-589.

Sarocchi, D., 2007, Estudio sedimentológico de flujo de bloques y cenizas del 17 de junio de 1999 en el volcán de Colima, Monografías, 1, Inst Geofísica, Univ. Nal. Autón. México, pp 92

Servicio Geológico Mexicano (SGM), 2006, Léxico estratigráfico de México: México. <<http://portal.sgm.gob.mx/lexico/TodosSantos.pdf>>

Sheriff, R. E., 1991, Exploración Sismológica, Vol. 1, primera edición, México, Limusa, pp 298.

Singh, S. K., Mena, E., Castro, R., 1988a, Some aspects of the source characteristics and the ground motion amplifications in and near Mexico City from the acceleration data of the September 19th, 1985, Michoacan, Mexico earthquakes, *Bulletin of the Seismological Society of America*, 78, pp. 451-477.

Singh, S.K., Lermo, J., Domínguez, T., Ordaz, M., Espinoza, J.M., Mena, E., Quass, R., 1988b, A study of amplification of seismic waves in the valley of Mexico with respect to a hill zone site (CU), *Earthquake Spectra* 4, pp. 653-673.

Stein, S., Wysession, M., 2003, *An Introduction To Sismology Eathquakers, and Earth Estructure*, first published, Masachusetts, Blackwell Publishing, pp 498.

Suárez, D.J., 2006, *Análisis de los problemas de erosión y Deslaves Carretera Huixtla– Motozintla Chiapas, Bucaramanga–Colombia*, Instituto de Erosión y deslizamientos, pp 40.

Udías, A., 1999, *Principles of Seismology*, Cambridge, University Press, pp 475.

Vera, J.A., 1994, *Estratigrafía principios y métodos*, Madrid, Rueda, pp 806.

Villafuerte, D, 2010, *Condiciones de vulnerabilidad productiva, económica y social, en Vulnerabilidad y Riesgo en la Sierra de Chiapas: Dimensiones económicas y sociales*, Daniel Villafuerte Solís y Elizabeth Mansilla (coordinadores), Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, pp 79-143.

Yaury, S.A., 2006, *Microtremores*, Compendio de Trabajos de Investigación CNDG – Biblioteca Inst. Geofísico del Peru, 7, pp 43-56.