

Bibliografía y referencias

Aguirre-González, J., M. G. Contreras R. y H. C. Flores E., 2000, *Obtención de Efectos de Sitio utilizando Algoritmos Genéticos y el Modelo de Fuente ω^{-2}* . Memorias del Primer Simposio de Riesgos Geológicos y Ambientales en la Ciudad de México. Ciudad Universitaria, México, octubre 2000.

Aguirre-González, J., M. G. Contreras R., 2000, *Utilización de Algoritmos genéticos para la separación de Efectos de Sitio y Efectos de Fuente*. GEOS 20, 3. 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra.

Aki, K., 1957, *Space and time spectra of stationary stochastic waves with spetial reference to microtremors*. Bull. Erthq. Res. Inst., 35, 415-456.

Bard, P., 1998, *Microtremor Measurements: A tool for site effect estimation?*. The effects of Surface Geology on Seismic Motion, Irikura, Kudo, Okada & Sasatani (eds), Balkema, Rotterdam, The Netherlands, pp.1251-1279.

Beck, J. L: y F. Hall, 1986. *Factors contributing to the catastrophe in Mexico City during the earthquake of September, 1985*. Geophys. Res. Lett., v. 13, no. 6, 593-596.

Chávez-García, F., F. J. Sánchez-Sesma, M. Campillo y P. I. Bard, 1994, *El Terremoto de Michoacán de Septiembre de 1985: efectos de fuente, trayecto y sitio*. Física de la Tierra, 6. Madrid, España. pp. 157-200.

Chávez-García, F. y J. Cuenca, 1998, *Site Effects and Microzonation in Acapulco*. Earthquake Spectra 14, 75-93.

Cotton, F. y P. Volant, 1998, *Observed and simulated noise at Garner Valley Downhole Array: A test of possibilities and limitations of Nakamura's technique*. The Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Irikura, Kudo, Okada and Sasatani (eds.), Balkema, Rotterdam, The Netherlands, pp. 625-633.

De Cserna S., M. de la Fuente-Dutch, M. Palacaios-Nieto, L. Triay, L. M. Mitre-Salazar y R. Mota-Palomino, 1988. *Estructura Geológica, Gravimetría y Relaciones Neotectónicas Regionales de la Cuenca de México*. Instituto de Geología, UNAM. Boletín 104.

Field, E. H., 1994, *Earthquake Site Response Estimation*. Ph. D. Thesis, Columbia University, E. U. A.

Gutiérrez, C., S. K. Singh, 1992, *A site effect study in Acapulco Guerrero, Mexico. A comparison of Results from Strong Motion and Microtremor Data*. Bull. Seism. Soc. Am. 82. 642-659.

Gutiérrez, C., K. Kudo, P. Nava, M. Yanagizawa, S. Singh, J. Hernández y K. Irikura, 1994 *Perfil de refracción en el Sur de la Ciudad de México y su correlación con otras fuentes de información*. Informe CTN-APRIF).

Horike, M., 1985, *Inversion of Phase Velocity of Long-Period Microtremors to the S-wave Velocity Structure down to the basement in urbanized areas*. J. Phys. Earth, 33, 59-96.

Kagawa, T., 1996. *Estimation of Velocity Structures beneath Mexico City using Microtremor Array data*. Proceeding of the 11th World Conference on Earthquake Engineering. Acapulco, Mexico.

Kulháněk, O., 1976, *Introduction to digital filtering in Geophysics*. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands, 168 pp.

Langston, C. A., 1979, *Structure Under Mount Rainier, Washington, Inferred from Teleseismic Body Waves*. Journal of Geophysical Research, 84, 4749-4762.

Lay T. y T. C. Wallace, *Modern Global Seismology*. Academic Pres, E. U. A., 1995. 521 pp.

Lermo, J., M. Rodríguez y S. K. Singh, 1988, *Natural Period of Sites in the Valley of Mexico from Microtremor Measurements and Strong Motion Data*. Earthquake Spectra, 4. 805-814.

Lermo, J. 1992, *Observaciones de Microtremores y su aplicación en Ingeniería Sísmica*. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM.

Lermo, J. y F. Chávez-García, 1993, *Site Effect Evaluation Using Spectral Ratios with Only One Station*. Bull. Seism. Soc. Am. 83, 1574-1594 .

Lermo, J. y F. Chávez-García, 1994(a), *Are Microtremors Useful in Site Response Evaluation?*. Bull. Seism. Soc. Am. 84, 1350-1364.

Lermo, J. y F. Chávez-García, 1994(b), *Site effect evaluation at Mexico City: dominant period and relative amplification from strong motion and microtremor records*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. 13, 413-423.

Lomnitz, C., 1995. *Diez años después: una reinterpretación de la Catástrofe de 1985* La Sismología en México: 10 años después del temblor de Michoacán del 19 de septiembre de 1985 (Ms=8.1). Monografía no. 2 Unión Geofísica Mexicana. F. Medina-Martínez, L. A. Delgado Argote y G. Suárez-Reynoso, editores. pp. 33-37.

Marsal, R. J. y M. Masari, 1964. *El subsuelo de la Ciudad de México* Facultad de Ingeniería, UNAM. 614 pp.

Miyakoshi , 1995. Tesis Doctoral, Universidad de Hokaido, Japón.

Montalvo J C., E. Remoso y F. J. Sánchez-Sesma, 2000. *Diferencias en el movimiento sísmico observado en la zona de lomas, Ciudad de México* Memorias del Primer Simposio de Riesgos Geológicos y Ambientales en la Ciudad de México. Ciudad Universitaria. México, octubre 2000

Mooser, F., A. Montiel, A. Zuñiga, 1996, *Nuevo mapa geológico de las Cuencas de México, Toluca y Puebla. Estratigrafía, tectónica regional y aspectos geotérmicos*. Comisión Federal de Electricidad, México.

Morikawa, H., K. Toki, S. Sawada, J. Akamatsu, K. Miyakoshi, J. Ejiri, D. Nakayima, 1998, *Detection of dispersion curves from microseisms observed at two sites*. The Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Irikura, Kudo, Okada and Sasatani (eds.), Balkema, Rotterdam, The Netherlands, pp. 719-724.

Nakamura, Y., 1989, *A method for dynamic characteristics estimation of subsurface using microtremor on the ground surface*. QR of R.T.R., 30 – I.

Pacheco, J. F. y S. K. Singh, 1995. *Estimation of Ground Motions in the Valley of Mexico from Normal-Faulting, Intermediate-Depth Earthquakes in the Subducted Cocos Plate*. Earthquake Spectra, vol. 2, no. 2, 223-247.

Pérez-Cruz, G., 1988, *Estudio Sismológico de Reflexión del subsuelo de la Ciudad de México*. Tesis de Maestría, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Pérez-Rocha, L. E. 1998. *Respuesta Sísmica Estructural: Efectos de Sitio e Interacción Suelo-Estructural*. Tesis Doctoral, UNAM.

Reinoso, E. y M. Ordaz, 1999, *Spectral Ratios for Mexico City from Free-Field Recordings*. Earthquake Spectra, 15, no.2.

Reinoso, E. 2000. *Estudios para la Microzonificación*. Memorias del VI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica y II reunión sobre la Enseñanza de la Ingeniería Sísmica en México. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C.

Sánchez-Sesma, F. J., L. E. Pérez-Rocha, J. L. Rodríguez-Zúñiga y F. Flores-Cruz, 1995. *Efectos de Sitio en la Ciudad de México a 10 años de los sismos de 1985*. La Ingeniería Civil a 10 años de los sismos de 1985. Simposio Internacional, septiembre de 1995.

Sheriff, R. E., 1976, *Encyclopedic Dictionary of Exploration Geophysics*. Society of Exploration Geophysicists, E. U. A.

Singh, S. K., E. Mena y R. Castro, 1988a. *Some aspects of the 19 September 1985 Michoacan Earthquake and Ground motion amplification in and near Mexico City from Strong Motion Data*. Bull. Seism. Soc. Am. 78. 451-477

Singh, S. K., J. Lermo, T. Domínguez, M. Ordaz, J. M. Espinosa, E. Mena y R. Quass, 1988b. *A Study of Amplification of Seismic Waves in the Valley of Mexico with respect to a Hill Zone Site*. Earthquake Spectra 4. 653-673.

Singh, S. K., R. Quass, M. Ordaz, F. Mooser, D. Almora, M. Torres y R. Vázquez, 1995. *Is there a truly "hard" rock site en the Valley of Mexico?*. Geophysical Research Letters, 22. 481-484.

Steidl, J. H., 1993, *Variation of Site Response at the UCSB Dense Array of Portable Accelerometers*. Earthquake Spectra, Vol. 9, No. 2, pp. 289-302.

Vázquez-Sánchez, E y R. Jaimes-Palomera, 1989, *Geología de la Cuenca de México*. Geofísica Internacional. 28, 2. 133-190.

Yamamoto, H., 1998 *An experiment for estimating S-wave velocity structure from phase velocities of Love and Rayleigh waves in microtremors*. The Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Irikura, Kudo, Okada and Sasatani (eds.), Balkema, Rotterdam, The Netherlands, pp.705-710.