

atenuantes que deben ser consideradas también, como el caso de IVIC, en donde un cambio del lugar de la medición dentro del mismo instituto podría arrojar mejores resultados.

Lugares altamente poblados y de gran tráfico de vehículos como Junquito no son recomendados para instalar estaciones por el gran nivel de ruido que esto generaría en los registros de las ondas sísmicas.

Sería recomendable repetir algunas de las mediciones tomando en cuenta puntos importantes como: (1) enterrar y tapar los equipos durante largos períodos de medición por las consecuencias que los factores climáticos como viento y lluvia pueden tener sobre el registro del ruido; (2) dejar reposar al sensor al menos una hora antes de comenzar el proceso de registro para permitir que su masa interna esté en un estado absoluto de inmovilidad producto de su transporte al sitio; (3) Durante el período de registro, ninguna persona debe estar o caminar cerca del sensor. Se debe estar alejado al menos 10 metros del equipo, estar sentado y absolutamente quieto; (4) La medición debe ser hecha lo más alejado posible de fuentes de ruido importantes como carreteras, ríos, cascadas, lagos, aeropuertos, océano, maquinaria pesada, ciudades, grandes árboles, líneas de corriente eléctrica, etc; (5) Es recomendable hacer diversas mediciones para estudiar variaciones del ruido durante el día y la noche; (6) Es importante llevar un registro de sucesos transcendentales que pudieran afectar al registro como el paso tráfico, paso de ganado, etc (7) Si la medición es de corto tiempo, y siempre que sea posible, colocar el sensor sobre una superficie rocosa; (8) Asegurar una buena nivelación del sensor, así como su correcta orientación con respecto a las coordenadas gráficas (N-S, E-O); (9) Es imprescindible que la hora interna del equipo de medición esté sincronizada con respecto a la hora local o mundial.

Bibliografía.

Bormann, P., 2001. New manual of seismological observatory practice. GeoForschungsZentrum Potsdam, Germany.

Granado, C., 2000. Determinación de la magnitud de completitud y parámetros de la relación Gutenberg-Richter para catálogos sísmicos venezolanos en el período 1990-1999. Tesis para obtener el título de pregrado. FUNVISIS, Caracas.

Lay, T. and Wallace, T.C., 1995. Modern Global Seismology. Academic Press, New York, Volume 58, 521 pp.

Lee, W.H.K. and Stewart, S.W., 1981. Principles and Applications of micro earthquakes networks. Academic Press, New York.

Pérez, O., Sanz, C., Lagos, G., 1997, Microseismicity, tectonics and seismic potencial in southern Caribbean and northern Venezuela, Journal of Seismology, pages 15-28.

Peterson, J., 1993. Observations and modeling of seismic background noise. U.S.Geol. Survey Open-File Report, 93-322. 95 pp.

Schubert, C., 1981, Los terremotos en Venezuela y su Origen, Editorial Cuadernos Lagoven. 72 pages.

Rendón, H., 2000, Site Survey Report Secondary Seismic Stations AS118 (Puerto La Cruz – Venezuela), FUNVISIS, 36 pages.

Sobiesiak, M., 2000. Seismicity in the Central Coastal Region of Venezuela and the Caracas/Vargas Local Network. Taller Internacional “Estudios de métodos y acciones para contrarrestar los efectos producidos por terremotos en Caracas (1999-2001). Serie Técnica N° 1, 176-180. Caracas.

Tabla 1.- Ubicación de los sitios escogidos como posibles estaciones sismológicas de la Red Local Caracas/Vargas.

Estación	Lugar	Coord. GPS	Medición	Situación
Test	FUNVISIS El Llanito	N 10,46963° W 66,80990°	-----	Por Instalar
Salmerón	Vía Araira Salmerón	N 10,45842° W 66,41983°	24 horas	Por Procesar
Kempis	Kempis	N 10,40610 W 66,74570°	30 minutos	Procesado Por Analizar
Naiguatá	Naiguatá	N 10,60981° W 66,74570°	Red Temporal	Por Procesar
La Pereza	Embalse La Pereza	N 10,43986° W 66,74102°	Red Temporal	Por Procesar
Santa Lucía	Pueblo de Santa Lucía	N 10,3083° W 67,0361°	24 horas	Lugar por Ubicar
Ocumarito	Ocumare del Tuy	N 10,11594° W 66,79905°	24 horas	Por Procesar
Galipán	San José de Galipán	N 10,57400° W 66,90335°	24 horas	Procesada Problemática
Castillo Cumbres	Castillo de Cumbres	N 10,54307° W 66,95157°	Red Temporal	Por Procesar
Macarao	Macarao (Alcabala)	N 10,42742° W 6,03927°	Red Temporal	Por Procesar
Junquito	El Junquito	N 10,47233° W 67,01328°	Red Temporal	Por Retirar y Procesar
IVIC	IVIC	N 10,3997° W 66,9852°	Red Temporal	Procesada Remediación
Oricao	Club Oricao	N 10,5502° W 67,1836°	Red Temporal	Por Procesar
Morocopo	Morocopo Tejerías	N 10,2033° W -67,1759°	Red Temporal	Por Retirar y Procesar