

14. RECOMENDACIONES.

Con base en los resultados de este proyecto - datos e interpretaciones - se proponen las siguientes mediciones y análisis complementarios, que pueden llevar a la formulación de un modelo mas preciso y detallado para la dinámica de los depósitos en el área de estudio, se proponen las siguientes mediciones y análisis complementarios, que pueden llevar a la formulación de un modelo mas preciso y detallado para la dinámica del Cono.

- Ampliación de las mediciones sísmicas, con perfiles de refracción mas largos y/o perfiles de reflexión (mayor alcance en profundidad), para tratar de determinar el estrato "duro".
- Para aplicar en el futuro la sísmica en Cali para fines de estudio de geotecnia / dinámica de suelos, y debido a la escasez de áreas verdes con suficiente longitud, pero también porque hay evidencias de sucesiones tipo "arcilla-grava-arcilla" (es decir, probabilidad de inversiones de velocidad), es conveniente o necesario desarrollar la aplicación de la sísmica de reflexión.
- Realizar al menos una perforación profunda (> 30 m), para evaluar parámetros actualmente desconocidos (la densidad, principalmente). A partir de estos se podrá calcular la impedancia y se podrán verificar los factores de amplificación espectral determinados por el método de microtrepidaciones.

- Ampliar y densificar la red de mediciones de microtrepidaciones y, aprovechando su capacidad para determinar la profundidad de la discontinuidad reflectora a partir de la frecuencia dominante y la velocidad C_s , determinar las variaciones laterales de la velocidad de la discontinuidad, es decir, la forma de los depósitos del área de Cañaveralejo.
- Cálculo de modelos numéricos de propagación de ondas en medios 3D, para simular tanto el "efecto local" (incidencia de ondas sísmicas) como el efecto de vibraciones inducidas.
- Para estudios futuros, el área de estudio amerita la instalación de una estación acelerométrica permanente.