

CONCLUSIONES

IV. CONCLUSIONES

- El estado de Puebla es altamente vulnerable a ser afectado por eventos sísmicos debido a su localización geográfica, ya que se encuentra en una zona donde existen actividades tectónicas y volcánicas considerables; el arreglo geológico en el estado es muy variado, además de que existen diversas fallas en la región.

Los estudios geotécnicos son escasos comparados con la extensión del territorio poblano, por lo que es importante conocer las características del subsuelo en más regiones para conocer los sitios que estarían expuestos a mayor peligro en caso de un sismo.

Siendo el estado de Puebla uno de los más poblados del país, y que la infraestructura de las ciudades se encuentra en constante crecimiento es relevante el estudio de la sismicidad en la zona, además existe una riqueza cultural y artística en las localidades dada principalmente por edificios e iglesias históricas que son parte esencial de la ciudad y que resulta relevante proteger y conservar.

- Es indispensable la correcta operación y mantenimiento de los equipos en la red acelerográfica de la ciudad de Puebla, debido a que en cualquier momento puede presentarse un sismo de gran magnitud. Entre más registros existan y de mejor calidad será posible hacer nuevos estudios y conocer mejor el comportamiento sísmico en diferentes zonas, es por esto que resulta importante, hasta donde sea posible aumentar el número de aparatos en la red.
- Debido a la complejidad geológica y geotécnica presente en el estado de Puebla, los efectos de sitio están presentes en muchos lugares, en el caso de la estación Paseo Bravo con respecto a Lomas del Mármol se tiene una amplificación de las ondas sísmicas que en algunas ocasiones llega a 10 veces lo cual es evidencia que las características del subsuelo son relevantes en el comportamiento sísmico, los espectros de respuesta analizados también son prueba de que aún tratándose del mismo sismo los gráficos son muy diferentes.

- El estudio de los efectos de sitio es de utilidad ya que puede ayudar a mitigar los daños producidos por un evento de gran magnitud, estableciendo que lugares son más vulnerables en el caso de presentarse un fenómeno de ese tipo, mientras más características se conozcan sobre el suelo en la región y su comportamiento ante eventos sísmicos mayor certidumbre y seguridad existirá en el estado.