



VIII. CONCLUSIONES

- De acuerdo con la teoría antes descrita en donde se menciona que los desplazamientos horizontales se dirigen hacia la zona de mayor hundimiento, se observó en las mediciones obtenidas que la mayor parte de los vectores de desplazamiento horizontal no cumplen con dicha teoría, por lo tanto, podemos decir que dicha deformación no está asociada al fenómeno del hundimiento, por lo tanto se puede pensar que las estaciones están registrando una deformación más regional que afecta a toda la Cuenca de México y que proviene del movimiento de las placas tectónicas, específicamente de la fricción ocasionada por el choque de la Placa de Norteamérica con la Placa de Cocos y la Placa de Rivera.
- El hundimiento la CM ha sido generalmente asociado al abatimiento de los acuíferos; sin embargo, con estudios realizados posteriormente se ha encontrado que estos desplazamientos no necesariamente están relacionados exclusivamente con dicho fenómeno, ya que existen otros factores que podrían estar influyendo en las mediciones tales como la presencia de fallas activas cercanas a una estación, y las características geológicas del área donde se estén tomando las mediciones.
- Debido a la complejidad de la geología de la CM y a la todavía escasa información que tenemos, los resultados obtenidos no son definitivos para afirmar o negar la relación que puedan tener con el desarrollo de fracturas y de fallamiento. Aunado a esto, al hacer un análisis de la calidad de los datos para cuantificar su confiabilidad, encontramos que hay al menos un par de estaciones donde el error es considerable, por lo que será necesario volver a medir en esos sitios y proponer nuevos puntos de medición para poder corroborar el movimiento de bloques en distintas direcciones.
- Las estaciones GPS revelan que los desplazamientos horizontales, en su mayoría, se dirigen hacia el suroeste y que pueden estar asociados con el sistema de fallas de cizalla inferido por de Cserna y colaboradores, (1988); sin embargo, otras estaciones se comportan de manera distinta.



-
- El desplazamiento irregular de los vectores sugiere que pueden estar influyendo otros 2 sistemas de fallas que se orientan principalmente al este y al suroeste, cartografiadas en el mapa obtenido a partir de mecanismos focales por Chavacán, (2007), y que ambas son originadas principalmente por una acumulación de esfuerzos generados por la subducción de la Placa de Cocos contra la Placa de Norteamérica.
 - Los desplazamientos horizontales de las estaciones GPS generalmente se dirigen al SW y se desplazan en promedio 10 mm anualmente; sin embargo, unas se mueven con tendencia más hacia el E-W, de tal manera que podemos dividir al menos en cuatro grupos, dos donde los vectores son más o menos homogéneos y otras dos que son irregulares.