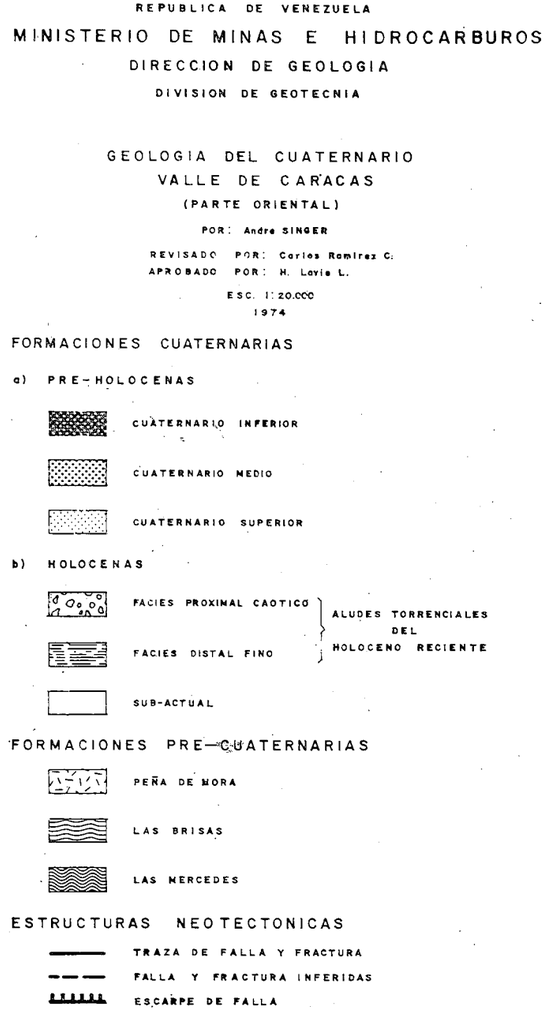
GEOS 22:64-65, 1977. *Escuela de Geología y Minas*, UCV, Caracas.

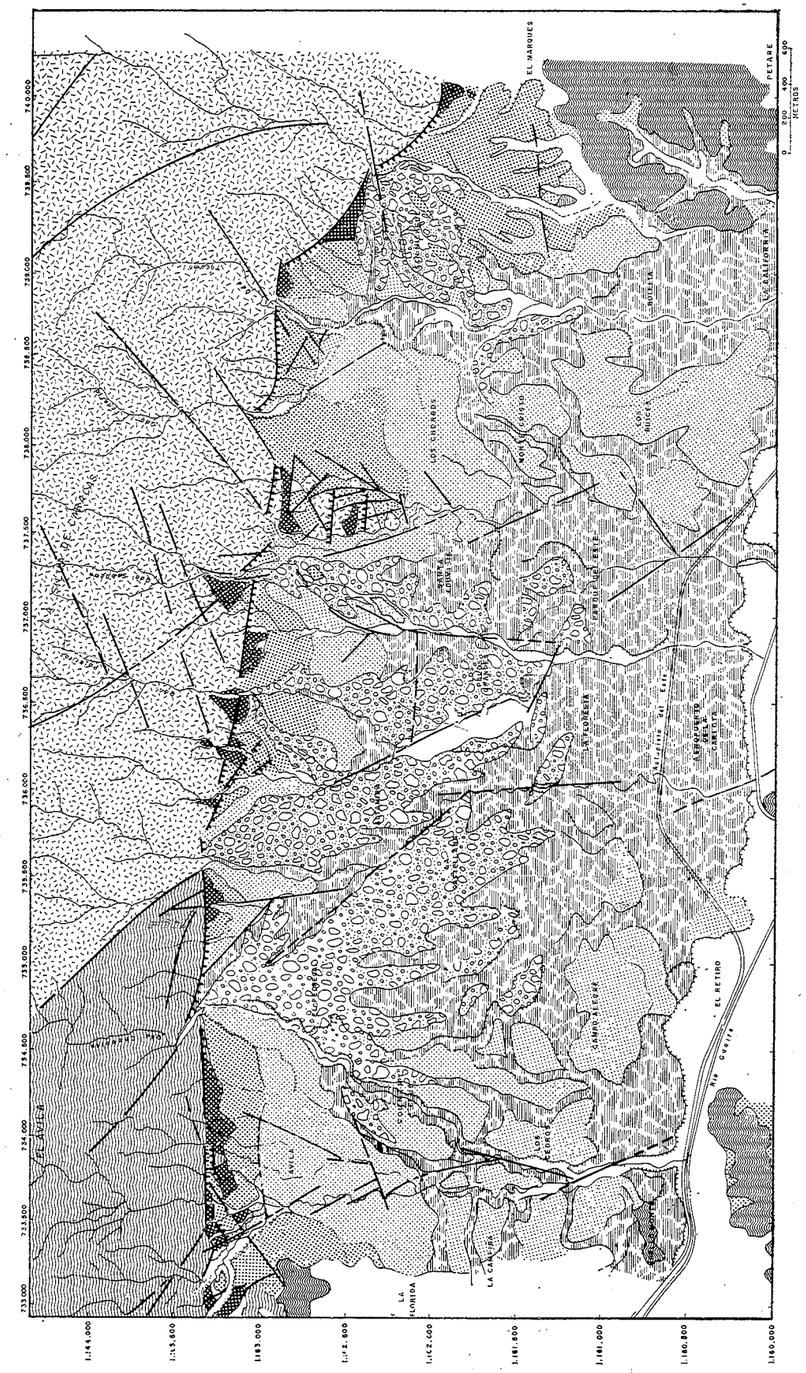
ACUMULACIONES TORRENCIALES HOLOCENAS CATASTROFICAS, DE POSIBLE ORIGEN SISMICO, Y MOVIMIENTOS NEOTECTONICOS DE SUBSIDENCIA EN LA PARTE ORIENTAL DEL VALLE DE CARACAS *

Por André Michel Singer
División de Geotecnia
Dirección de Geología
Ministerio de Minas
e Hidrocarburos
y
Escuela de Geología y Minas
Universidad Central de Venezuela
Apartado 29.061, Caracas 102
(Recibido en octubre de 1976)

La disposición en batea de las formaciones cuaternarias cartografiadas en la parte oriental del Valle de Caracas, pone de manifiesto el carácter subsidente de este sector de piedemonte aluvial ubicado al pie de la Silla de Caracas, pero con modalidades distintas de Este a Oeste. Esta tendencia tectónica aparece más marcada en la cubeta de La Castellana-Altamira-Los Palos Grandes-Sta. Eduvigis-La Floresta-Parque del Este, y se encuentra evidenciada por los resultados de la geofísica, los datos del subsuelo obtenidos a partir de perforaciones semiprofundas y los efectos excepcionales de la sismicidad registrados en este lugar en 1967. Por otra parte, esta depresión no está a salvo de ciertas manifestaciones catastróficas torrenciales recurrentes como los aludes y "lavas" torrenciales que la sepultaron, la última vez, en el Holoceno reciente. Estos fenómenos parecen ser el producto indirecto de una actividad sísmica asociada a las fallas que delimitan el horst de la Silla de Caracas y cortan los sedimentos del Valle para prolongarse hacia el Sureste del Area Metropolitana. Las estructuras neotectónicas de la parte oriental del Valle de Caracas y de los relieves adyacentes muestran una interacción compleja entre los accidentes E-W y transversales, tanto NW como NE. El conocimiento detallado de la geometría y de la evolución de estas estructuras puede ser de gran utilidad para la comprensión de la sismicidad reciente y actual del área y para su microrregionalización sísmica.



* Trabajo presentado en el I Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. Caracas, octubre 1974.



La leyenda de este mapa aparece en la página anterior