VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICACIONES EDUCATIVAS EN VENEZUELA.

Realizado por: Ing. José Luis Alonso G.⁽¹⁾

I.- INTRODUCCIÓN

En Venezuela el 80% de la población y de sus edificaciones escolares se encuentran ubicadas en regiones sísmicamente activas donde se han generado terremotos destructores, incluso recientemente, tales como el terremoto de Caracas del 29 de Julio de 1967, (ref. 1) y el terremoto de Cariaco del 9 de Julio de 1997, (refs. 2 y 3).

Esta actividad sísmica es el resultado de una compleja interacción entre la Placa Tectónica del Caribe que se desplaza hacia el Este con respecto a la Placa Sur Americana a una tasa estimada en el orden de los 20 a 30 mm/año (refs. 4 y 5).

La actividad sísmica en Venezuela ocurre a lo largo y ancho de los siguientes sistemas de fallas que muestran actividad geológica cuaternaria y reciente:

- El sistema de la falla de Boconó (largo 600 Km y ancho 100 Km) en los Andes Venezolanos, con fallas subparalelas rumbodeslizantes dextrales de orientación Noreste, (terremoto de 1812).
- El sistema de fallas rumbodeslizantes dextrales de San Sebastián - La Victoria en el Centro-norte del país, con una longitud de 400 Km y un ancho de 70 Km, (terremotos de 1641, 1878, 1900 y 1967).
- El sistema de fallas rumbodeslizantes dextrales de El Pilar-Casanay con una longitud de unos 400 Km y un ancho del orden de los 60 Km. En este sistema de fallas se generó el terremoto de Cariaco de 1997 y el de Cumaná en 1929.

La información sísmica instrumental e histórica aunada a la información geológica disponible, hacen suponer que Venezuela será nuevamente sacudida por terremotos destructores.

II.- FEDE - VS- EL TERREMOTO DE CARACAS DE 1997

Durante el terremoto de Cariaco del 9 de Julio de 1997 se produjo en la población de Cariaco el colapso total de dos unidades educativas importantes: el Colegio Valentín

⁽¹⁾ Ing. Civil, MSc., Presidente de la Asociación Venezolana de Ingeniería Estructural AVIE, Profesor de Post-grado de la Universidad Simón Bolívar.