

Una parte del todo en microzonificación sísmica: la sismicidad histórica del Área Metropolitana de Barquisimeto y la ciudad de Cabudare estado Lara, Venezuela

José Antonio Rodríguez A.

Varias han sido las crónicas recogidas en repositorios por diferentes autores desde el primer registro documental de un sismo producido en Barquisimeto hasta el más reciente, a finales del siglo XX.

Barquisimeto yace en una zona de reconocida actividad sísmica evidenciada tanto histórica como instrumentalmente. Los eventos acá acontecidos destacan por la destrucción de infraestructura y daños a la población, siendo geomorfológicamente pocas las afectaciones sobre la naturaleza. El análisis de la distribución de daños producidos por sismos, han demostrado que las condiciones de sitio y la geología del área correspondiente al asiento de la ciudad, pueden jugar un papel importante en la capacidad de respuesta estructural de los terrenos sujetos a sollicitación sísmica. El objetivo principal de esta investigación documental ha sido la búsqueda y compilación de información histórica, como parte de la microzonificación sísmica, cuyo término da un buen enfoque.

Han sido dispuestos datos para el análisis de los siglos XVIII y XX conocidos en la literatura sísmica que atiende a la población afectada más cercana al epicentro y otros a una situación sísmica especial, denominada “tormentas sísmicas”.

Funvisis, hace una década ha venido adelantando trabajos de microzonificación en importantes ciudades del país, empleando geofísica aplicada y dirigida a caracterizar la respuesta local del suelo ante la ocurrencia de un sismo.

Ioguez, J.A.: La presente investigación consiste en establecer zonas del suelo con comportamiento similar durante la acción de un sismo de manera que puedan definirse *in situ*, recomendaciones precisas para diseño y construcción sismorresistente.