

IMPACTO DE LOS TERREMOTOS EN LA RENOVACION URBANA, UN CASO DE ESTUDIO EN LA CIUDAD DE HEREDIA, COSTA RICA

Juan Segura Torres; Carlos Montero Cascante
Instituto de Investigación, Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, Universidad Nacional COSTA RICA

Los eventos naturales han causado desastres en la población, cobrando enorme cantidad de vidas, y pérdidas en las comunidades. Las escuelas de dichos eventos, aumentan debido al incremento de la población y al desequilibrio producido entre el hombre y el medio ambiente. Una de las regresiones de mayor actividad sísmica y volcánica en nuestro planeta, se denomina "Cinturón de Fuego del Pacífico", del cual Costa Rica, forma parte, y donde de acuerdo a la historia, pareciera que la actividad sísmica de carácter superficial no se presenta aleatoriamente en el Valle Central del país y más bien parece editara asociadas a la ocurrencia de fuertes sismos ($M_s > 7.0$). Por los anterior, es posible argumentar que con la ocurrencia del Terremoto de Cubano del 25 de marzo de 1990, se produce una crisis sísmica con actividad interplaca-intraplaca. La actividad sísmica registrada en Santiago de Puriscal y sus cercanías, empieza a manifestarse el día 26 de marzo de 1990 y se prolonga hasta julio del 90 con eventos sísmicos en su mayoría inferiores a los 4 grados, escala Richter y culmina luego de un período de quietud con un con un sismo magnitud $M_I = 5.7^\circ$ Richter, ubicado al noroeste de Santiago, causando daños importantes en San José, Heredia y principalmente en la ciudad de Alajuela, Costa Rica. Las fuertes intensidades producto de un sismo, generaron el colapso de muchas estructuras (viviendas, edificios) en la ciudad de Heredia, principalmente en casas de esta ciudad y un cambio en el uso del suelo; los autores han documentado este proceso de transformación y los resultados son presentados en este trabajo.