

RESUMEN

En el presente proyecto se realiza la evaluación de los componentes y elementos no estructurales con la finalidad de reducir la vulnerabilidad sísmica en el Hospital Regional Militar de Guayaquil, para ello se detalla las consecuencias de los desastres naturales en Latinoamérica y el caribe con claros ejemplos, Haití 2010 y Chile 2010, en donde los desastres tipo terremoto dejaron grandes pérdidas tanto de vidas como económicas. En el Ecuador tenemos eventos de significativos que dejaron al país gran destrucción y pérdidas como son; Esmeraldas 1906, Baeza 1987 y Bahía de Caráquez 1998. El área hospitalaria es la más afectada por este tipo de desastres, debido a la complejidad de las estructuras y a los servicios que ofrecen estas instalaciones, los daños provocados por sismos son muy extensos y han quedado demostrados con hospitales a nivel mundial, por ejemplo, en el sismo de Northridge 1994, donde el hospital de Veteranos debió ser evacuado por los daños en el sistema contra incendios. Sismo de México 1985, hubo gran destrucción incluso colapsaron edificios y hospitales. Terremoto de Chile 2010, 17 hospitales no soportaron las fuerzas sísmicas por lo que debieron ser evacuados perdiendo toda su funcionalidad. El Hospital Regional Militar de Guayaquil (II-DE "Libertad"), se encuentra en 5ta zona del mapa de zonificación sísmica, es decir tiene una alta peligrosidad sísmica, cubre la región centro-sur del país. En un hospital los costos que representan los componentes y elementos no estructurales alcanzan al 92% del costo total de la edificación por lo que es necesario reducir la vulnerabilidad en estos componentes.