Análisis de la Vulnerabilidad de las Construcciones Educativas y de Salud en la ciudad de Santiago de Cuba, Cuba.

**Sierra L., Oliva R. y Marisy J.
Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas**

RESUMEN

Se presenta un análisis preliminar de la Vulnerabilidad Sísmica de las edificaciones que se utilizan en la ciudad de Santiago de Cuba, para los centros educativos y de la salud, tales como círculos infantiles, hospitales, escuelas, y policlínicos sobre la base del tipo de construcción, estado y calidad actual de las mismas.

Se consideró para esta valoración su ubicación en las zonas de diferentes riesgos planteados en los mapas de microzonificación y vulnerabilidad sísmica de la ciudad.

ABSTRACT

The preliminary analysis of Seismical Vulnerability of building used in Santiago de Cuba for health and educational purposes, as children daycase centers, hospitals, schools, polyclinicals, etc, taking into account the type of construction, quality of building and present status.

Their ubication considering different risk areas, such defined on the microzoning and seismic vulnerability maps of the city is taken into account.

INTRODUCCION

Desde tiempos remotos el hombre ha ajustado sus soluciones habitacionales a los requerimientos del medio ambiente. Las construcciones más duraderas han sido aquellas capaces de resistir tanto las acciones propias del procedimiento del uso, como la de las distintas amenazas naturales, entre las que se incluyen las causadas por terremotos.

Durante el presente siglo y como resultado de la aplicación de los principios de la resistencia de materiales y del análisis estructural, ese lento y costoso proceso de acumulación de experiencias, es rápidamente sustituido por una elevada capacidad para reproducir el comportamiento de estructuras sometidas a acciones externas.

Paralelamente, el crecimiento acelerado de núcleos poblacionales con la consiguiente concentración de personas y bienes en una sola edificación y el desarrollo vertical de éstas, crea otras nuevas situaciones, especialmente en las zonas donde es mayor la peligrosidad sísmica.