

PROGRAMA DE LA REPUBLICA DE CUBA PARA LA REDUCCION DE LOS DESASTRES.

LIC. JOSÉ A. LLANES GUERRA.

El sistema de medidas de la Defensa Civil de la República de Cuba, a través de su Estado Mayor ha elaborado un Programa Nacional para la Reducción de los Desastres con la finalidad de proteger a la población, la economía y al medio ambiente de los efectos de los fenómenos naturales y los provocados por el hombre, incluyendo la guerra. En tal sentido el Programa concerta los esfuerzos y recursos de todos los sectores del país y se corresponde con los objetivos y metas del Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales.

El Programa se basa en el estudio y evaluación del peligro de los fenómenos de mayor incidencia y magnitud, así como en la vulnerabilidad a los mismos de la población. Incluye políticas orientadas a fortalecer y desarrollar los recursos humanos y la capacidad institucional (logística) de manejo de desastres, fomento la movilización constante de recursos mediante la formulación de proyectos (proyectos de cooperación técnica) con la participación de las Agencias del Sistema de Naciones Unidas, de las Organizaciones no Gubernamentales y del Sector Privado (inversionistas nacionales, extranjeros, asociaciones económicas y otras).

Abarca además la continuidad y el desarrollo del Programa Científico Técnico de la Defensa Civil (Programa de investiga-

ciones multidisciplinarias de reducción de los desastres), el perfeccionamiento del Plan de Medidas para Casos de Desastres (planes de emergencia y respuestas), y el perfeccionamiento y ampliación a otros peligros de los programas de capacitación y educación.

Adopta y desarrolla políticas y mecanismos de ejecución y control, que garanticen la incorporación de medidas preventivas y de mitigación en el proceso de planificación del desarrollo y de las inversiones, así como prevé un amplio programa de actividades científicas encaminadas a continuar la coordinación intersectorial y el desarrollo del enfoque multidisciplinario del manejo de los desastres, permitiendo el intercambio de experiencias con la comunidad científica internacional.

LICUACION DE SUELOS EN EL PERU

*DR. JORGE E. ALVA HURTADO
CISMID. UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA*

RESUMEN

Se describirá el fenómeno de licuación de suelos con la ocurrencia de un evento sísmico, distinguiendo los desplazamientos laterales, los flujos y la pérdida de capacidad portante de las edificaciones. Se presentará una breve historia del fenómeno de licuación de suelos en el Perú, indicando los lugares de ocurrencia en un mapa. Se presentarán los lugares de ocurrencia en un mapa, Se presentarán diapositivas sobre dicho fenómeno durante el sismo del 31 de mayo de 1970 en las ciudades de Chimbote y Casma.

Seguidamente se resumirán los métodos simplificados disponibles para evaluar el potencial de licuación de suelos, dando especial énfasis a su aplicación en las ciudades afectadas por sismos en el Perú, tanto en Chimbote como en Moyobamba.

Finalmente se presentarán los desarrollos más recientes para el análisis de licuación, incluyendo investigación de campo, ensayos de laboratorio y análisis dinámico. Se mostrarán aplicaciones recientes de evaluación del potencial de licuación de suelos en la microzonificación sísmica de ciudades y en el diseño de presas de relaves en el Perú.