



DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto ECU/91/004, DHA/UNDRO-USAID/OFDA, es la segunda etapa del proyecto iniciado en 1987, cuyos objetivos en su primera fase han sido alcanzados. Sin embargo, debido a la cuestión difícil y completa de la seguridad física frente a los desastres naturales en el Ecuador, persisten algunos problemas claves, como los terremotos en Guayaquil, deslizamientos en Quito, inundaciones en Cuenca y tsunamis en Esmeraldas que exigen solución urgente. Científicos de renombre mundial pronostican que, por la costa norte del Ecuador existe una alta probabilidad de importantes acontecimientos sísmicos durante la presente década, los que también podrán generar tsunamis.

Además ciertas actividades de la fase inicial necesitaban complementarse para poder optimizar los beneficios previstos como en el caso de los volcanes Tungurahua y Guagua Pichincha.

Al término de la ejecución del Proyecto ECU/91/004, Guayaquil, la mayor ciudad del Ecuador, con dos millones de habitantes, poseerá un plan de emergencia para el caso de los terremotos, elaborado en conformidad con las realidades locales, y también datos sobre los edificios más vulnerables a los sismos y se habrán elaborado planes pilotos para mejorar la resistencia de ellos.

Finalmente, Guayaquil contará con un mapa microzonal

para facilitar la planificación urbana y dirigir el crecimiento hacia áreas más seguras, lo que reducirá el costo de construcción de las viviendas.

En Quito, se habrán identificado las áreas de mayor peligrosidad por movimientos de terrenos inestables y su área de expansión urbana, y se habrán tomado medidas para proteger a los habitantes, edificios e infraestructuras. También se conocerán las áreas de afectación por erupciones volcánicas y se tendrán los mapas actualizados de peligrosidad y riesgo. En Cuenca se habrán determinado las áreas potenciales de inundación por los ríos y lluvias torrenciales. Esmeraldas y Manabí la zona del litoral poseerán mapas que muestran los lugares expuestos a inundación por tsunamis, y se habrán calculado los tiempos de llegada de las primeras olas. A base

de estos datos, se habrán elaborado planes de emergencia, incluyendo la evacuación de la población expuesta a riesgos. En Tungurahua se conocerán las áreas de afectación por las erupciones volcánicas y los mapas de riesgo.

Se habrán preparado materiales educativos, los que serán distribuidos entre las autoridades, estudiantes y el público en general, y se habrán realizado ensayo de las acciones a tomarse en caso de emergencia.

Los equipos para la investigación científica, incluidos sísmógrafos y acelerógrafos, así como proyectores de video para monitoreo de las campañas educativas y sistemas de advertencia y alarma, se habrán instalado.



Deslizamiento progresivo del terreno (erosión intensiva, abertura de grietas. Sector Atucucho. Flanco Oriental del Pichincha). Quito.