

2. Revisar y completar el sistema de monitoreo y advertencia

El Proyecto donó a la CODIGEM equipos para el procesamiento de datos y software para el manejo integrado de información y modelaje de deslizamientos y flujos de lodo.

Debido a limitaciones presupuestarias, no fue posible financiar la adquisición de los equipos necesarios para establecer el sistema de monitoreo y advertencia originalmente previsto bajo el marco del Proyecto. Sin embargo, gracias a su auspicio, se logró concretar un acuerdo entre la Empresa Municipal de Alcantarillado y Agua Potable, el Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología, INAMHI y la francesa ORSTOM, para desarrollar un sistema de monitoreo hidrometeorológico en las cuencas altas de las laderas del Pichincha, el mismo que se encuentra en marcha.

3. Incorporar el riesgo en la planificación urbana

Como se mencionara en el numeral 3 del punto III de este informe, se han adelantado varias iniciativas para la incorporación del Riesgo en la Planificación Urbana de la ciudad de Quito. En el caso particular de esta hipótesis, la Municipalidad logró financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo por un monto de 19 millones 300 mil dólares para ejecutar el proyecto “Laderas del Pichincha”, cuyo objetivo es “reducir los riesgos de inundaciones y deslizamientos en el sector nor-occidental de Quito”. Los principales componentes del proyecto son:

- infraestructura de regulación hídrica y control de flujos de lodo

- manejo de recursos naturales
- control de escorrentía
- monitoreo hidrológico y de deslizamientos
- reparación de colectores
- adiestramiento comunitario
- manejo de residuos sólidos
- estudios de desarrollo urbano.

El proyecto recoge gran parte de las recomendaciones realizadas por el estudio sobre el grado de peligrosidad de los terrenos inestables en la ciudad de Quito, mencionado en el punto 1 supra.

4. Preparar y revisar el plan de emergencia

Al igual que para las demás hipótesis de desastres del presente Proyecto, la Dirección Nacional de Defensa Civil conjuntamente con la Junta Provincial de Defensa Civil de Pichincha, organizaron un seminario de planificación con el objeto de iniciar el proceso de preparación del plan de emergencia con la participación de las instituciones del nivel provincial y municipal responsables de cada área de trabajo para el manejo operativo de las emergencias.

5. Educar a la comunidad para enfrentar posibles deslizamientos

El barrio de “Atucucho” ubicado en el flanco oriental de las laderas del Pichincha, entre la quebrada Atucucho al sur y la de Rumiurco al norte, fue escogido como barrio piloto para el desarrollo de las actividades de educación pública y el ejercicio de evacuación. Este barrio es producto de una invasión propiciada por traficantes de tierra que se inició alrededor de 1988 con 400 familias, cantidad que se ha incrementado a 2.000 familias (aproximadamente 10.000 personas) en la actualidad.

Conforme a los estudios, Atucucho se ubica en una de las zonas de riesgo por la inestabilidad de sus terrenos. Existe un área de alto riesgo de 21.8 Ha. que corresponde al 41% de la superficie total del asentamiento y que es donde se concentraron los esfuerzos de educación pública. Para el efecto, se desarrollaron varias reuniones con los organismos comunitarios de base para, junto con ellos, organizar el ejercicio de evacuación y las actividades de capacitación comunitaria. Los materiales de capacitación desarrollados fueron: un tríptico sobre las principales causas de los deslizamientos y las medidas que la población debe adoptar antes, durante, y después de su ocurrencia; un afiche que en forma gráfica representa las rutas de evacuación a utilizarse en caso de un peligro inminente de deslizamiento y las zonas de seguridad y albergue temporal en donde deberá refugiarse la población evacuada. Pocos días antes del ejercicio se distribuyó entre la población una hoja volante explicando los detalles de organización de la evacuación e incentivando su participación.

En caso de suelo saturado, un 87 % de los movimientos activos y progresivos en 15 pendientes estudiadas se encuentran en el límite crítico



Material didáctico sobre deslaves distribuido a los pobladores asentados en las laderas del Pichincha.

6. Entrenar a grupos ejecutivos en manejo de crisis

Una simulación de emergencia por deslizamientos en Quito, organizada por la Dirección Nacional de Defensa Civil, se llevó a cabo con la participación de las principales autoridades de la provincia de Pichincha y el cantón Quito. Las autoridades tuvieron oportunidad de conocer sobre la estructura y funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia, COE, así como el tipo de problemas a los que se enfrentaría la ciudad y las instituciones a cargo del manejo de emergencias, en caso de ocurrencia de este tipo de fenómenos.

Una segunda simulación del COE se llevó a cabo en forma paralela al ejercicio de evacuación que se llevó a cabo posteriormente en Atucucho.

7. Educar a la población para evacuar lugares amenazados

El ejercicio de evacuación fue diseñado, organizado y ejecutado con un alto nivel de participación de la comunidad y sus representantes. Los propios líderes comunitarios activaron la alarma y dirigieron a sus vecinos hacia los sitios seguros. En poco más de diez minutos, la mayor parte de la población había evacuado sus hogares y se dirigía ordenadamente hacia las zonas previamente asignadas, de acuerdo con el sector en que vivían.

Este ejercicio puso también a prueba la capacidad operativa de los organismos de socorro ya que se simuló una serie de incidencias (búsqueda, rescate y atención médica a las “víctimas” del hipotético desastre; rotura de la red de agua potable y alcantarillado; interrupción de vías de comunicación, etc.) a los que estos organismos debieron “responder”, como si se tratase de una situación real.

Por las características particulares de este barrio “ilegal” y por razones de seguridad, no todos los miembros de la familia participaron en el ejercicio, quedándose algunos de ellos dentro de sus casas para resguardarlas, a pesar de que se estableció un cordón de seguridad por parte de la Policía y el Ejército. Este hecho tuvo especial connotación ya que se había difundido el falso rumor de que el ejercicio de evacuación sería aprovechado por el Municipio y la Policía para desalojar a las familias ubicadas en la zona de alto riesgo para reubicarlas en otro lugar de la ciudad. ✨

Por las características particulares de este barrio “ilegal” y por razones de seguridad, no todos los miembros de la familia participaron en el ejercicio, quedándose algunos de ellos dentro de sus casas para resguardarlas, a pesar de que se estableció un cordón de seguridad por parte de la Policía y el Ejército. Este hecho tuvo especial connotación ya que se había difundido el falso rumor de que el ejercicio de evacuación sería aprovechado por el Municipio y la Policía para desalojar a las familias ubicadas en la zona de alto riesgo para reubicarlas en otro lugar de la ciudad. ✨