

**ACTA RESOLUTIVA DE LA SESIÓN ORDINARIA DE LA  
COMISIÓN DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA CIUDADANA Y  
GESTIÓN DE RIESGOS  
MARTES 2 DE FEBRERO DE 2016**

En el Distrito Metropolitano de Quito, a los dos días del mes de febrero del año dos mil dieciséis, siendo las 15:10, se instalan en sesión ordinaria en la sala de sesiones No. 2 de la Secretaría General del Concejo Metropolitano de Quito, los miembros de la comisión: concejala Anabel Hermosa, concejal Mario Guayasamín, y concejala Karen Sánchez, quien preside la sesión.

Además, se registra la presencia de los siguientes funcionarios: Abg. David Almeida, funcionario de la Procuraduría Metropolitana; Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos; Abg. Cristina Arteaga, funcionaria del despacho de la concejala Anabel Hermosa; Abg. Luis Martínez, funcionario del despacho del concejal Mario Guayasamín; Lic. Patricio Montalvo y Sr. Santiago Aguilar, funcionarios del despacho del concejal Eddy Sánchez; Dr. Erika Mora, funcionaria del despacho del concejal Pedro Freire; y, Sr. Xavier Rodriguez, funcionario del despacho de la concejala Karen Sánchez.

Secretaría constata que existe el quórum legal y reglamentario y da lectura del orden día, el mismo que es aprobado sin ninguna observación.

**ORDEN DEL DÍA:**

- 1. Conocimiento y resolución del acta de la sesión realizada el 10 de noviembre de 2015.**

El acta es aprobada sin ninguna observación.

- 2. Informe comparativo de los años 2013, 2014 y 2015, sobre la situación de seguridad en el Distrito Metropolitano de Quito, por parte del Ing. Juan Zapata, Secretario General de Seguridad y Gobernabilidad.**

Este punto queda pendiente de ser conocido en la próxima sesión.

- 3. Informe de la situación actual sobre el Volcán Cotopaxi y la proyección de acciones de prevención, a realizarse en el Distrito Metropolitano de Quito, para mitigar este impacto, por parte del Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos.**

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Procede a realizar la presentación del informe, detallando los siguientes aspectos:

- Actividad Superficial**

Leves emisiones pulsátiles de vapor de agua.

Contenido de ceniza escaso o nulo.

Emisiones alcanzaron pocos cientos de metros sobre el cráter.

Dirección del viento hacia el Occidente la mayor parte del tiempo.

- Actividad Interna**

**Sismicidad:** baja en relación con Agosto-Octubre de 2015, excepto sismos volcano-tectónicos de baja energía.

**Emisión de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>):** en promedio se mantiene entre 400-600 ton/día; mucho menor a las ~3000 ton/día registradas en período anterior.

**Deformación de los flancos:** no se ha observado ninguna anomalía.

**Sismicidad:** baja en relación con Agosto-Octubre de 2015, excepto sismos volcano-tectónicos de baja energía.

**Emisión de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>):** en promedio se mantiene entre 400-600 ton/día; mucho menor a las ~3000 ton/día registradas en período anterior.

**Deformación de los flancos:** no se ha observado ninguna anomalía.

- **Generación de Lahares Secundarios**

Los continuos deshielos del glaciar del volcán Cotopaxi, y en ocasiones lluvias muy intensas, están originando lahares secundarios (no asociados a una erupción) pequeños que se forman por el arrastre del material sólido depositado sobre el volcán durante los meses de actividad alta.

Los últimos lahares se formaron durante los días 26, 30, 31 de diciembre de 2015; y los días 6 y 13 de enero de 2016, y descendieron por la quebrada Agualongo (flanco occidental).

Debido a su poco volumen, estos flujos no afectaron a poblaciones cercanas pero sí ocasionaron el cierre de la vía que lleva al refugio.

- **Escenario más probable para próximas semanas**

La actividad descrita anteriormente puede mantenerse por las próximas semanas o meses, sin embargo siempre existe la posibilidad que las condiciones internas cambien rápidamente y que la actividad se incremente.

Lahares secundarios pueden seguir generándose como consecuencia de los continuos deshielos glaciares y por lluvias intensas, sin embargo, las afectaciones se restringen a los límites del Parque Nacional Cotopaxi, sin alcanzar zonas pobladas.

- **PROYECTO QUITO LISTO 2016**

- Adquisición de insumos para Administraciones zonales y albergues. (Tanques de agua, Tiendas multipropósito, Domos, Comunicaciones, Torres de iluminación).
- Censo de personas con discapacidad en Tumbaco, SETEDIS.
- Charlas de reforzamiento. (Plan familiar)
- Intercambio de experiencias en Gestión de Riesgos en Latinoamérica, visita del Instituto Nacional de Defensa Civil de Perú (INDECI) – Taller en Administración Zonal Los Chillos con la comunidad. (SGR – JICA).
- Taller de Administración de Albergues. Administraciones zonales, Policía Metropolitana, MIES.
- Simulacros de Acogida en Albergues.

- Identificación, Reclutamiento y Capacitación de voluntariado en diferentes especialidades. (Ingenieros, arquitectos, doctores, Atención Pre hospitalaria, Psicólogas)
- Plan Post – Desastre, Secretaria de Territorio

(Se adjunta esta presentación al acta como anexo 1).

**Concejala Anabel Hermosa:** Consulta, cuál es el estado del Sistema de Alerta Temprana?

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Señala que el sistema se encuentra operativo totalmente, es un proyecto que fue entregado en el mes de diciembre contractualmente, se encuentra funcionando las 6 sirenas y se han hecho los reforzamientos que han sido necesarios.

El protocolo está propuesto para que los GADS dentro de sus competencias tengan la facultad de accionara este sistema, de acuerdo a la jerarquía y a la información que se genere.

**Concejala Karen Sánchez:** Solicita al Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos, que toda la información sobre la planificación, ejecución de por lo menos el primer semestre, en lo que respecta al volcán Cotopaxi, se haga llegar a los miembros de la comisión, para que de esta forma se pueda acompañar a los simulacros y a todas las actividades que se van a cumplir dentro de esta agenda.

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Indica que no hay ningún problema que se hará llegar la información requerida en lo que respecta a lo local, puesto que en el tema de los simulacros nacionales que se van hacer este año están a expectativa de lo que disponga la Secretaría de Gestión de Riesgo.

#### **Resolución:**

La comisión luego de conocer y analizar el informe de la situación actual sobre el Volcán Cotopaxi y la proyección de acciones de prevención, a realizarse en el Distrito Metropolitano de Quito, para mitigar este impacto, **resuelve:** solicitar al Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos, remita para conocimiento y análisis de esta comisión un informe sobre el estado del sistema de alerta temprana.

4. **Informe sobre la Declaratoria de Emergencia en los sectores de Chilibulo y en las Laderas San Francisco de Calderón del Distrito Metropolitano de Quito, por parte del Ing. Juan Zapata, Secretario General de Seguridad y Gobernabilidad.**

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Procede a realizar la presentación del informe en referencia, detallando los siguientes aspectos:

- **ANTECEDENTES:**

- La zona de Chilibulo históricamente fue una zona de extracción de material de construcción para la ciudad de Quito, debido al crecimiento poblacional este

sector y, en general las laderas occidentales de Quito, se han convertido en zonas de asentamiento humanos y expansión urbana.

- El desconocimiento de las condiciones geomorfológicas preexistente, las técnicas artesanales de explotación de canteras, el desordenado crecimiento poblacional y el escaso conocimiento en metodologías de construcción han generado las condiciones de susceptibilidad para que se presenten fenómenos de asentamiento en el sector que son evidenciados en los últimos años.
- Problemas similares de asentamiento diferencial del suelo y daños a las estructuras se han desarrollado en varios sectores de las laderas occidentales del sur del Distrito Metropolitano de Quito entre los sectores de Chillogallo y Chilibulo.

- **CRONOLOGÍA DE EVENTOS**

- El día domingo 18 de octubre del año en curso, mediante llamada de emergencia al sistema ECU-911, se comunicó que en algunas viviendas ubicadas en las calles Alvear y Huaca, del Barrio Chilibulo en la Administración Zonal Eloy Alfaro, ocurrieron fisuras importantes en las paredes de las mismas.
- Durante los últimos días de octubre y primeros días de noviembre se realizan inspecciones entre la Administración Zonal Eloy Alfaro y La Dirección de Gestión de Riesgos determinándose progresivas afectaciones en ciertas viviendas.
- A mediados de noviembre se realiza la evacuación de 12 familias correspondientes a viviendas con gran afectación, trasladándolas, una parte al albergue de Eloy Alfaro y otra parte a casas de familiares acogientes.
- El lunes 23 de noviembre se realizó una reunión de coordinación, en el Administración Zonal, donde acudieron funcionarios municipales de distintas entidades para analizar la situación y proponer una hoja de ruta.
- En diciembre del 2015 se realizó una campaña de tomografías eléctricas con el objetivo de conocer la variación de los diferentes materiales presentes en el subsuelo, definiendo los espesores aproximados de la cobertura y de las diferentes capas caracterizadas mediante parámetros geofísicos y en particular la presencia del nivel freático.
- En enero del 2016, posterior a la obtención de los resultados de la tomografía eléctrica se planificó una campaña de perforaciones mecánicas con el objetivo de conocer las condiciones del subsuelo en el Barrio Chilibulo y, establecer la presencia de anomalías que puedan tener relación con los asentamientos de varias viviendas.
- El día 25 de enero del 2016 se produjo una emergencia en la calle Pedro Alvear, posterior a las intensas lluvias registradas en el sur del Distrito Metropolitano de Quito, lo cual provocó el colapso de dicha vía mientras transitaba un automóvil por el sector

- **SOCIALIZACION ESTUDIOS PRELIMINARES (Diciembre, 2015)**
- **APOYO MUNICIPIO DE QUITO**

Traslado de enseres hacia albergue y a casas de familiares acogientes.  
Gestión de Ayuda Humanitaria a las familias evacuadas por el 50% de un RBU por tres meses.

- **Conclusiones**
  - 8 Viviendas declaradas como inhabitables.
  - 4 de éstas, declaradas como Alto Riesgo No Mitigable.
  - Las 4 restantes deberán reforzar estructuralmente.
  - Informes Técnico Sociales para ingreso a Plan de Relocalización.
  - 12 Ayudas Humanitarias entregadas (50% SBU).
  - Incremento del área de estudio en Chilibulo.

(Se adjunta la presentación al acta como anexo 2).

**Concejala Anabel Hermosa:** Indica que la preocupación de los habitantes del sector es que la emergencia va más allá de la zona que ha sido declarada en emergencia, por lo que la petición es de que se haga un estudio más ampliado de todo el lugar.

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Señala que en efecto se encuentra en proceso de ejecución un estudio más amplio de la zona, en cumplimiento de un compromiso adquirido con vecinos del lugar.

**Concejala Anabel Hermosa:** Consulta, si existía alguna señalización de no pasar por el lugar declarado en emergencia, puesto que los vecinos del sector habrían indicado que esos avisos fueron colocados recientemente.

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Indica que la señalética (cintas y vallas) estuvo expuesta apenas se declaró en emergencia esos lugares.

**Concejal Mario Guayasamín:** Considera, que si ya en noviembre existieron algunos indicios de fisuras y de asentamientos de tierra, porque no se sugirió la declaratoria de emergencia por ese mismo tiempo.

**Ing. Alejandro Terán, Director Metropolitano de Gestión de Riesgos:** Indica que no se podía declarar la emergencia mientras no existieran los estudios necesarios que sustenten esa acción.

**Concejal Mario Guayasamín:** Eleva a moción que este tema sea presentado ante el Concejo Metropolitano, puesto que no puede tolerar que se haya guardado esta información y no se haya tomado decisiones inmediatas ante una inminente emergencia.

**Concejala Anabel Hermosa:** Considera preocupante que no se haya tomado medidas de emergencia inmediatas, aún ya evidenciándose una situación de emergencia.

Señala que otra situación que también le preocupa es el hecho de que no se ha explicado hasta el momento la causa del asentamiento, más aún cuando los vecinos del sector han indicado que al hacer el compactamiento de la calle luego del adoquinado, se habría fisurado el alcantarillado y en consecuencia empezó a filtrar el agua.

Eleva a moción que se requiere un informe sobre los trabajos de alcantarillado que se hicieron en ese sector.

**Concejala Karen Sánchez:** Apoyo las mociones presentadas por los señores concejales Mario Guayasamín y Anabel Hermosa.

**Resoluciones:**

5. La comisión luego de conocer y analizar el informe sobre la Declaratoria de Emergencia en los sectores de Chilibulo y en las Laderas San Francisco de Calderón del Distrito Metropolitano de Quito, **resuelve:**
  - a. Solicitar al señor Alcalde, se sirva incluir en el próximo orden del día de la sesión del Concejo Metropolitano, un informe sobre la declaratoria de emergencia en el sector de Chilibulo.
  - b. Solicitar a la EPMAPS, remita para conocimiento y análisis de esta comisión, un informe pormenorizado de los trabajos de alcantarillado realizados en las calles Pedro Alvear y Juan de Herada, sector Chilibulo.
  - c. Realizar una inspección in situ el viernes 5 de febrero de 2016 a las 11:00, con la presencia de los señores concejales miembros de la comisión o sus delegados y los técnicos de las diferentes dependencias involucradas.

**6. Varios.**

No hay temas que tratar en este punto.

Siendo las 16h45, y al haberse agotado los puntos del orden del día, se clausura la sesión. Firman para constancia de lo actuado, la señora Presidenta de la comisión, y la señorita Secretaria General del Concejo Metropolitano de Quito.

Sra. Karen Sánchez  
**Presidenta de la Comisión de  
Seguridad, Convivencia Ciudadana y,  
Gestión de Riesgos**

Abg. María Elisa Holmes Roldós  
**Secretaria General del Concejo  
Metropolitano de Quito**

Pamela A.

# **A N E X O 1**



## SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD ERUPTIVA DEL VOLCÁN COTOPAXI

Enero - 2016



### PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI



Inicio de la actividad interna en Abril-Mayo de 2015.

Inicio de la actividad eruptiva el 14 de Agosto de 2015.


Inicio de acciones preventivas y preparación para la respuesta del DMQ en Junio de 2015.





**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**

Acorde con el último Informe de Actualización de la Actividad Eruptiva del Volcán Cotopaxi, emitido por el Instituto Geofísico de la EPN el 07 de Enero de 2016, la actividad del Cotopaxi se ha mantenido baja a nivel superficial y moderada a nivel interno.



**Actualización de la Actividad Eruptiva del Volcán Cotopaxi - N° 03**  
Continuación de la actividad superficial

07 de enero de 2016

**Resumen:**

Durante el mes de Diciembre de 2015 se ha observado un bajo nivel de la actividad superficial en el Volcán Cotopaxi, la cual está caracterizada por ligeros episodios pulsátiles de gas, un color blanco proveniente del cráter y alcanzando usualmente 1 km sobre el interior, la presencia de ceniza ha sido casi nula, como se pudo comprobar en los dos últimos recorridos de campo realizados alrededor del Volcán.

No obstante, la actividad interna se mantiene en niveles considerados como moderados, la actividad sísmica se mantiene similar a los niveles registrados en meses pasados, con pocos signos de tipo LP, explosiones pequeñas y truenos de ambiente. Particularmente se destacan los ruidos VT, en que su número se mantiene entre 30 a 100 ruidos por día, similar a lo registrado en el periodo anterior. La mayoría de estos eventos tipo VT son de magnitudes bajas.

Los niveles del gas SO<sub>2</sub> se han mantenido en menos de 1000 toneladas, lo que en una referencia considerable corresponde a los 3000 toneladas registrados en los meses precedentes.

Al momento la actividad del volcán está circunscrita a lo registrado en el escenario "1" descrito en las actualizaciones previas y al final de este documento. Este escenario prevé que el volcán continuará presentando leves emisiones, posiblemente explosiones ocasionales de tamaño pequeño a moderado y fallas secundarias que se quedan al interior del área del Parque Nacional Cotopaxi.

**Observaciones visuales:**

Durante el último mes se observó emisiones poco energéticas a nivel del cráter con poca o sin presencia de cenizas (Fig. 1). La dirección del viento ha variado entre Suroccidente y Suroccidente, con una dirección predominante hacia el Occidente, en ninguna ocasión fue registrada lluvia al nivel del cráter durante los meses descritos.

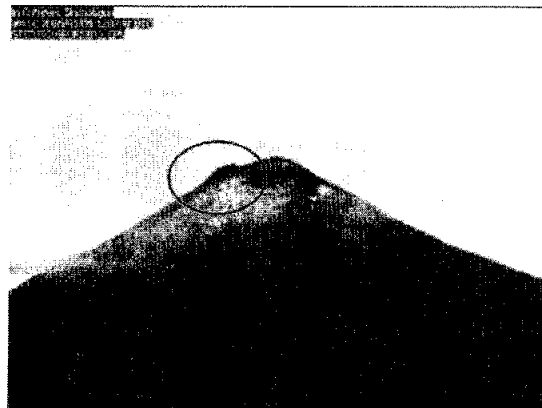
Teléfono: 0225244911, 0225244912, 0225244913, 0225244914  
Página Web: [www.ig.ena.edu.ec](http://www.ig.ena.edu.ec) / [www.cotopaxi.gov.ec](http://www.cotopaxi.gov.ec)  
Dirección: Vía al Volcán, San Gabriel, Ecuador. Código Postal: 080101  
E-mail: [ig@ena.edu.ec](mailto:ig@ena.edu.ec) / [ig@cotopaxi.gov.ec](mailto:ig@cotopaxi.gov.ec)



**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**

**Actividad Superficial**

- Leves emisiones pulsátiles de vapor de agua.
- Contenido de ceniza escaso o nulo.
- Emisiones alcanzaron pocos cientos de metros sobre el cráter.
- Dirección del viento hacia el Occidente la mayor parte del tiempo.



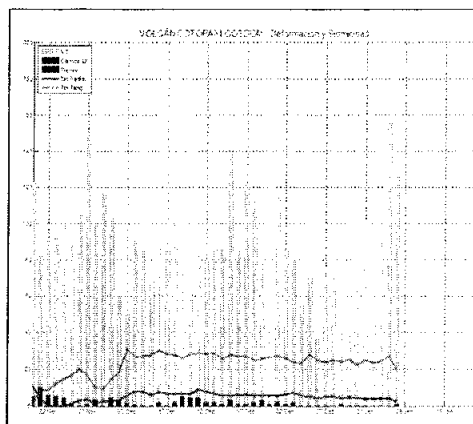
Fotografía del 05 de Enero de 2016, 07h07 (Tiempo Local). Flanco suroccidental.

**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**
**Actividad Interna**

**Sismicidad:** baja en relación con Agosto-Octubre de 2015, excepto sismos volcano-tectónicos de baja energía.

**Emisión de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>):** en promedio se mantiene entre 400-600 ton/día; mucho menor a las ~3000 ton/día registradas en período anterior.

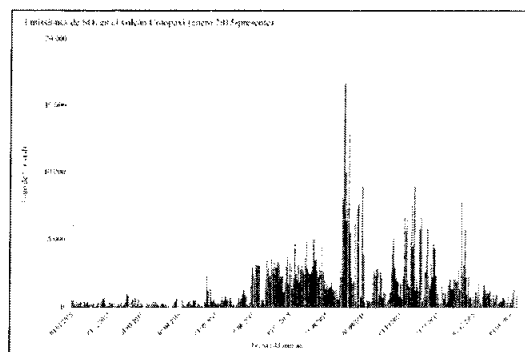
**Deformación de los flancos:** no se ha observado ninguna anomalía.


**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**
**Actividad Interna**

**Sismicidad:** baja en relación con Agosto-Octubre de 2015, excepto sismos volcano-tectónicos de baja energía.

**Emisión de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>):** en promedio se mantiene entre 400-600 ton/día; mucho menor a las ~3000 ton/día registradas en período anterior.

**Deformación de los flancos:** no se ha observado ninguna anomalía.

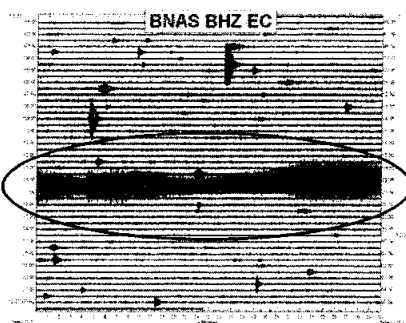


**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**
**Generación de Lahares Secundarios**

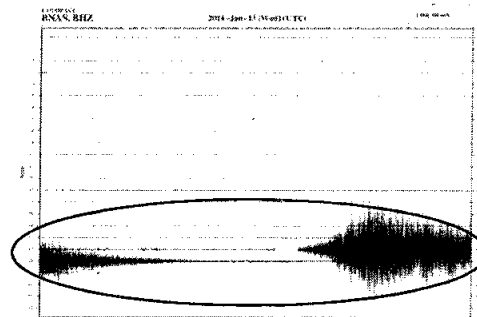
Los continuos deshielos del glaciar del volcán Cotopaxi, y en ocasiones lluvias muy intensas, están originando lahares secundarios (no asociados a una erupción) pequeños que se forman por el arrastre del material sólido depositado sobre el volcán durante los meses de actividad alta.

Los últimos lahares se formaron durante los días 26, 30, 31 de diciembre de 2015; y los días 6 y 13 de enero de 2016, y descendieron por la quebrada Agualongo (flanco occidental).

Debido a su poco volumen, estos flujos no afectaron a poblaciones cercanas pero sí ocasionaron el cierre de la vía que lleva al refugio.

**PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI**
**Generación de Lahares Secundarios**


Sismograma – 26/12/2015

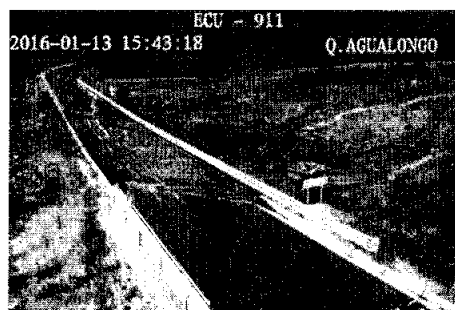


Sismograma – 13/01/2016



## PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI

### Generación de Lahares Secundarios



## PROCESO DE REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI

### Escenario más probable para próximas semanas

La actividad descrita anteriormente puede mantenerse por las próximas semanas o meses, sin embargo siempre existe la posibilidad que las condiciones internas cambien rápidamente y que la actividad se incremente.

Lahares secundarios pueden seguir generándose como consecuencia de los continuos deshielos glaciares y por lluvias intensas, sin embargo, las afectaciones se restringen a los límites del Parque Nacional Cotopaxi, sin alcanzar zonas pobladas.



## QUITO LISTO 2016

Adquisición de insumos para Administraciones zonales y albergues. (Tanques de agua, Tiendas multipropósito, Domos, Comunicaciones, Torres de iluminación).

Censo de personas con discapacidad en Tumbaco, SETEDIS.

Charlas de reforzamiento. (Plan familiar)

Intercambio de experiencias en Gestión de Riesgos en Latinoamérica, visita del Instituto Nacional de Defensa Civil de Perú (INDEC) – Taller en Administración Zonal Los Chillos con la comunidad. (SGR – JICA).



## QUITO LISTO 2016

Taller de Administración de Albergues. Administraciones zonales, Policía Metropolitana, MIES.

Simulacros de Acogida en Albergues.

Identificación, Reclutamiento y Capacitación de voluntariado en diferentes especialidades. (Ingenieros, arquitectos, doctores, Atención Pre hospitalaria, Psicólogas)

Plan Post – Desastre. Secretaría de Territorio

# **A N E X O 2**



## ACCIONES EMPRENDIDAS

# SAN JOSÉ DE CHILIBULO

02/02/2016



## ANTECEDENTES

La zona de Chilibulo históricamente fue una zona de extracción de material de construcción para la ciudad de Quito, debido al crecimiento poblacional este sector y, en general las laderas occidentales de Quito, se han convertido en zonas de asentamiento humanos y expansión urbana.

El desconocimiento de las condiciones geomorfológicas preexistente, las técnicas artesanales de explotación de canteras, el desordenado crecimiento poblacional y el escaso conocimiento en metodologías de construcción han generado las condiciones de susceptibilidad para que se presenten fenómenos de asentamiento en el sector que son evidenciados en los últimos años.

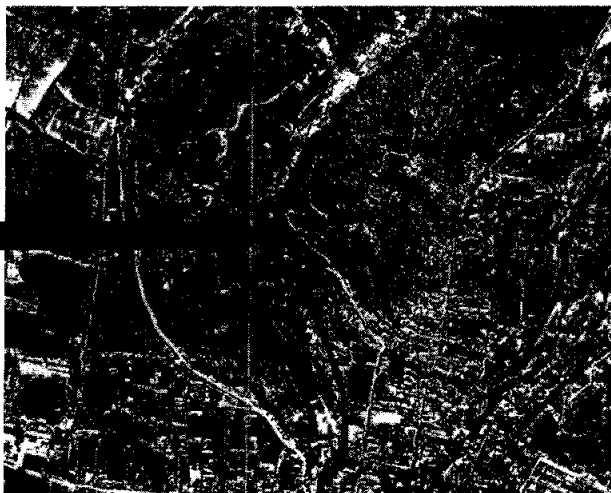
Problemas similares de asentamiento diferencial del suelo y daños a las estructuras se han desarrollado en varios sectores de las laderas occidentales del sur del Distrito Metropolitano de Quito entre los sectores de Chillogallo y Chilibulo.

02/02/2016



## ANTECEDENTES (1948)

Quebrada Los Chochos.  
Actualmente rellena.



02/02/2016

**QUITO**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD

## CRONOLOGÍA DE EVENTOS

El día domingo 18 de octubre del año en curso, mediante llamada de emergencia al sistema ECU-911, se comunicó que en algunas viviendas ubicadas en las calles Alvear y Huaca, del Barrio Chilibulo en la Administración Zonal Eloy Alfaro, ocurrieron fisuras importantes en las paredes de las mismas.

Durante los últimos días de octubre y primeros días de noviembre se realizan inspecciones entre la Administración Zonal Eloy Alfaro y La Dirección de Gestión de Riesgos determinándose progresivas afectaciones en ciertas viviendas.

A mediados de noviembre se realiza la evacuación de 12 familias correspondientes a viviendas con gran afectación, trasladándose una parte al albergue de Eloy Alfaro y otra parte a casas de familiares acogientes.

02/02/2016

**QUITO**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD



## CRONOLOGÍA DE EVENTOS

El lunes 23 de noviembre se realizó una reunión de coordinación, en el Administración Zonal, donde acudieron funcionarios municipales de distintas entidades para analizar la situación y proponer una hoja de ruta.

En diciembre del 2015 se realizó una campaña de tomografías eléctricas con el objetivo de conocer la variación de los diferentes materiales presentes en el subsuelo, definiendo los espesores aproximados de la cobertura y de las diferentes capas caracterizadas mediante parámetros geofísicos y en particular la presencia del nivel freático.

En enero del 2016, posterior a la obtención de los resultados de la tomografía eléctrica se planificó una campaña de perforaciones mecánicas con el objetivo de conocer las condiciones del subsuelo en el Barrio Chillbulo y, establecer la presencia de anomalías que puedan tener relación con los asentamientos de varias viviendas.

02/02/2016

**QUITO**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD

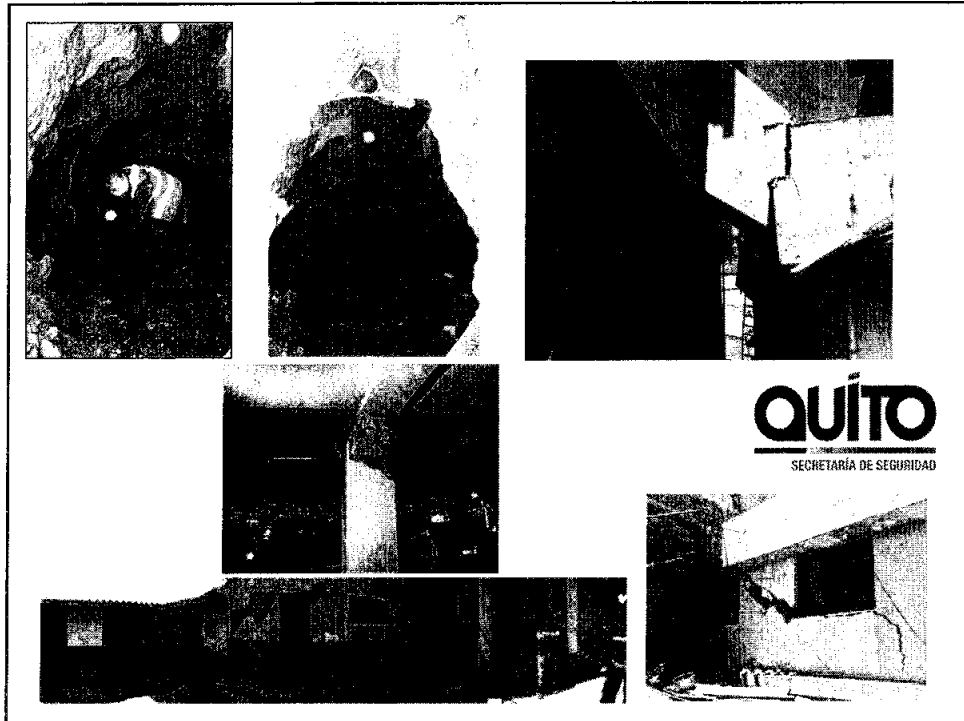
## CRONOLOGÍA DE EVENTOS

- El día 25 de enero del 2016 se produjo una emergencia en la calle Pedro Alvear, posterior a las intensas lluvias registradas en el sur del Distrito Metropolitano de Quito, lo cual provocó el colapso de dicha vía mientras transitaba un automóvil por el sector



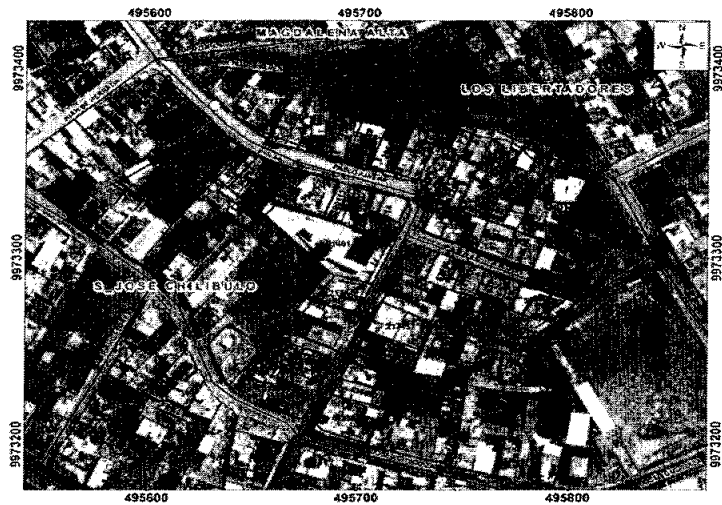
02/02/2016

**QUITO**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD



## AREA DE ESTUDIO

**PREDIOS EN RIESGO ANTE POTENCIALES HUNDIMIENTOS Y ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES DEL TERRENO**  
**PARROQUIA CHILIBULO - ADMINISTRACION ZONAL ELOY ALFARO**



**UBICACION AREA DE ESTUDIO**

**LEGENDA SIMBOLOGIA CONVENCIONAL**

- Manzano
- Quilombos
- Carretera
- Edificio
- Barrio
- Calle
- Canal

**ESCALA DEL MAPA**

**INFORMACION DEL MAPA**

**PROYECTO DE INVESTIGACION, MONITOREO Y ASSENTAMIENTOS DIFERENCIALES DEL TERRENO EN RIESGO**

**QUITO**  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD

02/02/2015

## SOCIALIZACION ESTUDIOS PRELIMINARES (Diciembre, 2015)



**QUITO**  
SECRETARIA DE SEGURIDAD



02/02/2016

## APOYO MUNICIPIO DE QUITO



Traslado de enseres hacia  
albergue y a casas de  
familiares acogientes.

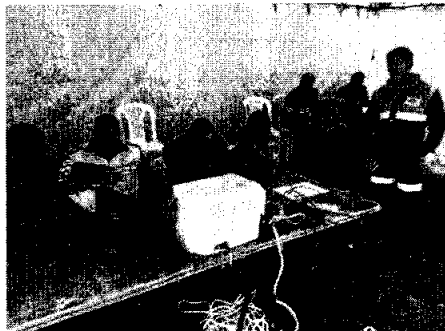
Gestión de Ayuda  
Humanitaria a las  
familias evacuadas por el  
50% de un RBU por tres  
meses.



02/02/2016

## INSTALACIONE DE PMU CHILIBULO

Secretaria de Seguridad  
- AZ Eloy Alfaro - CBQ -  
PM - PN - AMT - COE



**QUITO**  
SECRETARIA DE SEGURIDAD

## MESA INTERINSTITUCIONAL DE TRABAJO



02/02/2016

**QUITO**  
SECRETARIA DE SEGURIDAD

## Conclusiones

- 8 Viviendas declaradas como inhabitables.
- 4 de éstas, declaradas como Alto Riesgo No Mitigable.
- Las 4 restantes deberán reforzar estructuralmente.
- Informes Técnico Sociales para ingreso a Plan de Relocalización.
- 12 Ayudas Humanitarias entregadas (50% SBU).
- Incremento del área de estudio en Chilibulo.

02/02/2016



## BOLETIN INAMHI

### Precipitación 25 de enero 2016

Precipitaciones de enero han superado los promedios normales.



www.inamhi.gob.ec  
 Inaquito H36-14 y Coreo  
 593 2 3971100  
 Quito, Ecuador

SUBPROCESO DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICA

BOLETÍN METEOROLÓGICO N° 002

REGISTRO DE LLUVIAS  
 EN EL DISTRITO  
 METROPOLITANO DE  
 QUITO

FECHA DE EMISIÓN: LUNES, 25 DE ENERO 2016

Tabla de precipitaciones registradas desde las estaciones meteorológicas del INMAHI-EMMAP Quito, del 24/01/2016 07H00 al 25/01/2016 07H00. Precipitación total enero 2016 y porcentaje con respecto a su promedio normal.

CODIGO DE ESTACIÓN	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	PRECIPITACIÓN (mm)	TOTAL ENERO 2016 (mm)	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA NORMAL (%)
84075	TABABELA	21,0	31,2	87
84072	ÍNAQUITO	21,2	118,7	144
84076	LA TOLA	11,7	56,0	82
84088	IZOBAMBA	12,7	146,1	109
84056	TOMALON	35,2	61,4	112

02/02/2016

