



Este Informe fue elaborado por el equipo técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos (05/01/2016) 12:00

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**Evento:** Hundimiento  
**Localidad:** El Oro / Zaruma / Zaruma / Unidad educativa La Inmaculada

### Detalle de evento:

- 26 de octubre de 2016.- Hundimiento de aproximadamente 250 metros cúbicos de suelo arcilloso de una bodega, bajo el piso de dos aulas de la unidad educativa La Inmaculada.
- 14 de diciembre de 2016.- Colapsó un muro de contención de la estructura de la Unidad Educativa debido a las lluvias registradas.
- 02 de enero de 2017.- Colapsó parte de la estructura de las dos aulas donde se realizaban trabajos de desmontaje y demolición.

## II. AFECTACIONES Y RESPUESTA

El 31 de octubre de 2016 se realizó la reunión del Comité de Gestión de Riesgos del GAD Cantonal de Zaruma, el 15 de diciembre de 2016 se activó el COE Cantonal para coordinar acciones emergentes ante el evento presentado, el 03 de enero de 2017 se llevó a cabo una nueva reunión del COE Cantonal. Las cifras generales de afectación por este evento son:

**15**

Personas en  
familias acogientes

**1**

Escuela afectada

- La Ing. Susana Dueñas, Secretaria de Gestión de Riesgos, el 16 de diciembre de 2016, en reunión con autoridades del cantón Zaruma y con la Gobernadora de la Provincia de El Oro, ratifica que el área urbana de la cabecera cantonal de Zaruma, Provincia de El Oro fue declarada como zona de riesgo mediante Resolución N° SGR-029-2015 del 30 de marzo del 2015.
- ARCOM se movilizó al sitio para indagar las causas que pudieron originar el evento.
- MINEDUC se movilizó para brindar su contingente y las clases se desarrollaron con normalidad los primeros días; sin embargo los alumnos fueron reubicados y actualmente están recibiendo clases en el Colegio de Bachillerato Miguel Sánchez Astudillo.
- CNEL realizó la inspección pertinente y la reubicación de un poste con cables de alta tensión que se encontraba en riesgo.
- Cuerpo de Bomberos colocó sacos de arena en el área afectada para retener el agua lluvia.
- Por precaución se evacuaron 7 familias – 23 personas del sector y fueron movilizadas hacia familias acogientes. Actualmente se encuentran 5 familias – 15 personas en este estado.
- Se realizó el desmontaje de la parte metálica y techo de la Unidad Educativa y se realizó la demolición de las aulas afectadas.
- Luego del colapso del 02 de enero de 2017, el GAD Cantonal en conjunto con el Cuerpo de Bomberos están colocando láminas de plástico en el área donde se registró el evento, ubicado bajo el hundimiento.
- El día 04 de enero de 2016, la Lcda. Rocío Barriga, Gobernadora de El Oro, mantuvo reunión con el Ministro Coordinador de Seguridad, César Navas en la ciudad de Quito y procedió a realizar la convocatoria de COE Provincial con presencia de la Ing. Susana Dueñas, Secretaria de Gestión de Riesgos para el 05 de enero de 2017 a las 15:00, en las instalaciones del SIS-ECU911 Machala.



*Este Informe fue elaborado por el equipo técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos (05/01/2016) 12:00*

### **Acciones / resoluciones y compromisos del Comité de Gestión de Riesgos del GAD Cantonal**

- Por precaución se acordonó el ingreso a la Unidad Educativa La Inmaculada.
- PPNN se encarga de la seguridad de la zona.
- La empresa EMOVTZA (Empresa Pública de Movilidad Tránsito y Transporte del Cantón Zaruma) vigila que los vehículos no se estacionen en la zona afectada.
- ARCOM realizará una inspección para determinar si se está respetando la cota de seguridad en la explotación aurífera. *Pendiente*
- Se realizó un estudio Geofísico basado en tomografías eléctricas en 3 líneas; en las calles 10 de Agosto, 24 de Mayo y Ernesto A. Castro (inmediaciones de la Unidad Educativa) por parte del INIGEMM (Instituto Nacional de Investigación Geológica Minero Metalúrgico).

### **Acciones / resoluciones del COE Cantonal de Zaruma (15/12/2016)**

- SGR continúa con el estudio de estabilidad geológica utilizando instrumentación geofísica.
- ARCOM proporcionó información de levantamiento de galerías mineras.
- La UGR del GAD de Zaruma, SGR y MIES realizaron la evaluación técnica para determinar si requiere evacuación de familias por seguridad.
- ARCOM procedió a cerrar las minas que están dentro la zona de exclusión minera y realizan operativos con FFAA.

### **Resoluciones del COE Cantonal de Zaruma (03/01/2017)**

- Se realizará una reunión para el día 04 de enero de 2017 entre el Ministro de Minas, la Ministra Susana Dueñas, la Gobernación El Oro y el Alcalde del cantón.
- SGR entregará informe técnico preliminar del estudio geofísico que se está realizando al momento para el día viernes 06 de enero de 2017.
- El COE solicita información a ARCOM de las galerías que existen en el sitio.
- ARCOM construirá una galería en la calle Ernesto Castro junto a la escuela afectada, la cual servirá para estabilizar las zonas susceptibles a hundimientos, monitorear los movimientos en masa y colocar sismógrafos para detectar las ondas sísmicas que provocan las explotaciones al interior del subsuelo, esta galería estará entibada y reforzada con hormigón armado.