

Informe de Situación No. 02 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: jueves, 16 de diciembre de 2021 – 15:50:03 / Página 1 de 4

1. Identificación del evento peligroso



Evento peligroso	Hundimiento
Localización:	El Oro/Zaruma/Zaruma, cabecera cantonal/ Calles Colón y 10 de Agosto.
Fecha de inicio:	15 de diciembre del 2021 – 19:37.
Descripción de la situación:	Se produjo un hundimiento en el casco urbano del cantón Zaruma, entre las calles: Colón y Ernesto Castro; zona que se encuentra localizada dentro del área categorizada con Riesgo Muy Alto conforme al “ <i>Mapa de Riesgos por Desplazamientos del terreno en la ciudad de Zaruma</i> ”, entregados por el SNGRE en marzo del 2020. El desplazamiento vertical (hundimiento), preliminarmente se presume que se debe a la existencia de labores mineras subterráneas, construidas a pocos metros de profundidad desde la superficie, con un perfil del subsuelo compuesto de arcillas de estratos entre 15 y 25m sobre capas de roca de bajas características geomecánicas (andesitas diaclasadas y brechas volcánicas). El hundimiento se encuentra en proceso progresivo.
Calificación nivel de afectación:	Nivel 2 ¹

2. Afectaciones por el evento peligroso.

Hasta el momento se han registrado las siguientes afectaciones:

Personas:

 Personas evacuadas:	300	 Familias Damnificadas:	2
 Familias afectadas	1	 Personas damnificadas:	8
 Personas afectadas:	4		

- Las 300 personas fueron evacuadas por prevención.
- 1 familias de 4 personas afectadas fueron evacuadas al Hotel Colonial, el cual se encuentra activó como Refugio Temporal.
- 2 familias de 8 personas damnificadas fueron evacuadas a casa de familia acogiente.

Viviendas:

 Viviendas afectadas:	2 ²	 Viviendas destruidas:	2 ³
 Viviendas en riesgo:	2		

- Las 2 viviendas destruidas eran consideradas patrimonios culturales.

Salud y Atención Pre-hospitalaria:



Servicio de Salud afectado 1*

Bienes privados



Bienes privados afectados: 1**

* Afectación al servicio del Centro Anidado ubicado junto al Cuerpo de Bomberos suspendió atención.

** 1 vehículo particular que se encontraba estacionado se precipitó al foramen.

Servicios básicos esenciales:

 Vías de acceso afectadas (metros lineales):	3 calles afectadas: Colón, 29 de Noviembre y Alberto Castro
 Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%):	25%

Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 16/12/2021-15:00

¹ Emergencia local (cabecera cantonal), con un aproximado de entre 161 y 1600 personas afectadas. Requiere de respuesta municipal con soporte sectorial (Ministerios). Fuente: Manual COE 2017.

² Edificaciones destinadas para el hábitat de una o varias familias y que por el impacto de un evento peligroso, presentan daños parciales en sus infraestructuras y una vez reparadas pueden continuar siendo habitadas.

³ Edificaciones destinadas para el hábitat de una o varias familias y que por el impacto de un evento peligroso se encuentran dañadas, sepultadas, o colapsadas totalmente y no pueden habitarse nuevamente hasta realizar una reconstrucción total.

Informe de Situación No. 02 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: jueves, 16 de diciembre de 2021 – 15:50:03 / Página 2 de 4

El día de hoy 16/12/2021, se ejecuta el proceso de levantamiento de información sobre la evaluación de afectaciones en territorio, necesidades y entrega de asistencia humanitaria.

3. COE activados y acciones de respuesta.

Para la atención del evento peligroso se activaron los siguientes mecanismos de coordinación:

- Comité de Operaciones de Emergencias Cantonal de Zaruma (COE-C) en sesión permanente.
- El Puesto de Mando Unificado (PMU) ubicado en el Club Sucre.

A continuación, se detallan las acciones de respuesta realizadas por cada sector:

AGUA SEGURA SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS

- Se coordina la revisión de la infraestructura de aguas lluvias en conjunto con el GAD Zaruma y el SNGRE.
- Por precaución, el servicio de agua potable fue suspendido en todo el cantón de Zaruma al 100% desde el día 15/12/2021. En GAD Municipal está gestionado para habilitar el servicio excepto en la zona afectada por trabajos en la tubería. Al momento se gestiona el abastecimiento con Cuerpo de Bomberos.

SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA

- Se suspendió la atención en el Centro Anidado ubicado junto al Cuerpo de Bomberos.
- La atención de primer nivel, laboratorio y citas agendadas se desarrollará en las instalaciones del Hospital Humberto Molina, detrás del Colegio San Juan Bosco.
- Cruz Roja mantiene una ambulancia para brindar atención prehospitalaria y primeros auxilios psicológicos ya que hubieron personas que entraron en estado de shock.

SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES

- Se suspenden los servicios públicos que se brindan en el edificio del Municipio.
- La movilidad vehicular se encuentra limitada dentro del casco urbano afectado.
- Se solicitó a la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, su presencia permanente en la zona del evento, para coordinar operativos de control minero.
- CNEL realiza la revisión de postes de energía y cortes de cableados en el sector afectado.

ALOJAMIENTOS TEMPORALES Y ASISTENCIA HUMANITARIA

- La Mesa Técnica de Trabajo Nro. 4 “Alojamientos temporales y asistencia humanitaria” se encuentra activada.
- SNGRE activa 10 grupos de Evaluación Inicial de Necesidades -EVIN.
- Se instalará la bodega de Asistencia Humanitaria para la atención del evento, (en el Club Sucre).
- El SNGRE moviliza desde Samborondón: 40 biombos, 4800 mascarillas quirúrgicas, 480 mascarillas KN-95, 20 cascos, 20 linternas, 100 kits de vajilla, 8 kits de cocina comunitaria y 5 kits complementarios de limpieza.
- CB de los cantones de Zaruma, Portovelo, Piñas y Machala colaboraron con la evacuación de las personas hacia zona segura.
- Cruz Roja de Machala brindaron atención a las personas afectadas y actualmente apoyan en la evaluación de daños y necesidades.

MEDIOS DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD

- Se solicita la suspensión de actividades mineras alrededor de la zona de exclusión.
- Se define la reubicación del mercado de la ciudad y su movilización estará a cargo del GAD Zaruma.

INFRAESTRUCTURA

- Hasta el momento se ha hecho la constatación física de viviendas pertenecientes a 4 manzanas de la zona 0, sector considerado patrimonio nacional.
- SNGRE y el IIGE realizan la evaluación de suelos y análisis de grietas en las calles y viviendas.
- El SNGRE, INPC y MIDUVI realizan la evaluación de la infraestructura en toda la zona 0.

SEGURIDAD Y CONTROL

- El ECU 911 monitorea permanentemente el área de afectación con las cámaras de video vigilancia.
- CTE controla la movilidad vehicular.
- PPNN con apoyo de FFAA aplicaron medidas de seguridad y control en el sitio.

Informe de Situación No. 02 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: jueves, 16 de diciembre de 2021 – 15:50:03 / Página 3 de 4

- El COE- Cantonal solicitó al COE Nacional y Presidencia de la República se declare el estado de excepción al cantón Zaruma.

BÚSQUEDA Y RESCATE

- 10 rescatistas USAR, realizan monitoreo cada 2 horas y se mantienen atentos ante nuevos eventos similares.

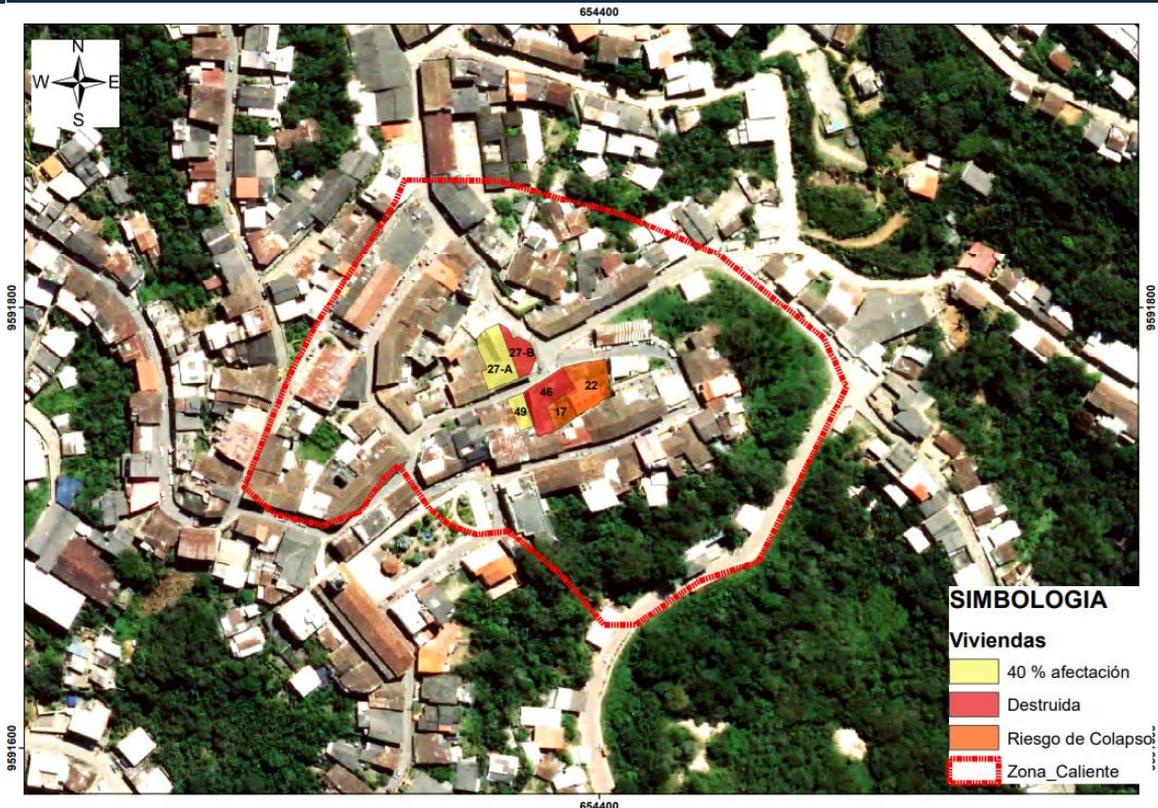
4. Recursos movilizados.

Para atender la emergencia se han movilizado los siguientes recursos:

Institución	Personal	Vehículos	Unidades de Emergencia
CNEL	7	2	
Policía Nacional	40	6	
Fuerzas Armadas	102	13	
Bomberos Zaruma	9	3	3
Bomberos Machala	9	2	
SNGRE	17	5	
Cruz Roja	14	2	1
GAD Zaruma	150	2	
CTE	9	3	2
SIMERTZA	13	3	
MSP	4	3	1
Ministerio de Educación	9	1	
Instituto de Patrimonio y Cultura	4	1	
GAD Provincial	7	5	
Gobernación	7	2	
Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda	5	2	
Total	406	55	7

Fuente: PMU: SNGRE / Fecha de corte: 16/12/2021-15:00

5. Mapa de la zona afectada.



Informe de Situación No. 02 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: jueves, 16 de diciembre de 2021 – 15:50:03 / Página 4 de 4

6. Situación Meteorológica

Fecha	Condiciones Meteorológicas	Temperatura	Humedad	Fenómeno Atmosférico
Jueves, 16/12/2021	Nublado con claros. Lluvias dispersas en horas de la tarde y noche.	15 °C – 21 °C Min.- Máx.	90 - 100 %	Lluvias dispersas 
Viernes, 17/12/2021	Nublado con claros. Lluvias dispersas en horas de la tarde y noche.	17 °C – 21 °C Min.- Máx.	80 – 95 %	Lluvias dispersas 
Sábado, 18/12/2021	Parcial nublado variando a nublado. Lluvias dispersas.	13 °C – 18 °C Min.- Máx.	80– 90 %	Lluvias y lloviznas 
Domingo, 19/12/2021	Nublado. Lloviznas ocasionales en horas de la mañana y lluvias en horas de la noche.	11 °C – 22 °C Min.- Máx.	80–100 %	Lloviznas y lluvias. 

De acuerdo al BOLETÍN ESPECIAL PARA ZARUMA 001 emitido por el INAMHI y con vigencia hasta el 18 de diciembre del 2021. Se informa que a partir del jueves 9 diciembre del 2021, se ha presentado fuerte inestabilidad atmosférica debido al constante ingreso de humedad desde el sur de Colombia en todo el territorio nacional, permitiendo precipitaciones de variable intensidad.

En las estaciones hidrológicas más cercanas desde el 12 de diciembre del 2021 se observó que los niveles de agua del Río Pindo estaban subiendo, generando un estado de aviso y alerta a las poblaciones cercanas lo que incluyó a la ciudad de Zaruma. Esto provocó una acumulación de lluvia elevada en las últimas 24 horas.

Elaborado por: Analista de turno – Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos.