

Informe de Situación No. 44 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: viernes, 14 de enero de 2022 – 14:36:39 / Página 1 de 4

1. Identificación del evento peligroso

	Evento peligroso	Hundimiento
	Localización:	El Oro/Zaruma/Zaruma intersección de las calles 29 de Noviembre, Colón y Ernesto A. Castro.
	Fecha de inicio:	15 de diciembre del 2021 – 19:37.
	Descripción de la situación:	La noche del miércoles 15 de diciembre de 2021 se produjo un hundimiento en las calles Colón y Ernesto Castro, zona de la ciudad de Zaruma categorizada como Riesgo Muy Alto según el “Mapa de Riesgos por Desplazamientos del terreno en la ciudad de Zaruma”, elaborado por el SNGRE en marzo del 2020. Se mantiene en vigencia el Estado de Excepción por calamidad pública, por el plazo de 60 días. El 06/01/2022, de manera virtual, el Presidente de la República lideró la reunión de seguimiento de los trabajos de remediación y diagnósticos de prevención en Zaruma. Se emitió Decreto Ejecutivo No. 316 para la creación y entrega de “Bonos de contingencia para personas afectadas por eventos de origen natural o antrópico”.
Calificación nivel de afectación:	Nivel 4 ¹	

2. Afectaciones por el evento peligroso.

Hasta el momento se han registrado las siguientes afectaciones:

Personas:

	Familias afectadas: ²	107		Familias Damnificadas: ³	15
	Personas afectadas:	272		Personas damnificadas:	37

Viviendas:

	Viviendas afectadas ⁴ :	3		Viviendas destruidas ⁵ :	4
	Viviendas en riesgo:	3		Predios evaluados ^{**} :	161

- ⁴ De las 4 viviendas destruidas, 3 eran consideradas patrimonios culturales.
- ^{**} Los 161 predios evaluados han sido semaforizados de la siguiente manera:

Rojo (Prohibido el ingreso y ocupación): 42 **Amarillo (Uso Restringido): 79** **Verde (Ocupación legalmente permitida): 40**

Salud y Atención Pre-hospitalaria:

	Servicio de Salud afectado	1*
---	----------------------------	----

Bienes privados:

	Bienes privados afectados:	2**
---	----------------------------	-----

Bienes públicos:

	Bienes públicos afectados:	2***
---	----------------------------	------

* Afectación al servicio de salud del Centro Anidado MSP Zaruma, al momento el servicio de salud se encuentra operando con normalidad.
** 1 vehículo particular que se encontraba estacionado al borde del foramen cayó al vacío, y el Club Colón con grietas.
*** 1 parque afectado por fisuras y 1 poste de alumbrado

Servicios básicos esenciales:

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

Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 14/01/2022-14:00

¹ Desastre de alcance local (cabecera cantonal) por la concurrencia de eventos de origen antrópico y natural, con un rango de 161 y 1.600 personas afectadas, pero que requiere respuesta nacional y de acuerdo al Decreto Ejecutivo por Estado de Excepción No. 296. Fuente: Manual COE 2017.

² Se considera directamente afectado a aquel que ha sufrido lesiones, enfermedades u otros efectos en la salud; los que han sido evacuados, desplazados, reubicados y que a la vez han enfrentado daños parciales o totales en los medios de vida o sus bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales impactados por el evento peligroso.

³ Persona afectada integralmente por el impacto directo de un evento peligroso en los servicios básicos, comunitarios o en sus medios de subsistencia, y que no puede continuar con su actividad normal. No tiene la capacidad propia para recuperar el estado de sus bienes y patrimonio, requieren atención integral para su recuperación. Todos los damnificados son objeto de asistencia humanitaria

⁴ 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.

⁵ 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. 44 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: viernes, 14 de enero de 2022 – 14:36:39 / Página 2 de 4

3. COE activados y acciones de respuesta.

Para la atención del evento peligroso se mantienen activos el *Comité de Operaciones de Emergencias Cantonal de Zaruma (COE-C)*, *COE Provincial de El Oro* y *COE Nacional*.

En sesión de COE Nacional del día 03/01/2022 se resolvió aprobar los compromisos de la sesión de la mesa técnica territorial desarrollada en el cantón Zaruma el día 29 de diciembre de 2021 y notificar a los líderes de mesas y autoridades responsables para su ejecución y seguimiento.

A continuación, se detallan las acciones de respuesta realizadas por cada mesa técnica para la atención a la emergencia:

MTT1: AGUA SEGURA, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS

- El Ministerio de Ambiente, Agua y transición Ecológica (MAATE) continúa con el proceso de revisión de 90 concesiones mineras del distrito minero Zaruma – Portovelo.
- Personal de agua potable se encuentra movilizándose para revisar una filtración en el área del Socavón y la caja mixta de aguas lluvias y aguas servidas, se realizará una tapa de hierro para colocar en el lugar.
- Se realiza la rehabilitación de cometidas de agua en locales comerciales en el sector de la calle 10 de agosto (colindante al área del socavón).

MTT2: SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA

- Personal de salud controla signos vitales y verifica carnet de vacunación a las personas que asisten al Puesto de Mando Unificado ubicado en el Club Sucre.

MTT3: SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES

- Se realizará el levantamiento topográfico de la zona sur del hundimiento por parte de GAD Municipal Zaruma y trabajos de perforación y voladura en bypass por parte del Cuerpo de Ingenieros del Ejército, adicional a ello se transporta la madera para realizar el encofrado de tapón.
- Cuerpo de Ingenieros del Ejército; se realiza la instalación de escaleras en el rebaje desde San Antonio a la L1/3, de igual manera se realiza la voladura de un muro en la mina Pacchapamba Sra. Silvana, para pasar a la zona de exclusión y realizar voladuras en pasos clandestinos, se instala energía eléctrica y cámaras; se realiza ensamblaje de la estructura que servirá para la contención de taludes en la zona del hundimiento.
- CNEL continúa con la colocación de luminarias en el sector del Chorrillo en la Mina L1/3.

MTT4: ALOJAMIENTOS TEMPORALES Y ASISTENCIA HUMANITARIA

- La MTT se encuentra reunidas para dar seguimiento a los acuerdos y compromisos planteados.
- El GAD Cantonal de Zaruma realiza la entrega de asistencia humanitaria a las familias damnificadas, junto con el SNGRE.

MTT6: MEDIOS DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD

- BanEcuador se contacta con clientes que tengan créditos activos, para diagnosticar si necesita un refinanciamiento o reestructuración.
- El MPCEIP realiza la regularización de emprendimientos y categorización de RUM-Registro Único de MIPYMES, RUA-Registro Único Artesanal y RNE Registro Nacional de Emprendedores; de acuerdo a vocaciones productivas se desarrolla un taller de valor agregado.
- El MAG proporciona acompañamiento para la valoración de daños producidos en la bocamina.

MTT7: INFRAESTRUCTURA ESCENCIAL Y VIVIENDA

- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC), zonal 7 en Zaruma se encuentra procesando la información de las fichas de la evaluación técnica rápida posterior al evento a los 49 bienes inmuebles patrimoniales ubicados en la zona de Muy Alto Riesgo y zona de Alto Riesgo.

GT1: LOGÍSTICA

- FFAA realiza operaciones CAMEX (control de armas, municiones y explosivos), brinda apoyo en las zonas de evacuación, en el abastecimiento de vituallas, seguridad en bocaminas, patrullajes preventivos y ofrece seguridad en la zona cero.

Informe de Situación No. 44 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: viernes, 14 de enero de 2022 – 14:36:39 / Página 3 de 4

GT2: SEGURIDAD Y CONTROL

- Simertza, brinda seguridad a los vehículos y transeúntes que se movilizan por las calles de la localidad.
- Policía Nacional se encuentra cubriendo las vías de acceso aledañas al socavón, personal policial se encuentra ubicado en puntos estratégicos "check point" en los lugares de mayor afluencia de personas, además personal policial cubre las vías de ingreso al cantón de Zaruma; personal táctico GEMA realiza inspecciones en el área de exclusión minera; personal del UPMA realiza control forestal.

GT3: BÚSQUEDA, SALVAMENTO Y RESCATE

- Cuerpo de Bomberos de Zaruma mantiene apoyo para ingreso al interior de las minas.
- Cuerpo de Bomberos de Zaruma realiza revisión visual de las calles: 09 de Octubre, 29 de Noviembre, Colon y Ernesto A. Castro. Y a la vez colabora con la sensibilización interinstitucional a la comunidad del barrio La Y.

4. Recursos movilizados.

Para atender la emergencia el 14/01/2022, se ha movilizado los siguientes recursos:

Institución	Personal	Unidades de Emergencia	Vehículos	Vehículos Pesados
Bomberos Zaruma	6	3	2	0
Cruz Roja Ecuatoriana(CRE)	1	0	0	0
Cuerpo de Ingenieros del Ejército	21	0	3	2
GAD Cantonal Zaruma	28	0	4	3
Instituto Nacional de Patrimonio Cultural(INPC)	7	0	2	0
Ministerio de Salud Pública(MSP)	18	1	1	0
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica(MAAE)	7	0	2	0
Policía Nacional del Ecuador(PN)	120	0	13	0
Servicio Integrado de Seguridad(ECU 911)	3	0	1	0
Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias(SNGRE)	6	0	1	0
SIMERTZA	9	0	3	0
Total:	226	4	32	5

Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 14/01/2022-14:00

5. Asistencia Humanitaria entregada.

La MTT4 liderada por el SNGRE realizó las siguientes entregas de asistencia humanitaria:

FECHA DE ENTREGA	INSTITUCIÓN DONANTE	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	COLCHONES	JUEGOS DE SABANAS	ALMOHADAS	BIOMBO	MESAS	SILLAS	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA (AT)	KIT MENAJE DE COCINA	MASCARILLAS	BIDONES PARA AGUA	KITS DE ALIMENTOS	RACIONES ALIMENTICIAS	OTROS
17/12/2021	Consulting Group																	19	
18/12/2021	MIES		53														52		30
	CRE																		15
	GAD Zaruma																		
19/12/2021	SNGRE				13	13	13	26				6			680				
	CRE																26		1
	GAD Zaruma																		2
20/12/2021	CRE																		2
	MIES																		21
	GAD Zaruma																	69	
	SNGRE	19			45	45	45	90	19	25	100	19	2	2	280	19			19
21/12/2021	CRE																2		2
	CRE																		21
	MIES																44		
22/12/2021	MIES																		43
26/12/2021	Comunidad																		1
27/12/2021	SNGRE			200	130	130	130	260											
	CRE																		3
30/12/2021	ADRA																		7
04/01/2022	CRE																	1	3
	GAD Zaruma			2		2	2	1											2
05/01/2022	MIES		80																
	TOTAL	19	133	202	188	190	190	377	19	25	100	25	2	2	960	19	124	89	165

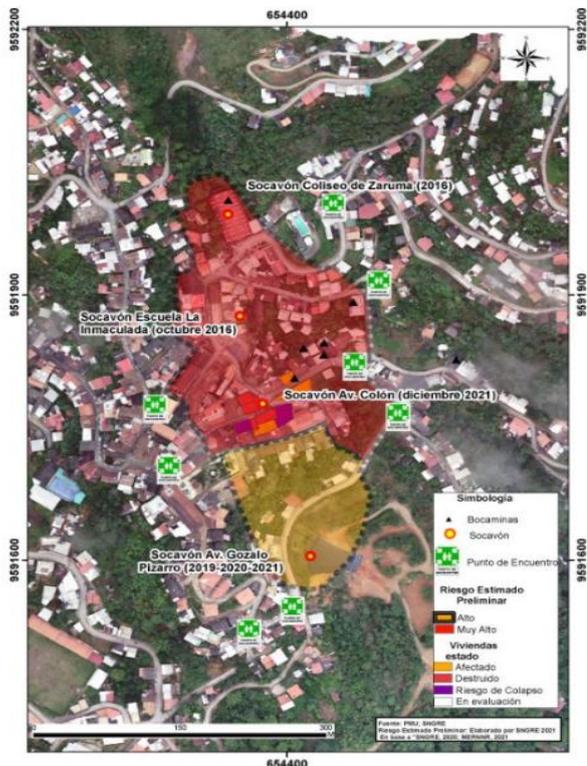
*Otros, se refiere a, cocina industrial, refrigeradoras, tachos d basura, ollas, bidones.

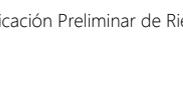
Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 14/01/2022-14:00

Informe de Situación No. 44 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: viernes, 14 de enero de 2022 – 14:36:39 / Página 4 de 4

6. Mapa de la zona afectada



Nº	SITIO	PUNTOS DE ENCUENTRO				AFORO
		COORDENADAS	NOMBRE DEL SITIO	DIRECCIÓN	BARRIOS / SECTORES A EVACUAR	
1.-		Latitud: -3,692852 Longitud: -79,610854	Explanada de la escalera de la Iglesia Matriz	Calle Bolívar	Calle 9 de octubre, Municipio, Calle Bolívar, 10 de agosto	532
2.-		Latitud: -3,692393 Longitud: -79,610966	Exteriores del Circulo Deportivo Trébol	Calle 26 de noviembre	Mercado y alrededores	640
3.-		Latitud: -3,690494 Longitud: -79,609977	Y de la Cárcel	Pichincha y Colina	Sector Pichincha, Sector coliseo Municipal	904
4.-		Latitud: -3,690911 Longitud: -79, 609906	Cancha Deportiva Luis A. Crespo.	Calle Luis A. Crespo y Ruperto Samaniego	Luis A. Crespo – 24 de mayo – Guayaquil – Ruperto Samaniego.	600
5.-		Latitud: -3,691806 Longitud: -79, 609095	Colón y Gonzalo Pizarro	Colón y Gonzalo Pizarro	Gonzalo Pizarro Colón	520
6.-		Latitud: -3,692269 Longitud: -79, 608658	Antiguo Camal	Gonzalo Pizarro	Gonzalo Pizarro	1004
7.-		Latitud: -3,692269 Longitud: -79, 608658	Rocafuerte y Antonio Toro	Rocafuerte y Antonio Toro	Gonzalo Pizarro Rocafuerte (atrás de la Iglesia matriz)	380

Fuente: PMU; SNGRE - Mapa de Zonificación Preliminar de Riesgos por Subsistencia en Zaruma

Situación Meteorológica

Fecha	Condiciones Meteorológicas	Temperatura	Humedad	Fenómeno Atmosférico	
Viernes, 14/01/2022	Nublado con claros. Lluvias y lloviznas dispersas.	17 °C – 20 °C Min.- Máx.	90 – 97%	Lluvias y lloviznas.	
Sábado, 15/01/2022	Nublado variando a ocasional parcial nublado. Lluvias y lloviznas dispersas.	17 °C – 20 °C Min.- Máx.	92 – 99 %	Lluvias y lloviznas.	

De acuerdo al BOLETÍN ESPECIAL PARA ZARUMA – EL ORO 013 emitido por el INAMHI y con vigencia hasta el 15 de enero de 2022. El INAMHI mediante la Dirección de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas – Proceso Desconcentrado Cuenca del Río Jubones Puyango (PDCRJP) mantiene el monitoreo constante de las condiciones atmosféricas por lo que se recomienda a la ciudadanía y entes tomadores de decisiones ante los eventos suscitados mantenerse atentos a la emisión de los diferentes boletines de alerta temprana.

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

Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos.