

Informe de Situación No. 52 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: sábado, 22 de enero de 2022 – 16:44:21 / Página 1 de 5

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 20/01/2022, 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	63		Familias Damnificadas: ³	73
	Personas afectadas:	155		Personas damnificadas:	195

Viviendas:


	Viviendas afectadas: ⁴	3		Viviendas destruidas* ⁵ :	4
	Viviendas en riesgo:	157		Predios evaluados**:	161

- *De las 4 viviendas destruidas, 3 eran consideradas patrimonio culturales.

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: 22/01/2022-15:00

3. COE activados y acciones de respuesta.

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. 52 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: sábado, 22 de enero de 2022 – 16:44:21 / Página 2 de 5

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*.

El día 20 de enero de 2022, el presidente de la República lideró la reunión de seguimiento de los trabajos de remediación y diagnósticos de prevención en Zaruma, a fin de verificar las actividades ejecutadas.

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

- 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).
- Personal de agua potable revisa una filtración en el área del Socavón y la caja mixta de aguas lluvias y aguas servidas y se realizará una tapa de hierro para colocar en el lugar.
- El Ministerio de Ambiente, Agua y transición Ecológica (MAATE) continúa con el proceso de revisión de 90 concesiones mineras del distrito minero Zaruma – Portovelo.
- MAAE con apoyo del ARCERNR, realiza la inspección de 102 plantas de beneficio.

MTT2: SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA

- Se continúa con el soporte médico a la incursión minera en los sectores de Pacchapamba y San Antonio, y brindan atención Psicológica a los afectados.
- MSP realizó la vacunación de refuerzo en las instalaciones del Mando Unificado a los grupos estratégicos, con el fin de reducir la trasmisión, y la mortalidad, adicionalmente se realizan pruebas de hisopado a sospechosos.

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, adicionalmente, se transporta la madera para realizar el encofrado de tapón.
- Cuerpo de Ingenieros del Ejército 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, para pasar a la zona de exclusión y realizar voladuras en pasos clandestinos, se instala energía eléctrica y cámaras, se realizó 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

- El MIDUVI realizó el Levantamiento de fichas sociales para posibles beneficiarios de “Casa para Todos”, fichas de emergencia, y actas de aceptación o desistimiento a las familias damnificadas y afectadas.
- El GAD Cantonal de Zaruma realiza la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas y damnificadas.
- El MIES realizó la entrega de 69 certificados de bonos de contingencia a familias damnificadas por el hundimiento en Zaruma.
- EL SNGRE trasladó asistencia humanitaria desde la CZ3, CZ6, matriz hacia la ciudad de Zaruma y con apoyo de FFAA se realizó la descarga a bodega.

MTT5: EDUCACIÓN EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA

- MINEDUC coordina con GT2 la habilitación del alojamiento temporal en la Unidad Educativa Gabriela Mistral.

MTT6: MEDIOS DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD

- 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 y se aplica el modelo CANVAS.
- GAD Provincial El Oro, identifica beneficiarios para dotación de herramientas, maquinaria y equipos para reactivación de negocios.
- El MAG proporciona acompañamiento para la valoración de daños producidos en la bocamina.

Informe de Situación No. 52 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: sábado, 22 de enero de 2022 – 16:44:21 / Página 3 de 5

- BanEcuador se contacta con clientes, para diagnosticar refinanciamientos o reestructuración de deudas a personas que mantienen créditos vigentes.
- GAD Provincial El Oro, socializa el plan de acciones de la prefectura para el sector productivo: entrega de plántulas de café (CASTILLA, OBATA, OCAWA Y GEYSHA) ruta agro-turística zonal rural de Zaruma y entrega de kits para el sector ganadero.

MTT7: INFRAESTRUCTURA ESCENCIAL Y VIVIENDA

- Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda realiza la inspección de dos viviendas en polígono 128, 124 y actualiza las fichas por estado de afectaciones.

GT1: LOGÍSTICA

- FFAA realizó 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.

GT2: SEGURIDAD Y CONTROL

- 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.
- Ministerio de Gobierno articula apoyo territorial con las instituciones de respuesta en el sector del hundimiento
- Comisión Técnica de Tránsito del Ecuador brinda seguridad al tránsito vehicular.

GT3: BÚSQUEDA, SALVAMENTO Y RESCATE

- Cuerpo de Bomberos de Zaruma realiza las siguientes actividades:
 - Revisión Visual de las calles 09 de Octubre, 29 de Noviembre y Ernesto A. Castro.
 - Brinda primeros Auxilio a grupo de trabajo en el sector de Pacchapamba.
 - Brinda soporte a militares para el ingreso a la Mina San Antonio con Tanque de Oxígeno Portátil y Canastilla.

4. Recursos movilizados.

Para atender la emergencia el 22/01/2022, se ha movilizado los siguientes recursos:

Institución	Personal	Unidades de Emergencia	Vehículos	Vehículos Pesados
Ministerio de Salud Pública	16	1	1	
Bomberos Zaruma	5	3	2	
Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	2	0	0	
Total:	23	4	3	

Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 22/01/2022-15:00

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	UEGOS DE SÁBANAS	COLCHONES	ALMOHADAS	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	KIT MENAJE DE COCINA COMUNITARIO	MASCARILLAS	BIDONES PARA AGUA	RACIONES ALIMENTICIAS	BONOS DE CONTINGENCIA	OTROS
16/12/2021	ADRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
17/12/2021	Consulting Group	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0
	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
18/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	15

Informe de Situación No. 52 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: sábado, 22 de enero de 2022 – 16:44:21 / Página 4 de 5

FECHA DE ENTREGA	INSTITUCIÓN DONANTE	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	JUEGOS DE SÁBANAS	COLCHONES	ALMOHADAS	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	KIT MENAJE DE COCINA COMUNITARIO	MASCARILLAS	BIDONES PARA AGUA	RACIONES ALIMENTICIAS	BONOS DE CONTINGENCIA	OTROS
	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	1
	Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	0	0	0	13	13	13	26	6	0	0	680	0	0	0	0
20/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0
	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
	Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	19	0	0	45	45	45	90	19	2	2	280	19	0	0	19
21/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
22/12/2021	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
26/12/2021	Comunidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8
27/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	0	0	200	130	130	130	260	0	0	0	0	0	0	0	0
30/12/2021	ADRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/01/2022	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	GAD Cantonal Zaruma	0	0	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2
05/01/2022	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/01/2022	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	27
19/01/2022	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0
Total		19	133	202	188	190	190	377	25	2	2	960	19	273	69	242

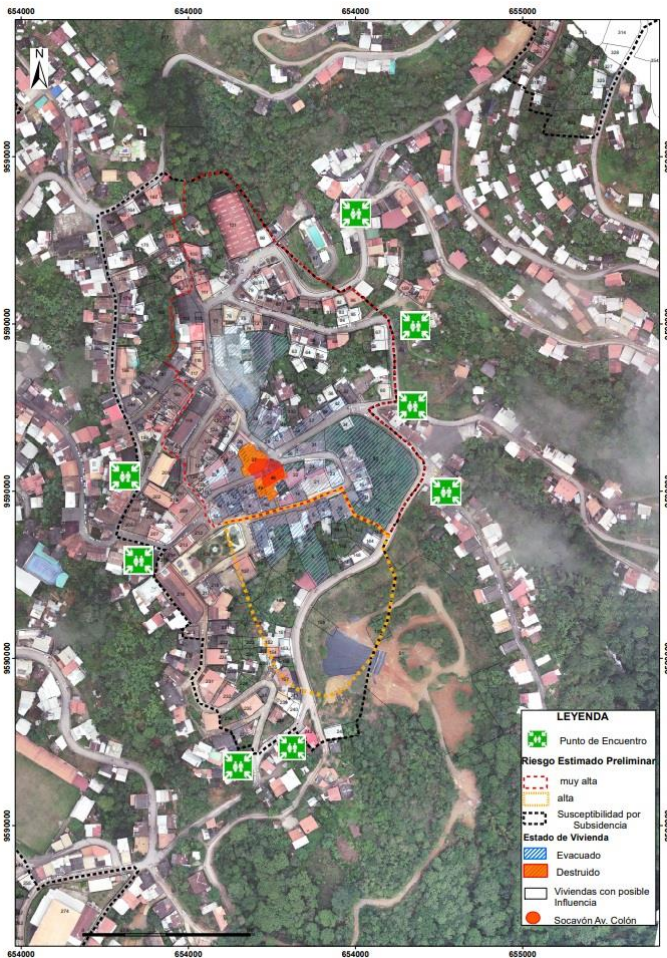
*Otros, se refiere a: cocina industrial, refrigeradoras, tachos de basura, ollas.

Fuente: PMU; SNGRE / Fecha de corte: 22/01/2022-15:00

Informe de Situación No. 52 – Hundimiento en la zona urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: sábado, 22 de enero de 2022 – 16:44:21 / Página 5 de 5




6. Mapa de la zona afectada



Nº	SITIO	PUNTOS DE ENCUENTRO		DIRECCIÓN	BARRIOS / SECTORES A EVACUAR	AFORO
		COORDENADAS	NOMBRE DEL SITIO			
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, 609006	Cancha Deportiva Luis A. Crespo.	Calle Luis A. Crespo y Ruperto Samaniego	Luis A. Crespo – 24 de mayo – Guanaquil – Ruperto Samaniego.	600
5.		Latitud: -3.691806 Longitud: -79, 609095	Colon y Gonzalo Pizarro	Colon y Gonzalo Pizarro	Gonzalo Pizarro Colon	520
6.		Latitud: -3.692269 Longitud: -79, 608658	Antiguo Canal	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
Sábado, 22/01/2022	Nublado con claros ocasionales. Lluvias y lloviznas directas.	18 °C – 24 °C Min.- Máx.	81 – 98 %	Lluvias y lloviznas. 
Domingo, 23/01/2022	Nublado con claros ocasionales. Lluvias y lloviznas directas	17 °C – 23 °C Min.- Máx.	79 – 96%	Lluvias y lloviznas. 
Lunes, 24/01/2022	Nublado con claros ocasionales. Lluvias y lloviznas dispersas.	16 °C – 22 °C Min.- Máx.	79 – 95 %	Lluvias y lloviznas. 

De acuerdo al BOLETÍN ESPECIAL PARA ZARUMA – EL ORO - 017 emitido por el INAMHI y con vigencia desde el 21 hasta el 24 de enero del 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.