

Informe de Situación No. 119 – Hundimiento en la Zona Urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: lunes, 03 de octubre de 2022 – 12:04:49 / 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:	<p>La noche del miércoles 15 de diciembre de 2021 se produjo un hundimiento en las calles Colón y Ernesto Castro, zona urbana de la ciudad de Zaruma categorizada como de 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.</p> <p>El 1 de septiembre, Presidente de la República del Ecuador realizó la entrega de la obra fase 1, donde se realizaron: retiro de escombros, diseño de sistema de estabilidad temporal, construcción de bypass, tapón de la primera galería, relleno subterráneo de 400 metros cúbicos y el relleno del hundimiento.</p> <p>Actualmente se continúa trabajando en las fases 2 y 3 correspondientes a trabajos de remediación y zonas cercanas a las calles Colón y Ernesto Castro.</p>
Calificación nivel de afectación:	Nivel 4 ¹

2. Afectaciones por el evento peligroso.

A causa de este evento, se registraron las siguientes afectaciones:

Personas:

 Familias afectadas: ²	62	 Familias damnificadas: ³	77
 Personas afectadas:	154	 Personas damnificadas:	202

Viviendas:

 Viviendas afectadas: ⁴	3	 Viviendas destruidas: ⁵	4
 Viviendas en riesgo:	157	 Predios evaluados:	517

⁴De las 4 viviendas destruidas, 3 eran consideradas patrimonios culturales

Salud y Atención Pre-hospitalaria:

 Servicio de salud afectado: 0

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

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 íntegramente 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. 119 – Hundimiento en la Zona Urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: lunes, 03 de octubre de 2022 – 12:04:49 / Página 2 de 4



Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%):

25%

Fuente: SNGRE / Fecha de corte: 03/10/2022-10:00

3. COE activados y acciones de respuesta.

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

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

MTT2: SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA

- MSP informó que el Estado invirtió 5 millones de dólares en infraestructura y equipamiento, para la repotenciación del Hospital Humberto Molina, actividad que inició desde el mes de agosto del año en curso y tomará alrededor de 6 meses para culminarla.

MTT3: SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES.

- Personal de Cuerpo de Bomberos realizó limpieza de calzada en la calle Colón para la entrega de la obra.

GT2: SEGURIDAD Y CONTROL

- PPNN brindó seguridad en las vías de acceso aledañas al socavón, como en el exterior de las minas San Antonio y Pacchapamba. Al momento estas actividades finalizaron luego de haberse entregado la obra, debido que el acceso al momento se encuentran selladas y bloqueadas.
- Fuerzas Armadas brindó seguridad a los ingenieros y obreros en diferentes puntos estratégicos.

COMTI: COMITÉ TÉCNICO ITINERANTE DE INTERVENCIÓN EN ZARUMA

- Cuerpo de Ingenieros del Ejército, realizó el relleno de concreto en la zona del hundimiento; dejando remediada la zona afectada. Asimismo continuará los trabajos preventivos y complementarios en las fases 2 y 3 del casco urbano.
- Cuerpo de Ingenieros del ejército conjuntamente con OOPP del GAD Cantonal Zaruma y Provincial realizaron trabajos de construcción de bordillos en la calles Colón y Ernesto Castro.

4. Recursos Movilizados.

De acuerdo a entrega de la fase 1 y a la visita del Sr. Presidente, hasta el 01 de septiembre se movilizaron los siguientes recursos:

Institución	Personal	Unidades de Emergencia	Vehículos	Vehículos pesados
Ministerio de Salud Pública (MSP)	7	1	1	0
Fuerzas Armadas (FFAA)	95	0	8	0
Policia Nacional del Ecuador (PPNN)	64	0	4	0
Bomberos Zaruma	3	3	2	0
Ministerio del Gobierno (MDG)	6	0	2	0
Cuerpo de Ingenieros del Ejército (CIE)	20	0	2	6
GAD Cantonal de Zaruma	10	0	0	0
Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE)	3	0	1	0
Total	208	4	20	6

Al 03 de octubre, se mantienen las siguientes instituciones ejecutando acciones de respuesta: Cuerpo de Ingenieros del Ejército y GAD Cantonal de Zaruma ejecutando acciones de respuesta en cuanto a las fases 2 y 3.

Fuente: Sala Situacional; SNGRE / Fecha de corte: 03/10/2022-10:00

5. Asistencia Humanitaria Entregada.

La MTT4 liderada por el SNGRE realizó las siguientes entregas:

FECHA DE ENTREGA	INSTITUCIÓN DONANTE	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	JUEGOS DE SABANAS	COLCHONES	ALMOHADAS	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA	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

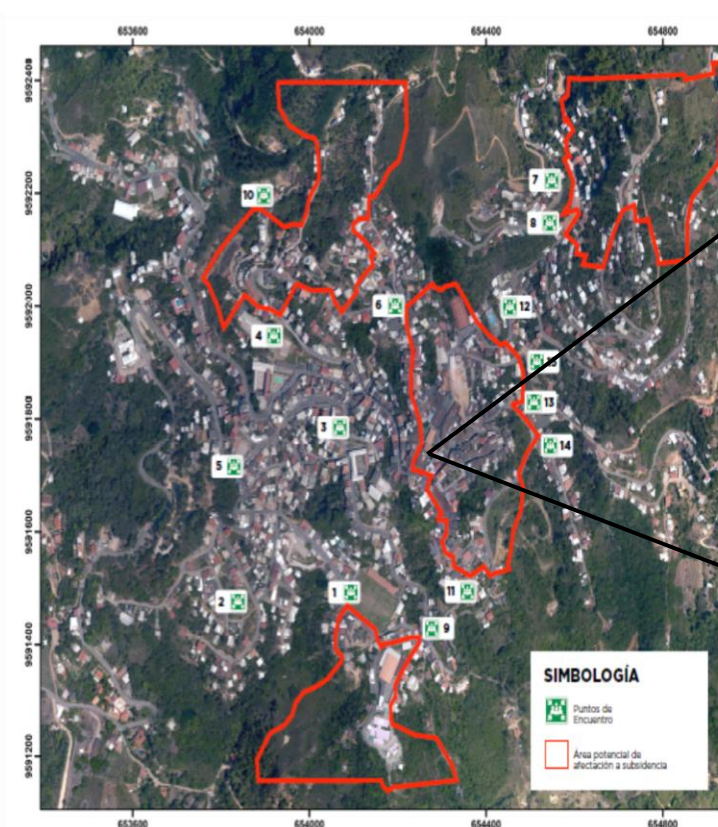
Informe de Situación No. 119 – Hundimiento en la Zona Urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: lunes, 03 de octubre de 2022 – 12:04:49 / Página 3 de 4

FECHA DE ENTREGA	INSTITUCIÓN DONANTE	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	JUEGOS DE SABANAS	COLCHONES	ALMOHADAS	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA	KIT MENAJE DE COCINA COMUNITARIO	MASCARILLAS	BIDONES PARA AGUA	RACIONES ALIMENTICIAS	BONOS DE CONTINGENCIA	OTROS
19/12/2021	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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
20/12/2021	Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	0	0	0	13	13	13	26	6	0	0	680	0	0	0	0
	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
21/12/2021	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
22/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
26/12/2021	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	Comunidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27/12/2021	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8
	Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
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
10/01/2022	GAD Cantonal Zaruma	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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	71	0
25/01/2022	Ministerio de Inclusión Económica y Social	0	36	10	0	0	10	0	0	0	0	330	0	0	3	110
27/01/2022	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
10/02/2022	GAD Cantonal Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
17/02/2022	Cruz Roja Ecuatoriana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
Total		19	169	214	188	191	202	377	25	2	2	1290	19	310	74	356

*Otros, se refiere a: cocina industrial, refrigeradoras, tachos de basura, ollas.
Fuente: Sala Situacional; SNGRE / Fecha de corte: 03/10/2022-10:00

6. Mapa de zonificación.



Informe de Situación No. 119 – Hundimiento en la Zona Urbana de Zaruma

Fecha y Hora de actualización: lunes, 03 de octubre de 2022 – 12:04:49 / Página 4 de 4

7. Situación Hidrometeorológica.

INAMHI emite boletín de pronóstico de tiempo de varias localidades del Ecuador, previsión de las condiciones meteorológicas del 04/10/2022:



Inamhi informa que para la provincia de El Oro, se prevé un cielo parcialmente nublado.

Elaborado por: Unidad de Monitoreo de Eventos Adversos – El Oro
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos.