



República  
del Ecuador

# Coordinación Zonal 7 Secretaría de Gestión de Riesgos

**RENDICIÓN DE CUENTAS 2022**

# Ecuador, un país multiamenazas.

Cambio  
Climático



Deslaves



Volcanes



Sismos



Tsunamis



Inundaciones



Sequías



Incendios  
Forestales



Marejadas



# LÍNEA DE TIEMPO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS EN EL ECUADOR

*De la respuesta ante emergencias a la gestión integral de riesgos: cambio de enfoque*

**Centrado en la respuesta**

**Reconstrucción focalizada**

**Visión integral: Análisis de riesgos, reducción de riesgos, respuesta y recuperación**



1960

1998

2008

2009

2013 - 2014

2018 - 2022

2023

**Constitución 2008**

*Ejerciendo rectoría del SNDGR*

Creación Defensa Civil mediante la Ley de Seguridad Nacional

Creación de CORPECUADOR – Obras físicas de mitigación.

Gestión de riesgos en la Constitución. Creación Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos

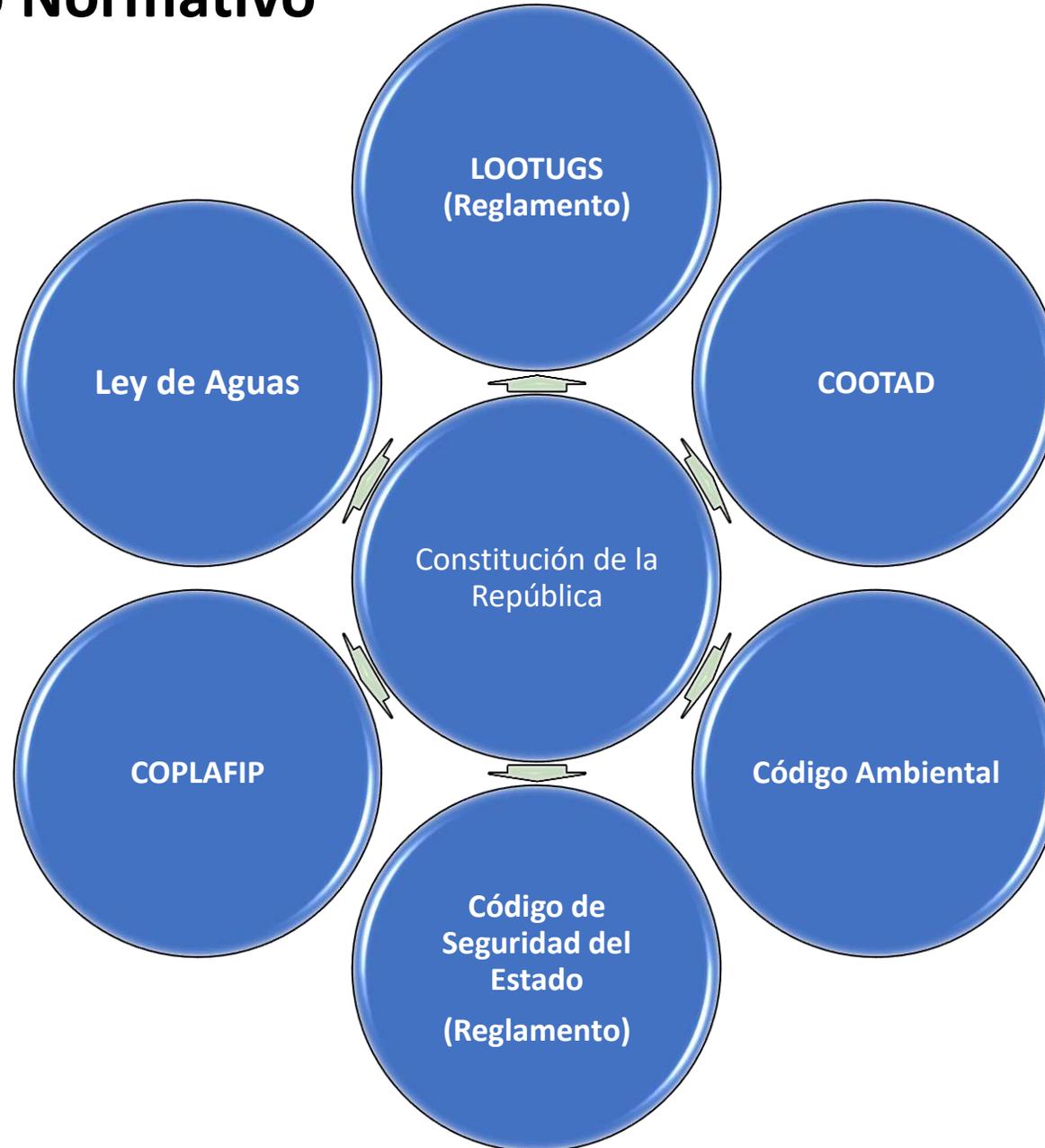
Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos con rango de Ministerio

Secretaría de Gestión de Riesgos Reforma democrática del Estado

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias con rango de Ministerio Decreto Nro.534

Secretaría de Gestión de Riesgos Decreto Nro. 641

# Marco Normativo



# Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos (Art. 389)

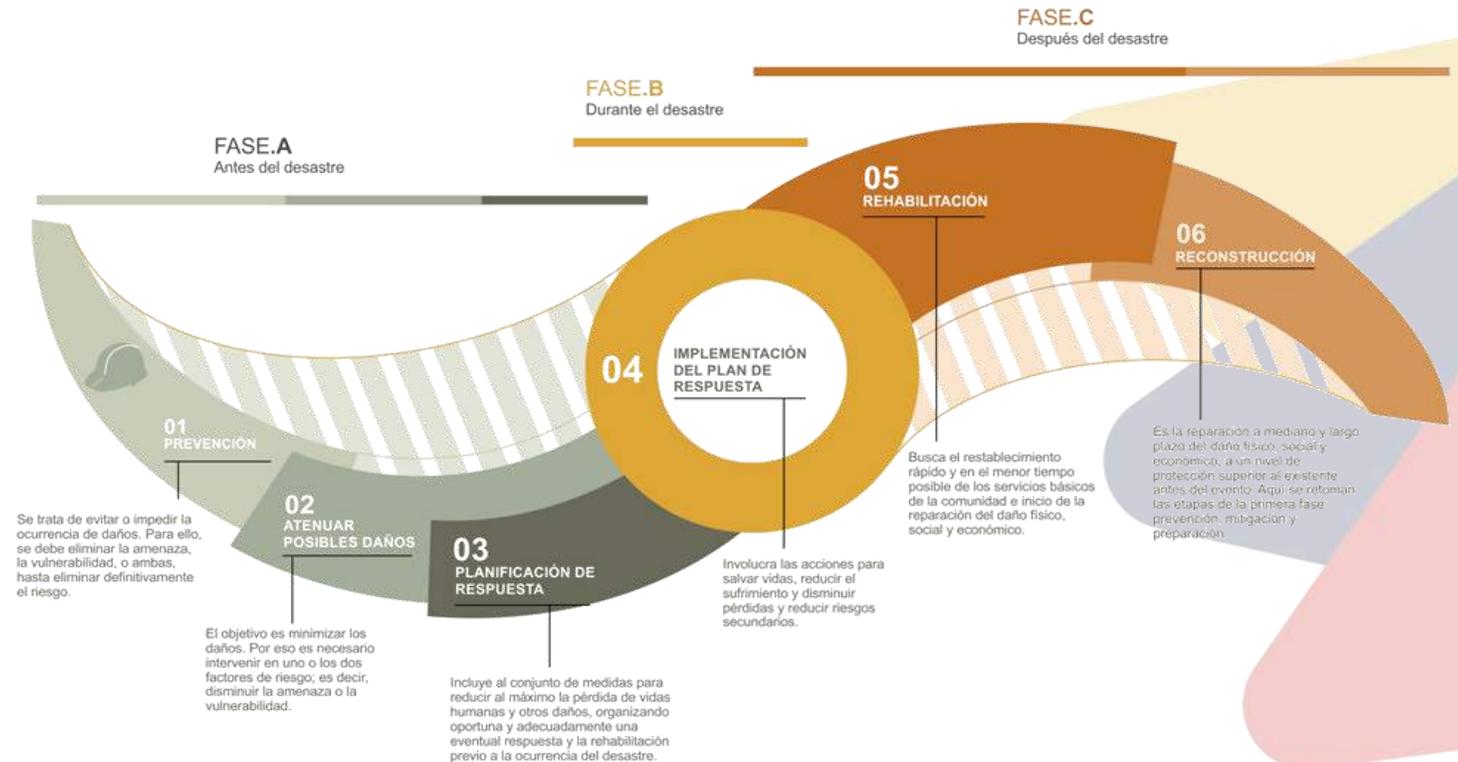


# QUE ES LA GESTION DE RIESGO ?

La gestión de riesgo de desastres es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, ordenanzas, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito de contribuir a la seguridad, bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

La gestión del riesgo se constituye en una herramienta indispensable para el desarrollo sostenible, procurando la seguridad territorial, los derechos e interese colectivos, mejorar la calidad de vida de la personas y la población en riesgo, por lo tanto esta intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo.

El Riesgo de desastres se relaciona estrechamente con la forma de usar, ocupar y transformar el territorio. Incluye la interacción permanente entre las dinámicas de la naturaleza y las dinámicas de la comunidad.





# UNIDAD DE MONITOREO DE EVENTOS ADVERSOS

# ESQUEMA DE ATENCIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS

SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS

**Secretaría de Gestión de Riesgos**






*línea ÚNICA para emergencias!*



- Bomberos
- PPNN
- Autoridades del sector



- Publica evento.
- Coordina evento.

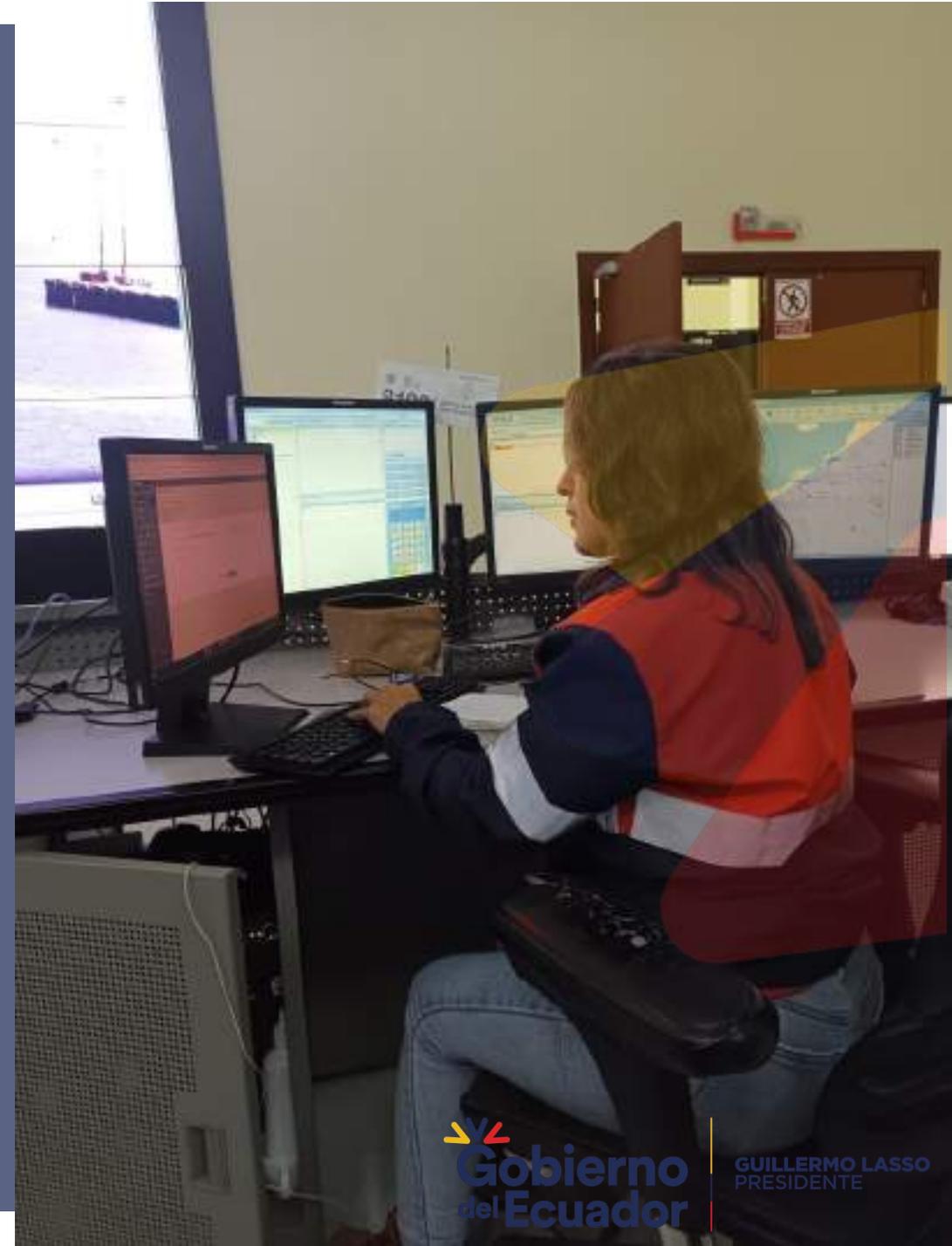


- Coordina con instituciones relacionadas.
- Inspección técnica en sector
- Habilitar albergue.
- Habilitar familia acogiente.
- Publica información.



## OBJETIVO ESTRATÉGICO

Hacer el seguimiento de los eventos adversos, presentar a las autoridades escenarios e **información consolidada, ordenada, oportuna y segura** para la toma de decisiones, y asegurar el **funcionamiento** permanente del sistema de monitoreo y la conservación de la información.



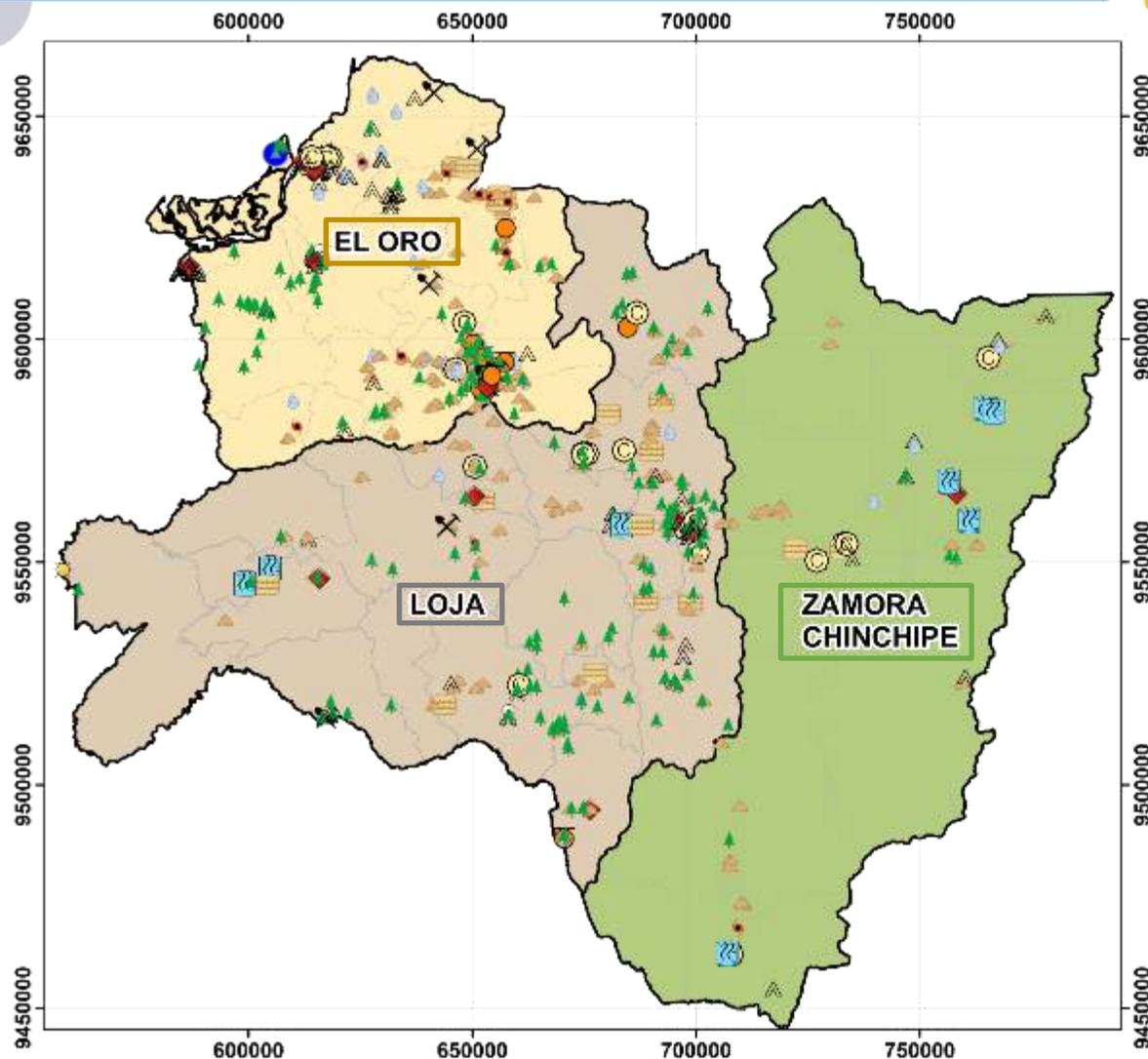
# EVENTOS PELIGROSOS REGISTRADOS EN LA ZONA 7 – AÑO 2022

## EVENTOS REGISTRADOS ZONA 7 - AÑO 2022

Secretaría de Gestión de Riesgos



GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE



### SIMBOLOGÍA

#### EVENTOS 2022

- ⚡ Accidente Minero
- 🌊 Aluvión
- 🏠 Colapso Estructural de infraestructura
- 🏔️ Deslizamiento
- 💧 Déficit Hídrico
- 💣 Explosión
- 🔴 Hundimiento
- 🔥 Incendio Estructural
- 🌲 Incendio Forestal
- ☠️ Intoxicación
- 💧 Inundación
- 🌊 Oleaje
- 🌋 Sismo
- 🕳️ Socavamiento
- 🌪️ Vendaval

Coordinate System: SIRGAS 1995 UTM zone: 17S  
Projection: Transverse Mercator  
Units: Meter



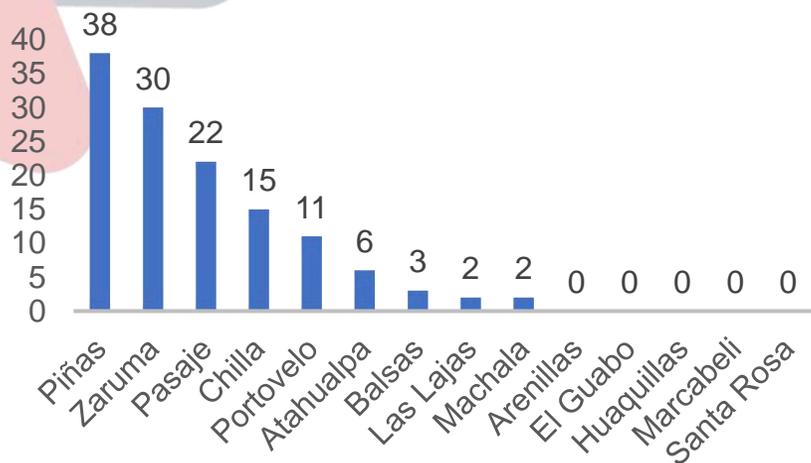
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

# POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA AFECTADA POR EMERGENCIAS REGISTRADAS EN LA ZONA 7 – AÑO 2022

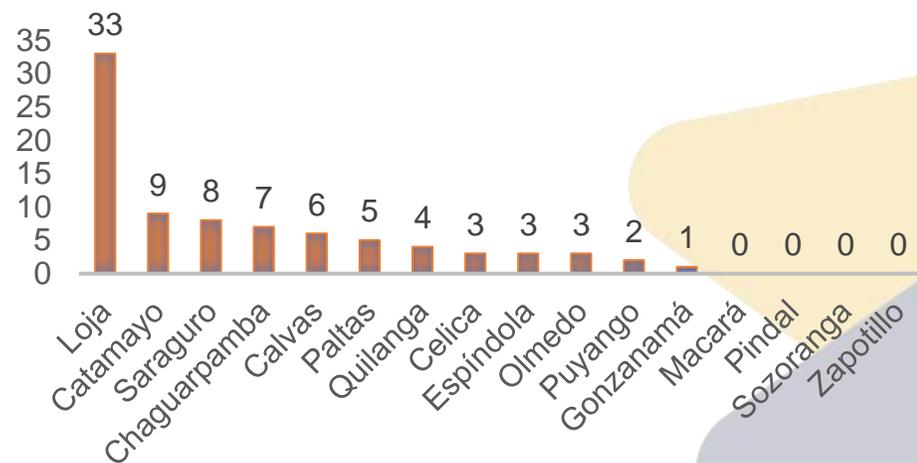


# EVENTOS PELIGROSOS REGISTRADOS POR MOVIMIENTO DE MASAS - 2022

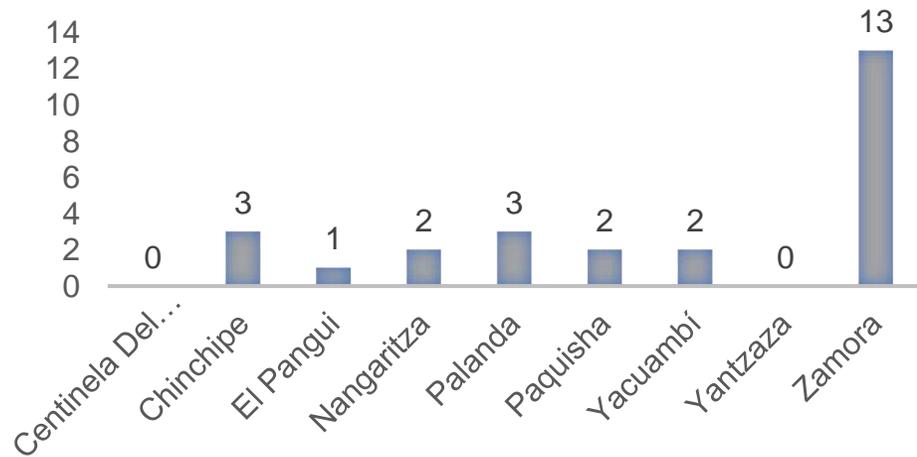
## EL ORO



## LOJA



## ZAMORA CHINCHIPE





# UNIDAD DE FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

Fortalecer capacidades en los actores del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos y ciudadanía, mediante la capacitación, asesoramiento y difusión de información para implementar acciones de reducción de riesgos en el marco de una cultura de prevención.



# ACTIVIDADES EJECUTADAS

# ACTIVIDADES EJECUTADAS

# PROYECTO BINACIONAL GESTIÓN DE RIESGOS SIN FRONTERAS CON EL GAD DE LA PROVINCIA DE LOJA

**OBJETO:** Proyecto Binacional para la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, frente a amenazas de sequías e inundaciones , en territorios fronterizos de Ecuador y Perú.



- **7** Agendas de Reducción de Riesgos Cantonales elaboradas
- **9** Comités Comunitarios de Gestión de Riesgos conformados
- **27** Brigadas de Emergencias conformadas
- **9** Planes Comunitarios de Gestión de Riesgos elaborados
- **9** Mapas Comunitarios elaborados

# PROYECTO BINACIONAL GESTIÓN DE RIESGOS SIN FRONTERAS CON EL GAD DE LA PROVINCIA DE LOJA

- **9** Simulacros Comunitarios desarrollados
- **9** Comunidades cuentan con señalética de seguridad instalada
- **9** Comités Comunitarios cuentan con Equipamiento de primera respuesta en :
  - Barrio Reina del Cisne (Cariamanga- Calvas)
  - Zapotillo (Zapotillo)
  - Cazaderos (Zapotillo)
  - Mangahurco (Zapotillo)
  - Jimbura (Espíndola)
  - San Antonio de las Aradas (Quilanga)
  - Barrio La Libertad (Fundochamba- Quilanga)
  - Purunuma (Gonzanamá)
  - Quilanga (Quilanga)



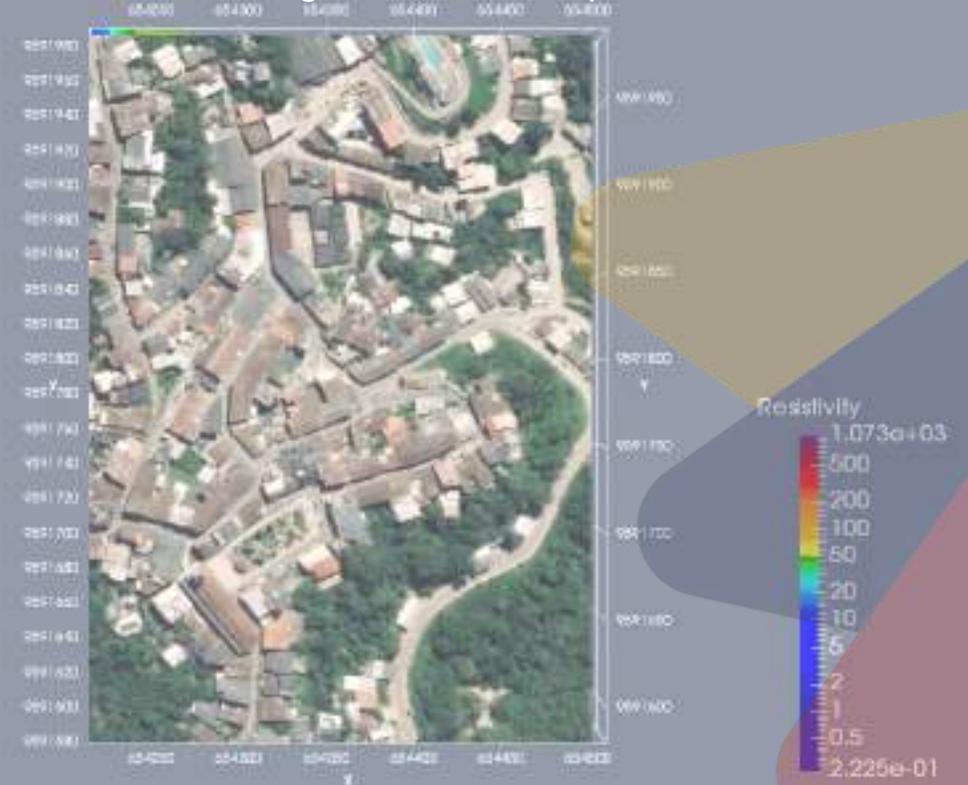


# UNIDAD DE ANÁLISIS DE RIESGOS

# OBJETIVO ESTRATÉGICO

Identificar y analizar el origen, naturaleza, extensión, intensidad, magnitud y recurrencia de las amenazas; al nivel que corresponda, utilizando equipos y la geodatabase estructurada disponible para la gestión de riesgos.

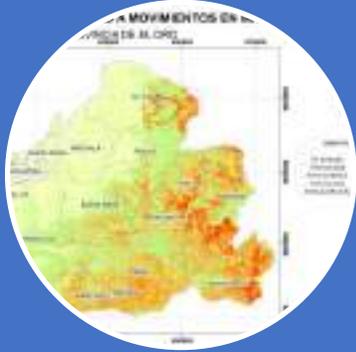
Representación 3D de las Tomografías eléctricas para el socavón de Zaruma



# ACTIVIDADES EJECUTADAS



Informes técnicos del análisis de amenaza y vulnerabilidad para construcciones esenciales o de obra pública y resiliencia de comunidades.  
151 informes



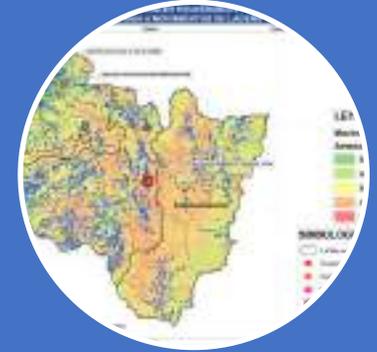
Elaboración de mapas de amenazas.  
11 (Proyecto de riesgos sin fronteras)  
Actualización continúa de mapas de los 39 cantones



Boletines de alertas de amenazas de movimientos en masa por lluvias de la zona 7.  
4 Boletines

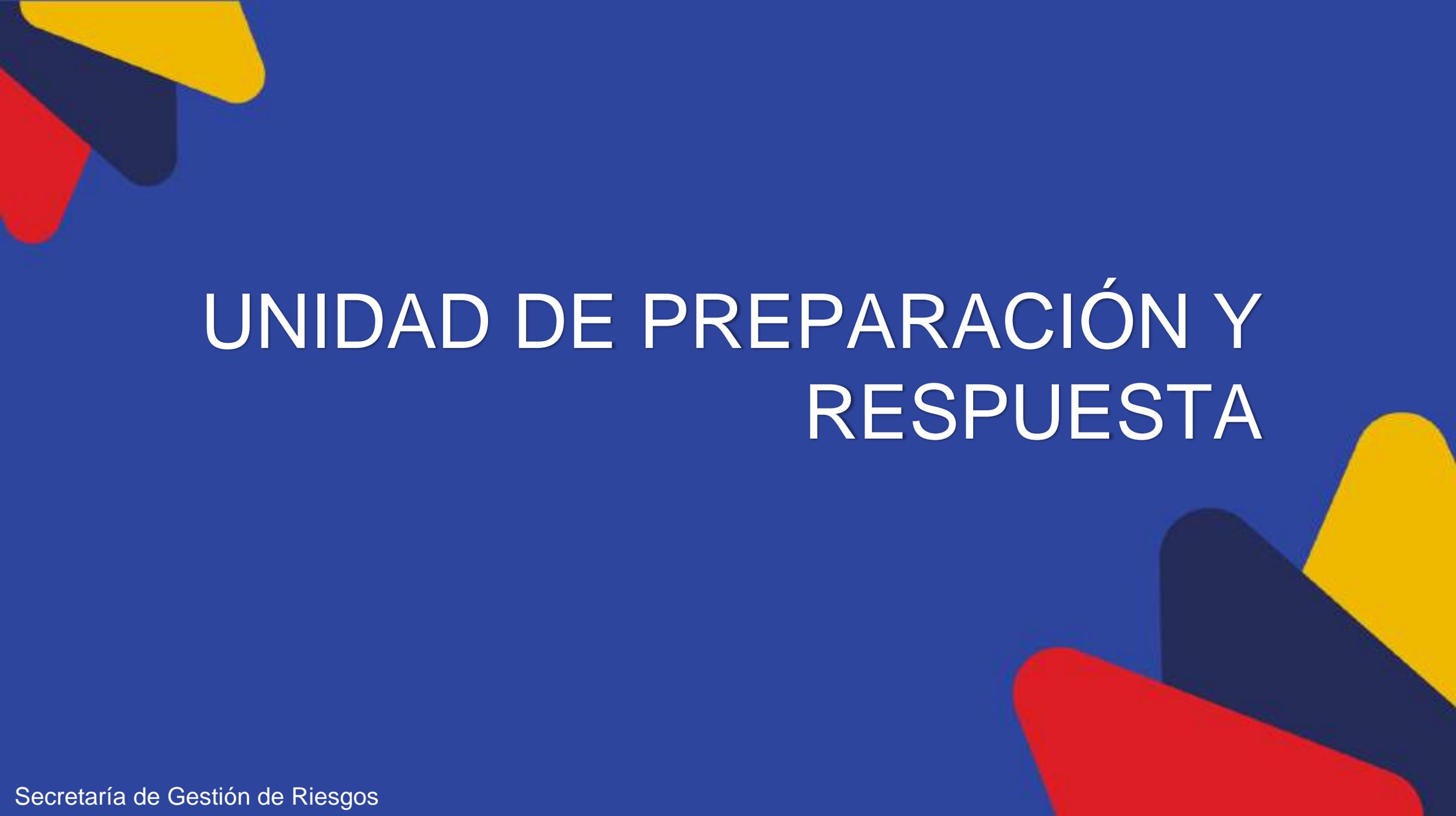


Monitoreo y control en el túnel Las Totoras



Inventario de elementos esenciales vulnerables





# UNIDAD DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

Articular y fortalecer la preparación y respuesta de los actores del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos para salvaguardar la vida de las personas, los bienes, servicios y la naturaleza, frente a los efectos negativos generados por los eventos peligrosos.



# ACCIONES PRIORITARIAS

**Coordina la correcta aplicación de los procedimientos y asesora en la elaboración de planes de trabajo del Comité de Operaciones de Emergencia y las Mesas Técnicas de Trabajo a nivel cantonal y/o provincial.**



**Determina los daños y necesidades de la población impactada y afectada por un evento peligroso**

**Planifica y evalúa las acciones operativas de la provisión de asistencia humanitaria en coordinación con los organismos del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos.**



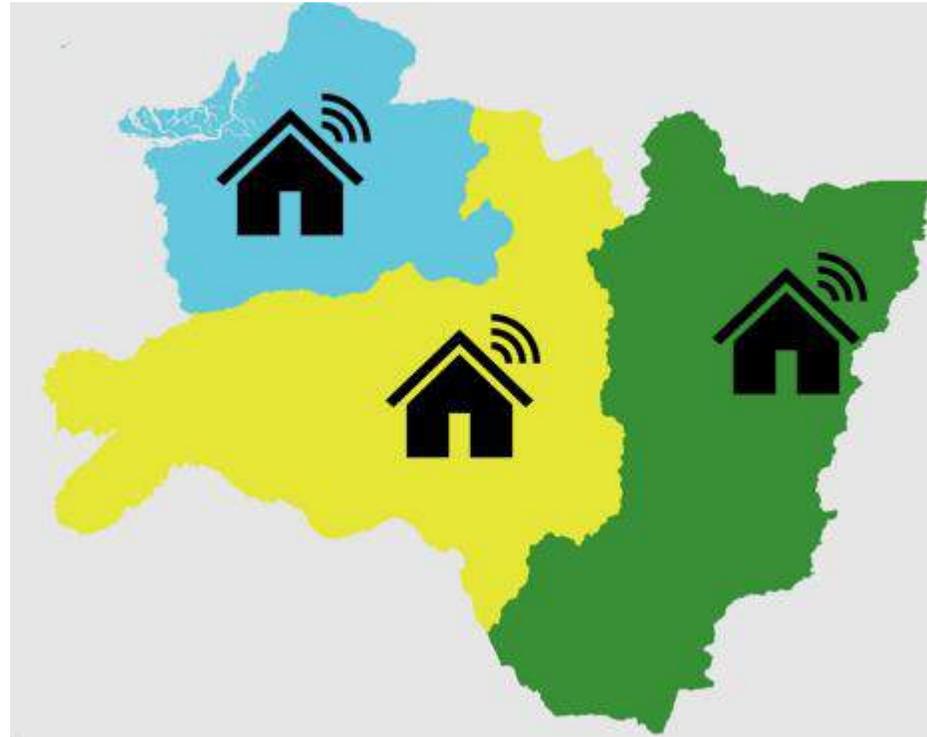
# INFRAESTRUCTURA RECALIFICADA ALOJAMIENTOS TEMPORALES

# 309

Alojamientos Temporales Recalificados:

EL ORO  
111

LOJA  
111



ZAMORA  
CHICHIPLE  
87

# REUNIONES COE, MESAS TÉCNICAS DE TRABAJO (MTT), GRUPOS DE TRABAJO (GT) E INSTALACIÓN DE PUESTOS DE MANDO UNIFICADO (PMU) POR EMERGENCIAS



- 18 COE provinciales  
- 4 COE Cantonales  
- 3 PMU activados  
- 24 MTT4 activadas por hundimiento Zaruma



- 13 COE provinciales  
- 25 COE Cantonales  
- 3 PMU activados



- 10 COE provinciales  
- 12 COE Cantonales  
- 2 PMU activados



# EVALUACIÓN INICIAL DE NECESIDADES EVIN

47 Levantamientos de evaluación inicial de necesidades realizadas en la Zona 7 por eventos peligrosos presentados.

161 Familias atendidas

541 Personas atendidas.

Loja 20 Levantamientos

El Oro  
22 Levantamientos

Zamora Chinchipe  
5 Levantamientos



# EJERCICIO DE SIMULACROS Y SIMULACIONES

# FORTALECIMIENTO A ENTIDADES DE PRIMERA RESPUESTA Y OTRAS INSTITUCIONES

Transferencia gratuita de bienes para fortalecer las capacidades de respuesta de los cuerpos de bomberos de la zona 7

304 Camas

26 Carpas

20 Linternas LED

20 Palas

20 Picos

316 Kit de visor de protección

3 Generadores de luz

12 Chaquetas resistentes al fuego

4 Pantalones resistentes al fuego

60 Trajes de Protección

1820 Mascarillas

Otros insumos



Bienes que alcanza la cifra de **USD 93710,91**



# UNIDAD DE COMUNICACIÓN

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

La Unidad de Comunicación Social de la Coordinación Zonal 7, trabaja de manera transversal con todas las unidades de la Coordinación Zonal 7, instituciones del Gobierno Nacional y entidades de primera respuesta.



# CAMPAÑAS

Durante el 2022, realizamos 4 campañas para prevenir eventos peligrosos.



Desarrollamos **38** Segmentos: Tu Zona Segura que forman parte de los espacios gratuitos en canales locales como UV Televisión y Canal Sur.



Desarrollamos **240** entrevistas en medios de comunicación de la Zona 7 que comprenden las provincias de Loja, El Oro y Zamora Chinchipe.



Participamos en **37** ruedas de prensa durante el 2022 con la finalidad de dar a conocer las acciones interinstitucionales de prevención y respuesta a la población.

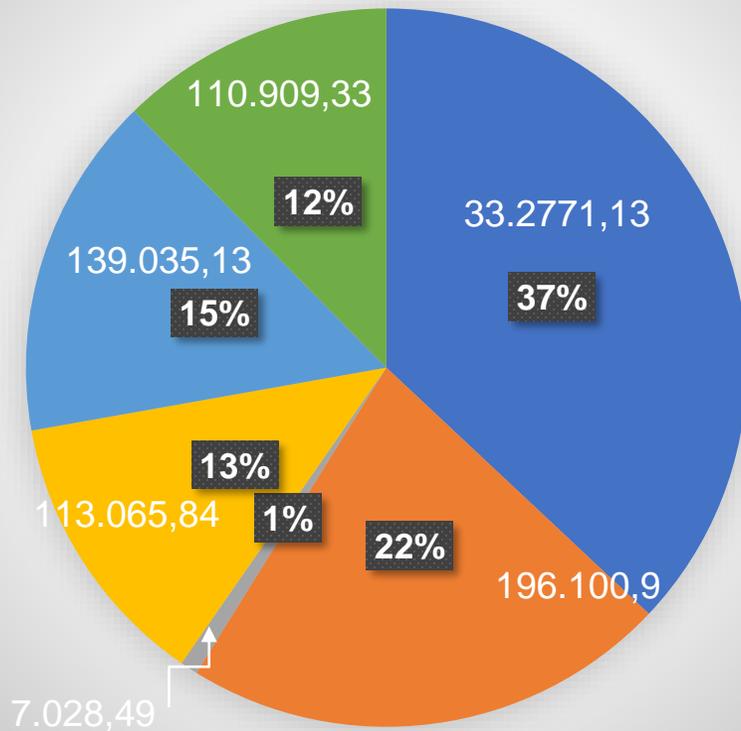




# UNIDAD ADMINISTRATIVA - FINANCIERA

# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

## Presupuesto Codificado

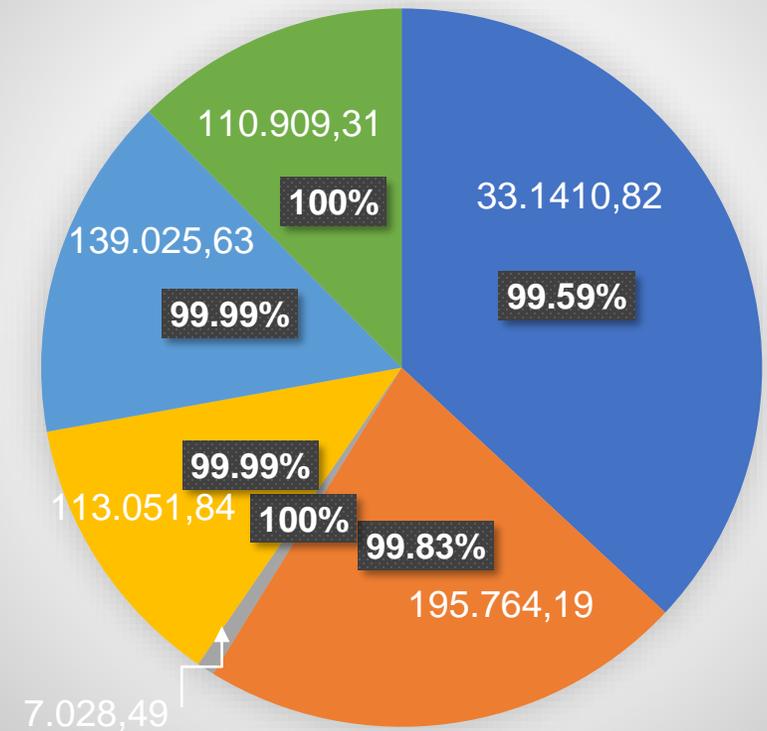


TOTAL = 898.910,82

- Administración de la gestión de emergencias
- Gestión de operación
- Respuesta a la emergencia y desastres
- Gestión de fortalecimiento y desarrollo de capacidades
- Gestión de la información de riesgos
- Gestión para el monitoreo de eventos



## Presupuesto ejecutado



TOTAL = 897.190,28

100%



99,81%

# PREGUNTAS:

GRACIAS



¿Qué sentiste?



JUNTOS PREVENIDOS  
POR UNA PIROTECNIA RESPONSABLE





JUNTOS PREVENIDOS  
POR UNA PIROTECNIA RESPONSABLE





An illustration of a city street during a heavy rainstorm. The sky is dark grey with white clouds and diagonal lines representing rain. In the background, there are green hills. The street is flooded with water, and a crosswalk is visible. On the left, there is a tree and a building with a striped awning. In the center, there is a building with a red roof and a traffic light. On the right, there is a trash can and a building with a blue awning. A large orange banner with the word 'INUNDACIONES' is overlaid on the street.

# INUNDACIONES



## Instituciones que forman parte del SNDGR fortalecidos en Temas de Gestión de Riesgos

### LOJA:

- FFAA-7BI
- GAD Catamayo
- GAD Zapotillo
- GAD Calvas
- GAD Parroquial Cazaderos
- GAD Parroquial Mangahurco
- GAD Parroquial Purunuma
- GAD Parroquial Jimbura
- GAD Parroquial San Antonio
- Las Aradas
- GAD Paltas
- MSP
- Gobernación Loja
- MINEDUC
- MIES
- CNE

### ZAMORA CHINCHIPE:

- GAD Paquisha
- GAD Yantzaza
- GAD El Pangui
- Gobernación Zamora Chinchipe

### EL ORO:

- GAD Zaruma
- FFAA- Machala
- GAD Santa Rosa
- GAD Arenillas
- MIES
- Cuerpo de Bomberos Santa Rosa
- MSP
- GAD Machala
- GAD Zaruma
- CNT
- Gobernación El Oro
- CNEL\_EP
- Policía Nacional
- MIDUVI

## Implementación de estrategias y la gobernanza para la reducción de riesgos y adaptación al cambio climático en los GAD Cantonales

### LOJA:

- GAD Zapotillo
- GAD Catamayo
- GAD Calvas



### EL ORO:

- GAD Machala
- GAD Pasaje



### ZAMORA CHINCHIPE:

- GAD Nangaritza

# Comités Comunitarios de Gestión de Riesgos conformados

## LOJA

**LOJA:** Ciudad Victoria

**CALVAS:** Cariamanga,  
Lucero, Santa Teresita,  
Chile, Centro Cívico

**CELICA:** Algarrobillo

**PALTAS:** Lauro Guerrero

**OLMEDO:** Olmedo



## EL ORO

**ZARUMA:** San Francisco, Malvas

**BALSAS:** 1 de Mayo, Urdeza

**PASAJE:** Progreso

**EL GUABO:** Bajo Alto



## ZAMORA CHINCHIPE

**NANGARITZA:** Zhaymi

# Comités Comunitarios de Gestión de Riesgos reactivados y fortalecidos

## LOJA

CALVAS: Barrio Reina del Cisne

## EL ORO

ZARUMA: Gonzalo Pizarro

## ZAMORA CHINCHIPE

CHINCHIPE: Progreso



# Brigadas de emergencia conformadas y fortalecidas en temas de gestión de reducción de riesgos.

## LOJA

- 3 LOJA :** Ciudad Victoria
- 18 CALVAS :** Cariamanga, Lucero, Santa Teresita, Chile, Centro Cívico.
- 3 CELICA :** Algarrobilllo
- 3 PALTAS:** Lauro Guerrero
- 3 OLMEDO:** Olmedo



## EL ORO

- 9 ZARUMA:** San Francisco, Malvas, Gonzalo Pizarro
- 6 BALSAS:** 1 de Mayo, Urdeza
- 3 PASAJE:** Progreso
- 3 EL GUABO:** Bajo Alto



## ZAMORA CHINCHIPE

- 3 NANGARITZA:** Zhaymi
- 3 CHINCHIPE:** Progreso

- Inspecciones a predios particulares que han sido afectados principalmente por movimientos en masa causados por épocas lluviosas en diferentes sectores de la zona 7.

# Acciones ejecutadas por la Unidad de Análisis de Riesgos de la Coordinación Zonal 7 en atención a emergencia registrada por hundimiento y subsidencia en la ciudad de Zaruma de la provincia de El Oro.

- Elaboración de estudios y diseños para la estabilización del socavón en superficie.
- Construcción de sostenimiento de socavón en superficie.
- Elaboración de estudios y diseños de solución en subsuelo.
- Relleno para la estabilidad del subsuelo (rellenos cementantes de galerías, cavernas y tapones).
- Plan de evaluación del subsuelo, caracterización geológica e inyecciones, a partir del análisis geofísico.



Diciembre 2021



Agosto 2022

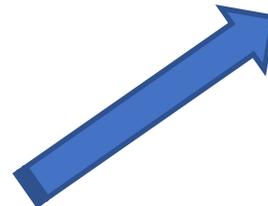
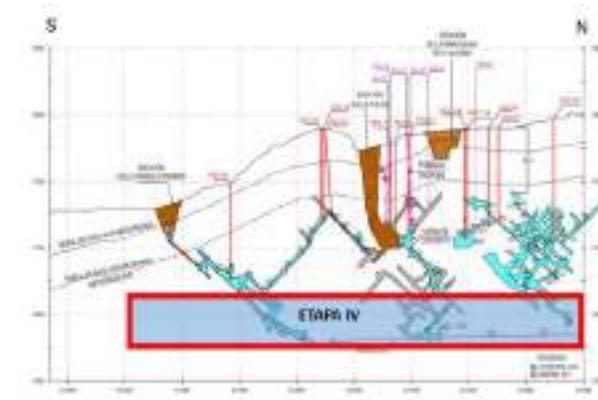
# Los trabajos necesarios para la remediación del socavón de la calle Colón, debido a la subsidencia de diciembre de 2021, se los realiza en las siguientes etapas

**Etapa I:** retiro de escombros y demoliciones de zonas en peligro de colapso, diseño del sistema de estabilidad temporal, estabilización final de taludes y excavación de ductos para trabajos en galerías interiores.

**Etapa II:** construcción de by-passes, ductos, tapones y relleno de primera galería, ubicada entre el socavón del 2017 y el socavón de diciembre del 2021.

**Etapa III:** construcción de by-passes, ductos, tapones y relleno de segunda y tercera galerías.

**Etapa IV:** propuesta técnica para el relleno subterráneo desde la mina San Antonio - nivel I1/3 y galerías subterráneas



# Calle Colón

Cantón Zaruma



Diciembre 2021



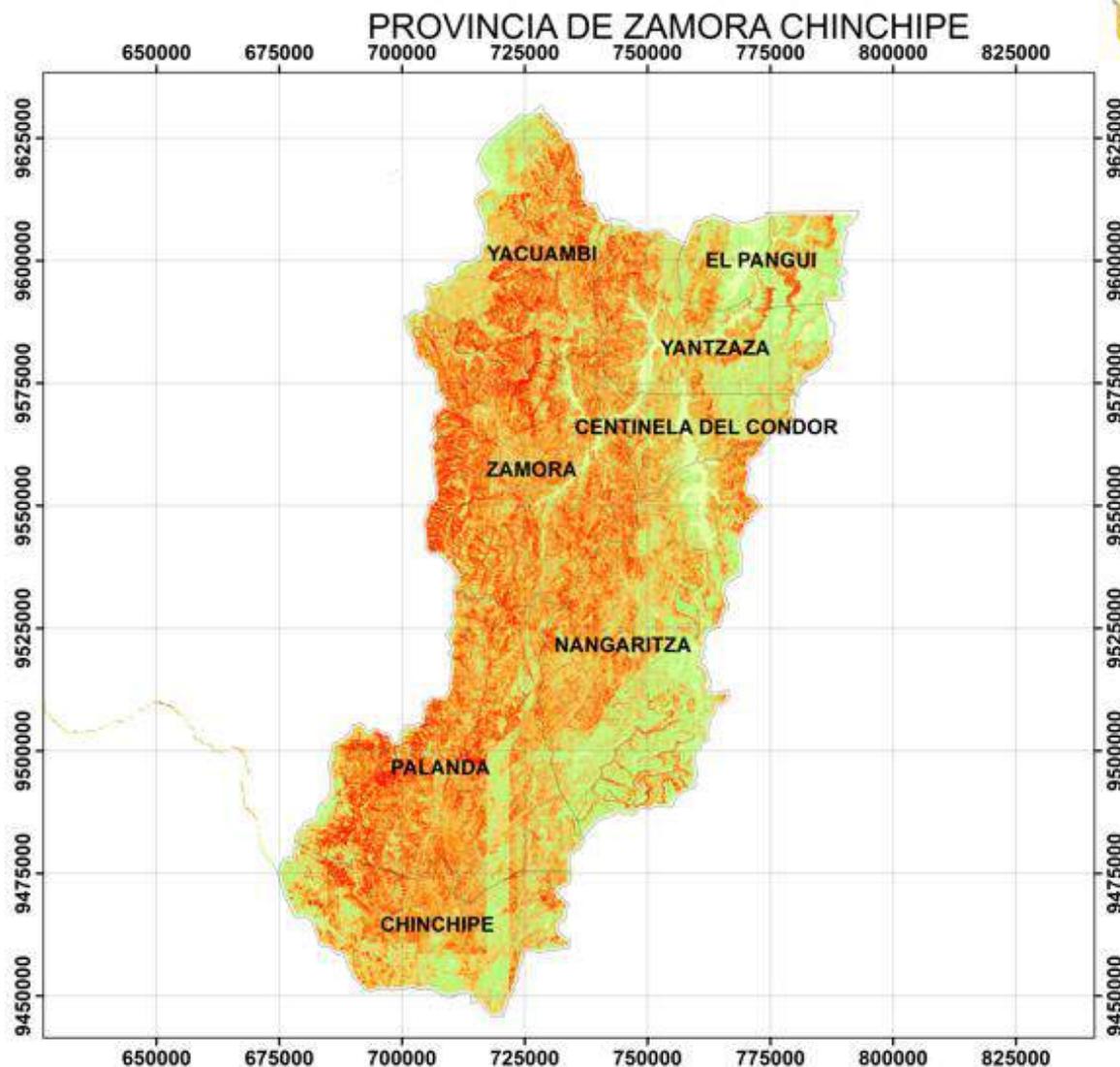
Agosto 2022

# MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Secretaría de Gestión de Riesgos



GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE



| PROVINCIA DE ZAMORA |      |           |
|---------------------|------|-----------|
|                     | %    | Ha.       |
| Sin Amenaza         | 27.5 | 198920.08 |
| Amenaza Baja        | 15.5 | 158236.50 |
| Amenaza Media       | 20.6 | 117552.92 |
| Amenaza Alta        | 18.5 | 76869.34  |
| Amenaza Muy Alta    | 17.9 | 36185.76  |

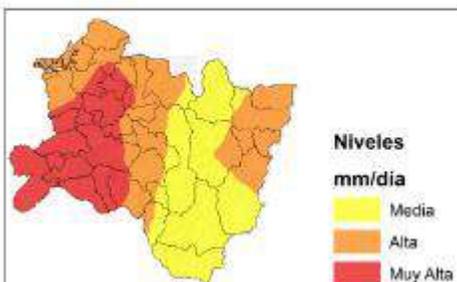
## SIMBOLOGIA

- Sin Amenaza
- Amenaza Baja
- Amenaza Media
- Amenaza Alta
- Amenaza Muy Alta

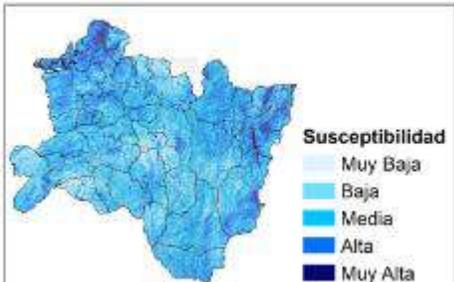
Coordinate System: SIRGAS 1995 UTM zone 17S  
Projection: Transverse Mercator  
Units: Meter.

# Boletines

## BOLETÍN DE ALERTA DE LLUVIAS Y TORMENTA



## SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES

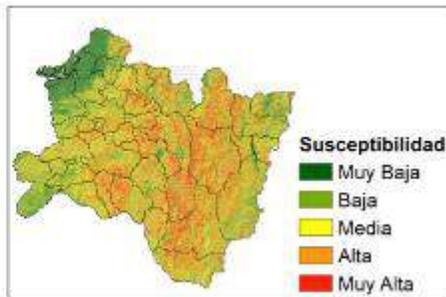


## BOLETÍN DE ALERTA DE LLUVIAS Y TORMENTA

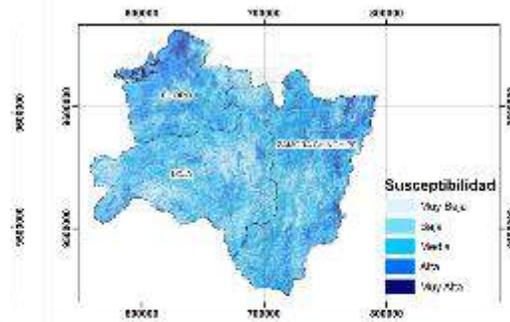
### AD A MOVIMIENTOS DE MASA



## SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS DE MASA



## SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES

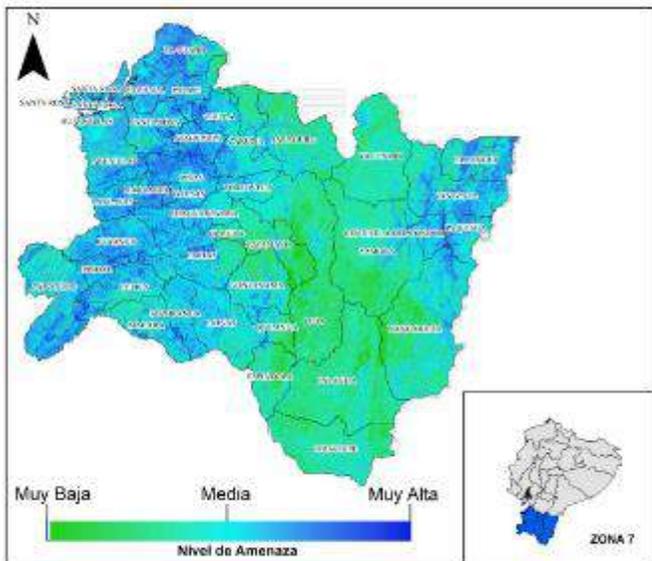


## BOLETÍN DE ALERTA ZONA 7 N-03 - AMENAZA DE INUNDACIONES POR LLUVIAS

VIGENCIA 31 DE MARZO 00:00 AL 06 DE ABRIL 07:00 DEL 2023

## MASA POR LLUVIAS

2023



### DESCRIPCIÓN:

Debido al acople de varias condiciones atmosféricas se prevé incremento de precipitaciones entre el 31 de marzo y 06 de abril del 2023, en varios cantones de la zona 7 pudiendo causar acumulaciones de agua, daños en vías, deslizamiento de tierra, desbordamiento de cuerpos de agua y bancos de niebla.

### CANTONES CON AMENAZA

- PROVINCIA DE EL ORO
  - ARENILLAS
  - SANTA ROSA
  - PASAJE
  - CHILLA
  - JAHUALPA
  - MARCABELI
  - BALSAS
  - PIÑAS
  - LAS LAJAS
- PROVINCIA DE LOJA
  - ZAROPILLO
  - MINAL
  - PUYANGO
  - CELICA
  - PALTAS
  - SOZDRANGA
  - CALVAS
  - CHAGUARPAMBA
- PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE
  - PANGUÍ
  - YANTAZA
  - CENTINELA DEL CONDOR
  - NANGARITZA
  - PAQUISHA
  - ZAMORA

### DESCRIPCIÓN:

Entre el 03 y el 06 de marzo se prevé que continúen los eventos de lluvias intensas y tormentas en la región Litoral, así como ciertas zonas de la Región Amazónica y zonas puntuales del Callejón Interandino; la mayor intensidad continuará en las tardes y madrugadas en el Litoral, los eventos irán progresivamente incrementando desde el centro norte en los primeros días, hacia el centro sur durante la vigencia de boletín.

### PROMOSTICO DE VIAS CON AMENAZA A MOVIMIENTOS DE MASA

- El Oro
  - [E25] La Victoria - Lta. Provincia El Oro-Loja
  - [E26] Saragay - Balsas - Rio Pindo (Litoral El Oro-Loja)
  - [E50] Huertas-Zaruma
  - [E55] Mina Cerro Azul - Paccha
  - [E58] Paccha - Huertas
  - [E59] Piñas - Saragay
- Loja
  - [E35] Caracocha - El Empalme
  - [E35] El Empalme - Macará
  - [E35] Huertas - Zaruma
  - [E50] Viveruz - Chaguarpamba
  - [E50] Chaguarpamba - Rio Pindo
  - [E52] Viveruz - Chaguarpamba
  - [E52] Caracocha - Gozanganga

### Zona Chachi

- [E45] Via Zamora - Yantzaza - El Pangui
- [E45-II] Pa. El Guano-Machiniza-Frey, Hidroeléctrico

## Nº03 - AMENAZA DE MOVIMIENTOS DE MASA POR LLUVIAS

VIGENCIA 31 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DEL 2023



### DESCRIPCIÓN:

Debido al acople de varias condiciones atmosféricas se prevé incremento de precipitaciones entre el 31 de marzo y 06 de abril del 2023 en varios cantones de la zona 7 pudiendo causar acumulaciones de agua, daños en vías, deslizamiento de tierra, desbordamiento de cuerpos de agua y bancos de niebla.

### PROMOSTICO DE VIAS CON AMENAZA A MOVIMIENTOS DE MASA

- PROVINCIA DE EL ORO
  - [E25] La Victoria - Lta. Provincia El Oro-Loja
  - [E50] Saragay - Balsas - Rio Pindo
  - [E50] Huertas - Zaruma
  - [E55] Mina Cerro Azul - Paccha
  - [E58] Paccha - Huertas
  - [E59] Piñas - Saragay
- PROVINCIA DE LOJA
  - [E35] Caracocha - El Empalme
  - [E35] El Empalme - Macará
  - [E35] Huertas - Zaruma
  - [E50] Viveruz - Chaguarpamba
  - [E50] Chaguarpamba - Rio Pindo
  - [E52] Viveruz - Chaguarpamba
  - [E52] Caracocha - Sozoranga
- PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE
  - [E45] Zamora - Yantzaza - El Pangui
  - [E45 - I] Pte. El Guano - Machiniza
  - [E45] Zumbi - Nangaritza
  - [E45] Zumbi - Paquisha

## AMENAZA DE INUNDACIONES POR LLUVIAS



### CANTONES CON AMENAZA MUY ALTA A INUNDACIONES

#### PROVINCIA EL ORO:

- CHILLA
- PIÑAS

#### PROVINCIA LOJA

- PALTAS

#### PROVINCIA ZAMORA CHINCHIPE

- NANGARITZA
- PAQUISHA
- CENTINELA DEL CONDOR
- YANTAZA
- EL PANGUI

PROYECTO: BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO ZONA 7

VIGENCIA: Desde desde 19H00 del 08 hasta las 22H00 del 13 de febrero de 2023

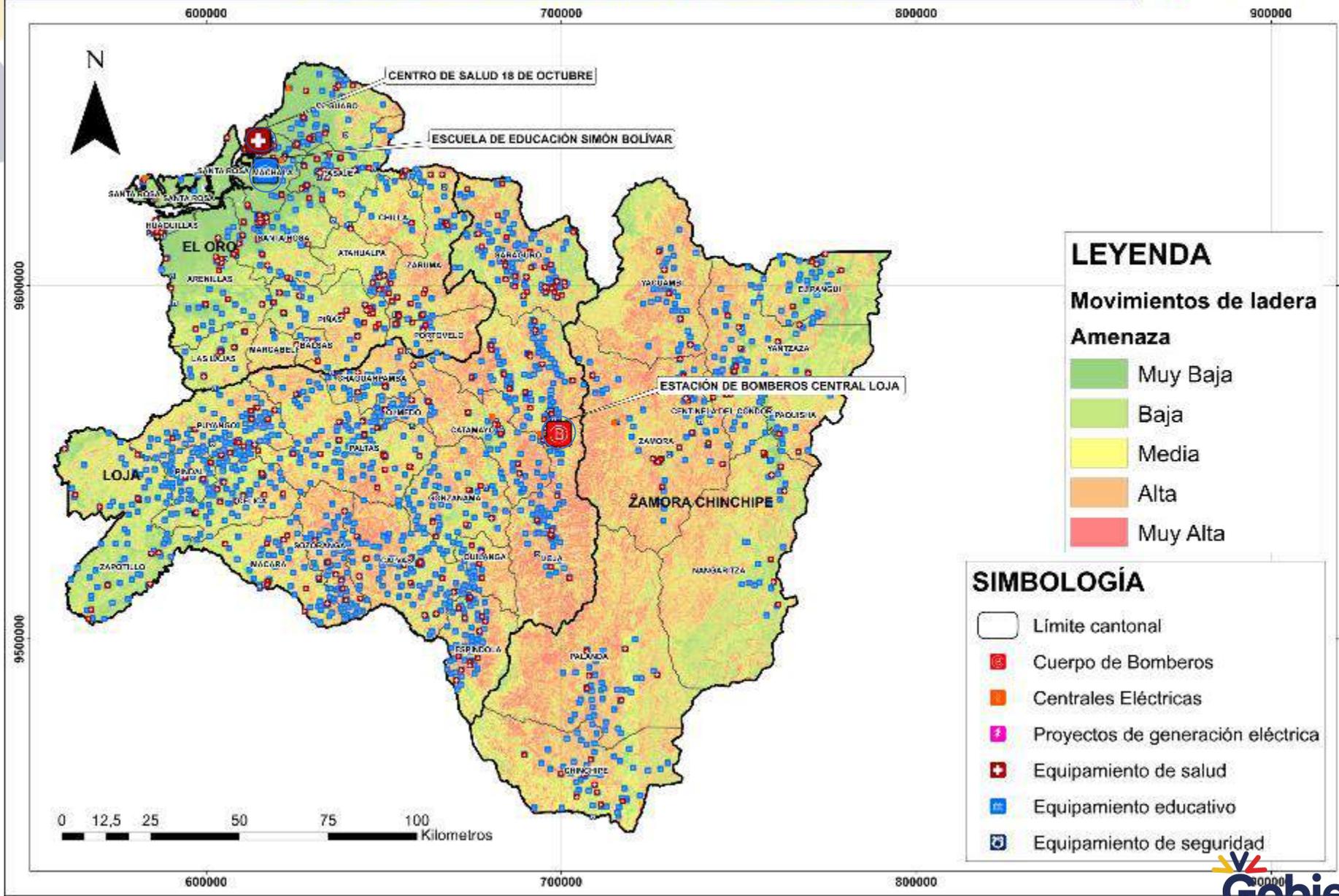
ESCALA: 1:25.000 DATUM: WGS 84 - ZONA 17 SUR

# Monitoreo Túnel Las Totoras



# ELEMENTOS ESENCIALES VULNERABLES EXPUESTO A AMENAZA A MOVIMIENTOS DE LADERA

Secretaría de Gestión de Riesgos



# ELEMENTOS ESENCIALES VULNERABLES - SALUD

| CENTRO DE SALUD TIPO A - 18 DE OCTUBRE |   |
|--|---|
| Campo                                  | Descripción   |
| Código                                 | 500   |
| Provincia                              | El Oro  |
| Cantón                                 | Machala   |
| Sector                                 | Ciudad de Machala   |
| Referencia                             | Pasaje 1806 y Franco Castillo   |
| Distrito                               | 07D02   |
| Circuito                               | 07D02C09  |
| Evento desarrollado                    | Subsidencia   |
| Atención                               | 8 Horas   |
| Población de atención                  | 16097   |
| Servicios                              | Apoyo terapéutico, enfermería, emergencia, internación, medicina familiar , salud mental y odontología. |
| Personal médico                        |   |
| Enfermería                             | 4   |
| Laboratorio clínico                    | 1   |
| Especialistas                          | 1   |
| Medicina General                       | 1   |
| Obstetricia                            | 1   |
| Odontología                            | 2   |
| Amenazas                               |   |
| Vulnerabilidad                         | Media   |
| Exposición a amenaza                   | SI  |
| Tipo de amenaza                        | Inundación y sismicidad   |
| Nivel de amenaza                       | Baja a Media  |

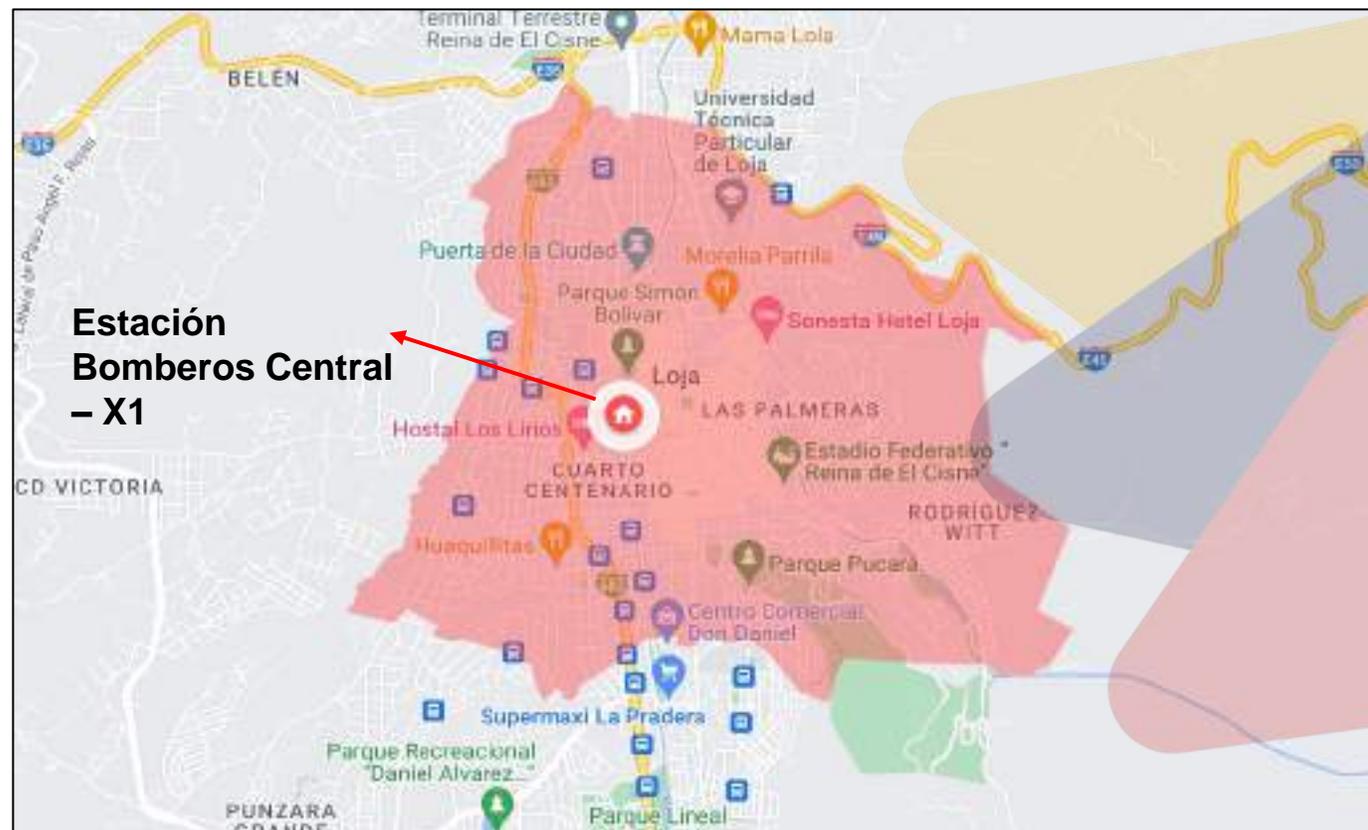
## ÁREA DE INTERVENCIÓN O ATENCIÓN



# ELEMENTOS ESENCIALES VULNERABLES - BOMBEROS

| ESTACIÓN CENTRAL DE BOMBEROS DE LOJA |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Campo                                | Descripción                      |
| Estación Central                     | Central                          |
| Código                               | X1                               |
| Provincia                            | Loja                             |
| Cantón                               | Loja                             |
| Sector                               | Norte                            |
| Referencia                           | 10 de agosto y Av. Universitaria |
| Atención                             | 24 Horas                         |
| Servicios                            | Repsuesta a incendios y rescate  |
| Jefe de estación                     | Guillermo Landi                  |
| Contacto                             | 997497659                        |
| Personal y Equipamiento              |                                  |
| Motobombas                           | 1                                |
| Vehículos Carrozables                | 2                                |
| Motos                                | 2                                |
| Personal                             | 25 Bomberos                      |
| Amenazas                             |                                  |
| Vulnerabilidad                       | Alta                             |
| Exposición a amenaza                 | SI                               |
| Tipo de amenaza                      | Inundación y sedimentación       |
| Nivel de amenaza                     | Baja                             |

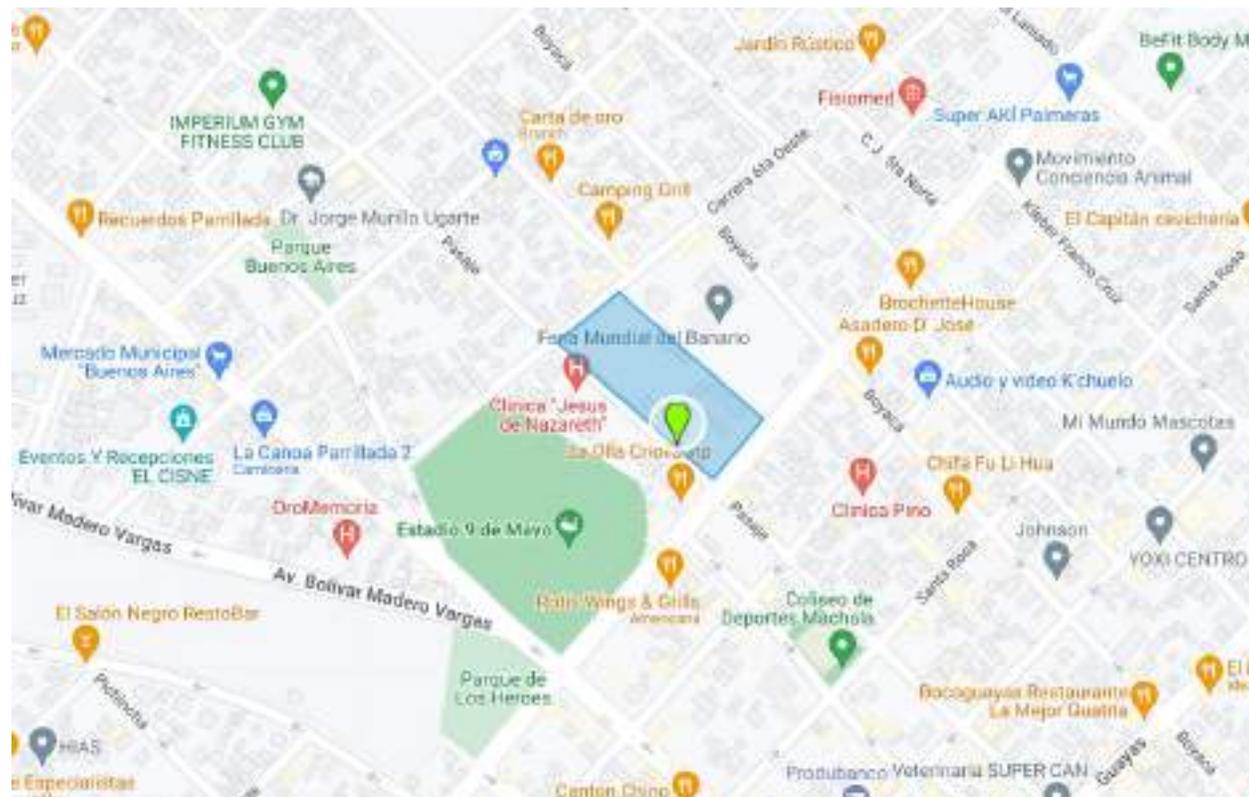
## ÁREA DE INTERVENCIÓN O ATENCIÓN



# ELEMENTOS ESENCIALES VULNERABLES - EDUCACIÓN

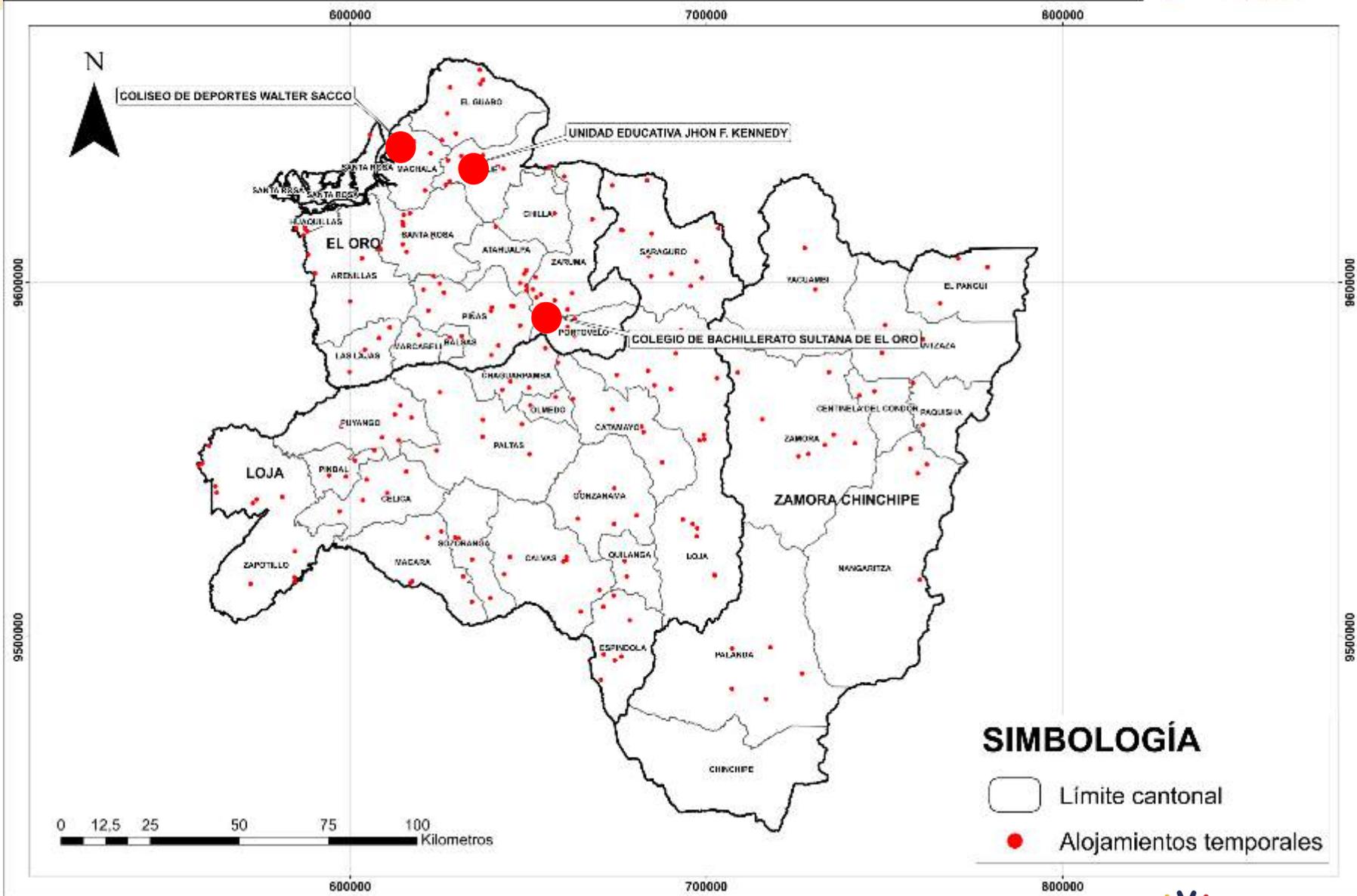
## Ubicación georreferenciada

| ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA BOLIVIA BENÍTEZ |                         |
|---|-------------------------|
| Campo                                       | Descripción             |
| Código                                      | 07H00363                |
| Tipología                                   | Educación Básica Fiscal |
| Jornada                                     | Matutitna               |
| Horario Matutino                            | 07:00 a 12:30           |
| Provincia                                   | El Oro                  |
| Cantón                                      | Machala                 |
| Sector                                      | B. 18 de Julio          |
| Referencia                                  | Colon entre 25 de Junio |
| Director de la Unidad                       | MGS. Aida Tenorio       |
| Contacto Celular                            | 984911054               |
| Contacto Telefónico                         | 2930874                 |
| N° Estudiantes                              | 832                     |
| N° Docentes                                 | 25                      |
| Amenazas                                    |                         |
| Vulnerabilidad                              | Media                   |
| Exposición a amenaza                        | SI                      |
| Tipo de amenaza                             | Inundación y sismicidad |
| Nivel de amenaza                            | Baja a media            |



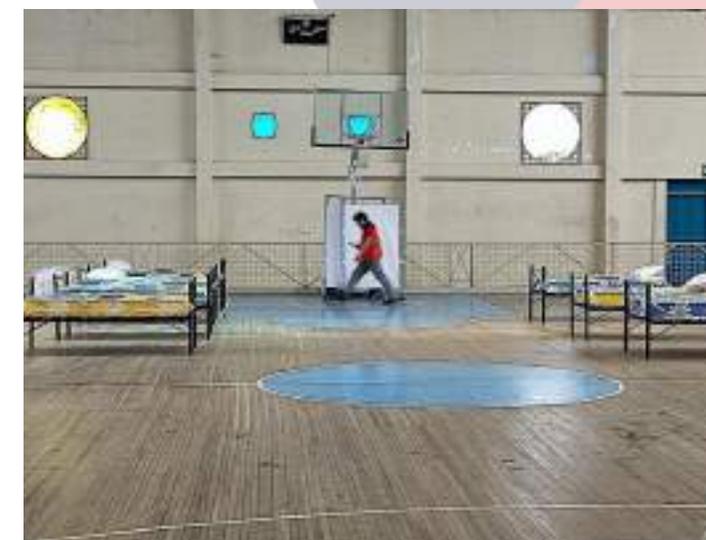
El área de influencia es urbana y rural, teniendo estudiantes de distintos barrios de la ciudad de Machala y sectores circundantes.

# ALOJAMIENTOS TEMPORALES



# Coliseo de deportes Walter Sacco - Machala

| COLISEO DE DEPORTES MACHALA         |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Campo                               | Descripción           |
| Código                              | 070150012A            |
| Tipo de servicio                    | Deportivo             |
| Propietario                         | GAD MUNICIPAL MACHALA |
| Responsable                         | Emigdio Macías        |
| Contacto                            | 990267333             |
| Utilizado                           | SI                    |
| Año utilización                     | 2019                  |
| Evento desarrollado                 | Inundación            |
| Servicio de agua potable            | SI                    |
| Servicio de alcantarillado          | SI                    |
| Servicio eléctrico                  | SI                    |
| Señal celular                       | SI                    |
| Ingreso Vehicular                   | SI - Exteriores       |
| Espacio para dormitorios por m2     | 432                   |
| Capacidad familias                  | 30                    |
| Capacidad personas                  | 123                   |
| Duchas                              | 1                     |
| Baños y urinarios                   | 8                     |
| Infraestructura para discapacitados | SI                    |
| Exposición a amenaza                | SI                    |
| Tipo de amenaza                     | Inundación y Sísmica  |
| Nivel de amenaza                    | Baja a Media          |



# Unidad Educativa Jhon F. Kennedy

| UNIDAD EDUCATIVA JHON F. KENNEDY    |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Campo                               | Descripción          |
| Código                              | 070950008A           |
| Tipo de servicio                    | Educativo            |
| Propietario                         | MINEDUC              |
| Responsable                         | Jovi Erráez          |
| Contacto                            | 996843159            |
| Utilizado                           | SI                   |
| Año utilización                     | 2023                 |
| Evento desarrollado                 | Sismicidad           |
| Servicio de agua potable            | SI                   |
| Servicio de alcantarillado          | SI                   |
| Servicio eléctrico                  | SI                   |
| Señal celular                       | SI                   |
| Ingreso Vehicular                   | SI - Exteriores      |
| Espacio para dormitorios por m2     | 56                   |
| Capacidad familias                  | 4                    |
| Capacidad personas                  | 16                   |
| Duchas                              | 4                    |
| Baños y urinarios                   | 4                    |
| Infraestructura para discapacitados | NO                   |
| Exposición a amenaza                | SI                   |
| Tipo de amenaza                     | Inundación y Sísmica |
| Nivel de amenaza                    | Baja                 |



# Colegio de Bachillerato Sultana del El Oro

| COLEGIO DE BACHILLERATO SULTANA DE EL ORO |                          |
|---|--------------------------|
| Campo                                     | Descripción              |
| Código                                    | 071350005A               |
| Tipo de servicio                          | Educativo                |
| Propietario                               | MINEDUC                  |
| Responsable                               | María Elizabeth Aguilar  |
| Contacto                                  | 983752407                |
| Utilizado                                 | SI                       |
| Año utilización                           | 2022                     |
| Evento desarrollado                       | Subsidencia              |
| Servicio de agua potable                  | SI                       |
| Servicio de alcantarillado                | SI                       |
| Servicio eléctrico                        | SI                       |
| Señal celular                             | SI                       |
| Ingreso Vehicular                         | SI - Interiores          |
| Espacio para dormitorios por m2           | 486                      |
| Capacidad familias                        | 34                       |
| Capacidad personas                        | 139                      |
| Duchas                                    | No                       |
| Baños y urinarios                         | 16                       |
| Infraestructura para discapacitados       | No                       |
| Exposición a amenaza                      | SI                       |
| Tipo de amenaza                           | Subsidencia y Sismicidad |
| Nivel de amenaza                          | Media                    |



# EVENTOS PELIGROSO REGISTRADOS EN LA PROVINCIA DE LOJA



**Total: 257 eventos**

# POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA AFECTADA POR EMERGENCIAS REGISTRADAS EN LA PROVINCIA DE LOJA



# EVENTOS PELIGROSO REGISTRADOS EN LA PROVINCIA DE EL ORO



**Total: 336 eventos**

# POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA AFECTADA POR EMERGENCIAS REGISTRADAS EN LA PROVINCIA DE EL ORO



# EVENTOS PELIGROSO REGISTRADOS EN LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE



**Total: 55 eventos**

# POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA AFECTADA POR EMERGENCIAS REGISTRADAS EN LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE



# Los trabajos necesarios para la remediación del socavón de la calle Colón, debido a la subsidencia de diciembre de 2021, se los realiza en las siguientes etapas

Etapa I: retiro de escombros y demoliciones de zonas en peligro de colapso, diseño del sistema de estabilidad temporal, estabilización final de taludes y excavación de ductos para trabajos en galerías interiores.

Monto contractual

USD. 765,771.83

Etapa II: construcción de by-passes, ductos, tapones y relleno de primera galería, ubicada entre el socavón del 2017 y el socavón de diciembre del 2021.

USD. 1'600,512.88

Etapa III: construcción de by-passes, ductos, tapones y relleno de segunda y tercera galerías.

USD. 4'200,000.00

Etapa IV: propuesta técnica para el relleno subterráneo desde la mina San Antonio - nivel I1/3 y galerías subterráneas

**TOTAL USD.6'566,283.88**

