

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 1 de 12

Periodo de Monitoreo:

Desde: 21H00 22/01/2022

Hasta: 09H00 23/01/2022

1. Monitoreo de amenazas naturales y antrópicas

- Amenaza en desarrollo, posible desencadenamiento de eventos peligrosos.
- Amenaza en incremento y probable materialización inminente.
- Amenaza dentro de los parámetros normales.



PELIGRO VOLCÁNICO

Ubicación	Nivel de alerta declarada	Situación actual	Valoración actual
 Volcán Reventador, Napo	NARANJA	06:56 Mediante cámaras ECU 911 se visualiza el volcán nublado. Sin reporte de actividad superficial	●
 Volcán Chiles-Cerro Negro, Carchi	AMARILLA	06:00 Mediante cámaras ECU 911 se visualiza el volcán nublado. Sin reporte de actividad superficial	●
 Volcán Cotopaxi	SIN ALERTA	07:00 Después de haber realizado monitoreo con puntos focales locales y también por visualización a través de cámaras del ECU911, se reporta despejado, sin novedad	●
 Volcán Tungurahua	SIN ALERTA	06:00 Mediante cámaras ECU 911 se visualiza el volcán nublado. Sin reporte de actividad superficial	●
 Volcán Sierra Negra, Galápagos	AMARILLA	06:00 Sin reporte de actividad superficial	●
 Volcán Sangay, Morona Santiago	AMARILLA	06:00 IGEPN informa emisión de gases y ceniza, observada en satélite por la VAAC Washington, con una altura de la nube volcánica igual a 870 metros sobre el nivel del cráter en dirección Sur - Oeste y Oeste.	●
 Volcán Wolf, Galápagos	SIN ALERTA	En imágenes satelitales se observa anomalías térmicas en el flanco sur oriental del volcán.	●



PELIGRO POR INCREMENTO DE CAUDALES DE RÍOS

00 ríos desbordados

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del río
---	---	---	---	---

00 ríos con tendencia a aumentar de nivel

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del río
---	---	---	---	---



PELIGRO POR PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES

00 incendios activos

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Afectación (Ha)
---	---	---	---	---

00 incendios controlados

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Afectación (Ha)
---	---	---	---	---



PELIGRO POR APERTURA Y/O COLAPSO DE PRESAS Y REPRESAS

Recurso	Cota mínima	Cota Actual	Cota máxima	Hora de corte	Valoración
Molino, Azuay	1970.00	---	1990.50	---	---
Mazar, Azuay	2138.05	---	2153.45	---	---
Daule Peripa, Guayas	70.00	71.64	85.00	02:36	●

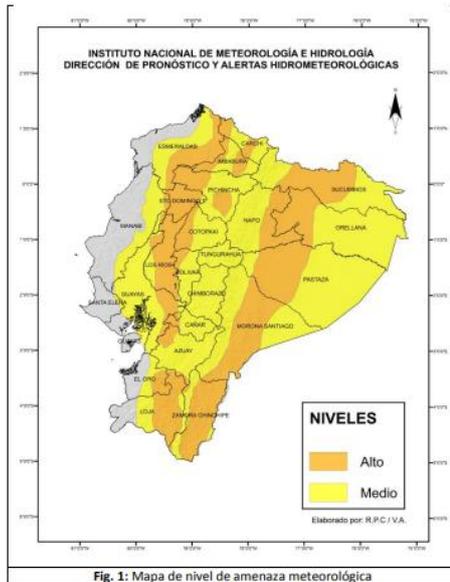
Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 2 de 12

Central Baba, Los Ríos	114.00	116.10	117.00	02:36	●
La Esperanza, Manabí	53.40	---	66.00	---	---
Poza Honda, Manabí	91.50	---	106.50	---	---
Multipropósito Chone, Manabí	48.00	---	68.50	---	---
Agoyán, Tungurahua	1645.00	---	1651.00	---	---
Pucará-Pisayambo, Tungurahua	3541.00	---	3565.00	---	---



SITUACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA



Lluvias y Tormentas Eléctricas

Vigencia desde 14H00 del 22 de enero hasta 22H00 del 25 de enero 2022

Se pronostica la ocurrencia de precipitaciones y algunas tormentas eléctricas en varios sectores del territorio nacional. Los episodios previstos presentarán diferentes características e intensidad en las distintas regiones.

Es probable que los episodios en los que se pueda acumular la mayor cantidad de precipitación se registren entre el domingo 23 y lunes 24 enero de 2022.

ZONAS AFECTADAS:

Litoral: Mayor énfasis en el norte e interior (Esmeraldas, Sto. de los Tsáchilas, Los Ríos, zona interior de Manabí y sectores puntuales de Guayas)

Amazonía: Los mayores acumulados se podrán concentrar en estribaciones de la cordillera.

FUENTE: INAMHI



PELIGRO SÍSMICO

Hora Local	Magnitud	Profundidad	Cercano a	Sentido por la población
---	---	---	---	---

2. Monitoreo de eventos peligrosos (emergencias y desastres)



Tormenta eléctrica

Localización:	Zona 9/Pichincha/Quito/Pintag, Pifo, Puenbo, Los Chillós y Alangasí/ varios sectores
Antecedentes:	El 22/01/2022, producto de descargas atmosféricas se produjo la desconexión de dos transformadores
Situación actual:	Sin servicio de energía eléctrica varios sectores
Afectaciones:	1 bien público afectado
Acciones de respuesta:	La Empresa Eléctrica Quito realiza un recorrido por los sectores afectados, para determinar el daño y posterior realizar los trabajos de reparación y reconexión de energía eléctrica
Fuentes de información:	SNGRE CZ9 Unidad de Monitoreo Pichincha/EEQ/ECU 911



Tormenta eléctrica

Localización:	Zona 2/Pichincha/Rumiñahui/Sangolquí/ varios sectores.
Antecedentes:	El 22/01/2022, producto de descargas atmosféricas se produjo la desconexión de dos transformadores
Situación actual:	Sin servicio de energía eléctrica varios sectores
Afectaciones:	1 bien público afectado
Acciones de respuesta:	La Empresa Eléctrica Quito realiza un recorrido por los sectores afectados, para determinar el daño y posterior realizar los trabajos de reparación y reconexión de energía eléctrica
Fuentes de información:	SNGRE CZ9 Unidad de Monitoreo Pichincha/EEQ/ECU 911

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 3 de 12



Explosión

Localización:	Zona 6 /Azuay/Gualaceo/Gualaceo/Camal Municipal
Antecedentes:	El 22/01/2022, en horas de la mañana se suscitó una deflagración de un cilindro de GLP
Situación actual:	Al momento se extinguió el fuego en una vivienda de 3 pisos de construcción mixta
Afectaciones:	1 persona afectada 1 vivienda afectada
Acciones de respuesta:	Cuerpo de Bomberos Gualaceo realizó evaluación de la estructura MSP trasladó a la persona herida. SNGRE coordinó con UGR Gualaceo para el levantamiento de información del afectado
Fuentes de información:	SNGRE CZ6 Unidad de Monitoreo Azuay-Caña/Cuerpo de Bomberos Paute/UGR Gualaceo/MSP



Colapso estructural

Localización:	Zona 9/Pichincha/Quito/Puembo/Av., Interoceánica y Ruta Viva, Ref. puente del Chiche
Antecedentes:	El 19/01/2022, debido a la falla técnica en la construcción (peso en la parte superior sin columnas fundidas) provocaron el colapso de una construcción metálica de aproximadamente 20 metros de altura que era de tipo coliseo/cancha sintética
Situación actual:	El día de ayer 21/01/2022, se continuó con la inspección de la estructura colapsada en el que determinan que el predio no cuenta con permisos de construcción, motivo por el cual se procedió a colocar sello de suspensión de obra No. 2876-AMC. Se emitirá informe correspondiente y se iniciarán acciones legales en contra de los responsables.
Afectaciones:	4 heridos 3 fallecidos
Acciones de respuesta:	PPNN - Medicina Legal realizó levantamiento de cadáveres Agencia Metropolitana de Control (AMC) realizó una inspección en la construcción e informa que se trata de 8 cerchas metálicas que han colapsado presuntamente por arrastre de una grúa.
Fuentes de información:	SNGRE CZ9 Unidad de Monitoreo Pichincha/GAD Cantonal Operativo Zonal Tumaco



Deslizamiento

Localización:	Zona 1/Imbabura/Ibarra/Carolina/San Jerónimo; vía Salinas - Lita [E 10]
Antecedentes:	El 22/12/2021 en horas de la madrugada, producto de las fuertes precipitaciones, se registró un deslizamiento que afectó la vía de primer orden y represó el río Mira.
Situación actual:	Se realizan trabajos de remoción y limpieza de material pétreo para la habilitación de la vía. Al momento por recomendación del MTOP, continuará RESTRINGIDA al tránsito vehicular por seguridad, hasta que los trabajos culminen.
Afectaciones:	125 metros lineales. 2 postes de hormigón de telecomunicaciones. Colapso de la mesa de la vía en un tramo de 50 metros. 40 vehículos (ya fueron evacuados del sector). 1 persona fallecida.
Acciones de respuesta:	MTOP, GAD Parroquial Carolina continúan realizando los trabajos de remoción de escombros y habilitación vial. PPNN brinda seguridad al tránsito vehicular. MTOP solicitó al Sr. Gobernador se convoque al COE Provincial para analizar la apertura de la vía en horarios determinados para que los habitantes puedan movilizarse. Integrantes de la MTT3 se reunieron para coordinar acciones en la emergencia.
Fuentes de información:	SNGRE CZ1 Unidad de Monitoreo Imbabura - Carchi/GAD Cantonal Ibarra, MTOP.



Hundimiento

Localización:	Zona 7/El Oro/Zaruma/Zaruma/calles Colón y 10 de Agosto
Antecedentes:	La noche del miércoles 15 de diciembre de 2021 se produjo un hundimiento que afectó varias viviendas 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.

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 4 de 12

Situación actual:

- Debido a las lluvias constantes en el casco urbano, se reportó un deslizamiento en el interior del hundimiento.
- 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.
- 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.
- 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.

Afectaciones:

- 3 viviendas afectadas en sus estructuras.
- 4 viviendas destruidas (3 de patrimonios culturales).
- 3 viviendas en riesgo.
- 63 familias de 155 personas afectadas que habitaban en la zona de riesgos y actualmente se encuentran en familias acogientes.
- 73 familias de 195 personas damnificadas (evacuadas y se encuentran en casa acogiente).
- 3 calles afectadas. (Calle Colón por hundimiento y las calles 29 de Noviembre y Ernesto Castro por agrietamientos).
- 25% del servicio de energía eléctrica afectado.
- Personal del Centro Anidado de MSP evacuaron por precaución y se encuentran atendiendo en el Hospital Humberto Molina.
- Los servicios públicos que brindaban en el edificio del municipio, fueron trasladados al edificio del Ex Lea.
- 2 bienes privados afectados (1 vehículo que se encontraba estacionado se precipitó al foramen y Club Colón por fisuras).
- 1% del sistema de telecomunicaciones se encuentra afectado.
- 2 bienes públicos afectados: parque con fisuras y poste de alumbrado.

Acciones de respuesta:

- COE C, COE P, COE Nacional se mantienen activos en atención al evento.
- Gobernador de El Oro, Ec. Fulton Serrano Gallardo, realizó recorrido y supervisión de las acciones interinstitucionales que se están ejecutando en Zaruma.
- El Ministerio de Ambiente, Agua y transición Ecológica (MAATE) continúa con el proceso de revisión de 90 concesiones mineras del distrito minero Zaruma - Portovelo.
- MAATE con apoyo del ARCERNNR, realiza la inspección de 102 plantas de beneficio
- El MIDUVI realiza 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 realiza la socialización con las familias sobre la sensibilización en cuanto a las acciones mineras que se llevan a cabo en los diferentes puntos del Cantón.
- 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
- MINEDUC coordina con GT2 la habilitación del alojamiento temporal en la Unidad Educativa Gabriela Mistral.
- 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.
- BanEcuador se contacta con clientes, para diagnosticar refinanciamientos o reestructuración de deudas a personas que mantienen créditos vigentes.

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 5 de 12

Fuentes de información:	- 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. SNGRE CZ7 Unidad de Monitoreo El Oro/Sala Situacional
-------------------------	---



Deslizamiento

Localización:	Zona 1/Imbabura/Urcuqui/Buenos Aires/San José
Antecedentes:	El 14/12/2021, producto de las fuertes precipitaciones registradas en la madrugada, se presentaron deslizamientos que afectaron a viviendas y red vial de tercer orden, causando pérdida de enseres a las familias, y afectando la actividad económica de los productores de leche y frutas debido a que no pueden transportar sus productos.
Situación actual:	El acceso vial de La Primavera - San José se encuentra inhabilitada.
Afectaciones:	11 familias, 44 personas afectadas. 3 familias, 14 personas damnificadas. 3 viviendas destruidas. 11 viviendas afectadas. 70 metros lineales.
Acciones de respuesta:	SNGRE-UMEVA coordinó con personal del GAD Cantonal Urcuqui - UGR para que se realice levantamiento de la información (EVIN) con actualizaciones periódicas. GAD Parroquial de Buenos Aires, GAD Provincial de Imbabura y MTOP realizan trabajos de limpieza y habilitación vial.
Fuentes de información:	SNGRE CZ1 Unidad de Monitoreo Imbabura - Carchi/SNGRE CZ1 UPREA/GAD Parroquial Buenos Aires/GAD Provincial Imbabura/ MTOP



Deslizamiento

Localización:	Zona 1/Imbabura/Pimampiro/Pimampiro/San José de Aloburo
Antecedentes:	El 09/11/2021, debido a las lluvias y a la presencia de fallas geológicas se registró afectaciones a la red vial y viviendas del sector. El 19/11/2021 se declaró la Situación de Emergencia en el cantón
Situación actual:	Las personas evacuadas se mantienen en las casas de acogida Municipales cuentan con dotación de alimentos, energía eléctrica y agua potable, adicional se realizó la entrega de asistencia humanitaria. Se socializó el Informe Preliminar de las zonas susceptibles en Pimampiro, para establecer una vía segura de la conexión de la vía Pimampiro - Mariano Acosta exponiendo 4 alternativas que serán viables después de los estudios técnicos y económicos.
Afectaciones:	6 invernaderos colapsados (de aguacates, mandarinas y duraznos); Canales secundarios colapsados. 800 metros de red eléctrica, 3 postes colapsados. Red de distribución de agua colapsada. 500 metros de vía, que conecta San José con Aloburo. 12,43 hectáreas de cultivos destruidos y 37,57 ha de pastos afectados. 23 familias damnificadas fueron evacuadas y alojadas en sitios temporales (10 en la Escuela del Tejar, 3 en la Unidad Educativa Pimampiro y 10 en familias acogientes). 12 viviendas destruidas. 6 viviendas afectadas.
Acciones de respuesta:	- La UGR GAD Cantonal Pimampiro informa que por decisión del Alcalde están a la espera de los estudios que, se encuentran realizando las siguientes instituciones: SNGRE, YACHAY, Universidad Central (FIGEMPA), GAD Provincial de Imbabura, encargados de determinar la zona de influencia directa que se encuentra en riesgo y posterior a ello tomar acciones para la rehabilitación y reconstrucción de la infraestructura de la población afectada y damnificada. - 11/01/2022 la Escuela Politécnica Nacional socializó el informe preliminar de zonas susceptibles a representantes del cantón e instituciones del Estado. - 05/01/2022 se reunió la MTT N° 4, para gestionar apoyo a los afectados.
Fuentes de información:	SNGRE CZ1 Unidad de Monitoreo Imbabura-Carchi/GAD UGR Pimampiro



Deslizamiento

Localización:	Zona 6/Azuay/Cuenca/Molleturo/Km 49, vía Cuenca-Molleturo-Naranjal [E-582]
Antecedentes:	Desde el 17/10/2021 hasta la fecha se han registrado varios deslizamientos que han ocasionado diferentes afectaciones en el sitio
Situación actual:	Se continúan con las labores de estabilización del talud, la vía se encuentra habilitada 05h00 a 18h30, y durante las noches permanece cerrada

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 6 de 12

Afectaciones:	13/11/2021 1 vehículo afectado 2 personas heridas vía cerrada 04/11/2021 40 metros de la vía afectada 22/10/2021 1 vehículo afectado 1 persona herida 17/10/2021 1 vehículo afectado 2 personas heridas 1 persona fallecida
Acciones de respuesta:	Personal de Comisión de Tránsito colabora con el tránsito vehicular, maquinaria de MTOP se encuentra en el punto realizando trabajos de estabilización.
Fuentes de información:	SNGRE CZ6 Unidad de Monitoreo Azuay-Cañar/CTE/MTOP



Deslizamiento

Localización:	Zona 6/Azuay/Nabón/Nabón/Barrios Rosas, Bellavista, Tamboloma, Chunazana, Rosario
Antecedentes:	El 14/03/2021 se reportó un movimiento de masa provocado por la filtración de agua de riego y la temporada lluviosa. El 23/11/2021 el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias declaró la Alerta Naranja por movimientos en masa en el área de 130,94 hectáreas que comprende los barrios Rosas, Bellavista, Chunazana, Tamboloma y Rosario
Situación actual:	Con fecha 19/01/2022 técnico de la UGR Nabón informa que se ha procedido a evacuar 5 viviendas más adicionales a las 37 viviendas ya reportadas,
Afectaciones:	60 metros de vía afectados (Vía Parcialmente Habilitada) 42 familias integradas por 119 personas afectadas aproximadamente 1 casa comunal afectada con cuarteaduras 42 viviendas afectadas (las familias evacuadas se encuentran en diferentes alojamientos Terminal terrestre con grietas en oficinas, gradas (cierre de operaciones) Iglesia demolida por los daños estructurales presentados Centro de salud con fisuras, en evaluación permanente por parte del MSP
Acciones de respuesta:	Técnico de UGR Nabón se mantiene en continuo monitoreo de la zona afectada. SNGRE CZ6 realizó levantamiento de información y se mantiene en monitoreo constante. Los Coordinadores Zonales 6 del SNGRE y del MIES realizaron recorridos en los espacios en donde pueden ser construidos sitios de alojamientos adicionales para las personas afectadas.
Fuentes de información:	SNGRE CZ6 Unidad de Monitoreo Azuay-Cañar/UGR Nabón



Deslizamiento

Localización:	Zona 3/Chimborazo/Chunchi/Chunchi/La Armenia, río Guataxi afluente del río Chanchán, vía Chunchi - La Armenia - Huigra.
Antecedentes:	El 12/02/2021 debido a las lluvias registradas en el sector se produjo el taponamiento del río Guataxi, que es afluente del río Chanchán, se reportó pérdida de animales vacunos y de especies menores.
Situación actual:	Autoridades del SNGRE y del GAD Cantonal Chunchi mantuvieron una reunión con el fin de seguir trabajando en la socialización a la población sobre el riesgo del deslizamiento en el sector de La Armenia, además implementó un sitio de alojamiento temporal en el coliseo Severo Espinoza como medida preventiva ante la época invernal y posibles incidentes en el deslizamiento en el sector de la Armenia.
Afectaciones:	255 personas afectadas directamente. 68 familias afectadas directamente. 30 viviendas destruidas. 30 familias (89 Personas damnificadas), el día 25/10/2021 desalojaron el albergue en su totalidad. 38 viviendas afectadas; 86 Familias (329 Personas evacuadas). 2 personas aisladas con atención pre-hospitalaria. 2 bienes públicos afectados: (red de alcantarillado y planta de tratamiento de aguas residuales (solventado), 50 % del sistema de agua potable afectado (solventado), sistema de riego, línea férrea. 2 puentes de la vía de tercer orden.

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 7 de 12

	1 bien público destruido (estación hidrológica del INAMHI h0375 Chanchán DJ Guataxi). 115 hectáreas de cultivos destruidos. 718 animales de granja afectados. 689 animales de granja muertos.
Acciones de respuesta:	SNGRE y el GAD Cantonal Chunchi coordinaron acciones de socialización sobre el riesgo del deslizamiento en el sector.
Fuentes de información:	SNGRE CZ3 Unidad de Monitoreo Chimborazo/MPCEIP.

Hundimiento



Localización:	Zona 5/Bolívar/Chimbo/Cabecera Cantonal/barrio Tamban
Antecedentes:	Desde marzo del 2020 se muestra una serie de grietas y fallas que van desde el pavimento de la cancha de uso múltiple hasta la iglesia, además mantiene una concordancia longitudinal con otras grietas observadas en la vía Chimbo-El Cristal, producto de aguas de infiltración, saturación de los elementos expuestos y además incide la falta de mantenimiento a la infraestructura hidrosanitaria.
Situación actual:	La noche del 21/12/2021 debido al proceso activo del hundimiento, se produjo el colapso del muro que se encontraba en la parte superior de la calle adoquinada, causando la pérdida total de la plataforma de la vía de primer. Con fecha 18/01/2022 autoridades realizaron un recorrido por la zona afectada y se acordó la activación de la MTT3 para actividades a mediano y largo plazo, adicional se realizó una nueva inspección para identificar las acometidas que no cuentan con autorización.
Afectaciones:	- 2 viviendas destruidas (2 familias damnificadas 7 personas; de las cuales se encuentran arrendando). - 3 viviendas afectadas (3 familias afectadas 16 personas; de las cuales 1 familia 10 personas se encuentran en el albergue de la U.E La Asunción, 2 familias 6 personas se encuentran arrendando). - 1 bien privado destruido (iglesia) - 8 bienes públicos destruidos (1 concha acústica - salón de reuniones, 1 cancha deportiva, 4 postes, tubería de agua que abastece a las comunidades de Panchigua, Tingo y Miraflores, alcantarillado de la zona cero) - 150 metros de vía de primer orden Chimbo-El Cristal destruida. - 60 metros de la calle S/N adoquinada destruida.
Acciones de respuesta:	- Autoridades del MTOP, SNGRE, Gobernación de Bolívar, GAD Cantonal Chimbo y UEB realizaron un recorrido por la zona afectada. - Técnicos del MAATE realizaron inspección en la que se identificó acometidas ilícitas en el sector las mismas que no cuentan con la respectiva autorización. En tal razón se ha procedido a realizar las citaciones a las personas que cuentan con la autorización a fin de que se modifique el paso de servidumbre y evitar mayores riesgos en el sector.
Fuentes de información:	SNGRE CZ5 Unidad Monitoreo Bolívar/GAD Provincial/MIES/FFAA

Socavamiento



Localización:	Zona 2/Napo/El Chaco/Gonzalo Díaz De Pineda (El Bombón)/San Rafael, Piedra Fina, San Luis, vía Y de Baeza-Lago Agrio [E45]
Antecedentes:	Debido al proceso erosivo desarrollado desde febrero del 2020, el río Quijos (Alto Coca) mantiene en riesgo a varias viviendas y sectores estratégicos como la Red Estatal Vial E45, Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair, tuberías de SOTE, Poliducto Shushufindi - Quito y OCP.
Situación actual:	Una familia ubicada en San Luis fue evacuada hacia la ciudad de Quito; adicional en San Rafael se continúa sin servicio eléctrico debido a que la vía es insegura para realizar los trabajos. El paso vehicular por la vía Baeza - Lago Agrio está cerrada, la ruta alterna Y de Baeza-Y de Narupa-Loreto-El Coca-Lago Agrio está habilitada.
Afectaciones:	19/01/2022 En proceso de evacuación de enseres de 1 familia. 05/01/2022 Evacuación de enseres de 3 familias (ya se encontraban 2 familias evacuadas días anteriores y la tercera familia continúa en su vivienda). 20/12/2021 1 familia (10 personas) evacuadas. 13/12/2021 Rotura de la tubería de Poliducto y suspensión del bombeo. 10/12/2021 Población de San Rafael sin energía eléctrica. 03/12/2021

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 8 de 12

	<p>Puente sobre el río Piedra Fina 2 en riesgo. 21/11/2021 1 tubería de agua afectada. 19/05/2021 1 puente destruido (puente denominado Ventana 2). 18/05/2021 2 viviendas destruidas (las familias fueron las evacuadas en febrero del 2021). 10/03/2021 1 bien afectado (tanque de agua). 27/02/2021 2 familias damnificadas y estuvieron alojamiento temporal. Actualmente están en arriendo. 2 viviendas presentaron fisuras. 22/10/2020 1 puente destruido (puente sobre el río Montana). 06/05/2020 2 familias afectadas, 2 viviendas afectadas. 07/04/2020 3 bienes afectados (tuberías del SOTE, Poliducto Shushufindi- Quito y al OCP) Afectación vial: las pérdidas y afectaciones relevantes en vías ocurrieron el 03/12/2021, 18/05/2021, 20/04/2021, 22/10/2020, 22/08/2020 y 04/06/2020 con un total de 875 metros de la vía E45. Afectación agropecuaria: durante algunos meses se ha identificado 63.95 ha de superficie agrícola perdida y 21 bovinos, 63 porcinos y 3000 tilapias perdidas.</p>
Acciones de respuesta:	<p>Con fecha 19/01/2022, GAD Parroquial de Gonzalo Díaz de Pineda se encuentran evacuando a una familia hasta la ciudad de Quito. El 13/01/2022, SNGRE CZ2 se reunió con la Presidencia del Comité de Gestión de Riesgos para dar a conocer las actividades que vienen realizado cada institución, personal de Universidad Regional Amazónica, IKIAM, se encuentra realizando registro fotográfico en las zonas afectadas por erosión del río Quijos. EEQ informó que retiraron dos medidores de las familias en San Rafael, debido a que por el momento aún no se ha podido restablecer el servicio eléctrico El 30/06/2021 el Alcalde del cantón El Chaco resolvió ratificar la declaratoria de emergencia en la comunicad de San Luis ubicado en la parroquia Gonzalo Díaz de Pineda, cantón El Chaco y demás zonas de influencia, a fin de establecer acciones inmediatas para atender la emergencia. Se mantiene el nivel de alerta roja en el tramo comprendido entre las obras de captación de la Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair, ex cascada de San Rafael y el túnel de descarga de la Central, que se extiende entre las provincias de Napo y Sucumbios.</p>
Fuentes de información:	<p>SNGRE CZ2 Umeva Napo/Orellana/OCP Ecuador/MTOP/Empresa Eléctrica Quito SA - Orellana</p>

3 Monitoreo de estado de vías afectadas por eventos peligrosos

VÍAS DE PRIMER ORDEN:

05 vías de primer orden cerradas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	Imbabura	Ibarra	Carolina	San Jerónimo; vía Salinas - Lita [E 10]	DESLIZAMIENTO	125	22/12/2021	Ninguna
2	Pichincha	Mejía	Manuel Cornejo Astorga (Tandapi)	Km 19 + 800, vía Alóag	DESLIZAMINETO	30	15/01/2021	Ninguna
3	Azuay	Sevilla de Oro	Amaluza	Km 76, vía Paute-Guarumales-Méndez [E-40]	ALUVIÓN DESLIZAMIENTO	875	02/06/2020	Lago Agrio - Coca - Y de Narupa - Tena - Ambato - Quito
4	Bolívar	Chimbo	San José de Chimbo, Cabecera Cantonal	barrio Tamban	HUNDIMIENTO	210	18/03/2020	Chimbo, San Miguel, San Pablo y Balsapamba
5	Napo	El Chaco	Gonzalo Díaz De Pineda (El Bombón)	San Rafael, San Luis, Vía Y de Baeza-Lago Agrio [E45]	SOCAVAMIENTO	855	02/02/2020	Sucumbios - Coca-Narupa-Baeza-Papallacta - Quito

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 9 de 12

22 vías de primer orden parcialmente habilitadas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	Morona Santiago	Limón Indanza	Yunganza (cabecera en el Rosario)	San Antonio, vía Bella Unión-Limón [E45]	DESLIZAMIENTO	160	29/12/2021	Ninguna
2	Napo	Archidona	Hatun Sumaku	10 de Agosto, vía Loreto - Tena [E45A-E20]	DESLIZAMIENTO	80	17/12/2021	Ninguna
3	Napo	El Chaco	El Chaco	Quebrada Macanas, vía Y de Baeza-El Chaco [E45]	SOCAVAMIENTO	50	14/12/2021	Ninguna
4	Cañar	Cañar	Ingapirca	Vía El tambo - Ingapirca - Honorato Vásquez km 8+100, km 15.	DESLIZAMIENTO	80	24/11/2021	Ninguna
5	Napo	Tena	Chontapunta	Rayayacu, vía Chontapunta - Los Zorros - La Belleza [E436]	COLAPSO ESTRUCTURAL	--	17/11/2021	Humuyacu-Yuralpa Derecho-Wachayacu
6	Azuay	Cuenca	Molleturo	Km 49, vía Cuenca-Molleturo-Naranjal [E582]	DESLIZAMIENTO	40	17/10/2021	Ninguna
7	Manabí	Jipijapa	Jipijapa	Quimís- vía Colón-Quimís [E4-82]	COLAPSO ESTRUCTURAL	25	14/10/2021	Manabí hacia Guayas E482 sector Pila-Los Bajos de Montecristi-E15 -Puerto Cayo-Jipijapa -Jipijapa hacia Portoviejo E-482 - Rcto. Colón Quimís- vía de Tercer Orden-E462B Santa Ana-Portoviejo
8	Esmeraldas	San Lorenzo	San Lorenzo, Cabecera Cantonal	La Florida km9, vía San Lorenzo - Ibarra [E10]	SOCAVAMIENTO	10	28/08/2021	Ninguna
9	Morona Santiago	Santiago	Copal	Nuevos Horizontes, vía Méndez-Guarumales [E40].	DESLIZAMIENTO	100	01/07/2021	Limón-Gualaceo
10	Morona Santiago	Gualaquiza	Gualaquiza	Sector Tucumbatza, vía Gualaquiza-San Juan Bosco [E45] (Primer Orden).	HUNDIMIENTO	50	30/06/2021	Ninguna
11	Orellana	Francisco de Orellana	El Dorado	Km 21 y km 28, vía el Coca - Dayuma [E45A]	HUNDIMIENTO	150	19/06/2021	Ninguna
12	Morona Santiago	Morona	Macas, cabecera cantonal y capital provincial	Vía Macas-Puyo [E45], Tramo Puente Sobre El Río Copueno- Puente Sobre El Río Upano	SOCAVAMIENTO	180	16/05/2021	Y de Santa Ana-Sevilla-Seipa-Sucúa-Macas
13	Morona Santiago	Morona	Macas, cabecera cantonal y capital provincial	Puente sobre el río Copueno, vía Macas-Puyo [E45]	SOCAVAMIENTO	120	30/04/2021	Ninguna
14	Azuay	Cuenca	Molleturo	km. 101, vía Cuenca-Molleturo-Naranjal [E-582]	SOCAVAMIENTO	12	14/03/2021	Ninguna
15	Esmeraldas	Esmeraldas	5 De Agosto	El Cabezón (desvío Tachina)	SOCAVAMIENTO	150	10/03/2021	Ninguna
16	Orellana	La Joya De Los Sachas	San Sebastián del Coca	Toyuca, Sardinas, Sebastián del Coca, vía La Joya de los Sachas - El Coca [E45A]	SOCAVAMIENTO	--	08/02/2021	Ninguna
17	Morona Santiago	Tiwintza	Santiago, cabecera cantonal	Yapapas, vía Entronque a Santiago de Méndez - Santiago [E40]	SOCAVAMIENTO	50	21/08/2020	Ninguna
18	Morona Santiago	Morona	Macas, cabecera cantonal y capital provincial	Puente sobre el río Upano, vía Macas-Puyo-[E45]	SOCAVAMIENTO	57	21/06/2020	Ninguna
19	Morona Santiago	Tiwintza	Santiago, cabecera cantonal	Palomino km 68, vía Santiago-San José de Morona [E40]	SOCAVAMIENTO	70	16/05/2020	Ninguna
20	Morona Santiago	Tiwintza	Santiago, cabecera cantonal	Km 75, Yapapas, vía Entronque a Santiago de Méndez - Santiago [E40]	DESLIZAMIENTO	70	16/05/2020	Ninguna
21	Morona Santiago	Tiwintza	San José de Morona	Shaime, vía Santiago-San José de Morona [E40]	COLAPSO ESTRUCTURAL	170	13/05/2020	Ninguna
22	Morona Santiago	Santiago	Patuca	Loma Seca vía Patuca - Santiago [E40]	SOCAVAMIENTO	15	15/01/2020	Ninguna

VÍAS DE SEGUNDO ORDEN:

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 10 de 12

04 vías de segundo orden cerradas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	Loja	Saraguro	Urdaneta (Paquishapa)	El Rodeo, vía Urdaneta-Yacuambi	SOCAVAMIENTO		23/12/2021	Urdaneta-Bahim-Yacuambi
2	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro, Cabecera Cantonal	San José de Aloburo.	DESLIZAMIENTO	500	09/11/2021	Vía Mariano Acosta
3	Santo Domingo De Los Tsáchilas	Santo Domingo	Alluriquín	Cristal del Lelia-Vía a los libres	COLAPSO ESTRUCTURAL	0	11/02/2021	Ninguna
4	Guayas	Colimes	Colimes, Cabecera Cantonal	Av. Principal entrada de Colimes	COLAPSO ESTRUCTURAL	130,5	23/04/2020	Palestina - San Jacinto- Colimes

14 vías de segundo orden parcialmente habilitadas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	El Oro	Portovelo	Portovelo, cabecera cantonal	Osorio, vía Portovelo - Zaruma [E-585]	DESLIZAMIENTO	7	17/12/2021	Piñas-Atahualpa-Zaruma
2	El Oro	Portovelo	Portovelo, cabecera cantonal	El Osorio	DESLIZAMIENTO	10	14/12/2021	Ninguna
3	Chimborazo	Guano	La Matriz	Barrios La Merced, La Dolorosa del cementerio, Magdalena, Santa Anita, Central, San Pedro, La Inmaculada, San Roque, María de Los Ángeles, Espíritu santo, La Dolorosa Centro, Balneario Los Elenes	ALUVIÓN	--	11/12/2021	Ninguna
4	Bolívar	Guaranda	Guanujo	Chaquisca, vía Guanujo-Las Cochas	DESLIZAMIENTO	30	09/11/2021	Ninguna
5	Zamora Chinchipe	Zamora	Cumbaratza	Tunantza Alto, vía Timbara Bajo-Timbara Alto.	COLAPSO ESTRUCTURAL	---	15/10/2021	Ninguna
6	Orellana	Francisco de Orellana	San José de Guayusa	15 km, vía a la Comunidad Sardinás.	SOCAVAMIENTO	80	20/07/2021	Ninguna
7	Morona Santiago	Morona	Alshi (cabecera en 9 de Octubre)	Puente Salado Grande, vía Macas-Riobamba-tramo 9 de Octubre-Cebadas [E46].	DESLIZAMIENTO	60	20/07/2021	Ninguna
8	Tungurahua	Patate	Patate, cabecera cantonal	Puñapí, vía Puñapí - Baños.	DESLIZAMIENTO	--	19/06/2021	Ninguna
9	Morona Santiago	Morona	Alshi (cabecera en 9 de Octubre)	Km 78, vía Macas-Riobamba E46]	DESLIZAMIENTO	60	12/06/2021	Ninguna
10	Morona Santiago	Limón Indanza	General Leonidas Plaza Gutiérrez (Limón), cabecera cantonal	Cerro Bosco, vía Gualaceo-Limón (Segundo Orden).	DESLIZAMIENTO	50	16/05/2021	Ninguna
11	Chimborazo	Guano	Guanando	Km 35, vía Cahuají - Pillate - Cotaló [E-304].	DESLIZAMIENTO	20	28/04/2021	Ninguna
12	Pichincha	Quito	Checa (Chilpa)	Km 38+377, entrada a Checa, vía Cusubamba- Pifo	SOCAVAMIENTO	15	01/04/2021	Ninguna
13	Azuay	Nabón	Nabón, cabecera cantonal	Rosas, Bellavista, Tamboloma, Chunazana.	DESLIZAMIENTO	60	14/03/2021	Ninguna
14	Morona Santiago	Gualaquiza	El Rosario	El Aguacate, vía Sig-Sig-Chiguinda-Gualaquiza [E594]	DESLIZAMIENTO	50	23/09/2020	Piñas-Portovelo-Zaruma

VÍAS DE TERCER ORDEN:

11 vías de tercer orden cerradas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	Imbabura	Ibarra	Lita	Río verde Alto, vía Lita - Rioverde Alto	DESLIZAMIENTO	50	18/12/2021	Ninguna
2	Imbabura	San Miguel De Urcuquí	La Merced De Buenos Aires	San José	DESLIZAMIENTO	70	14/12/2021	Ninguna
3	Morona Santiago	Morona	Sinaí	Nueva alianza	INUNDACIÓN	7000	18/05/2021	Ninguna

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 11 de 12

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
4	Morona Santiago	Morona	Sinaí	Playas de San Luis, vía Santa María Tunants-Playas de San Luis-Quinta Cooperativa	INUNDACIÓN	3884	02/05/2021	Ninguna
5	Azuay	Cuenca	Nulti	Pasto Romero, vía al centro Parroquial	DESLIZAMIENTO	--	16/04/2021	Ninguna
6	Chimborazo	Chunchi	Chunchi, cabecera cantonal	Armenia, Río Guataxi afluente del río Chanchán	DESLIZAMIENTO	--	12/02/2021	Ninguna
7	Chimborazo	Chunchi	Chunchi, cabecera cantonal	Armenia	DESLIZAMIENTO	--	20/01/2021	Ninguna
8	Chimborazo	Chunchi	Chunchi, cabecera cantonal	Guilliloma - Kullpa - Armenia	HUNDIMIENTO	--	26/12/2020	Ninguna
9	Morona Santiago	Palora	Cumandá (Cab. en Colonia Agrícola Sevilla del Oro)	Puente sobre el río Charuyaku	COLAPSO ESTRUCTURAL	--	23/10/2020	Palora-Puyo-Cumandá
10	Tungurahua	Quero	Quero, cabecera cantonal	San Vicente, vía Quero - Pelileo	SOCAVAMIENTO	--	13/07/2020	Ninguna
11	Tungurahua	Quero	Quero, cabecera cantonal	Quiambe, vía Quero - Rumipamba	SOCAVAMIENTO	--	13/07/2020	Ninguna

11 vías de tercer orden parcialmente habilitadas

No.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Evento Peligroso	Afectación (metros lineales)	Fecha del evento	Vías alternas
1	Imbabura	San Miguel De Urcuquí	La Merced De Buenos Aires	vía Buenos Aires - La Primavera (alcantarilla sobre el Río Salado)	SOCAVAMIENTO	30	14/12/2021	Ninguna
2	Napo	El Chaco	Sardinas	Quebrada Yaucana	ALUVIÓN	--	23/07/2021	Ninguna
3	Napo	El Chaco	Oyacachi	Oyacachi, vía a Jariyacu-Huashahuaicu	DESLIZAMIENTO	--	20/07/2021	Ninguna
4	Morona Santiago	Gualaquiza	Nueva Tarquí	El Candi	HUNDIMIENTO	800	26/05/2021	Ninguna
5	Morona Santiago	San Juan Bosco	Santiago de Pananza	Centro Parroquial de Pananza	HUNDIMIENTO	10	20/05/2021	Ninguna
6	Chimborazo	Riobamba	Quimiag	Sector Balcashí, vía Quimiag - Chambo	SOCAVAMIENTO	--	06/03/2021	Ninguna
7	Morona Santiago	Santiago	Copal	Puente sobre el río Malo	COLAPSO ESTRUCTURAL	--	29/01/2021	Ninguna
8	Santo Domingo De Los Tsáchilas	Santo Domingo	Valle Hermoso	Sector Sarayacu.	COLAPSO ESTRUCTURAL	--	15/01/2021	Ninguna
9	Morona Santiago	Morona	Sevilla Don Bosco	Santa Rosa	INUNDACIÓN	30	21/06/2020	Méndez-Bella Unión-La Dolorosa-Copal
10	Morona Santiago	San Juan Bosco	Santiago de Pananza	varios Sectores	DESLIZAMIENTO	860	02/04/2020	Ninguna
11	Pichincha	Quito	Turubamba	Guamaní Alto - quebrada Caupicho, desde el puente de la av. Susana Letor hasta el puente de Guajaló	SOCAVAMIENTO	15	01/02/2020	Ninguna

4. Declaratorias emitidas por el SNGRE (vigentes en orden cronológico)

Evento peligroso	Nivel de alerta	Fecha de vigencia	Documento
 Movimiento en masa Barrios Rosas, Bellavista, Tamboloma y Rosario de la parroquia Nabón, cantón Nabón, provincia de Azuay	Naranja	23/11/2021	Resolución No. SNGRE-171-2021
 Socavamiento por la erosión del río Coca y sus afluentes - El Chaco.	Roja	21/05/2021	Resolución No. SNGRE-058-2021
 Actividad Volcánica Sangay: Caída de ceniza Provincia de Chimborazo	Amarilla	16/06/2020	Resolución No. SNGRE-045-2020

Reporte de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos - No. 00045

Fecha y Hora de actualización: domingo, 23 de enero de 2022 - 09:03:12 / Página 12 de 12

Evento peligroso	Nivel de alerta	Fecha de vigencia	Documento
 Aumento de sedimentos volcánicos Río Upano- Parroquias Sinaí y Sevilla de Don Bosco, cantón Morona, Morona Santiago	Amarilla	05/12/2019	Resolución No. SNGRE-140-2019
 Incendios Forestales Imbabura, Carchi, Pichincha, Chimborazo, Guayas, El Oro y Loja	Amarilla	19/09/2019	Resolución No. SNGRE-111-2019
 Incremento de lluvias e inundaciones Guayas, El Oro, Sto. Domingo, Esmeraldas, Manabí y Los Ríos y Bolívar, cantón Chillanes, San José del Tambo.	Amarilla	16/07/2019	Resolución No. SNGRE-066-2019
 Fenómeno El Niño (ENOS) Provincias del Litoral e Insular	Amarilla	10/01/2019	Resolución No. SNGRE-005-2019
 Deslizamiento San José de Alluriquí, Santo Domingo de Los Tsáchilas	Amarilla	17/10/2018	Resolución No. SGR-006-2018
 Incremento Actividad Volcánica del Sierra Negra, Galápagos	Amarilla	16/01/2018	Resolución No. SGR-009-2018
 Deslizamiento Sector las Juanitas, Quinindé, Esmeraldas	Naranja	12/05/2016	Resolución No. SGR-060-2016
 Sismo 7.8 Pedernales, Manabí	Roja	17/Abril/2016	Resolución No. SGR-048-2016
 Incremento Actividad Volcánica del Chiles - Cerro Negro, Carchi	Amarilla	01/10/2014	Resolución No. SGR-049-2014
 Deslizamiento San José de Atahualpa, El Oro	Naranja	08/05/2014	Resolución No. SGR-012-2014
 Incremento Actividad Volcánica del Reventador, Napo	Naranja	27/03/2014	Resolución No. SGR-008-2014
Declaratorias de Zonas de Riesgos		Fecha de vigencia	Documento
 Inundaciones Babahoyo, Los Ríos		11/12/2019	Resolución No. SGR-149-2019
 Hundimiento, Zaruma, El Oro		07/03/2017	Resolución No. SGR-029-2015

Elaborado por: Jorge Dután. - Operador Nacional de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Samborondón
Revisado por:- Ing. Stalin Jiménez. - Analista de Monitoreo de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Quito.
Emitido por: Jorge Dután. - Operador Nacional de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Samborondón.