

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 09 de junio de 2020 - 10:55:09

Informe No. 016

### 1. Identificación del evento peligroso



<b>Situación peligrosa:</b>	Actividad Volcánica
<b>Localización:</b>	Volcán Sangay
<b>Fecha de inicio de situación peligrosa:</b>	Desde el 10/12/2019 a la fecha
<b>Descripción de la situación:</b>	A partir del 10/12/2019 la actividad del volcán Sangay se intensificó en la emisión de gases, vapor y ceniza, por lo cual se ha evidenciado la presencia de ceniza en las provincias de Azuay, Cañar, Chimborazo, Guayas, Santa Elena, Los Ríos y Morona Santiago.

### 2. Situación actual

El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional informa que: **el día de hoy 09 de junio**, reporta la caída de ceniza asociada al volcán Sangay continúa y se direcciona principalmente hacia el occidente debido a la alta velocidad de los vientos. El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional se mantiene atento a la actividad en el volcán. La Washington VAAC reportó emisiones de gases y ceniza con una altura máxima de 570 metros sobre el nivel del cráter, en dirección Oeste.

A través de imágenes satelitales se evidencia la dispersión de ceniza proveniente del volcán Sangay con dirección al occidente y suroccidente. En los diferentes niveles de la tropósfera por encima del volcán el viento tiene una importante velocidad superando los 25 km/h

El IGEPN indica que luego de la importante actividad eruptiva la noche de ayer y madrugada de hoy, la cantidad de material piroclástico acumulado en los flancos del volcán Sangay, puede desencadenar el descenso de importantes flujos de lodo y escombros (lahares). Por lo cual, se recomienda no concurrir zonas cercanas a las riberas de los ríos Volcán y Upano.

Realizando el monitoreo, entre el 08/06/2020 y hoy 09/06/2020, se tiene el reporte de caída de ceniza en los siguientes cantones:

- Santa Elena: Santa Elena, La Libertad, Salinas
- Guayas: Guayaquil, Milagro, Durán, Simón Bolívar, Bucay, Naranjito, Samborondón, San Jacinto de Yaguachi, Marcelinio Maridueña, Jujan, Daule, Nobol, Salitre, Gral Vernaza, El Empalme.
- Los Ríos: Ventanas
- Morona Santiago: Morona
- Chimborazo: Alausí, Cumandá, Chunchi, Colta Guamote y Riobamba.

El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019, a partir del 10/12/2019 la actividad del volcán Sangay se intensificó en la emisión de gases, vapor y ceniza, por lo cual se ha evidenciado la presencia de ceniza en las provincias de Azuay, Cañar, Chimborazo y Morona Santiago.

En los frentes de los flujos de lava suelen ocurrir pequeños desprendimientos de rocas que alcanzan la cuenca y cauce superior del Río Volcán. Frecuentemente, estos depósitos son movilizados por lluvias formando flujos de lodo y escombros (lahares) en el Río Volcán. La presencia de sedimentos en este río, que aguas abajo se une al río Upano, ha sido persistente durante los últimos meses

Mediante monitoreo por cámaras del SIS ECU-911 y puntos focales en territorio por parte de las Unidades de Monitoreo del SNGRE, en diferentes fechas se divisó la caída de ceniza en los siguientes cantones:

Fecha del evento	Provincia	Cantón
09/06/2020	Santa Elena	Santa Elena, La Libertad, Salinas
	Guayas	Guayaquil, Milagro, Durán, Simón Bolívar, Bucay, Naranjito, Samborondón, San Jacinto de Yaguachi, Marcelinio Maridueña, Jujan, Daule, Nobol, Salitre, Gral Vernaza, El Empalme
	Los Ríos	Ventanas
	Morona Santiago	Morona
	Chimborazo	Alausí, Cumandá, Chunchi, Colta, Guamote y Riobamba
24/03/2020	Morona Santiago	Morona
12/03/2020	Chimborazo	Guamote

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 09 de junio de 2020 - 10:55:09

08/03/2020	Chimborazo	Colta, Guamote, Riobamba
29/02/2020	Chimborazo	Riobamba
26/02/2020	Chimborazo	Guamote
19/02/2020	Chimborazo	Chunchi, Guamote
13/02/2020	Chimborazo	Riobamba, Alausí, Chunchi, Guamote
10/02/2020	Chimborazo	Chunchi, Alausí
06/02/2020	Chimborazo	Chunchi, Alausí, Guamote, Riobamba
05/02/2020	Chimborazo	Alausí, Chunchi
04/02/2020	Chimborazo	Alausí, Riobamba
31/01/2020	Chimborazo	Alausí, Guamote
30/01/2020	Chimborazo	Guamote
28/01/2020	Chimborazo	Riobamba, Guamote
18/01/2020	Chimborazo	Alausí
15/01/2020	Chimborazo	Guamote
08/01/2020	Chimborazo	Alausí
07/01/2020	Chimborazo	Guamote
04/01/2020	Chimborazo	Alausí
25/12/2019	Chimborazo	Alausí
17/12/2019	Chimborazo	Guamote
16/12/2019	Chimborazo	Alausí, Chunchi
	Morona Santiago	Morona
14/12/2019	Morona Santiago	Morona
11/12/2019	Azuay	Cuenca, Guachapala, Paute, Sevilla De Oro
	Cañar	Azogues, Biblián, Cañar, Déleg
	Chimborazo	Alausí, Guamote
	Morona Santiago	Morona

### 3. Afectaciones – Resumen

- **Chimborazo/Alausí**, el día de hoy 09/06/2020, se suspende totalmente el tránsito vehicular en todo el cantón Alausí a partir de las 05h00 del día martes 09 de junio hasta las 05h00 del miércoles 10 de junio de 2020, para evitar el levantamiento de ceniza en las calles y vías afectadas por el evento natural. Además, se aplica la reducción de movilidad temporal peatonal. Adicional se suspende la jornada laboral en el sector público y privado a excepción del Ministerio de Salud Público e instituciones de emergencia. La actividad comercial se suspende en su totalidad, por lo que no se podrá realizar ningún tipo de venta en todo el cantón Alausí a excepción de farmacias.
- **Guayas/Guayaquil**, hoy 09/06/2020, el Aeropuerto Internacional José Joaquín De Olmedo de Guayaquil, se encuentra inoperativo hasta las 12: 00, tras caída de Ceniza del Volcán Sangay. Se realiza la limpieza de la pista.
- **Morona Santiago/Morona/Sinaí**, el 18/01/2020 por la presencia de intensas precipitaciones y la removilización de material piroclástico producto de la erupción del volcán Sangay se verificó que el comportamiento del río Upano ha cambiado a medida que el nivel del agua sube, modificando su trayectoria hacia el margen izquierdo, en donde se ha creado 2 brazos del río, producto de lo cual se desbordó el río en el sector Playas de San Luis, afectando aproximadamente 5 hectáreas de vegetación herbácea. Se evacuó una persona quien retorno a su hogar a la mañana siguiente. De igual manera la fuerza del río fue socavando paulatinamente parte del suelo donde se encuentra asentada, la infraestructura comunitaria como una escuela (en abandono) y una iglesia, las mismas que, actualmente se encuentran aproximadamente a 50 metros lineales de la orilla del río, situando a la comunidad en una situación de riesgo a inundación.
- **En Azuay/Cuenca**, el 11/12/2019 el aeropuerto suspendió las operaciones por presencia de ceniza.
- **Afectaciones al sector agropecuario**

PROVINCIA	Cantón	Parroquia	Fecha del Evento	Ha Cultivos afectados	Animales afectados
Chimborazo	Colta	Cajabamba	30/01/2020	20	
Chimborazo	Guamote	Palmira	31/01/2020	240	240
Morona Santiago	Morona	Huamboya, cabecera cantonal	17/03/2020	24,5	3
Morona Santiago	Morona	General Proaño	24/03/2020	6	1
<b>Total</b>				<b>290,5</b>	<b>244</b>

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 09 de junio de 2020 - 10:55:09

### 4. Acciones de respuesta

- El 09/06/2020 se encuentra reunido el COE Cantonal de Chunchi con el fin de coordinar acciones referentes a la caída de ceniza en el cantón.
- La corporación para la Seguridad Ciudadana de Guayaquil coordina con el Consorcio de Puerto Limpio, la recolección, barrido y depósito final de las cenizas.
- El 09/06/2020 La Dirección de Riesgos y Aseguramiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en torno a la caída de ceniza, debido a la erupción del volcán Sangay través de sus Direcciones Distritales coordina el levantamiento de información en la provincia que reportan la caída de ceniza. Al momento, a pesar de la caída de ceniza por el proceso eruptivo del volcán Sangay, no se tiene afectaciones en el sector agropecuario en las provincias de Guayas, Los Ríos, Morona Santiago y Chimborazo.
- El 08/06/2020 se reunió el COE Cantonal de Alausí llegando a las siguientes resoluciones:
  1. El martes 09 de junio del 2020, se realizará una minga general de limpieza con la colaboración de la ciudadanía, siguiendo las recomendaciones del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias como así también los protocolos de bioseguridad ante el Covid-19.
  2. A través de los diferentes medios de comunicación del cantón Alausí, se socializará las medidas de seguridad ante la caída de ceniza volcánica.
  3. Se suspende totalmente el tránsito vehicular en todo el cantón Alausí a partir de las 05h00 del día martes 09 de junio hasta las 05h00 del miércoles 10 de junio de 2020, para evitar el levantamiento de ceniza en las calles y vías afectadas por el evento natural. Además, se aplica la reducción de movilidad temporal peatonal.
  4. Adicional se suspende la jornada laboral en el sector público y privado a excepción del Ministerio de Salud Pública e instituciones de emergencia. La actividad comercial se suspende en su totalidad, por lo que no se podrá realizar ningún tipo de venta en todo el cantón Alausí a excepción de farmacias.
- Se mantiene alerta **AMARILLA** en las zonas de confluencia del río Volcán con el río Upano, específicamente en las parroquias Sinaí, y Sevilla de Don Bosco, cantón Morona, Provincia de Morona Santiago con el objetivo de salvaguardar la integridad de la población y a su vez ejecutar las acciones correspondientes para prepararse ante cualquier evento peligroso relacionado con la actividad eruptiva del Volcán Sangay.
- Se activó el COE-Provincial de Morona Santiago y el COE-Cantonal de Morona, debido a la alerta amarilla declarada por el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias y en seguimiento a la acumulación de material en la confluencia del río Upano y río Volcán producto de la actividad eruptiva del volcán.
- El COE Provincial de Azuay se mantiene activo.

Al momento se han ejecutado las siguientes acciones de respuesta en diversos sectores:

- El día 10/02/2020 en Chimborazo, cantón Chunchi parroquia Capzol, el SNGRE entregó al GAD Cantonal de Chunchi 12.686 mascarillas para distribución en las comunidades, como prevención frente a la caída de ceniza.
- El día 23/01/2020 en Chimborazo, cantón Guamote en las parroquias Palmiray Matriz, personal del SNGRE entregó kits volcánicos, como acciones de respuesta frente a la caída de polvo de ceniza a causa del proceso eruptivo del volcán Sangay.
- GAD Cantonal Alausí informa que el día 22/01/2020, se entregó mascarillas en las parroquias de Tixán y Achupallas como medida de prevención ante la caída de ceniza.
- Durante los días 09/01/2020 y 10/01/2020, se realizó la entrega de mascarillas por parte de la UGR Cantonal de Morona y UPREA-SNGRE.
- Durante la visita realizada en campo el 22 de enero se constató que Playas de San Luis es una comunidad que se encuentra ubicada en el margen izquierda del río Upano y río Jurumbuno, en base al departamento de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Morona, parte del asentamiento se encuentra dentro de la zona de protección de 50 metros desde el río Jurumbuno y río Upano
- El SNGRE conjuntamente con el GAD-Municipal del cantón Morona, MAG-Morona Santiago, Distrito de Salud 14D01, GAD-Parroquial de Sinaí y Pobladores de Playas de San Luis, una vez realizadas dos reuniones previas y la visita técnica se acordó conformar el Comité Comunitario de Gestión de Riesgos y elaborar de manera participativa el Plan de

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 09 de junio de 2020 - 10:55:09

Emergencias Comunitario, a través del cual, se establecerá las acciones, actividades y estrategias de prevención y mitigación del riesgo, así como también el fortalecimiento de capacidades de la población, lo que les permitirá precautelar su integridad física y las de sus bienes.

### 5. Asistencia Humanitaria

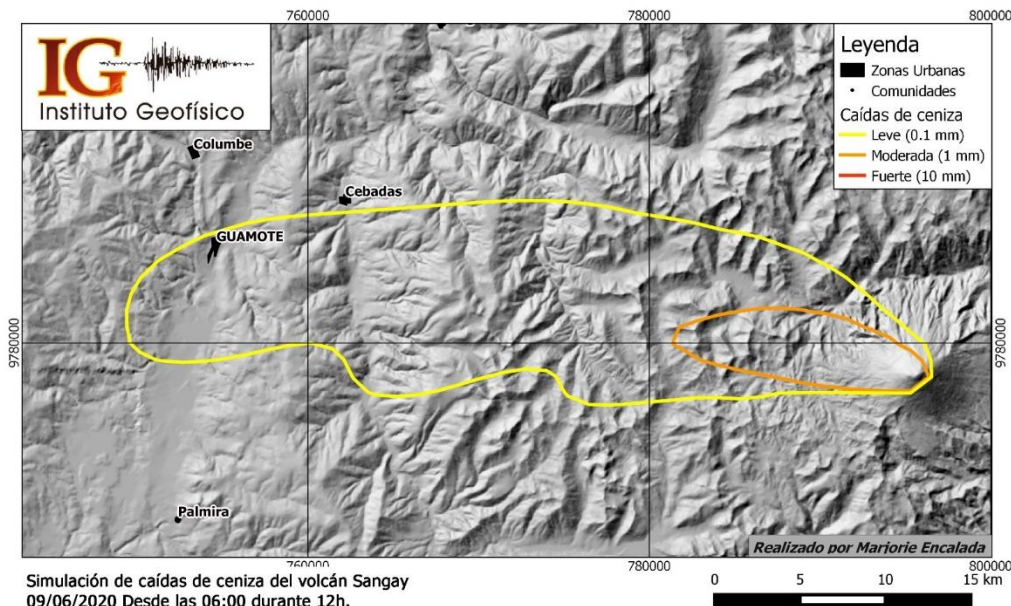
A continuación, se detalla la entrega de asistencia humanitaria entregada por la actividad volcánica desde el 09/01/2020 a la fecha.

Provincia	Cantón	Parroquia	Fecha	No. de Mascarillas	Kits Volcánicos
Morona Santiago	Morona	Sevilla	25/01/2020	105	
		Sinaí		15	
		Sevilla	21/01/2020		52
		Sinaí		250	
		Macas	10/01/2020	400	
				50	
		Sinaí	09/01/2020	26	
	95				
Chimborazo	Chunchi	Capzol	10/02/2020	12.686	
	Alausí	Tixán	22/01/2020	62.425	
		Achupallas		65.900	
	Guamote	Palmira	23/01/2020		1.654
		Matríz			2.188
<b>Total</b>				<b>142.302</b>	<b>3.894</b>

Fuente: UMEVA, 18/02/2020 – 17:00

### 6. Mapas

#### Mapa de simulación de caída ceniza



Esta simulación fue generada utilizando el modelo de dispersión Ash3D del USGS con una altura de columna eruptiva de 1.4 km snc y un volumen de 100,000 m<sup>3</sup> DRE. Las incertidumbres en el modelo significan que caídas de ceniza pueden ocurrir afuera de la zona delineada en amarillo. Esta simulación debe ser considerada como una guía sobre las zonas potencialmente afectadas. En caso de cambio en la actividad volcánica o de la dirección/velocidad del viento, las zonas afectadas pueden variar considerablemente.

### 7. Recomendaciones

A toda la ciudadanía se recomienda:

- Cubra los depósitos de agua para evitar que se contaminen de ceniza o gases
- En caso de caída de ceniza cubra sus ojos, nariz y boca



Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 09 de junio de 2020 - 10:55:09

- Si tienes animales resérveles pasto, agua y demás alimentos
- Manténgase informado a través de fuentes oficiales del Gobierno Nacional.

A las instituciones públicas y privadas que conforman el **Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos**, se recomienda mantener el trabajo coordinado, mantenerse informado por la fuente oficial de la emergencia a nivel nacional y retroalimentar información de los eventos peligrosos para continuar con la toma de decisiones.

**Elaborado por:** Analistas de Turno - Sala de Situación y Monitoreo de Samborondón

**Aprobado por:** Director de Monitoreo de Eventos Adversos