

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 05 de febrero de 2020 - 17:47:17

Informe No. 014

1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Actividad Volcánica
Localización:	Volcán Sangay
Fecha de inicio de situación peligrosa:	Desde el 10/12/2019 a la fecha
Descripción de la situación:	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.

2. Situación actual

La situación actual del volcán Sangay, en la noche y madrugada de hoy el sector permaneció nublado por lo que no se observó emisión de ceniza, a primeras horas de la noche se observó el rodar de material incandescente por el flanco Sureste.

- 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 dividió la caída de ceniza en los siguientes cantones:

Fecha del evento	Provincia	Cantón	Parroquias
05/02/2020	Chimborazo	Alausí	Pistishi, Pumallacta
		Chunchi	Compud, Gonzol
04/02/2020	Chimborazo	Alausí	Achupallas
		Riobamba	Flores, Licto
31/01/2020	Chimborazo	Alausí	Tixán
		Guamote	Cebadas, Palmira
30/01/2020	Chimborazo	Guamote	Cebadas, Palmira
28/01/2020	Chimborazo	Riobamba	Pungalá, San Luis, Punin, Guamote, San Juan, Flores, Licto
		Guamote	Cebadas, Palmira
18/01/2020	Chimborazo	Alausí	Tixán, Varios sectores
15/01/2020	Chimborazo	Guamote	Palmira, sectores: Chausan San Alfonso, Atapo Santa Cruz, Pomachaca, Maguazo
08/01/2020	Chimborazo	Alausí	Achupallas, sectores: Cobshe Alto, Cobshe Bajo, Ozogoche, Santa Rosa, Totoras, La Dolorosa, Chinihuaicu.
07/01/2020	Chimborazo	Guamote	Cebadas, sectores: San Antonio de Cebadas, Reten Ichubamba, Pancun Ichubamba, Atillo Celeron.
04/01/2020	Chimborazo	Alausí	Achupallas, sectores: Cobshe Alto, Cobshe Bajo, Ozogoche, Santa Rosa, Totoras, La Dolorosa, Chinihuaicu.
25/12/2019	Chimborazo	Alausí	Achupallas
17/12/2019	Chimborazo	Guamote	Cabecera cantonal

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 05 de febrero de 2020 - 17:47:17

Fecha del evento	Provincia	Cantón	Parroquias
16/12/2019	Chimborazo	Alausí	Guasunto
		Chunchi	Llagos
	Morona Santiago	Morona	Macas
14/12/2019	Morona Santiago	Morona	San Isidro
11/12/2019	Azuay	Cuenca	Baños, Molleturo, San Sebastián, Sidcay, Turi
		Guachapala	Guachapala, cabecera cantonal
		Paute	Paute cabecera cantonal
		Sevilla De Oro	Sevilla de Oro cabecera cantonal
	Cañar	Azogues	Azogues cabecera cantonal , Guapán
		Biblián	Biblián cabecera cantonal, San Francisco de Sageo
		Cañar	Cañar cabecera cantonal, Chorocopte
		Deleg	Déleg cabecera cantonal, Solano
	Chimborazo	Alausí	Achupallas
		Guamote	Cebadas
	Morona Santiago	Morona	Alshi (cabecera en 9 de Octubre), Zuña

3. Afectaciones – Resumen

- **En Azuay/Cuenca**, el 11/12/2019 el aeropuerto suspendió las operaciones por presencia de ceniza.
- 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, confirma que de los reportes recibidos de técnicos de campo de las provincias de Cañar, Azuay, Chimborazo y Morona Santiago **no se reportan pérdidas agrícolas o pecuarias**.
- **Morona Santiago/Morona/Sinaí**, el 18 de enero del 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 de Playas San Luis afectando aproximadamente 5 hectáreas de vegetación herbácea. Se evacuó una persona quien retorno a su hogar a la mañana siguiente.
- Durante la última creciente del río Upano, debido a la cantidad de caudal y dinámica hídrica del mismo, este cambio su trayectoria hacia el margen izquierdo, ya que, de acuerdo con las versiones de los pobladores residentes en la localidad, este se encontraba circulando pegado al margen derecho, lo que produjo que se genere 2 brazos de río, los cuales ingresaron a los predios cubiertos por vegetación de sucesión secundaria herbácea (utilizado como alimento para ganado), arbustiva y pequeños parches de árboles (arrayan). 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.

4. Acciones de respuesta

- 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

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 05 de febrero de 2020 - 17:47:17

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 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 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	10/01/2020	250	
		Macas		400	
				50	
		Sinaí	09/01/2020	26	
	95				
	350				
Chimborazo	Alausí	Tixán	22/01/2020	62.425	
		Achupallas		65.900	
	Guamote	Palmira	23/01/2020		1.654
		Matriz			2.188
Total				129.616	3.894

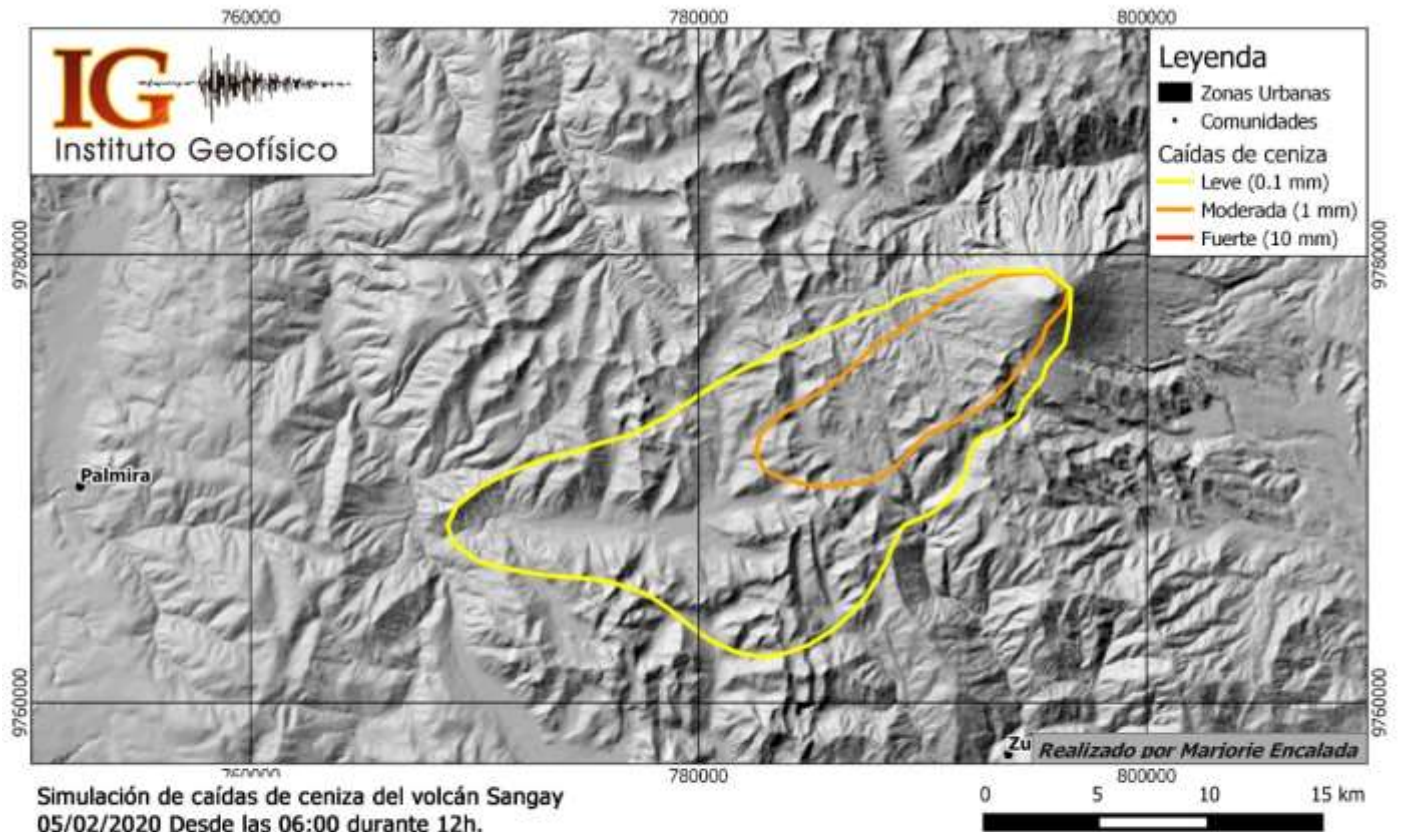
Fuente: UMEVA, 05/02/2020 – 16:00

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 05 de febrero de 2020 - 17:47:17

6. Mapas

Mapa de simulación de caída de ceniza



**Simulación de caídas de ceniza del volcán Sangay
05/02/2020 Desde las 06:00 durante 12h.**

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 m³ 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
- 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