

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de diciembre de 2019 - 13:16:01

Informe No. **003**

### 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 y Cañar.

### 2. Situación actual

De acuerdo al boletín especial emitido por el geofísico el 04/12/2019 indica que: El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de Mayo de 2019. Gracias a la vigilancia sismo-acústica, se evidencia que la actividad interna es dominada por señales de movimientos de fluidos y explosiones. Durante el último mes se ha notado una pequeña deformación del volcán, probablemente debido al ingreso de nuevo magma en profundidad. Al nivel superficial se mantiene la actividad semi-continua desde dos centros eruptivos: el cráter Central y el vento Ñuñurco (suroriental). El cráter Central presenta actividad explosiva que genera pequeñas nubes de gas y ceniza

El día 10/12/2019 a través del informativo VOLCÁN SANGAY No. 012 emitido por el IGEPN reportan que se registró una emisión continua de gases, vapor y ceniza en el volcán Sangay desde muy temprano en la mañana. La dirección de la columna fue hacia el Sur-occidente según imágenes satelitales.

El día 11/12/2019 se registró emisión de gases y ceniza hasta 1.500 msnc en el volcán Sangay. La dirección de la nube de ceniza es hacia el Sur-occidente según las imágenes satelitales.

Mediante monitoreo por cámaras del SIS ECU-911 y puntos focales en territorio se divisó presencia de ceniza en los siguientes cantones:

Provincia	Cantón	Parroquia(s)	Sector
Azuay	Cuenca	Baños, Molleturo, San Sebastián, Sidcay, Turi	
	Guachapala	Guachapala (cabecera cantonal)	
	Sevilla de Oro	Sevilla de Oro (cabecera cantonal)	
	Paute		
Cañar	Azogues	Azogues (cabecera cantonal y capital provincial), Guapal	
	Biblián	Biblián (cabecera cantonal), San Francisco de Sageo	
	Cañar	Cañar (cabecera cantonal), Chorocopte	
	Deleg	Deleg (cabecera cantonal), Solano	
Chimborazo	Alausí	Achupallas	
	Guamote	Cebadas	Atillo
Morona Santiago	Morona	Zuñá	Zuñac
		Alshi	

El día **13/12/2019** el IGEPN a través del "Aviso del Observatorio Volcánico para la Aviación (VONA)" a las 08:12 informa que existe emisión de vapor, gases y ceniza, con una nube de 1.000 msnc con dirección nor-oriente con un contenido bajo de ceniza.

El día **13/12/2019** el IGEPN en el "Informe Diario del Estado del Volcán Sangay" N° 2019-1 a las 09:21 informa que el nivel de actividad superficial es Alta al igual que la interna, y que se mantiene sin cambio. En la tarde de ayer se presentaron leves lluvias que no generaron lahares. Durante la mañana se observaron emisiones de vapor, gases con contenido bajo de ceniza. Estas nubes alcanzaron alturas máximas de 1.000 msnc con dirección este-sureste. No se reportaron nuevos episodios de contaminación ambiental ni caída de ceniza volcánica en las zonas urbanas de las provincias aledañas al

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de diciembre de 2019 - 13:16:01

volcán. Al momento de generar el informe el sector se encontraba nublado. Siguen registrándose pequeños colapsos del flujo de lava hacia el flanco sur-oriental del volcán.

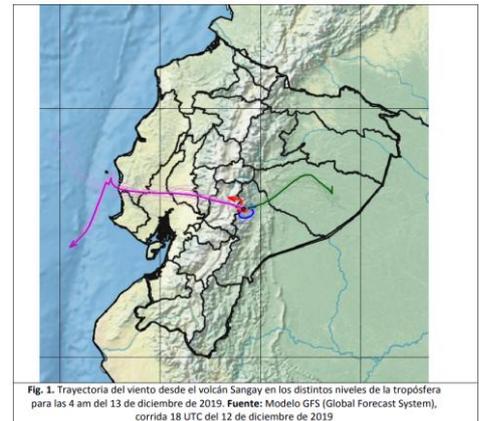
Se mantiene alerta AMARILLA en las zonas de confluencia del río Volcán con el río Upano, específicamente en las parroquias Sinaí, y Sevilla de Don Bosco, cantón Morona, Provincia de Morona Santiago con el objetivo de salvaguardar la integridad de la población y a su vez ejecutar las acciones correspondientes para prepararse ante cualquier evento peligroso relacionado con la actividad eruptiva del Volcán Sangay.

### 3. Situación Meteorológica

La Trayectoria y velocidad del viento estimada para las distintas altitudes que están representadas en la Fig. 1 y que se detalla a continuación:

- ➡ En 850hPa= 1500 m.s.n.m. el viento gira en los alrededores entre 12 km/h.
- ➡ En 700hPa= 3.100 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste girando al Norte y Oeste entre 5 y 7 km/h.
- ➡ En 500hPa= 5.800 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Noreste girando al Sureste entre 6 y 8 km/h.
- ➡ En 300hPa= 9.000 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste entre 16 y 23 km/h.

En base al análisis realizado y representado en la figura 1, si las emisiones de ceniza volcánica son considerables, se prevé en el nivel de 850 hPa (1500m) próximo al volcán Sangay, la dispersión sea en las inmediaciones del volcán. En 700 hPa podría alcanzar localidades de Chimborazo.



### 4. Afectaciones – Resumen

**Azuay/Cuenca**, el 11/12/2019 el aeropuerto suspende las operaciones por presencia de ceniza.

**Chimborazo/Guamote/Cebadas/Atillo**: Personal del SNGRE se encuentra en territorio levantando información de afectaciones.

**Morona Santiago/Morona/Zuñá**, el 11/12/2019 la caída de ceniza afecta pastizales y los cultivos de hortalizas, 3 has aproximadamente.

**Morona Santiago/Morona/Alshi**, el 11/12/2019 la caída de ceniza afecta pastizales y los cultivos de hortalizas, 3 has aproximadamente.

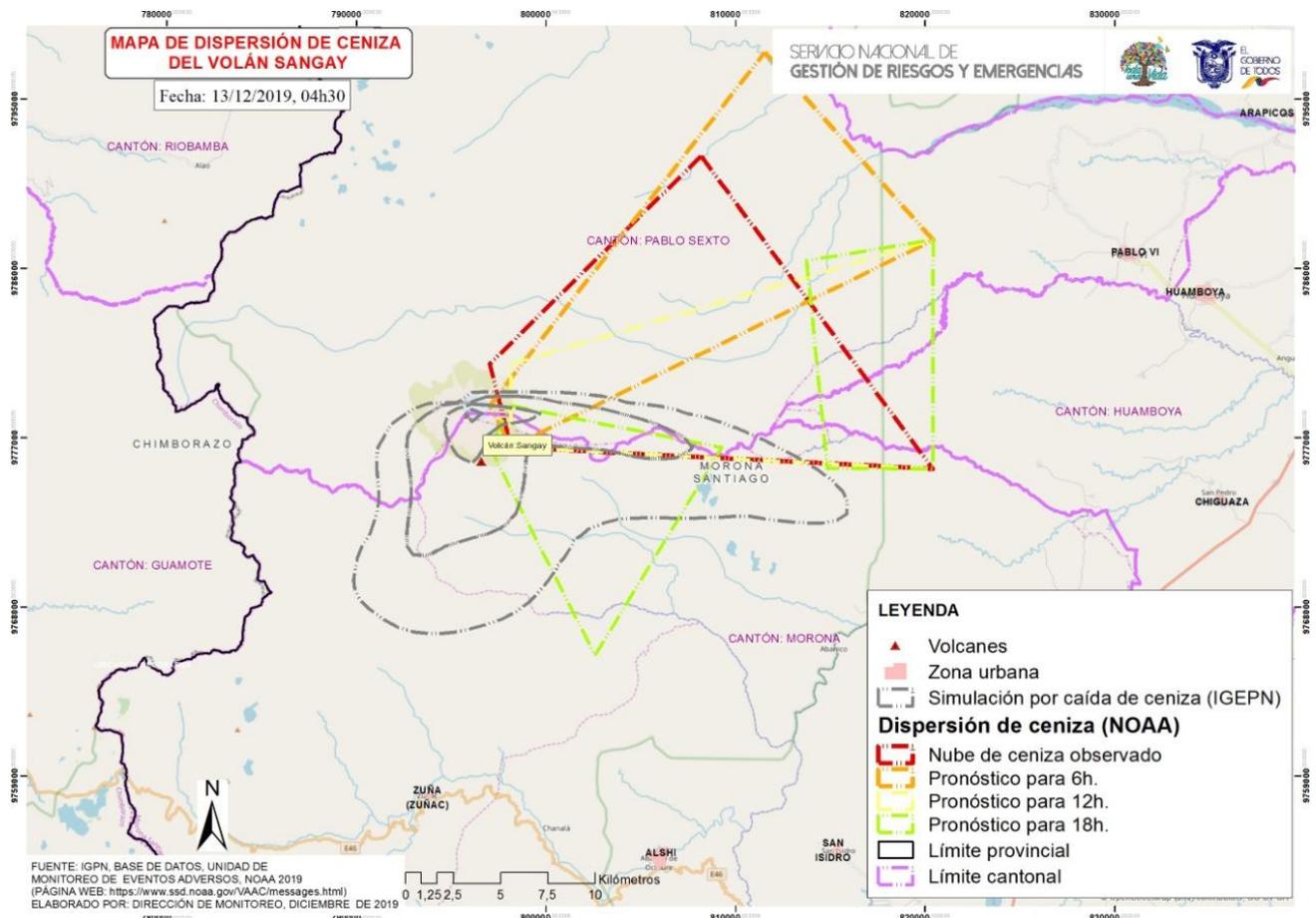
### 5. Acciones de respuesta

- El MSP realiza las siguientes acciones:
  - Entrega de mascarillas en los cantones donde se evidencia presencia de ceniza
  - Protección respiratoria y ocular.
  - Posterior evaluación de las fuentes de agua.
  - Difusión a la población de medidas de protección
- MAG indica que en varios sectores la lluvia dispersó la ceniza lo que ayudó como abono para la tierra. Técnicos se encuentran en campo levantando información. Adicional informan que cuenta con pacas para alimentar el ganado en caso de que haya afectación en el campo.
- MINEDUC entrega mascarillas a los estudiantes, activa planes de auto protección y líneas contingentes en los cantones donde se evidencia la presencia de ceniza.
- SNGRE mantiene constante monitoreo con el IGEPN, puntos focales y a través de cámaras ECU 911.
- SNGRE CZ3 envía un equipo el 13/12/2019 en horas de la mañana hacia el sector de Atillo en la parroquia Cebadas del cantón Guamote con kits volcán para entrega a la población.
- Aeropuerto "Mariscal La Mar" de Cuenca suspendió las operaciones el día miércoles 11 de diciembre de 2019, por presencia de ceniza.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de diciembre de 2019 - 13:16:01

### 6. Mapa de dispersión de ceniza del volcán Sangay



### 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 las Salas de Situación de Samborondón y Quito - Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

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