

## 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 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 ventó 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 registra 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 de hoy 11/12/2019 se continúa registrando emisión de gases y ceniza hasta 1.5 km snc 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 divisa presencia de ceniza en los siguientes cantones:

**Provincia Azuay:** Cuenca, Paute, Sevilla de Oro, Guachapala

**Provincia Cañar:** Cañar, Biblian, Azogues, Deleg, El Tambo

Adicional en horas de la mañana se reportó una leve caída de ceniza en la parroquia de Achupallas, cantón Alausi, provincia de Chimborazo.

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.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 15:33:01

### 3. Situación Meteorológica

La Trayectoria del viento estimada desde las 13h00 para las próximas horas en la zona del volcán Sangay para las distintas alturas esta representada en la Fi.1 se detalla a continuación

En base al análisis realizado y representado en la figura 1. Si las

- ➔ En 850hPa= 1500 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Sur a 12 km/h.
- ➔ En 700hPa= 3.100 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Sur - Suroeste a 14 km/h.
- ➔ En 500hPa= 5.800 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Sur girando al norte a 10 km/h.
- ➔ En 300hPa= 9.000 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste a 29 km/h.

emisiones de ceniza volcánica son considerables se prevé en el nivel de 850 hPa(1500m) próximo al volcán Sangay, la dispersión sea hacia el Sur y Suroeste mientras que a mayor altitud la dispersión sería hacia el Oeste.

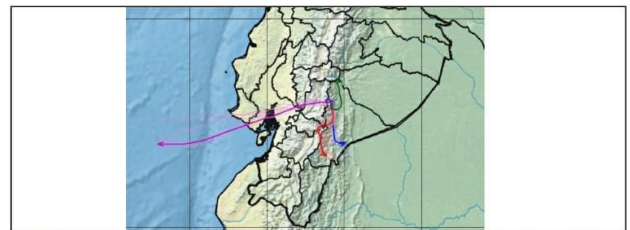


Fig. 1. Trayectoria del viento en los distintos niveles de la tropósfera en las siguientes horas en la zona del volcán Sangay, modelo GFS (Global Forecast System), corrida 12 UTC del 11 de diciembre de 2019

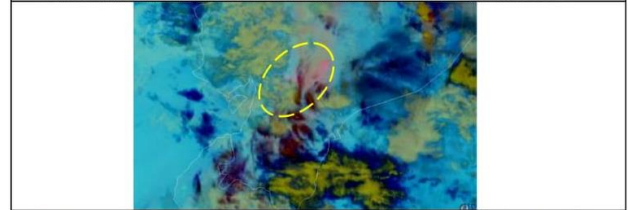


Fig. 2. Imagen satelital EUMETSAT (10:10 UTC) - Canal disponible para la detección de plumas de ceniza volcánica.

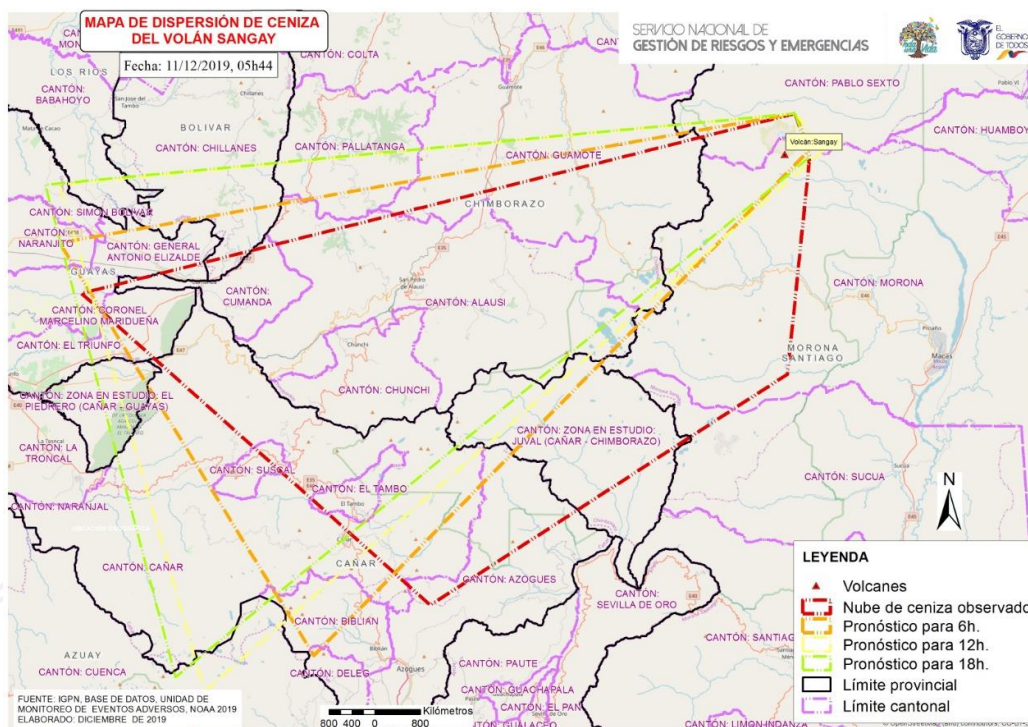
### 4. Afectaciones – Resumen

Al momento no se registran afectaciones a personas, infraestructura ni servicios.

### 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
- 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.
- Aeropuerto “Mariscal La Mar” de Cuenca suspenden las operaciones hasta las 18h00 de hoy miércoles 11 de diciembre de 2019, por presencia de ceniza.

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



## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 15:33:01

### 7. Acciones de respuesta

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