

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: domingo, 20 de septiembre de 2020 - 18:06:58

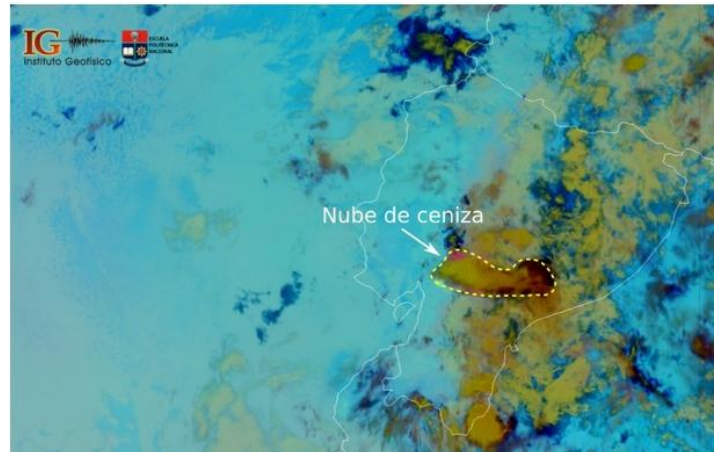
1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Actividad Volcánica
Localización:	Volcán Sangay
Fecha de inicio de situación peligrosa:	20 de septiembre del 2020
Descripción de la situación:	<p>El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019.</p> <p>Durante la madrugada del 20 de septiembre, el volcán Sangay ha registrado un incremento significativo en su nivel de actividad eruptiva.</p> <p>En especial, a partir de las 04h20 (TL) los registros sísmicos muestran la ocurrencia de explosiones y emisiones de ceniza mucho más energéticas que cualquiera de las observadas en los meses precedente, por lo cual se ha evidenciado la presencia de ceniza en 32 cantones de las provincias de Chimborazo, Bolívar, Guayas, Manabí y Los Ríos.</p>

2. Situación actual

La situación actual del volcán Sangay, de acuerdo al informativo N° 111, el IGEPN señala que desde las 03h00TL del 20 de septiembre de 2020 se observó un incremento en el tamaño y altura de la columna de ceniza emitida por el volcán Sangay. La nube de ceniza se dispersa en dirección Occidente y Oriente, lo cual podría generar caídas de ceniza en las poblaciones localizadas hacia esas direcciones del volcán. La caída podría ser fuerte en Chimborazo y Bolívar, moderada y leve en Los Ríos y Guayas.



El INAMHI en un boletín especial del volcán Sangay N° 011 del 20/09/2020 de las 09h40 proporciona información de la trayectoria del viento en los diferentes niveles de la tropósfera en la zona del volcán

La trayectoria y velocidad del viento estimada para las 18H00 del 20 de septiembre de 2020 para las próximas horas en la zona del volcán Sangay para las distintas altitudes está representada en la fig. 1 se detallada a continuación:

- En 700 hPa= 3000 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste a 5 km/h.
- En 500 hPa= 5500 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste girando al Noroeste a 30 km/h.
- En 300 hPa= 9000 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste a 41 km/h.
- En 150 hPa= 12.500 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Sureste a 27 km/h.

Si las emisiones de ceniza volcánica son considerables, se prevé que en los niveles próximos al cráter al volcán la dispersión sea hacia el Suroeste mientras que mayor altitud la dispersión sería predominante hacia el Noreste.



Fig. 1. Trayectoria del viento en los distintos niveles de la tropósfera en las siguientes horas en la zona del volcán Sangay para la 13 pm del 20 de septiembre de 2020.

Fuente: Modelo GFS (Global Forecast System), corrida 12 UTC del 20 de septiembre de 2020

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: domingo, 20 de septiembre de 2020 - 18:06:58

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:

Provincia	Cantón	Parroquias	Intensidad
Manabí	Pajan	Varias Parroquias	Leve
Loa Ríos	Babahoyo	Babahoyo (cabecera cantonal), Febres Cordero, Camilo Ponce,	Moderada
	Baba	Baba (cabecera cantonal)	Leve
	Vinces	Vinces (cabecera cantonal)	Leve
	Urdaneta	Urdaneta (cabecera cantonal)	Leve
Guayas	Milagro	Roberto Astudillo, Mariscal Sucre	Moderada
	Naranjito (cabecera cantonal)	Naranjito (cabecera cantonal)	Moderada
	Daule	Daule (cabecera cantonal)	Leve
	Nobol	Nobol (cabecera cantonal)	Leve
	Salitre (Urbina Jado)	Salitre (Urbina Jado) (cabecera cantonal)	Leve
	Guayaquil	Todas las parroquias	Leve
	Lomas de Sargentillo	Cabecera cantonal	Leve
	Santa Lucía	Cabecera cantonal	Leve
	El Empalme	Cabecera cantonal	Leve
	Isidro Ayora	Cabecera cantonal	Leve
	El Triunfo	Cabecera cantonal	Leve
	Durán	Cabecera cantonal	Leve
	Coronel Marcelino Maridueña	Cabecera cantonal	Leve
	Naranjal	Cabecera cantonal	Leve
	Pedro Carbo	Cabecera cantonal	Leve
	General Antonio Elizalde (Bucay)	General Antonio Elizalde (Bucay) (cabecera cantonal)	Fuerte
	Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) (cabecera cantonal)	Fuerte
	Simón Bolívar	Simón Bolívar (cabecera cantonal)	Moderada
	Samborondón	Samborondón (cabecera cantonal), Tarifa	Moderada
San Jacinto de Yaguachi	San Jacinto de Yaguachi (cabecera cantonal)	Moderada	
Chimborazo	Alausí	Alausí (cabecera cantonal), Sibambe, Multitud, Huigra, Tixan,	Fuerte
	Chunchi	Chunchi (cabecera cantonal), Capzol, Gonzol, Compud, Llagos	Fuerte
	Guamote	Guamote (cabecera cantonal), Palmira, Cebadas	Fuerte
	Pallatanga	Pallatanga (cabecera cantonal)	Fuerte
	Cumandá	Cumandá (cabecera cantonal)	Fuerte
Bolívar	Chillanes	Chillanes (cabecera cantonal) y comunidades	Fuerte
	San Miguel	Regulo De Mora	Fuerte

3. Afectaciones – Resumen

- En **Chimborazo/Pallatanga** MAAE informa que se evidencia la presencia de ceniza en las instalaciones de la planta potabilizadora de agua cantonal, se ha realizado una variante en el sistema de agua potable para abastecer de líquido vital a la zona urbana, no se cuenta con cubiertas de protección para la planta potabilizadora de agua. Se están realizando monitoreo a la calidad del agua, los responsables de la planta potabilizadora de agua, reportan problemas y una gran afectación a su sistema
- Guayas/Guayaquil** se suspendió las operaciones aéreas de arribo y despegue temporalmente.
- Guayas/Coronel Marcelino Maridueña**, la UGR Cantonal reporta la situación actual en el sector rural Rcnto La Resistencia, mismo que los cultivos se ven afectados un 70%. En todo el sector.
- Al momento personal de la UGR Cantonales, SNGRE, MAG, Gobernación se encuentran en territorio levantando información en las zonas donde se tiene el reporte de caída de ceniza.

4. Acciones de respuesta

Para la atención del evento peligroso se han activado 11 COE Cantonales como se detalla a continuación:

Provincia	COE Activado
Chimborazo	Alausí, Guamote, Cumanda, Pallatanga, Chunchi
Bolívar	Chillanes
Guayas	Simón Bolívar, General Antonio Elizalde (Bucay), Coronel Marcelino Maridueña, Jujan, Milagro

Adicional se activó el PMU provincial en los Ríos.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: domingo, 20 de septiembre de 2020 - 18:06:58

El SNGRE coordina la atención del evento, realiza constante monitoreo en las zonas de influencia del volcán, y ha desplegado equipo para el levantamiento de información a nivel nacional, en los sectores donde se reporta caída de ceniza.

El SNGRE ha iniciado la entrega de mascarillas y kit volcánicos en los sectores afectados por la caída de ceniza.

MAG se encuentra levantando información en territorio a nivel nacional a cerca de las afectaciones agropecuarias en los sectores donde se registró caída de ceniza.

Al momento se han ejecuta las siguientes acciones de respuesta en las diferentes provincias:

BOLÍVAR

Chillanes: se reunió el COE Cantonal donde se resolvió lo siguiente:

- Se mantienen activas MTT 1, 2 y 6
- Se restituye de manera paulatina la distribución de agua potable.
- Se restringe la velocidad vehicular a máximo 30 km/h
- Se prohíbe el uso de agua para la limpieza de ceniza volcánica
- Se realiza cierre de negocios que venden alimentos al aire libre
- COE Chillanes se declara en sesión permanente
- la próxima reunión se realizará mañana a las 16h00.

San Miguel: Personal del SNGRE-Bolívar, coordina acciones con la presidenta de la Junta parroquial e indica medidas de prevención frente a la caída de ceniza. Se prevé que en las siguientes horas se reúna el COPAE, para tomar acciones frente a la caída de ceniza volcánica.

CHIMBORAZO

Cumandá: el COE Cantonal resolvió:

- Difusión de información sobre las medidas de seguridad a seguirse por la caída de ceniza.
- El Grupo de Trabajo 1 – Logística, Dirección Administrativa y Talento Humano dispondrá de vehículo para recorrido con perifoneo de las medidas de protección a seguir, coordinado por MSP, Cuerpo de Bomberos, Dirección Administrativa y Talento Humano del GAD MCC
- Se restringe circulación vehicular en todo el cantón hasta nuevo aviso
- La limpieza se realizará a través de una minga comunitaria en coordinación con el COE Cantonal.
- La Unidad de Gestión de Riesgos del cantón realizará el informe de evaluación de daños que será enviada al SNGR Z3 con la finalidad de obtener asistencia humanitaria.

Alausí: COE Cantonal activo, se resolvió lo siguiente:

- Se suspende las actividades comerciales en la feria libre, mercado municipal y locales comerciales del cantón, el día lunes 21 de septiembre del 2020, con la finalidad de precautelar la salud de la ciudadanía alauseña en general.
- Se suspende las actividades en instituciones públicas y privadas a excepción de las instituciones de emergencia, el día 21 de septiembre de 2020. El teletrabajo se prioriza en todas las instituciones que no atiendan al público por la emergencia.
- Después de ser sometida a votación, por unanimidad de los miembros en pleno, se suspende la reunión planificada para el día de mañana 21 de septiembre de 2020 con los comerciantes de la feria libre, debido a la emergencia presentada por la caída de ceniza producto del proceso eruptivo del volcán Sangay, la misma se realizará día jueves 24 de septiembre del 2020 a las 16h00 en GAD Municipal.
- Se suspende la recolección de desechos sólidos el día de mañana lunes 21 de septiembre, la misma se retomará el día martes 22 de septiembre una vez culminada la limpieza de la ciudad. Se facilitará una plataforma del GAD Municipal del Cantón Alausí para la recolección y transporte de sacos y bolsas con ceniza.

Pallatanga: activación del COE cantonal donde se resolvió lo siguiente

- Dispone a el MAG, SNGRE y las direcciones, jefaturas y demás dependencias del GAD Municipal, elaboren y presenten el informe de evaluación y necesidades (EVIN), para la declaratoria de emergencia por caída de ceniza en el cantón.
- Nombra una comisión integrada por todas las direcciones municipales para mantener una coordinación permanente.
- Se sugiere al alcalde coordinar y ejecutar una minga de limpieza a partir del 21 de septiembre con personal de la municipalidad, dirigentes barriales, instituciones públicas y privadas con el fin de limpiar las calles y espacios del cantón.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: domingo, 20 de septiembre de 2020 - 18:06:58

- Restringir el límite de velocidad vehicular en la zona urbana, al máximo de 20 km.
- Se sugiere a la Unidad de Comunicación del GAD municipal, que de manera permanente informe a la ciudadanía de protocolos de cuidados de salud, limpieza y utilización del agua.

SNGRE entrega 45000 mascarillas (5000 en Alausi, 5000 en Guamote, 15000 en Cumanda, 20000 en Pallatanga), 14000 Kit Volcanicos (5000 en Alausi, 6000 en Guamote, y 3000 en Chunchi)

MAAE está realizando un barrido a las Juntas Administradoras de Agua Potable que abastecen de líquido vital a las zonas urbanas de los cantones que están siendo afectados por la caída de ceniza. Mantiene el monitoreo de calidad del agua durante las 24 horas. En Pallatanga ha realizado una variante en el sistema de agua potable para abastecer de líquido vital a la zona urbana, no se cuenta con cubiertas de protección para la planta potabilizadora de agua.

MSP activación de puntos de triaje respiratorios en : Columne, Guamote, Cebadas, Palmira, Cañi, Chunchi, Cumanda y Pallatanga.

Se ha realizado por parte de los GAD's municipales de Chunchi, Alausí y Cumanda, la protección de las plantas potabilizadoras mediante cubiertas plásticas.

GUAYAS

General Antonio Elizalde Bucay: está sesionando el COE Cantonal donde se tomaron las siguientes resoluciones:

- Cierre de negocios de comida al aire libre
- Restricción de la dotación de agua que estará supeditada a la caída de ceniza por la de contaminación
- Cierre de comercios para evitar la circulación vehicular, solo se mantendrán funcionando farmacias y tiendas con atención por ventanillas o portales
- Cierre de mercado
- Prohibición del uso de agua para remover la ceniza de las vías para evitar el colapso del alcantarillado

Guayaquil:

- El día 20/09/2020 se cerró el Aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo desde las 12h15.
- La CSCG GAD Cantonal de Guayaquil realiza monitoreo y recorrido en territorio para levantar información.

Simón Bolívar: COE activado, se tomaron las siguientes resoluciones:

- Cierre de negocios de comida al aire libre
- Cierre de comercios para evitar la circulación vehicular, solo se mantendrán funcionando farmacias y tiendas con atención por ventanillas o portales
- Prohibición del uso de agua para remover la ceniza de las vías para evitar el colapso del alcantarillado
- Perifoneo sobre uso de mascarillas
- Evitar salir a menores de edad, personas de la tercera edad o con enfermedades catastróficas

Coronel Marcelino Maridueña: COE activado, se tomaron las siguientes resoluciones:

- Cierre de negocios de comida en espacios abiertos o al aire libre;
- Se restringirá la Dotación de agua y estará supeditada a que continúe la caída de ceniza por la contaminación;
- Restricción de circulación vehicular;
- Comercios deben cerrarse para evitar circulación vehicular;
- Solo farmacias y tiendas pero sin permitir acceso a clientes solo desde las Ventanillas o portales.

Jujan: COE Cantonal activo para la atención del evento

LOS RÍOS

Babahoyo: se instaló el PMU en las instalaciones del ECU911 de Babahoyo., donde se tomó las siguientes resoluciones e indican recomendaciones:

- Solicitar a la ciudadanía que permanezca en sus viviendas, Cierra puertas y ventanas y coloca toallas o trapos en las rendijas. y evite salir al área publica
- Si tienes que salir por algo netamente necesario, cubre nariz y boca y ojos
- Tema vehicular evitar la circulación vehicular porque esta causa que la ceniza que ya cayo se levante y trae problemas a la salud.
- Si cae ceniza dentro del agua, no la bebas ni la utilices en la preparación de alimentos, está contaminada. No consumas alimentos en la vía pública Lava las frutas y verduras que se encuentren a la intemperie.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: domingo, 20 de septiembre de 2020 - 18:06:58

- Barre o usa pala para limpiar la ceniza de techos, patios, calles y deposítala en bolsas. Para evitar que se tape, nunca arrojes las cenizas al desagüe.
- Escucha la radio para obtener información confiable que den las autoridades sobre la caída de ceniza. No repitas ni crees en rumores.

Adicional a nivel provincial se toman las siguientes medidas:

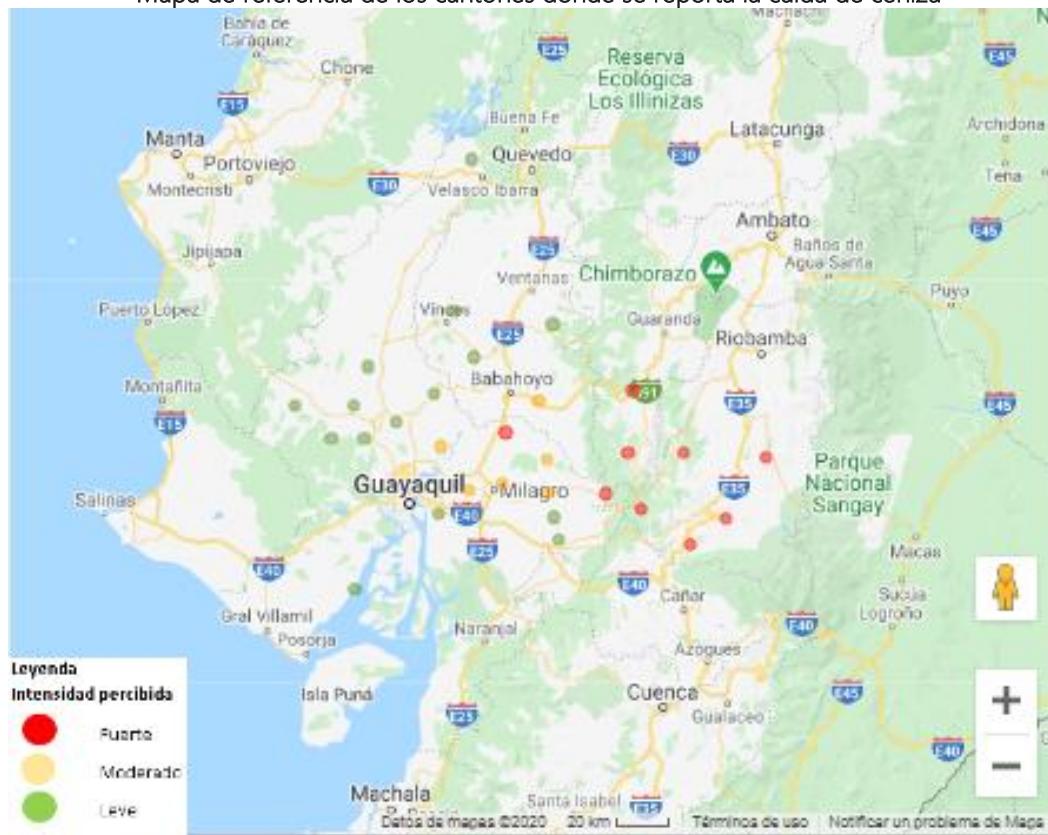
- **SNGRE** monitorea nivel provincial, coordinó la activación del PMU, adicional realizar escenarios de atención post evento.
- **MAG**. – levantamiento de información y coordinación de alimentación para el área ganadera en caso de continuar la caída de ceniza.
- **GAD Babahoyo y CB** monitoreo de medidas de prevención y posterior limpieza de calles, activa cuadrilla de limpieza
- **ATM** controlara que se reduzca la movilidad vehicular en el cantón para evitar accidentes de tránsito
- **MDG** activará para el día de mañana las brigadas móviles para enviar a los sectores más afectados.
- **MSP** activación de despliegues de brigadas a sectores afectados en las zonas rurales de Babahoyo, socializar acciones de prevención

Técnicos de UGR Baba, Babahoyo, Urdaneta y jefa política de Vinces realizan recorrido en sus cantones para levantar información.

El ECU 911 mantiene monitoreo mediante cámaras de vigilancia.

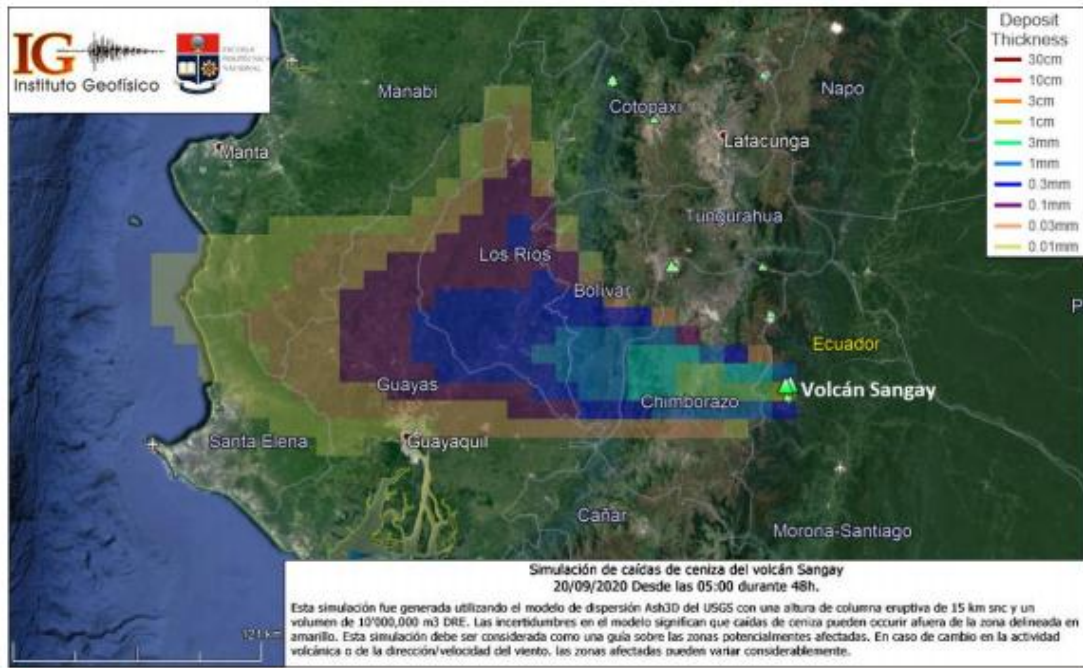
5. Mapas

Mapa de referencia de los cantones donde se reporta la caída de ceniza



Fuente: Tipo aguacero ; Moderado: Tipo Lluvia ; Leve: Tipo garúa

Modelo de simulación de caída de ceniza



Modelo de dispersión de caída de ceniza correspondiente a la actividad actual del Sangay. Se muestran las zonas con mayores probabilidades de caída de ceniza.

6. 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