

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: jueves, 24 de septiembre de 2020 - 12:26:43

1. Identificación del evento peligroso

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situación peligrosa: | Actividad Volcánica |
| Localización: | Volcán Sangay |
| Fecha de inicio de situación peligrosa: | 20 de septiembre del 2020 a la fecha |
| Descripción de la situación: | El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019. Durante la madrugada del 20 de septiembre, el volcán Sangay registró un incremento significativo en su nivel de actividad eruptiva, por lo cual se evidenció la presencia de ceniza en 39 cantones en las provincias de Chimborazo, Bolívar, Guayas, Manabí, Los Ríos y Santa Elena. |

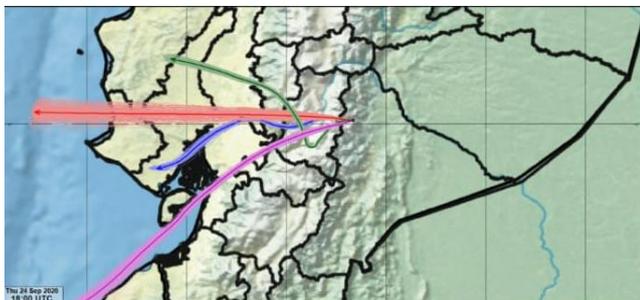


2. Situación actual

Al corte del informe, el volcán se encuentra nublado y no se registra caída de ceniza en ningún cantón.

De acuerdo al Informe Especial del Volcán Sangay N°5 emitido por el IGEPN el 22/09/2020, indica que según observaciones directas y reportes del VAAC de Washington, actualmente las alturas de las emisiones varían entre 1 y 2 km de altura sobre el cráter del volcán, con una dispersión de las nubes de ceniza principalmente hacia el occidente.

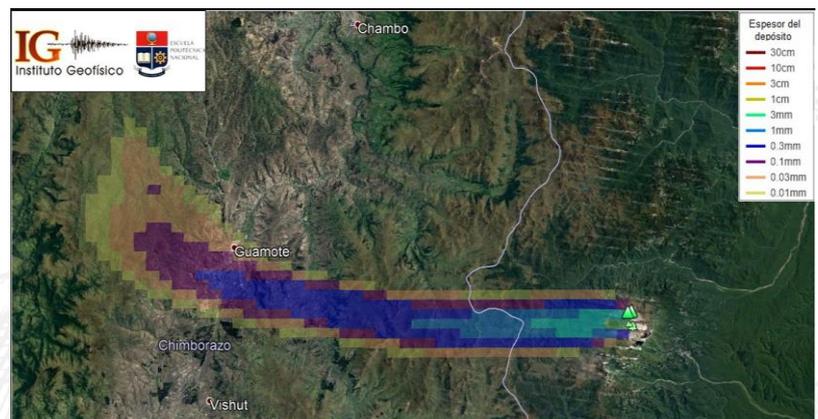
Los modelos de dispersión de nubes de ceniza muestran que la **disminución de su altura hace menos probable que se registren nuevas caídas de ceniza**, sin embargo, esto puede cambiar repentinamente. Un fenómeno usual luego de grandes caídas como la registrada el día 20 de septiembre, es la re-movilización de la ceniza previamente depositada, misma que genera caídas de menor intensidad pero que pueden ser repetitivas. Como se ha visto en meses anteriores, luego de las fases explosivas, se pueden generar lahares secundarios como producto de la remoción del material depositado en la zona alta del volcán por efecto de fuertes lluvias. Este fenómeno se restringe principalmente a los cauces de los ríos Volcán y Upano.



Según el boletín de dirección del viento del INAMHI, para el periodo comprendido desde las 13H00 del 24 de septiembre de 2020, se estima que el escenario más probable para confluir con la dispersión de ceniza en la atmósfera, es de vientos a una altura de 3.000 metros sobre el nivel del mar, con una dirección hacia el oeste y con una velocidad de 23 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 oeste

Simulación de caída de ceniza IGEPN

La simulación de caída de ceniza modelada para el 24/09/2020, se estimó con una altura de columna eruptiva de 1.4 km sobre el nivel de cráter y un volumen de 100.000 m³ (equivalente en roca densa). El resultado indica que las zonas potencialmente afectadas, para el presente periodo serían las zonas aledañas a Guamote. Este resultado puede hacerse efectivo de cumplirse todos los parámetros del proceso eruptivo indicado y las características de dirección del viento para el periodo señalado. Fuente: IGEPN, Hora de corte: 10h00



Mediante monitoreo por cámaras del SIS ECU-911 y puntos focales en territorio por parte de las Unidades de Monitoreo del SNGRE, desde el 20 de septiembre se ha registrado, caída de ceniza en los siguientes cantones:

| Fecha | Provincia | Cantones | Intensidad |
|------------|-----------------|-----------------|------------|
| 23/09/2020 | Chimborazo | Cumandá | Moderada |
| 22/09/2020 | Bolívar | Chillanes | Leve |
| | Chimborazo | Alausí, Guamote | Moderada |
| | Morona Santiago | Morona | Leve |

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: jueves, 24 de septiembre de 2020 - 12:26:43

| Fecha | Provincia | Cantones | Intensidad |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 21/09/2020 | Bolívar | Chillanes, San Miguel | Leve |
| | Chimborazo | Alausí, Guamote, Chunchi | Leve |
| | Manabí | Puerto López, Pichincha, Jipijapa | Leve |
| | Los Ríos | Pueblviejo, Vines, Baba Ventanas, Urdaneta, Montalvo | Leve |
| 20/09/2020 | Manabí | Pajan | Leve |
| | Loa Ríos | Babahoyo, Baba, Vines, Urdaneta, Buena Fe, Palenque, Pueblviejo | Leve |
| | Guayas | Milagro, Naranjito, Simón Bolívar Samborondón, San Jacinto de Yaguachi | Moderada |
| | | Daule, Nobol, Salitre (Urbina Jado), Guayaquil, Lomas de Sargentillo, Santa Lucía, El Empalme, Isidro Ayora, El Triunfo, Durán, Coronel Marcelino Maridueña, Naranjal, Pedro Carbo, Balzar, General Antonio Elizalde (Bucay), Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) | Leve |
| | | Alausí, Chunchi, Guamote, Pallatanga, Cumandá | Fuerte |
| | Chimborazo | Colta | Fuerte |
| | Chimborazo | Colta | Moderada |
| | Bolívar | Chillanes, San Miguel | Fuerte |
| | Santa Elena | Santa Elena, Salinas | Leve |

3. Afectaciones – Resumen

Hasta el momento se registran las siguientes afectaciones:

Personas:



* Afectados en salud

96



Productores afectados por pérdida parcial en cultivos:

18.414

Agropecuaria:



Cultivos afectados (hectáreas)

114.392,86



Animales afectados:

72.014

Detalle de afectaciones agropecuarias

| Provincia | Cantón | Superficie agrícola con afectación parcial por hectáreas | Animales Afectados |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Bolívar | Chillanes | 21.600 | 22.073 |
| | San Miguel | 67 | 7.720 |
| Total Bolívar | | 21.667 | 29.793 |
| Chimborazo | Alausí | 865 | 3.890 |
| | Chunchi | 8.492 | 2.045 |
| | Colta | 0 | 4.420 |
| | Cumanda | 6.455 | 4.000 |
| | Guamote | 425 | 3.993 |
| | Pallatanga | 1.150 | 5.722 |
| Total Chimborazo | | 17.387 | 24.070 |
| Guayas | Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) | 7053 | 1.567 |
| | General Antonio Elizalde (Bucay) | 9.356 | 8.140 |
| | Daule | 791 | 1.582 |
| | El Triunfo | 6994 | 154 |
| | Guayaquil | 407 | 813 |
| | Marcelino Maridueña | 1046 | |
| | Milagro | 6.551 | 543 |
| | Naranjito | 2141 | 308 |
| | Salitre | 894 | 1.788 |
| | Samborondón | 580 | |
| Simón Bolívar | 4276 | 426 | |
| Yaguachi | 3.888 | 770 | |
| Total Guayas | | 43.977 | 16.091 |
| Los Ríos | Baba | 8.542 | 800 |
| | Babahoyo | 12.191 | 1.200 |
| | Montalvo | 1.000 | 60 |
| | Pueblviejo | 5.800 | |
| Vines | 3.829 | | |
| Total Los Ríos | | 31.362 | 2.060 |
| Total general | | 114.392,86 | 72.014 |

Fuente: MAAPEA, corte 23/09/2020

En la MAAPEA del 23 de septiembre se puede evidenciar una disminución en la provincia de Los Ríos en el número de hectáreas parcialmente afectadas, debido a que se dio riego a los diferentes cultivos para limpiar los cultivos.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: jueves, 24 de septiembre de 2020 - 12:26:43

Detalle de personas afectadas en su salud:

| Provincia | Cantón | Personas afectadas |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Chimborazo | Alausí | 22 |
| | Chunchi | 2 |
| | Colta | 27 |
| | Cumanda | 1 |
| | Guamote | 20 |
| Total Chimborazo | | 72 |
| Guayas | Alfredo Baquerizo Moreno(Jujan) | 8 |
| | El Empalme | 6 |
| | Milagro | 2 |
| | Simón Bolívar | 3 |
| Total Guayas | | 19 |
| Los Ríos | Baba | 3 |
| | Buena Fé | 2 |
| Total Los Ríos | | 5 |
| Total general | | 96 |

Fuente: Sala de Situación – Ministerio de Salud Pública 23/09/2020

4. Acciones de respuesta

- Para la atención del evento peligroso se ha activado el **COE provincial de Chimborazo** y **11 COE Cantonales**: En **Chimborazo**: Alausí, Guamote, Cumanda, Pallatanga, Chunchi; en **Bolivar** Chillanes; y en **Guayas** Simón Bolívar, General Antonio Elizalde (Bucay), Coronel Marcelino Maridueña, Jujan y Milagro. Adicional se activó el PMU provincial en los Ríos.
- 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 está en proceso de entrega de mascarillas y kit volcán, en las zonas afectadas por caída de ceniza.
- El Ministerio de Agricultura y Ganadería se encuentra levantando información en territorio a nivel nacional a cerca de las afectaciones agropecuarias en los sectores donde se registró caída de ceniza, gestiona donaciones de alimento de ganado con empresas privadas, adicional coordina con BANEcuador el refinanciamiento de créditos a productores afectados.
- El Ministerio de Ambiente y Agua, - MAAE realizó un barrido con 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 y toma muestras de agua en los prestadores comunitarios y urbanos para medir la calidad de agua de consumo humano y descartar algún tipo de afectación.
- Se ha realizado por parte de los GAD's municipales de Chunchi, Alausí y Cumanda, la protección de las plantas potabilizadoras mediante cubiertas plásticas.
- El Ministerio de Salud Pública, activó puntos de triaje respiratorios en: Columbe, Guamote, Cebadas, Palmira, Cañi, Chunchi, Cumandá y Pallatanga. En los cantones con mayor afectación realiza el levantamiento de la información de pacientes que hayan sido atendidos con sintomatología por ceniza. Adicional activaron brigadas ambulatorias para Identificación y evaluación de pacientes vulnerables en las comunidades afectadas por la ceniza.
- MTOP en coordinación con las instituciones de la Mesa Técnica 3 nacional, han realizado levantamiento de información en territorio donde se reporta, que no existe afectaciones a las infraestructuras de servicios básicos esenciales.
- El SNGRE ha coordinado la activación de las Mesas técnicas Nacionales para dar seguimiento, articulación y atención oportuna en los diferentes sectores.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: jueves, 24 de septiembre de 2020 - 12:26:43

5. Asistencia Humanitaria Entregada

Para la atención del evento se entregado la siguiente asistencia humanitaria:

| Provincia | Cantón | Kits Volcán | Mascarillas | Institución |
|-------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Bolívar | Chillanes | 1.800 | 275 | Cruz Roja |
| | San Miguel | | | SNGRE |
| | | 500 | | SNGRE |
| Total Bolívar | | 2.300 | 275 | |
| Chimborazo | Alausí, | 8.000 | 5.000 | SNGRE |
| | Pallatanga | 800 | 19.200 | SNGRE |
| | Cumandá | 3.000 | 14.200 | SNGRE |
| | Guamote | 6.000 | 5.000 | SNGRE |
| | Chunchi | 4.000 | | SNGRE |
| | Colta | 1.000 | 10.000 | SNGRE |
| Total Chimborazo | | 22.800 | 53.400 | |
| Guayas | Bucay | 1.000 | 1000 | SNGRE |
| | Alfredo Baquerizo Moreno | 150 | | SNGRE |
| Total Guayas | | 1.150 | 1.000 | |
| Total General | | 26.250 | 54.675 | |

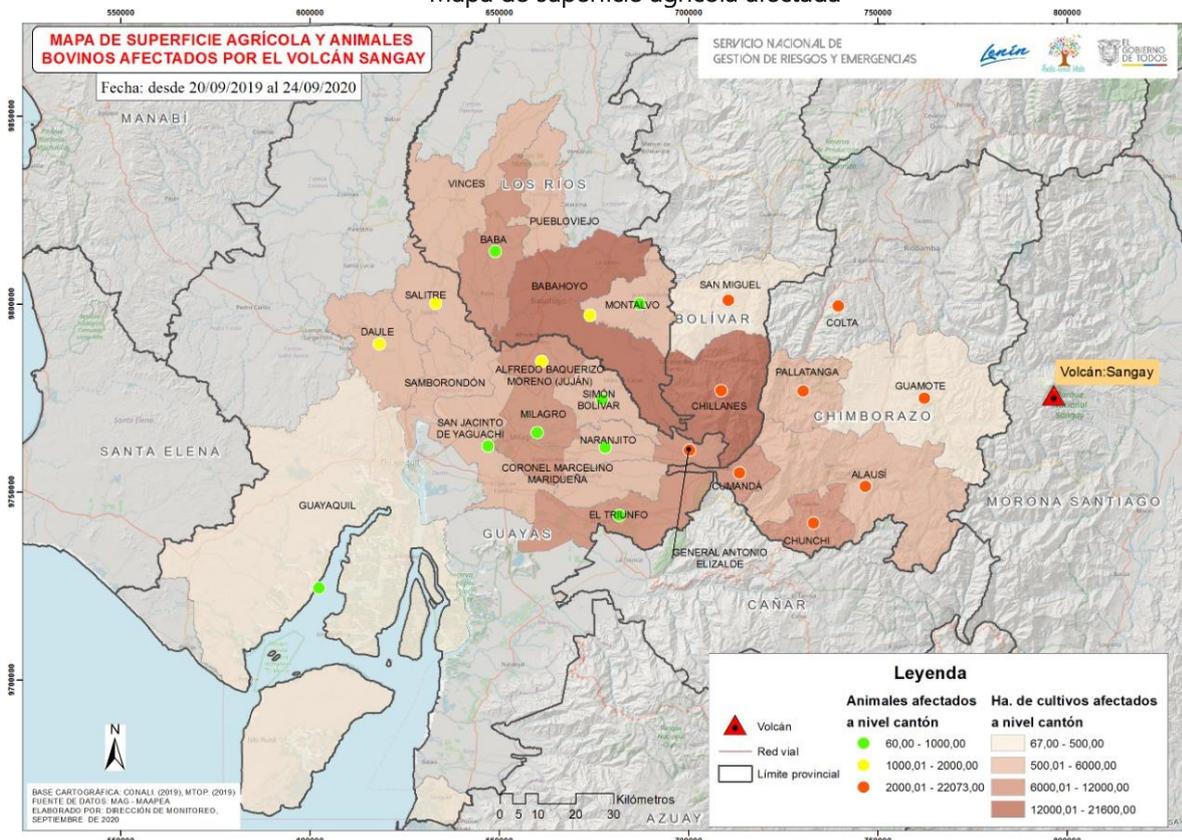
NOTA: Cada kit volcán está compuesto de 5 mascarillas, 1 visor, 1 bufanda, como consecuencia el SNGRE ha entregado un total de 185.650 mascarillas.

Adicional, el Ministerio de Agricultura y Ganadería hasta el 23/09/2020 ha realizado la entrega de:

| Provincia | Kg de ensilaje | Kg de henolaje | Kg de grano comercial de avena | Volquetas de rechazo de banano | Litros de melaza | Motobombas en calidad de préstamo | Racimos de banano de rechazo, | Kg de banano |
|--------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Chimborazo | 13.775 | 14.200 | 1.500 | 9 | 9.740 | 22 | 650 | |
| Bolívar | 20.340 | | | | | | | 6.150 |
| Total | 34.117 | 14.200 | 1.500 | 9 | 9.740 | 22 | 650 | 6.150 |

6. Mapas

Mapa de superficie agrícola afectada



Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: jueves, 24 de septiembre de 2020 - 12:26:43

7. Alertas Declaradas por el SNGRE

- Mediante resolución Nro. 140-2019 del 05/12/2019 el SNGRE declaró el estado de **Alerta Amarilla**, en la zona de confluencia del río volcán con el río Upano, en las parroquias de Sinaí y Sevilla de Don Bosco, cantón Morona, provincia de Morona Santiago, con base a los acontecimientos suscitados en relación al incremento de la actividad del volcán Sangay y producto de esto el represamiento de ríos por circulación del material proveniente del volcán.
- Mediante resolución Nro. 045-2020 del 16/06/2020 el SNGRE declaró el estado de **Alerta Amarilla** en la provincia de Chimborazo, debido a la alta frecuencia de caída de ceniza y una mayor exposición a la actividad eruptiva del volcán Sangay, con el fin de tomar las medidas necesarias, en caso de darse una erupción.

8. 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