

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

Informe No. 003

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 ha registrado un incremento significativo en su nivel de actividad eruptiva, por lo cual se evidenció la presencia de ceniza en 38 cantones en las provincias de Chimborazo, Bolívar, Guayas, Manabí, Los Ríos y Santa Elena. El 21 de septiembre observaron emisiones de gases y ceniza con alturas que bordearon los 1000 metros sobre el nivel del cráter y la dirección fue constante al occidente, evidenciándose caída de ceniza leve en las provincias de Chimborazo, Bolívar, Los Ríos y Manabí, en un total de 14 cantones.



2. Situación actual

De acuerdo al Informe Especial del Volcán Sangay N°5: "Actualización – Disminución de la actividad eruptiva", 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.

Mediante monitoreo por cámaras del SIS ECU-911 y puntos focales en territorio por parte de las Unidades de Monitoreo del SNGRE, el día 22/09/2020 se ha registrado, con corte de las 14h30, caída de ceniza en los siguientes cantones:

Provincia	Cantones(4)	Intensidad
Bolívar	Chillanes	Leve
Chimborazo	Alausí, Guamote	Moderada
Morona Santiago	Morona	Leve

El 21/09/2020 se registró caída de ceniza en los siguientes cantones:

Provincia	Cantones(14)	Intensidad
Bolívar	Chillanes, San Miguel	Leve
Chimborazo	Alausí, Guamote, Chunchi	Leve
Manabí	Puerto López, Pichincha, Jipijapa	Leve
Los Ríos	Puebloviejo, Vinces, Baba Ventanas, Urdaneta, Montalvo	Leve

El 20/09/2020 se registró caída de ceniza en los siguientes cantones:

Provincia	Cantones (38)	Intensidad
Manabí	Pajan	Leve
Loa Ríos	Babahoyo, Baba, Vinces, Urdaneta, Buena Fe, Palenque, Puebloviejo	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,	Leve
	General Antonio Elizalde (Bucay), Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	Fuerte
Chimborazo	Alausí, Chunchi, Guamote, Pallatanga, Cumandá	Fuerte
Bolívar	Chillanes, San Miguel	Fuerte

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

Santa Elena Santa Elena , Salinas Leve

3. Afectaciones – Resumen

- El 22/09/2020 se ha registrado caída de ceniza leve en Bolívar, Chimborazo y en Morona Santiago en un total de 4 cantones.
- El 21/09/2020 se registró caída de ceniza leve en Chimborazo, Bolívar, Los Ríos y Manabí en un total de 14 cantones.
- El 20/09/2020 se registró caída de ceniza en las provincias de Chimborazo, Bolívar, Guayas, Los Ríos, Manabí y Santa Elena. Un total de 38 cantones a nivel nacional registraron caída de ceniza. Chimborazo fue la provincia que registró mayor intensidad de la caída de ceniza. Por este evento MAG ha confirmado las siguientes afectaciones:

PROVINCIA	CANTON	ANIMALES AFECTADOS	SUPERFICIE AGRÍCOLA CON AFECTACION PARCIAL POR HECTÁREAS
BOLÍVAR	CHILLANES	3.910	20.600,00
	SAN MIGUEL	1.420	0,00
	TOTAL BOLÍVAR	5.330	20.600,00
CHIMBORAZO	ALAUÍS	3.890	865
	COLTA	4.420	0
	GUAMOTE	3.993	425,1
	CHUNCHI	2.045	8492
	CUMANDA	4.000	6.455,00
	PALLATANGA	5.722	1.150
TOTAL CHIMBORAZO	24.070	17.387	
GUAYAS	SIMÓN BOLIVAR	426	511
	GENERAL ANTONIO ELIZALDE	8.140	8.954,00
	NARANJITO	308	615
	MILAGRO	543	1.086,00
	ALFREDO BAQUERIZO MORENO - JUJAN	1.567	3.120,00
	YAGUACHI	770	2.210,00
	DAULE	1.582	791
	GUAYAQUIL	813	407
	SALITRE	1.788	894
TOTAL GUAYAS	15.937	18588	
LOS RÍOS	BABA	0	8.360
	BABAHOYO	0	12191
	MONTALVO	0	1.000
	PALENQUE	0	10
	PUEBLOVIEJO	0	5.800
	VINCES	0	3787
TOTAL LOS RÍOS	0	31.148	
TOTAL		45.337	87.723,10

- Adicional el día 20/09/2020, se registró el cierre de las operaciones aéreas de arribo y despegue temporalmente en el Aeropuerto José Joaquín de Olmedo en Guayaquil.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

4. Acciones de respuesta

- El día de hoy 22/09/2020 se ha activado el COE Provincial de Chimborazo para la atención del evento peligroso.
 - Para la atención del evento peligroso se han activado **11 COE Cantonales: En Chimborazo** activado Alausí, Guamote, Cumanda, Pallatanga, Chunchi; **en Bolívar** 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.
 - 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, y gestiona donaciones de alimento de ganado con empresas privadas.
 - MAAE 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.
 - MSP ha activado de puntos de triaje respiratorios en: Columbe, Guamote, Cebadas, Palmira, Cañi, Chunchi, Cumandá y Pallatanga, adicional entrega mascarillas a la población en los sectores donde se registró caída de ceniza y realiza el control de afectación de salud respiratoria y visual mediante las brigadas de casa en casa
 - El SNGRE ha coordinado la activación de las Mesas técnicas Nacionales para dar seguimiento, articulación y atención oportuna en los diferentes sectores.
 - El ECU 911 mantiene monitoreo mediante cámaras de vigilancia.
 - El 22/09/2020 la Teniente Política de 9 de Octubre y Zuñac realiza trabajos de campo y reporta que hay caída de ceniza.
 - El 22/09/2020, la Coordinadora Zonal 5 del SNGRE en conjunto con técnicos del SNGRE y voluntarios de Protección Civil entregaron kits de volcán, y mascarillas en varios sectores del cantón Chillanes. Para las 15:00 se prevé la presencia de la Vicepresidenta de la República y del Director Nacional del SNGRE, quienes harán un recorrido por el cantón.
 - El MSP, tras el evento de caída de ceniza a realizado las siguientes atenciones en salud:
Zona 3: infecciones respiratorias agudas (23), enfermedades diarreicas (3), dermatitis (5), conjuntivitis (8)
Zona 5: atenciones por problemas respiratorios asociados a la caída de ceniza (5)
También dispuso la activación del Plan de Contingencias en los establecimientos de Salud frente a la caída de cenizas, se encuentra monitoreando daños en infraestructura, además verificando y aplicando limpieza de sus instalaciones para seguridad de su personal y los usuarios, además revisando el abastecimiento de agua en las cisternas, y la existencia necesaria de medicinas para dotarles en caso de que se necesite en la Zona 3.
Se activaron puntos de triaje respiratorio en Columbe, Guamote, Cebadas, Palmira, Cañi, Chuchi, Cumandá y Pallatanga, también brigadas ambulatorias para identificación y evaluación de paciente vulnerables por la caída de ceniza en las comunidades afectadas.
Se está realizando campañas de difusión de qué hacer en caso de caída de cenizas y cómo prevenir su afectación en la salud, y se socializó memes de medidas preventivas en todas las unidades operativas.
- Al momento se han ejecuta las siguientes acciones de respuesta en las diferentes provincias:

BOLÍVAR

Chillanes: COE Cantonal resolvió:

- 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

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

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 resolvió:

- 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 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 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: COE cantonal resolvió

- 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.
- 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.

GUAYAS

General Antonio Elizalde Bucay: COE cantonal resolvió

- 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, al momento se encuentra operativo.
- La CSCG GAD Cantonal de Guayaquil realiza monitoreo y recorrido en territorio para levantar información.

Simón Bolívar: COE cantonal resolvió

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

- 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 cantonal resolvió

- 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, acuerda:

- Ing. Pablo del Río, Director del MAG Guayas, acordó en donar alimento para la ganadería (banano), y a realizar la evaluación específica según la categoría de los medios de vida afectados, agrícola, ganadera, etc., para identificar los programas y servicios que brinda el MAG que podrían ayudar en la reactivación productiva en el cantón.
- Ing. Carlos Yari C. del Gobierno Provincial se comprometió en informar a la prefecta para la coordinación de la transportación del banano para la alimentación del ganado.
- Recomienda mantener las medidas de protección como es el uso de mascarilla, gafas, guantes, gorras, camisas de mangas largas.

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.
- 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 transito
- **MDG** activará 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.

5. Asistencia Humanitaria Entregada

Informe de Situación – Actividad Volcánica

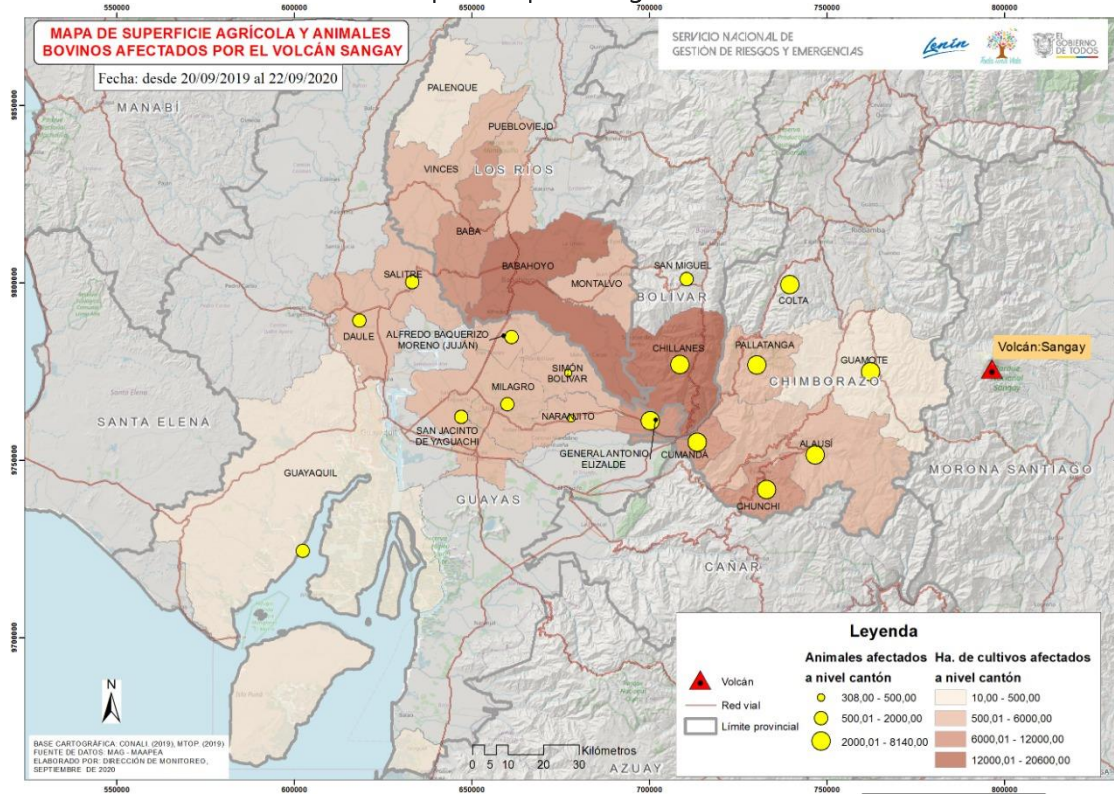
Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

Provincia	Cantón	Kits Volcán	Fundas de Ensilaje	Mascarillas	Institución
Bolívar	Chillanes		400		MAG
				275	Cruz Roja
Total Bolívar			400	275	
Chimborazo	Alausí,	8000		8000	SNGRE
	Colta	1000		10000	SNGRE
	Cumandá	800		14200	SNGRE
	Chunchi	4000			SNGRE
	Guamote	6000		5000	SNGRE
	Pallatanga	800		19200	SNGRE
Total Chimborazo		20600		56400	
Total		20600	400	56675	

(* El SNGRE se encuentra en proceso de entrega de Mascarillas y Kits Volcán

6. Mapas

Mapa de superficie agrícola afectada

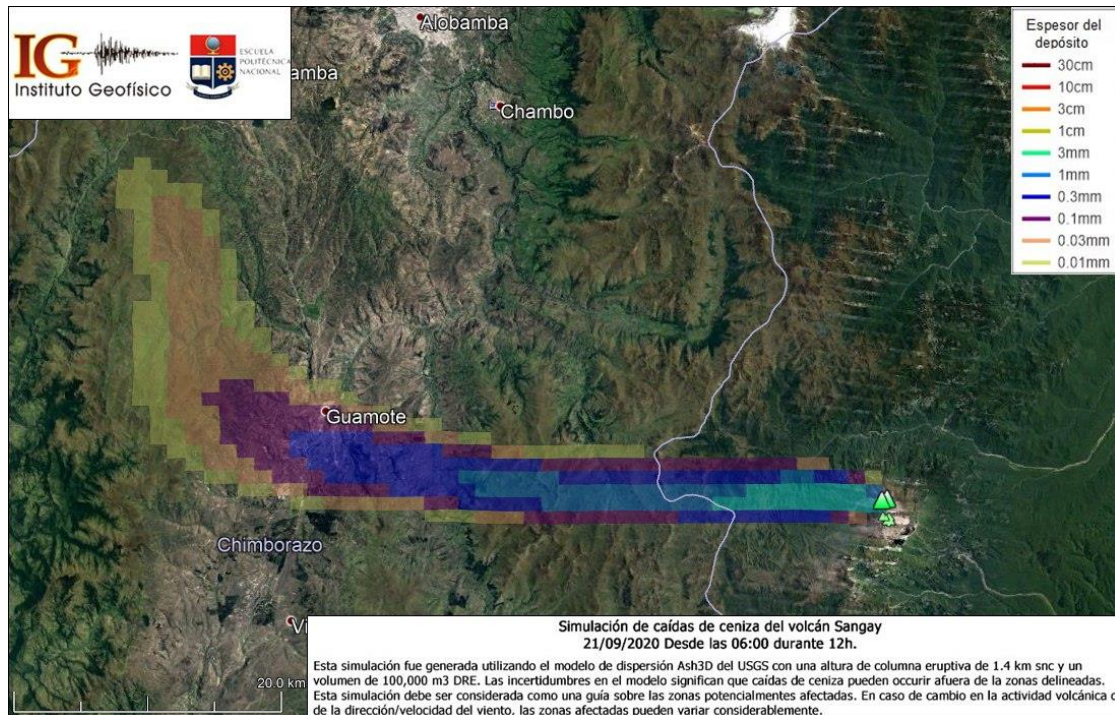


Modelo de simulación de caída de ceniza

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 22 de septiembre de 2020 - 17:35:56

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.



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.

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 resérvelos 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