


Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 13 de abril de 2021 - 18:21:09

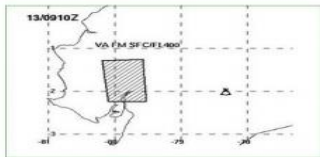
Informe No. **017**

1. Identificación del evento peligroso

Situación peligrosa:	Actividad Volcánica
Localización:	Volcán Sangay
Fecha de inicio	5 de marzo del 2021 hasta la actualidad
 Descripción de la situación:	El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019. El 6 y 7 de marzo, se registró presencia de ceniza de origen volcánico en 29 cantones de las provincias de: Chimborazo, Bolívar, Guayas, Cañar, Santa Elena y Los Ríos. El 11 de marzo del presente año, se registró caída de ceniza en 7 cantones de la provincia de Chimborazo y 3 cantones de la provincia de Bolívar. El 12 y 13 de abril, se registró presencia de ceniza de origen volcánico en 36 cantones de las provincias de: Chimborazo, Bolívar, Guayas, y Los Ríos.

2. Situación actual

De acuerdo boletín IG al instante no. 2021-061. Emitido el 12 de abril de 2021, indicó lo siguiente: Desde las 19h10TL en las imágenes satelitales se observa una emisión de ceniza del volcán Sangay con más de 2.5 km msn y cuya nube se dirige al occidente-noroccidente. Este evento podría generar caída de ceniza leve a moderada en las provincias de Chimborazo y Bolívar, se recomienda tomar las precauciones necesarias.



Emisión de ceniza reportada por la VAAC.

Mediante boletín VONA no. 2021-170 emitido por el IGEPN el 13/04/2021 a las 4h56 am, se reportó una emisión de ceniza reportada por la VAAC con nube a 6.970 metros sobre el nivel del cráter moviéndose en dirección Oeste.

Según el informativo No. 2020-063 emitido por el IG la erupción del 12 de abril de 2021 terminó aproximadamente a las 21h10 TL. De acuerdo al monitoreo realizado por el SNGRE se reportaron caídas de ceniza en las provincias de Chimborazo, Bolívar, Los Ríos y Guayas.

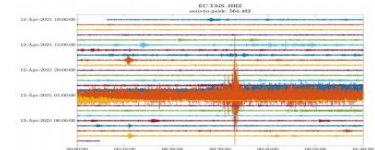
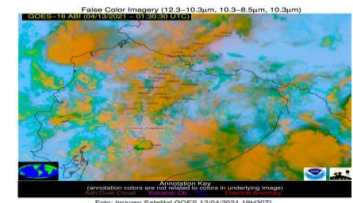


Foto: Sismograma estación TAIS.

Según el informe diario no. 103 emitido por el IGEPN el 13/04/2021, el pulso eruptivo fue registrado en las imágenes del satélite GOES-16. La Washington VAAC emitió 4 alertas de emisión de ceniza que alcanzaron alturas de 3.000 a 7.000 metros sobre el nivel del cráter en dirección occidente-noroccidente.

Dirección de Viento – INAMHI:

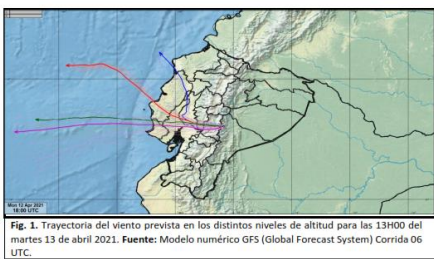


Fig. 1. Trayectoria del viento prevista en los distintos niveles de altitud para las 13H00 del martes 13 de abril 2021. Fuente: Modelo numérico GFS (Global Forecast System) Corrida 06 UTC.

Según el boletín de la trayectoria y velocidad del viento emitido por el INAMHI, estimada para las **13H00 del martes 13 de abril de 2021**, en la zona del volcán Sangay y en los distintos niveles de altitud es la siguiente:

- En 5500 m.s.n.m. (500 hPa) se dirige al **Oeste** girando al **Norte** con una veocidad aproximada de 30 km/h.
- En 7000 m.s.n.m. (400 hPa) se dirige hacia el Oeste girando al Noroeste a 30 km/h.
- En 9000 m.s.n.m. (300 hPa) se dirige hacia el Oeste a 32 km/h.
- En 11.000 m.s.n.m. (250 hPa) se dirige hacia el Oeste a 26 km/h.

Fuente: INAMHI, Fecha y hora de corte: 13/04/2021 - 07H45

Reporte de caída de Ceniza:

Mediante monitoreo en territorio realizado por el SNGRE y por visualización de cámaras del ECU-911 en consola, las Unidades de Monitoreo del SNGRE indican que **el 12 y 13 de abril, registró caída de ceniza**. A continuación, se detalla el reporte de caída de ceniza de los últimos días:

Fecha	Provincia	Cantón (36)	Intensidad
12/04/2021	Chimborazo	Guamote	Fuerte
		Riobamba	Moderada
		Pallatanga, Colta, Alausí	Leve
13/04/2021	Bolívar	Guaranda, San Miguel, Chimbo	Moderada
		Chillanes	Fuerte
	Chimborazo	Caluma	Leve
		Cumandá, Pallatanga, Alausí, Chunchi y Colta	Leve
		Guamote	Fuerte
Guayas	Riobamba	Moderada	
Los Ríos	Naranjito, Coronel Marcelino Maridueña, Guayaquil, Durán, Samborondón,	Leve	
	Babahoyo, Montalvo, Vinces, Baba, Quevedo, Ventanas, Puebloviejo,	Leve	

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 13 de abril de 2021 - 18:21:09

Reporte río Upano:



A las 09:45 del 13/04/2021, por cámaras del SIS ECU911; Se visualiza que el caudal del río se encuentra dentro de los parámetros normales.

3. Afectaciones resumen

De acuerdo al levantamiento de información en campo del MAG y del SNGRE, desde el 05/03/2021 a la fecha se registran las siguientes afectaciones:

Personas:			
	Personas afectadas:	330.497	
			Familias afectadas: 79.237

Medios de vida y productividad

	Superficie agrícola con afectación parcial (ha)	54.557		Animales afectados	135.547
	Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha)	58,00		Animales Muertos	-
	Total, de superficie agrícola impactada (hectáreas):	54.615		Total de animales afectados:	135.547

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 13/04/2021 15:00

A continuación, se presenta el detalle de afectaciones por provincia, cantón y parroquia del 12 y 13 de abril:

Provincia/Cantón/Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	*Cultivos afectados	*Animales afectados	**Agua Potable
Alausí	12663	3595			
Multitud	2084	611			
Tixán	10579	2984			
Colta	20572	5262			
Cañi	959	300			
Columbe	15707	3927			
Juan de Velasco(Pangoa)	3906	1035			
Cuamote	46136	11534			
Cebadas	7704	1926	98%	90%	40%
Cumandá	4493	1123			
Guamote	25680	6420	75%	65%	30%
Palmira	12752	3188	65%	60%	20%
Total	83864	21514			

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 13/04/2021 15:00

*Datos entregados en el EVIN realizado por el GAD Cantonal de Guamote, estos datos son preliminares sujetos a validación de acuerdo al levantamiento de afectaciones que esta realizando el MAG.

**Agua Potable: fue afectado los tanques de distribución de agua potable, por lo que el agua llegaba a los usuarios de manera turbia, al momento en el sector urbano se está solventando esta situación, mediante la entrega de agua con tanqueros, en el sector rural se abastecen de las vertientes de la zona, hasta que se realice el lavado de los reservorios de agua.

Adicional se reportó acumulación de ceniza en las vías del cantón Guamote lo cual no provocó el cierre de las mismas.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 13 de abril de 2021 - 18:21:09

En la siguiente tabla se detalla el acumulado de afectaciones reportados desde el 05 de marzo del 2021 a la fecha, teniendo en consideración que las afectaciones agropecuarias registradas por la caída de ceniza del 12 y 13 de abril aún no se encuentran registradas debido a que el MAG se encuentra en fase de levantamiento de información:

Provincia/Cantón/Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha. Cultivos afectados	Ha. Cultivos perdidos	Animales afectados
Bolívar	15584	3895	13202	0	6076
Chillanes	15584	3895	13202	0	6076
Chillanes, Cabecera Cantonal	8064	2015	7817	0	4171
San José del Tambo (Tambopamba)	7520	1880	5385	0	1905
Chimborazo	314289	75186	39489	58	128851
Alausí	44089	8819	5359	0	26710
Achupallas	10529	2106	4414	0	16920
Alausí, cabecera cantonal	10210	2042	90	0	810
Guasuntos	2413	483	5	0	300
Huigra	2352	470	5	0	200
Multitud	2084	417	110	0	790
Pistishi (Nariz del Diablo)	345	69	20	0	50
Pumallacta	905	181	8	0	900
Sevilla	803	161	7	0	750
Sibambe	3869	774	295	0	5150
Tixán	10579	2116	405	0	840
Chambo	4580	1145	878	0	10202
Chambo, cabecera cantonal	4580	1145	878	0	10202
Chunchi	3000	750	6204	0	11606
Capzol	300	75	7	0	970
Chunchi, cabecera cantonal	1550	388	700	0	6500
Compud	300	75	1271	0	1195
Gonzol	450	112	0	0	400
Llagos	400	100	4226	0	2541
Colta	50349	12587	11272	0	11772
Cajabamba	7024	1756	0	0	0
Cañi	1065	265	0	0	0
Columbe	15707	3927	5138	0	5138
Juan de Velasco (Pangor)	4915	1229	0	0	500
Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)	5447	1362	0	0	0
Sicalpa	16191	4048	6134	0	6134
Cumandá	3000	1200	6455	0	4224
Cumandá, cabecera cantonal	3000	1200	6455	0	4224
Guamote	46524	11631	786	0	5422
Cebadas	7704	1926	252	0	3612
Guamote, cabecera cantonal	26068	6517	54	0	1040
Palmira	12752	3188	480	0	770
Guano	44248	11063	3318	0	14849
Guanando	382	96	20	0	590
La Matriz	18495	4624	419	0	6380
La Providencia	619	155	101	0	380
San Andrés	15096	3774	2388	0	4802
San Gerardo de Pacaiguán	2731	683	30	0	600
San Isidro de Patulú	5312	1328	240	0	1820
San José del Chazo	1161	290	120	0	140
Valparaíso	452	113	0	0	137
Pallatanga	11544	1350	1150	0	5722
Pallatanga, cabecera cantonal	11544	1350	1150	0	5722
Penipe	6955	1641	35	0	450
Bilbao (Cab. en Quilluyacu)	202	100	0	0	0
El Altar	1306	340	0	0	0
La Candelaria	490	140	20	0	200
Matus	1023	350	0	0	0
Penipe, cabecera cantonal	2156	308	15	0	250
Puela	642	303	0	0	0
San Antonio de Bayushig	1136	100	0	0	0
Riobamba	100000	25000	4032	58	37894
Cacha (Cab. en Machángara)	3696	924	36	0	10
Calpi	7567	1892	92	0	1420
Cubijíes	2941	735	43	0	550
Flores	5317	1329	0	58	1659
Licán	9314	2328	126	0	90

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: martes, 13 de abril de 2021 - 18:21:09

Provincia/Cantón/Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha. Cultivos afectados	Ha. Cultivos perdidos	Animales afectados
Licto	9132	2283	394	0	5604
Pungalá	6964	1741	245	0	5950
Punín	6990	1748	64	0	2028
Quimiag	6149	1537	674	0	15310
Riobamba, cabecera cantonal y capital provincial	19270	4818	45	0	60
San Juan	8621	2155	103	0	968
San Luis	14039	3510	2210	0	4245
Los Rios	*624	156	1866	0	620
Babahoyo	*624	156	1866	0	620
Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)	*624	156	1866	0	620
Total	330497	79237	54557	58	135547

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 04/04/2021 12:00

4. Acciones de respuesta

Detalle de las acciones por la caída de ceniza del 12 y 13 de abril:

Para la atención del evento peligroso referente a la caída de ceniza, se activó el **COE Provincial de Chimborazo, Bolívar y los COE Cantonal de San Miguel.**

Guayas

- El 13/04/2021, Terminal Aeroportuaria De Guayaquil S.A. - TAGS, debido a la caída de ceniza, por disposición de la Dirección General de Aviación Civil (DGAC), la operación en el Aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo se mantuvo suspendido, desde las 5H00 hasta las 10h00.

Chimborazo

- Guamote: Se coordinó la entrega de mascarillas a la comunidad de Pull Grande, quienes se vieron afectados por la caída de ceniza del Volcán Sangay.
- SNGRE coordina con las UGR Cantonal y el MAG el levantamiento de afectaciones a través de informe EVIN y MAAPEA respectivamente.
- El COE Provincial se declara en sesión permanente para ir tratando requerimientos de las Mesas Técnicas e Instituciones, así también estar atentos a cualquier alerta.

El COE Provincial resuelve:

- Solicitar al SNGRE y al MAG se remita un informe preliminar (Informe Evin e Informe Maapea) de afectaciones por caída de ceniza en los cantones de la provincia Chimborazo conjuntamente con las UGR de los GAD Municipales, remitir al COE Provincial hasta el día de hoy 15h00.
- Solicitar al MAAE realice el levantamiento de información de abastecimiento de agua en los cantones y parroquias afectadas de la provincia, de forma prioritaria en los cantones de Cumandá, Guamote, Colta, parroquias Cañí, Juan de Velasco y Columbe, remitir el informe hasta el día de hoy 15h00.
- Solicitar se remita al COE Provincial la Hoja Ruta de trabajo establecida entre el MAG y GAD Provincial.

Bolívar

- MAG – Bolívar realizan coordinaciones para alimentación del ganado, además técnicos se encuentran en campo realizando el levantamiento de información.
- Los GAD de los cantones Guaranda, Chillanes, Chimbo, San Miguel en conjunto con Cuerpo de Bomberos y Comunidad realizan minga de limpieza.

5. Entrega de asistencia humanitaria

Por la caída de ceniza desde el 5 de marzo a la fecha, se ha efectuado la entrega del siguiente detalle de asistencia humanitaria por parte de las instituciones del SNDGR:

PROVINCIA	CANTÓN	RACIONES ALIMENTICIAS	BUFANDAS	MASCARILLAS	VISORES	KIT VOLCÁN	SACOS DE ENSTILAJE	FORRAJE (KG)	MELAZA (gal)	BALANCEADO (40 Kg)	GAVETAS DE RECHAZO DE BANANO (25 Kg)	*OTROS
Bolívar	Chillanes	0	0	0	0	0	192	0	307,5	0	1422	70
	Alausí	0	222	9110	222	3000	0	24000	1056,68	12,5	320	0
Chimborazo	Chambo	0	0	4000	500	1000	0	0	0	0	0	6300
	Chunchi	226	600	1000	600	1000	150	0	0	57	640	0
	Colta	0	0	1000	0	1300	0	0	0	0	0	0
	Cumandá	0	0	1825	365	0	30	0	0	12,5	320	0

Informe de Situación – Actividad Volcánica

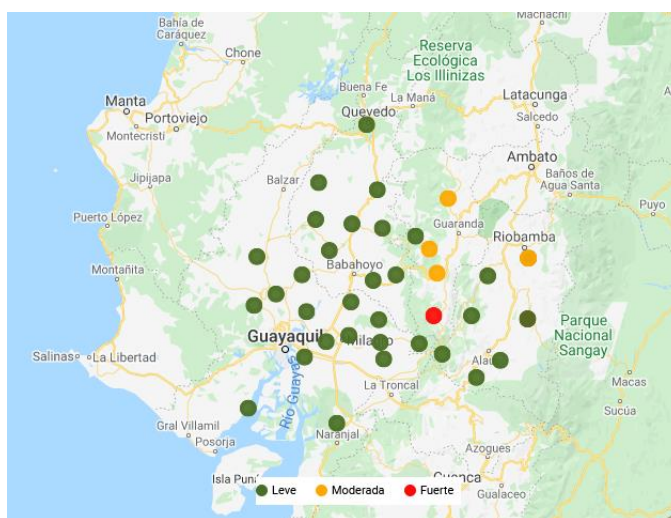
Fecha y Hora de actualización: martes, 13 de abril de 2021 - 18:21:09

PROVINCIA	CANTÓN	RACIONES ALIMENTICIAS	BUFANDAS	MASCARILLAS	VISORES	KIT VOLCÁN	SACOS DE ENSILAJE	FORRAJE (KG)	MELAZA (gal)	BALANCEADO (40 kg)	GAVETAS DE RECHAZO DE BANNANO (25 kg)	*OTROS
	Guamote	210	0	8000	0	3200	200	0	0	12,5	1120	0
	Guano	385	0	2000	0	1000	0	0	0	0	1200	0
	Pallatanga	0	110	1730	346	500	30	0	0	12,5	320	0
	Penipe	0	0	0	0	500	16	0	0	0	0	3600
	Riobamba	649	1000	1945	1000	1000	8	6000	0	25	800	29300

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 13/04/2021 12:00

* Kg de Pasto y Kg de Henolaje

6. Mapa de caída de ceniza.



Mapa referencial de cantones con caída de ceniza, DMEVA 13/04/2021

7. Alertas Declaradas anteriormente 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 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