


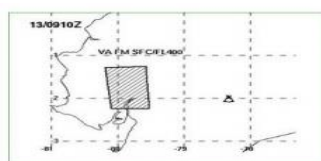
## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

### 1. Identificación del evento peligroso

<b>Situación peligrosa:</b>	Actividad Volcánica
<b>Localización:</b>	Volcán Sangay
<b>Fecha de inicio</b>	5 de marzo del 2021 hasta la actualidad
 <b>Descripción de la situación:</b>	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



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.

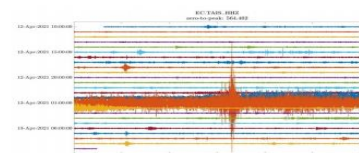


Foto: Sismograma estación TAIS.

Según el informe diario no. 104 emitido por el IGEPN el 14/04/2021, En imágenes compartidas por el ECU911 se han observado emisiones de gases y ceniza que alcanzaron alturas de hasta 800 metros sobre el nivel del cráter, la dirección de estas emisiones fue constante al occidente. La Washington VAAC reportó 2 alertas de emisiones observadas en satélites, su dirección se mantuvo al occidente y las alturas no superaron los 600 metros sobre el nivel del cráter. No se han registrado alertas térmicas para el volcán Sangay en las páginas satelitales dentro de las últimas 24 horas.

#### Dirección de Viento – INAMHI:



Fig. 1. Trayectoria del viento prevista en los distintos niveles de altitud para las 13H00 del 14 de abril 2021. Fuente: Modelo numérico GFS (Global Forecast System) corrida de UTC.

Según el boletín de la trayectoria y velocidad del viento emitido por el INAMHI, estimada para las **13H00 del miércoles 14 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 **Noroeste** girando al **Suroeste** a 18 km/h.
- En 3000 m.s.n.m. (700 hPa) se dirige hacia el Oeste-Noroeste girando después levemente al Suroeste con velocidad aproximada de 13 km/h.
- En 9000 m.s.n.m. (300 hPa) se dirige hacia el Noroeste girando al Suroeste a 46 km/h.
- En 11.700 m.s.n.m. (200 hPa) se dirige hacia el Sur y Suroeste a 25 km/h.

Fuente: INAMHI, Fecha y hora de corte: 14/04/2021- 08H00

#### 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**, el día de hoy 14 de abril no se ha registrado caída de cenizas. A continuación, se detalla el reporte de caída de ceniza de los días 12 y 13:

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

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

### Reporte río Upano:



A las 16:49 del 14/04/2021, 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)	129.945,8		Animales afectados	190.551
	Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha)	58,00		Animales Muertos	-
	<b>Total, de superficie agrícola impactada (hectáreas):</b>	<b>130.003,8</b>		<b>Total de animales afectados:</b>	<b>190.551</b>

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 14/04/2021 16:00

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	Ha Cultivos afectados	Animales afectados
Bolívar	Caluma	Caluma, Cabecera Cantonal	3880	970	10400	0
	Chillanes	Chillanes, Cabecera Cantonal	8220	2055	9564	13263
		San José del Tambo (Tambopamba)	2560	640	1460	3110
	Chimbo	Asunción (Asancoto)	2320	580	1090	1000
		Magdalena (Chapacoto)	2964	741	2559	3000
		San José de Chimbo, Cabecera Cantonal	1200	300	0	700
	Guaranda	San Sebastián	1400	350	0	700
		Telimbela	6000	1500	14759	14000
		Gabriel Ignacio Veintimilla	3760	940	470	220
		Julio E. Moreno (Catanahuán Grande)	160	40	250	55
		Salinas	5800	1450	4300	4750
	San Miguel	San Lorenzo	4040	1010	3200	0
		Santa Fé (Santa Fé)	3520	880	2000	40
Bilován		2500	625	4080	7900	
Chimborazo	Alausí	San Miguel, Cabecera Cantonal	10480	2620	6830	0
		San Pablo (San Pablo De Atenas)	13124	3281	12780	0
		Alausí, cabecera cantonal	240	60	65	55
	Colta	Huigra	240	60	75	80
		Multitud	2084	611	0	0
		Sibambe	260	65	75	115
		Tixán	10579	2984	55	90
	Colta	Cañi	959	300	30	0
		Columbe	15707	3927	0	0
		Juan de Velasco (Pangor)	3906	1035	255	620

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

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

Provincia	Cantón	Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha Cultivos afectados	Animales afectados
	Cumandá	Cumandá, cabecera cantonal	4493	1123	0	0
	Guamote	Cebadas	7704	1926	836,8	3612
		Guamote, cabecera cantonal	25680	6420	98	630
		Palmira	12752	3188	102	1040
	Riobamba	Flores	248	62	31	24
		Pungalá	192	48	24	0
	<b>Total</b>			<b>156972</b>	<b>39791</b>	<b>75388,8</b>

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 14/04/2021 16:00

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

El 13/04/2021, La MTT1 del COE Provincial de Chimborazo indicó que, según el reporte del equipo técnico del Ministerio de Ambiente y Agua, no ha existido afectación directa que comprometa la dotación normal de agua para consumo humano, sin embargo, hay sectores que sí requieren apoyo con dotación de geomembrana para cubrir los sistemas de distribución y pastillas cloradas, no se requiere agua embotellada por cuando el servicio no se ha visto interrumpido.

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.

Provincia	Cantón	Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos perdidos	Animales afectados
Bolívar	Caluma	Caluma, Cabecera Cantonal	0	0	10400	0	0
	Chillanes	Chillanes, Cabecera Cantonal	8064	2015	17381	0	17434
		San José del Tambo (Tambopamba)	7520	1880	6845	0	5015
	Chimbo	Asunción (Asancoto)	0	0	1090	0	1000
		Magdalena (Chapacoto)	0	0	2559	0	3000
		San José de Chimbo, Cab. Cantonal	0	0	0	0	700
		San Sebastián	0	0	0	0	700
		Telimbela	0	0	14759	0	14000
	Guaranda	Gabriel Ignacio Veintimilla	0	0	470	0	220
		Julio E. Moreno (Catanahuán Grande)	0	0	250	0	55
		Salinas	0	0	4300	0	4750
		San Lorenzo	0	0	3200	0	0
		Santa Fé (Santa Fé)	0	0	2000	0	40
San Miguel	Bilován	0	0	4080	0	7900	
	San Miguel, Cabecera Cantonal	0	0	6830	0	0	
	San Pablo (San Pablo De Atenas)	0	0	12780	0	0	
Chimborazo	Alausí	Achupallas	10529	2106	4414	0	16920
		Alausí, cabecera cantonal	10210	2042	155	0	865
		Guasuntos	2413	483	5	0	300
		Huigra	2352	470	80	0	280
		Multitud	2084	417	110	0	790
		Pistishí (Nariz del Diablo)	345	69	20	0	50
		Pumallacta	905	181	8	0	900
		Sevilla	803	161	7	0	750
		Sibambe	3869	774	370	0	5265
		Tixán	10579	2116	460	0	930
	Chambo	Chambo, cabecera cantonal	4580	1145	878	0	10202
	Chunchi	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	Cajabamba	7024	1756	0	0	0
Cañi		1065	265	30	0	0	

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

Provincia	Cantón	Parroquia	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos perdidos	Animales afectados	
		Columbe	15707	3927	5138	0	5138	
		Juan de Velasco (Pangor)	4915	1229	255	0	1120	
		Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)	5447	1362	0	0	0	
		Sicalpa	16191	4048	6134	0	6134	
	Cumandá	Cumandá, cabecera cantonal	3000	1200	6455	0	4224	
	Guamote	Cebadas	7704	1926	1088,8	0	7224	
		Guamote, cabecera cantonal	26068	6517	152	0	1670	
		Palmira	12752	3188	582	0	1810	
	Guano	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 Pacaicaguán	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	Pallatanga, cabecera cantonal	11544	1350	1150	0	5722
		Penipe	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		Cacha (Cab. en Machángara)	3696	924	36	0	10
			Calpi	7567	1892	92	0	1420
			Cubijíes	2941	735	43	0	550
		Flores	5317	1329	31	58	1683	
		Licán	9314	2328	126	0	90	
		Licto	9132	2283	394	0	5604	
		Pungalá	6964	1741	269	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 Ríos	Babahoyo	Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)	624	156	1866	0	620	
<b>Total</b>			<b>330497</b>	<b>79237</b>	<b>129945,8</b>	<b>58</b>	<b>190551</b>	

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 14/04/2021 16:00

#### 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.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

- 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 realizaron minga de limpieza.

## 5. Entrega de asistencia humanitaria

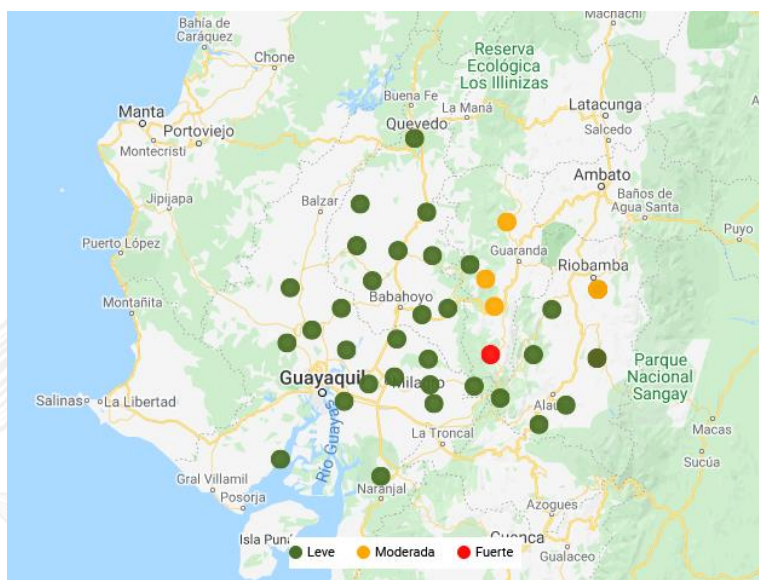
Por la caída de ceniza desde el 5 de marzo a la fecha, se ha efectuado la entrega del siguiente detalle de asistencia humanitaria por parte de las instituciones del SNDGR:

PROVINCIA	CANTÓN	RACIONES ALIMENTICIAS	BUFANDAS	MASCARILLAS	VISORES	KIT VOLCÁN	SACOS DE ENSILAJE	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
Chimborazo	Alausí	0	222	16110	222	3400	0	24000	1056,68	12,5	320	0
	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
	Guamote	210	0	10000	0	4200	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	3945	1000	2000	8	6000	0	25	800	29300	

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 14/04/2021 16:00

\* 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

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 14 de abril de 2021 - 21:22:03

### 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 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