

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

Informe No. **016**

### 1. Identificación del evento peligroso

<b>Situación peligrosa:</b>	Actividad Volcánica
<b>Localización:</b>	Volcán Sangay
<b>Fecha de inicio de situación peligrosa:</b>	05 de marzo del 2021 hasta la actualidad
<b>Descripción de la situación:</b>	<p>El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019. El 06 y 07 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. Debido a los flujos piroclásticos en el flanco sur-oriental del volcán y a las fuertes lluvias, se ha reportado el descenso de lahares calientes en el Río Volcán alcanzando la confluencia con el Río Upano.</p> <p>El mismo proceso ha registrado caída leve de ceniza con fecha 04/04/2021 afectando a dos cantones de la provincia de Chimborazo.</p>



### 2. Situación actual

Según el Informe Especial del Volcán Sangay - 2021 - N°1 mismo que hace referencia a la actividad del volcán de los días el 5-6 y 11 de marzo, remitido con fecha 16/03/2021, se obtiene la siguiente información:

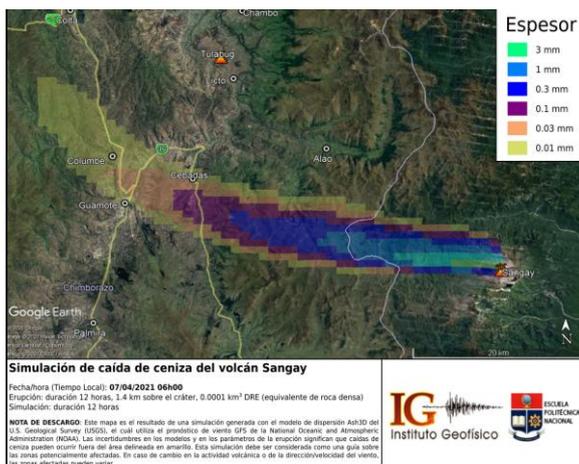
Durante el actual período eruptivo del volcán Sangay, los cambios morfológicos han sido evidentes. El principal cambio está asociado a la erosión en el flanco suroriental, que ha dado lugar a la formación de una amplia quebrada por la cual se encauzan los flujos de lava y los flujos piroclásticos, asociados al colapso de los frentes de flujos de lava.



Imagen Nro. 01 Fotografía de deformación tomada en sobrevuelo 24/06/2020

#### ESCENARIOS ERUPTIVOS

En base a la información que se dispone de la actividad eruptiva, el IGEPN propone como **Escenario más probable**: continúa la actividad eruptiva, con eventuales picos de actividad, emisiones leves a importantes de ceniza y potencial remoción de escombros en la quebrada suroriental. Este escenario implica la emisión ocasional de flujos de lava, con los consiguientes flujos piroclásticos que descienden por la cabecera del Río Volcán. Los principales fenómenos que pueden afectar a la población son: leves a fuertes caídas de ceniza, emisión sostenida de ceniza y la generación de flujos de escombros (lahares) en los ríos Volcán y Upano.



#### Simulación de caída de ceniza IGEPN

Según la simulación de caída de ceniza modelada el 07/04/2021, en la cual se estimó con una altura de columna eruptiva de 1.4 km sobre el nivel del cráter, indica que las zonas potencialmente afectadas por caída de ceniza, para el presente periodo, serían las zonas aledañas a las parroquias: Pablo Sexto en Morona Santiago y en Cebadas, Colta, Guamoto, Riobamba y Palmira en la provincia de Chimborazo.

Fuente: IGEPN, Fecha y hora de corte: 07/04/2021-06h00

#### Reporte de caída de Ceniza:

Mediante monitoreo por llamada telefónica a puntos focales 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 día de hoy NO se registró caída de ceniza**. A continuación, se detalla el reporte de caída de ceniza de los últimos días:

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

Fecha	Provincia	Cantones (31)	Intensidad
04/04/2021	Chimborazo	Guamote, Colta	Leve
25/03/2021	Morona Santiago	Macas	Leve
11/03/2021	Chimborazo	Guamote, Riobamba	Fuerte
		Chambo, Penipe, Guano	Moderada
		Colta, Alausí	Leve
	Bolívar	Guaranda, Chimbo, San Miguel	Leve
07/03/2021	Chimborazo	Alausí, Guamote, Chunchi	Leve
	Santa Elena	Santa Elena, La Libertad, Salinas	Leve
06/03/2021	Guayas	Bucay, Simón Bolívar, Milagro, San Jacinto de Yaguachi, El Triunfo, Daule, Samborondón, Coronel Marcelino Maridueña, Durán, Guayaquil, Playas, Santa Lucía	Leve
		Naranjito, Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	Moderada
	Chimborazo	Pallatanga, Alausí, Guamote, Cumandá	Fuerte
		Chunchi, Colta	Moderada
	Bolívar	Chillanes, San Miguel	Moderada
	Cañar	La Troncal, Suscal	Leve
Los Ríos	Babahoyo, Montalvo	Leve	

### Reporte río Upano:



A las 09:51 del 07/04/2021, por cámaras del SIS ECU911; se visualiza por cámaras de video vigilancia paso controlado del tránsito vehicular en el puente sobre el Río Upano, de igual manera 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, al momento se registran las siguientes afectaciones:

<b>Personas:</b>					
	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	-
	<b>Total, de superficie agrícola impactada (hectáreas):</b>	<b>54.615</b>		<b>Total de animales afectados:</b>	<b>135.547</b>

A continuación, se presenta el detalle de afectaciones por provincia, cantón y parroquia:

Provincia/Cantón/Parroquia	Población total proyección 2020 SENPLADES	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha. Cultivos afectados	Ha. Cultivos perdidos	Animales afectados
Bolívar	16850	15584	3895	13202	0	6076
Chillanes	16850	15584	3895	13202	0	6076
Chillanes, Cabecera Cantonal	12850	8064	2015	7817	0	4171
San José del Tambo (Tambopamba)	4000	7520	1880	5385	0	1905
<b>Chimborazo</b>	<b>520039</b>	<b>314289</b>	<b>75186</b>	<b>39489</b>	<b>58</b>	<b>128851</b>
Alausí	45055	44089	8819	5359	0	26710
Achupallas	10759	10529	2106	4414	0	16920
Alausí, cabecera cantonal	10433	10210	2042	90	0	810
Guasuntos	2466	2413	483	5	0	300
Huigra	2403	2352	470	5	0	200

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

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

Provincia/Cantón/Parroquia	Población total proyección 2020 SENPLADES	Personas Afectadas Directamente	Familias afectadas	Ha. Cultivos afectados	Ha. Cultivos perdidos	Animales afectados
Multitud	2130	2084	417	110	0	790
Pistishí (Nariz del Diablo)	353	345	69	20	0	50
Pumallacta	925	905	181	8	0	900
Sevilla	821	803	161	7	0	750
Sibambe	3954	3869	774	295	0	5150
Tixán	10811	10579	2116	405	0	840
Chambo	13378	4580	1145	878	0	10202
Chambo, cabecera cantonal	13378	4580	1145	878	0	10202
Chunchi	12796	3000	750	6204	0	11606
Capzol	907	300	75	7	0	970
Chunchi, cabecera cantonal	7469	1550	388	700	0	6500
Compud	886	300	75	1271	0	1195
Gonzol	1744	450	112	0	0	400
Llagos	1790	400	100	4226	0	2541
Colta	44837	50349	12587	11272	0	11772
Cajabamba	0	7024	1756	0	0	0
Cañi	959	1065	265	0	0	0
Columbe	15815	15707	3927	5138	0	5138
Juan de Velasco (Pangor)	3906	4915	1229	0	0	500
Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)	5651	5447	1362	0	0	0
Sicalpa	18506	16191	4048	6134	0	6134
Cumandá	17973	3000	1200	6455	0	4224
Cumandá, cabecera cantonal	17973	3000	1200	6455	0	4224
Guamote	58291	46524	11631	786	0	5422
Cebadas	10609	7704	1926	252	0	3612
Guamote, cabecera cantonal	31807	26068	6517	54	0	1040
Palmira	15875	12752	3188	480	0	770
Guano	44429	44248	11063	3318	0	14849
Guanando	44429	382	96	20	0	590
La Matriz	18654	18495	4624	419	0	6380
La Providencia	625	619	155	101	0	380
San Andrés	15225	15096	3774	2388	0	4802
San Gerardo de Pacaicaguán	15225	2731	683	30	0	600
San Isidro de Patulú	5158	5312	1328	240	0	1820
San José del Chazo	1171	1161	290	120	0	140
Valparaíso	1171	452	113	0	0	137
Pallatanga	12277	11544	1350	1150	0	5722
Pallatanga, cabecera cantonal	12277	11544	1350	1150	0	5722
Penipe	6955	6955	1641	35	0	450
Bilbao (Cab. en Quilluyacu)	202	202	100	0	0	0
El Altar	1306	1306	340	0	0	0
La Candelaria	490	490	140	20	0	200
Matus	1023	1023	350	0	0	0
Penipe, cabecera cantonal	2156	2156	308	15	0	250
Puela	642	642	303	0	0	0
San Antonio de Bayushig	1136	1136	100	0	0	0
Riobamba	264048	100000	25000	4032	58	37894
Cacha (Cab. en Machángara)	3696	3696	924	36	0	10
Calpi	7567	7567	1892	92	0	1420
Cubijies	2941	2941	735	43	0	550
Flores	5317	5317	1329	0	58	1659
Licán	9314	9314	2328	126	0	90
Licto	9132	9132	2283	394	0	5604
Pungalá	6964	6964	1741	245	0	5950
Punín	6990	6990	1748	64	0	2028
Quimiag	6149	6149	1537	674	0	15310
Riobamba, cabecera cantonal y capital provincial	183318	19270	4818	45	0	60
San Juan	8621	8621	2155	103	0	968
San Luis	14039	14039	3510	2210	0	4245
Los Ríos	20500	*624	156	1866	0	620
Babahoyo	20500	*624	156	1866	0	620
Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)	20500	*624	156	1866	0	620
<b>Total</b>	<b>557389</b>	<b>330497</b>	<b>79237</b>	<b>54557</b>	<b>58</b>	<b>135547</b>

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

\* Valores estimados de personas afectadas directamente

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

### 4. Acciones de respuesta

Para la atención del evento peligroso referente a la caída de ceniza, se actico el **COE Provincial de Chimborazo y los COE Cantonal de Riobamba, Guano, Penipe, Chambo, Alausí, Colta, Cumandá, Guamote, Chunchi y Pallatanga**. En Bolívar se activó el COE Cantonal de Chillanes.

#### Chimborazo

- El 04/04/2021 se registró caída de ceniza leve en los cantones de Colta y Guamote, ate este nuevo período eruptivo las Unidades de Gestión de Riesgos de los cantones de Guamote y Colta realizaron la inspección correspondiente, donde reportaron que la caída de ceniza fue muy leve y con las lluvias registradas en horas de la noche no se pudo evidenciar afectación ya que se limpió naturalmente.
- El Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias – Coordinación Zonal 3; realizó la entrega de asistencia humanitaria en la provincia de Chimborazo en los sectores afectados.
- El GAD provincia de Chimborazo ha realizado las siguientes acciones:
  - Entrega de raciones alimenticias.
  - 460 pacientes atendidos por el Furgón de la Salud en Medicina General y Odontología.
  - 39 pacientes atendidos por las brigadas médicas en Medicina General y Terapia Respiratoria.
  - 6944 animales atendidos por las clínicas veterinarias móviles con desparasitación y vitaminización beneficiando a 3600 personas.
  - Entrega de toneladas de banano, ensilaje, pasto y melaza para alimento de ganado.
- El 12/03/2021, BanEcuador reporta que la cartera de crédito otorgada en la Provincia de Chimborazo registra 13.780 operaciones por un monto de \$ 68.927.041,67 por lo que la prioridad de trabajo será el arreglo de obligaciones de la cartera cuyos vencimientos corresponden al mes de marzo de 2021 para en forma paulatina seguir aplicando soluciones de arreglo en los vencimientos posteriores de abril y mayo 2021.
- El 12/03/2021, mediante resolución administrativa Nro. 039-A-PS-2021, el GAD Cantonal de Penipe se declaró en emergencia en todo el cantón Penipe, en razón de los efectos producidos por el proceso eruptivo del volcán Sangay.
- El 11/03/2021 se reunió el **COE Provincial de Chimborazo** donde se tomaron las siguientes resoluciones:
  - Conforme a los informes de las mesas técnicas y grupos de trabajo, por unanimidad la plenaria del **COE Provincial recomienda la declaratoria de emergencia en la provincia de Chimborazo** a causa de la caída de ceniza por el proceso eruptivo del volcán Sangay.
  - Se insta a los COE Cantonales recomendar la declaratoria de emergencia a los GAD Municipales en base a los informes técnico que se realicen en cada uno de los territorios y sus necesidades.
  - Coordinación interinstitucional con la unidad de comunicación de la gobernación de Chimborazo, para activar la información oficial a la ciudadanía.
  - Se dispone al grupo de trabajo GT3, FFAA se encuentren activados con sus recursos para atender la emergencia a nivel de la provincia
  - Solicitar a cada COE Cantonal de la provincia, se analice sobre la restricción vehicular en sus territorios.
  - Suspender las actividades en todas sus modalidades en el sector público y privado en la provincia de Chimborazo.
  - Solicitar a los GADs se realice cronograma de trabajo de limpieza, en cuanto sea pertinente.

#### Bolívar

- MAG-Bolívar ha realizado la entrega de galones de melaza y gavetas de rechazo, siendo beneficiados productores del cantón Chillanes.
- MAG Bolívar realizó evaluación de afectaciones en territorio y entregó ensilaje a los productores afectados.
- MAAE-Bolívar realizó acercamientos con las 20 Juntas Administradoras de Agua Potable, los presidentes de las JAAP reportaron que los puntos de captación se encuentran tapadas y el acceso al recurso hídrico es normal en las vertientes de consumo humano; se realizó la entrega de 70 metros de plástico al GAD Chillanes, para cubrimiento de la zona de distribución de agua.
- BANEQUADOR- Bolívar realizó visitas previa y controles de inversión de las afectaciones, además trabaja con la línea de crédito Súper Mujer Rural en coordinación con el MAG, con el fin de reactivar la economía de las familias rurales del cantón Chillanes.
- En Bolívar, tres personas fueron atendidas con infección aguda respiratoria, en el Subcentro de Salud de Santa Rosa de Agua Clara.

#### Los Ríos

- MAG realizó levantamiento MAAPEA el 10/03/21, reportando 1560 ha de arroz, 6 ha de maíz duro, 300 ha de cacao con 620 bovinos y 156 productores afectados (624 personas aproximadamente afectadas), adicional a ello se verificará qué productores recibirán la indemnización por parte del seguro agrícola y se gestionará el crédito Súper Mujer Rural para aquellas mujeres que se dedican a las actividades agrícolas y crías de animales.

#### Guayas

- En **Guayaquil**, el 06/03/2021 se suspendieron las operaciones aéreas por la presencia de la ceniza. Estas se reanudaron el mismo día.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

### Morona Santiago

- El 11/03/2021 se realizó un sobrevuelo en el helicóptero Fénix de Aeropolicial con personal del PPNN y SNGRE, el 27/03/2021 de la misma manera se realizó un sobrevuelo entre PPNN y el Gobernador, con el fin de inspeccionar la zona de la confluencia del río volcán y Upano debido a los represamientos que se han evidenciado por la presencia de lluvias y descenso de lahares del volcán, sin reportarse novedades. Al momento el río Upano y río Volcán están fluyendo con normalidad.

### 5. Entrega de asistencia humanitaria

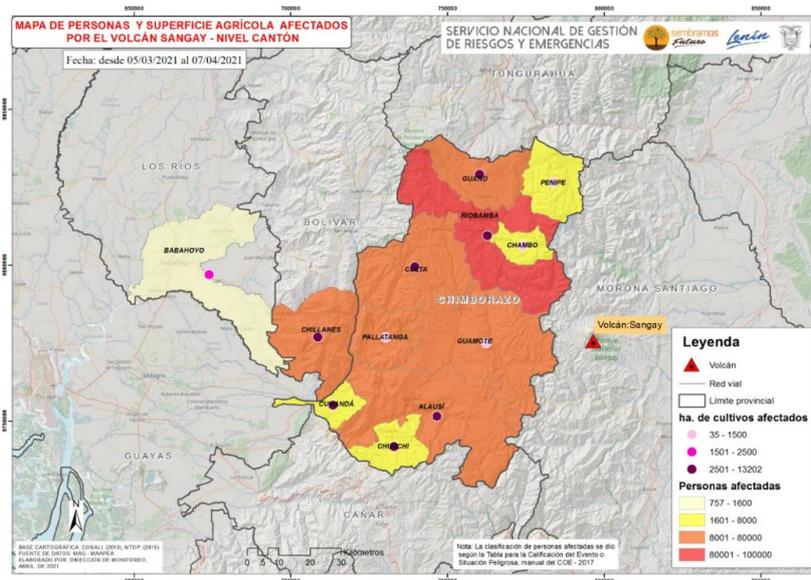
Desde el 06/03/2021, se ha efectuado la entrega del siguiente detalle de asistencia humanitaria por parte de las instituciones del SNDGR:

PROVINCIA	CANTÓN	RACIONES ALIMENTICIAS	BUFUNDAS	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	9110	222	3000	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	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. 07/04/2021 12:00

\* Kg de Pasto y Kg de Henolaje

### 6. Mapa de personas y superficie agrícola afectados



Mapa personas y superficie agrícola afectados DMEVA 07/04/2021

### 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.

## Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 7 de abril de 2021 - 12:52:57

- 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