


Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

Informe No. 020

1. Identificación del evento peligroso

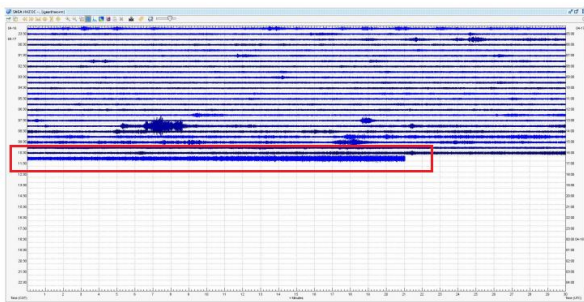
Situación peligrosa:	Actividad Volcánica
Localización:	Volcán Sangay
Fecha de inicio	5 de marzo del 2021 hasta la actualidad
 Descripción de la situación:	El volcán Sangay continúa con su actual fase eruptiva iniciada el 7 de mayo de 2019.
	El 6 y 7 de marzo, se registró presencia de ceniza de origen 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.
	Actualmente se ha evidenciado caída de ceniza durante las últimas 24 horas en la provincia del Chimborazo.

2. Situación actual

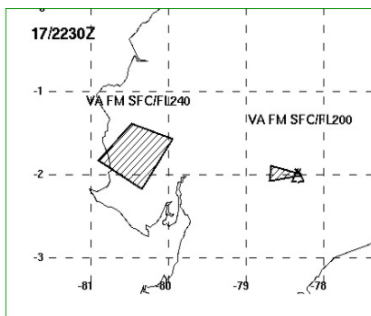
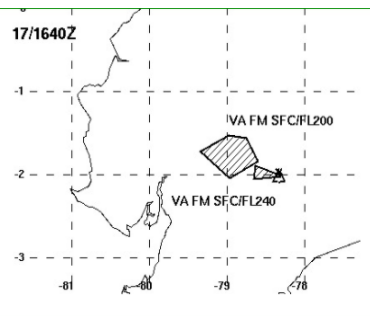


Según el INFORME DIARIO DEL VOLCAN SANGAY No. 2021-107, emitido el día de hoy, sábado 17 de abril de 2021, se observaron emisiones de gases y ceniza entre los 1000 y 2000 metros sobre el nivel del cráter en dirección Noroeste. La Washington VAAC reportó emisiones de gases y ceniza entre los 870 y 1470 metros sobre la cumbre en dirección Oeste.

El sector del volcán se despejó parcialmente durante la mañana de hoy, el resto del tiempo ha permanecido nublado. En imágenes satelitales de GOES-16, se observó una nube de ceniza con dirección al Oeste. Se recibieron reportes de caída de ceniza en la provincia de Chimborazo en el cantón Guamote.



El día de hoy la estación sísmica SAGA registra, desde las 11:10 (TL), una señal de alta frecuencia posiblemente asociada con la ocurrencia de flujos de lodo y escombros (lahares) que descienden por las quebradas del volcán.



Mediante pronóstico de la NOAA y sus avisos actuales sobre cenizas volcánicas, se estima que la columna de ceniza del volcán Sangay del día de hoy, se mantenga sobre la atmósfera de provincias como Chimborazo, Guayas, Los Ríos y posiblemente el sur de Manabí. Estas estimaciones serán corroboradas con los barridos de monitoreo que generan las Unidades del SNGRE por un periodo cada 2 horas.

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

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 16 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
13/04/2021	Bolívar	Guaranda, San Miguel, Chimbo	Moderada
		Chillanes	Fuerte
		Caluma	Leve
	Chimborazo	Cumandá, Pallatanga, Alausí, Chunchi y Colta	Leve
		Guamote	Fuerte
	Riobamba	Moderada	
	Guayas	Naranjito, Coronel Marcelino Maridueña, Guayaquil, Durán, Samborondón, Alfredo Baquerizo Moreno (Juján), Salitre (Urbina Jado), San Jacinto De Yaguachi, Naranjal, Daule, General Antonio Elizalde (Bucay), Milagro, Nobol, Simón Bolívar, Santa Lucía	Leve
Los Ríos	Babahoyo, Montalvo, Vines, Baba, Quevedo, Ventanas, Puebloviejo, Urdaneta, Palenque	Leve	
17/04/2021	Chimborazo	Guamote	Fuerte

Reporte río Upano:



A las 12:00 de hoy 17/04/2021, por cámaras del SIS ECU911 se visualiza libre 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, desde el 05/03/2021 a la fecha se registran las siguientes afectaciones:

Personas:			
	Personas afectadas:	402.501	
	Familias afectadas:	97.238	

Medios de vida y productividad

	Superficie agrícola con afectación parcial (ha)	138.983,5		Animales afectados	201.789
	Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha)	58,00		Animales Muertos	-
	Total, de superficie agrícola impactada (hectáreas):	139.041,5		Total de animales afectados:	201.789

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 16/04/2021 12:00

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

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

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
Bolívar	81224	20306	80810,5	59976
Caluma	3880	970	10400	8000
Caluma, Cabecera Cantonal	3880	970	10400	8000
Chillanes	9352	2338	13404	15256
Chillanes, Cabecera Cantonal	8220	2055	9564	13263
San José del Tambo (Tambopamba)	1132	283	3840	1993
Chimbo	10040	2510	17989	2000
Asunción (Asancoto)	1840	460	730	0
San José de Chimbo, Cabecera Cantonal	1600	400	2000	0
San Sebastián	600	150	500	0
Telimbela	6000	1500	14759	2000
Guaranda	19608	4902	10348,5	8252
Facundo Vela	348	87	665	445
Gabriel Ignacio Veintimilla	3760	940	470	450
Guanujo	1296	324	423	0
Julio E. Moreno (Catanahuán Grande)	160	40	250	55
Salinas	2000	500	1350	2100
San Lorenzo	4040	1010	3200	2500
San Simón (Yacoto)	3520	880	880	600
Santa Fé (Santa Fé)	3520	880	2000	40
Simiátug	964	241	1110,5	2062
San Miguel	38344	9586	28669	26468
Balsapamba	1060	265	41	9
Bilován	2500	625	4080	7900
Régulo de Mora	4800	1200	4500	3000
San Miguel, Cabecera Cantonal	14416	3604	4430	4659
San Pablo (San Pablo De Atenas)	13124	3281	12780	7100
San Vicente de Pusir	1012	253	1210	1800
Santiago	1432	358	1628	2000
Chimborazo	96588	23159	6847	15466
Alausí	13403	3780	270	340
Alausí, cabecera cantonal	240	60	65	55
Huigra	240	60	75	80
Multitud	2084	611	0	0
Sibambe	260	65	75	115
Tixán	10579	2984	55	90
Colta	20572	5262	285	620
Cañi	959	300	30	0
Columbe	15707	3927	0	0
Juan de Velasco (Pangor)	3906	1035	255	620
Cumandá	4493	1123	0	0
Cumandá, cabecera cantonal	4493	1123	0	0
Guamote	46136	11534	1037	5282
Cebadas	7704	1926	837	3612
Guamote, cabecera cantonal	25680	6420	98	630
Palmira	12752	3188	102	1040
Riobamba	440	110	55	24
Flores	248	62	31	24
Pungalá	192	48	24	0
Pallatanga	11544	1350	5200	9200
Pallatanga, cabecera cantonal	11544	1350	5200	9200
Los Ríos	756	189	1969	0
Babahoyo	756	189	1969	0
Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)	756	189	1969	0
Total general	178568	43654	89626,5	75442

Fuente: Unidades de Monitoreo SNGRE - MAG. 17/04/2021 14:00

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

Se registró 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	87456	21863	94012,5	0	66052
Caluma	3880	970	10400	0	8000
Caluma, Cabecera Cantonal	3880	970	10400	0	8000
Chillanes	15584	3895	26606	0	21332
Chillanes, Cabecera Cantonal	8064	2015	17381	0	17434
San José del Tambo (Tambopamba)	7520	1880	9225	0	3898
Chimbo	10040	2510	17989	0	2000
Asunción (Asancoto)	1840	460	730	0	0
San José de Chimbo, Cabecera Cantonal	1600	400	2000	0	0
San Sebastián	600	150	500	0	0
Telimbela	6000	1500	14759	0	2000
Guaranda	19608	4902	10348,5	0	8252
Facundo Vela	348	87	665	0	445
Gabriel Ignacio Veintimilla	3760	940	470	0	450
Guanujo	1296	324	423	0	0
Julio E. Moreno (Catanahuán Grande)	160	40	250	0	55
Salinas	2000	500	1350	0	2100
San Lorenzo	4040	1010	3200	0	2500
San Simón (Yacoto)	3520	880	880	0	600
Santa Fé (Santa Fé)	3520	880	2000	0	40
Simiátug	964	241	1110,5	0	2062
San Miguel	38344	9586	28669	0	26468
Balsapamba	1060	265	41	0	9
Bilován	2500	625	4080	0	7900
Régulo de Mora	4800	1200	4500	0	3000
San Miguel, Cabecera Cantonal	14416	3604	4430	0	4659
San Pablo (San Pablo De Atenas)	13124	3281	12780	0	7100
San Vicente de Pusir	1012	253	1210	0	1800
Santiago	1432	358	1628	0	2000
Chimborazo	314289	75186	41136	58	135117
Alausí	44089	8819	5629	0	27050
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	4580	1145	878	0	10202
Chambo, cabecera cantonal	4580	1145	878	0	10202
Chunchi	3000	750	6204	0	11606

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

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	Ha Cultivos perdidos	Animales afectados
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	11557	0	12392
Cajabamba	7024	1756		0	
Cañi	1065	265	30	0	0
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	
Sicalpa	16191	4048	6134	0	6134
Cumandá	3000	1200	6455	0	4224
Cumandá, cabecera cantonal	3000	1200	6455	0	4224
Guamote	46524	11631	1823	0	10704
Cebadas	7704	1926	1089	0	7224
Guamote, cabecera cantonal	26068	6517	152	0	1670
Palmira	12752	3188	582	0	1810
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 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	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	
El Altar	1306	340		0	
La Candelaria	490	140	20	0	200
Matus	1023	350		0	
Penipe, cabecera cantonal	2156	308	15	0	250
Puela	642	303		0	
San Antonio de Bayushig	1136	100		0	
Riobamba	100000	25000	4087	58	37918
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	756	189	3835	0	620
Babahoyo	756	189	3835	0	620
Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)	756	189	3835	0	620
Total	402501	97238	138983,5	58	201789

Fuente: Unidades de Monitoreo SNGRE - MAG. 17/04/2021 14:00

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

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

- El SNGRE entregó mascarillas y kits volcán, a los sectores afectados por caída de ceniza.
- MAG levantó información de afectaciones agropecuarias por caída de ceniza del volcán Sangay.
- 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 Maaapea) 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 Cañi, 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

- Técnico del MAG-Bolívar mediante matriz de entregas, señala que el 15/04/2021, realizó la entrega de asistencia humanitaria para las distintas parroquias afectadas por caída de ceniza, las entregas corresponden a Pasto fresco, banano, y ensilaje.
- Pasto fresco, banano, ensilaje : Parroquia Bilován, San Pablo, banano Regulo de Mora
- 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 24 HORAS	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	225	0	307,5	0	1422	70
	Guaranda	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
	San Miguel	0	0	0	0	0	0	3600	0	0	400	0
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
Suma total		1470	1932	41610	3033	14900	679	33600	1364,18	132	6542	39270

Fuente: Unidades de Monitoreo - MAG. 17/04/2021 14:00

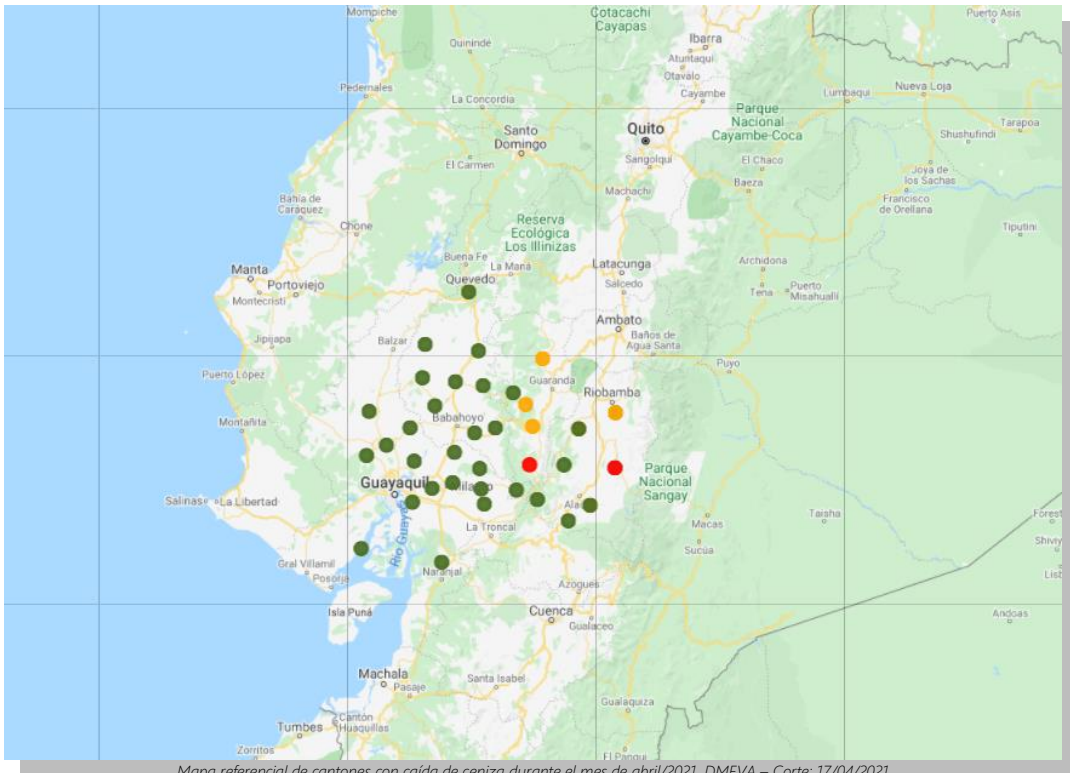
* Kg de Pasto y Kg de Henolaje

Informe de Situación – Actividad Volcánica

Fecha y Hora de actualización: sábado, 17 de abril de 2021 - 17:01:11

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

6. Mapa de caída de ceniza.



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