

SitRep No. 09 – Época Lluviosa

INFORME DE SITUACIÓN PROVINCIAL – BOLIVAR

Este Informe cubre el período de 01.01.2023 al 02.04.2023

El próximo SITREP será emitido en caso de generarse nueva actividad relevante

1. Puntos importantes.



- Desde el 1 de enero de 2023 hasta la fecha, en los 7 cantones de la provincia de Bolívar, se han registrado 93 eventos peligrosos por lluvias.
- Los cantones con mayor afectación son: Chillanes, Caluma, Chimbo y San Miguel.
- A partir del 18 de febrero las lluvias se han intensificado a nivel nacional. La intensidad de las lluvias ha causado desbordamientos de ríos en los cantones: Chimbo, Echeandía, San Miguel, Caluma y Chillanes generando mayor impacto a la población en estos tres últimos.
- Las entidades de coordinación han activado el COE Provincial y COE Cantonal en San Miguel, Chillanes y Caluma, en donde las instituciones de respuesta realizan entrega de Asistencia Humanitaria en los sectores afectados.
- Para atener los impactos por lluvias se declaró en emergencia los cantones Caluma, y Chillanes.

2. Situación Hidrometeorológica actual.

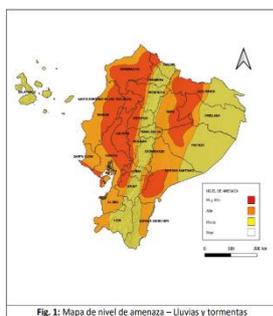


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Lluvias y tormentas

En referencia al Boletín Meteorológico Nro. 16 de ADVERTENCIA emitido el miércoles 29 de marzo de 2023, **vigente desde 16H00 del 29 hasta las 22H00 del 4 de abril de 2023**, se tienen:

Los eventos de lluvia intensos continúan en el país.

•**Región Litoral:** Se pronostican lluvias fuertes y extremadamente fuertes en gran parte de la región. Los eventos más intensos se presentarían desde 30 hasta el 1 de abril

•**Región Interandina:** Se prevén lluvias de variable intensidad con mayor intensidad en estribaciones de cordillera

•**Región Amazónica:** Los eventos más importantes se esperan hacia las estribaciones de cordillera y pie de montaña

•**Región Insular:** Se presentaría lluvias de ligera y moderada intensidad en la región.

ESTADO DE LOS CUERPOS DE AGUA

En el seguimiento realizado por la Unidad de Monitoreo de la SGR Bolívar, al momento no se presentan ríos desbordados ni con tendencia a subir de nivel.

3. Eventos Peligrosos y Afectaciones - Resumen.

Desde el 01 de enero del 2023 a la fecha, por la época lluviosa se han registrado los siguientes eventos:

Cantón	Aluvión	Colapso Estructural	Deslizamiento	Hundimiento	Inundación	Socavamiento	Total general
San Miguel	1	0	22	2	2	1	28
Chillanes	2	0	18	1	1	0	22
Guaranda	2	3	11	0	1	0	17
Caluma	0	0	4	0	4	3	11
Chimbo	2	0	4	0	3	0	9
Echeandía	0	0	2	0	2	0	4
Las Naves	0	0	1	0	1	0	2
Total general	7	3	62	3	14	4	93

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec

4. Eventos Peligrosos y Afectaciones - Resumen.

Por eventos detallados en la tabla anterior, se han registrado las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	-		Heridos:	-
	Personas afectadas:	465		Personas damnificadas:	17
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	24		Viviendas destruidas:	6
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilómetros)		Superficie agrícola impactada (hectáreas)			
	Primer Orden:	2.34	Afectación parcial:	26,25	
	Segundo Orden:	4.75	Afectación total o pérdida:	19,00	
	Tercer Orden:	4.27	Total de superficie agrícola impactada:	45,25	
	Total Vías afectadas (metros lineales):	11.36			
Infraestructura educativa		Infraestructura de salud			
	Unidades Educativas con daño funcional:	1		Centros de Salud afectados:	1
	Unidades Educativas con daño estructural:	1		Centros de Salud destruidos:	0
	Total de unidades impactadas:	2		Total de centros de salud impactados:	1
Bienes Públicos					
	Bienes públicos afectados:	17		Puentes afectados:	6
	Bienes públicos destruidos:	1		Puentes destruidos:	1

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 02/04/2023 10:30

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
 Teléfono: +593-4-259 3500
 www.gestionderiesgos.gob.ec

5. Detalle de afectaciones por cantones (desde el 1 de enero del año 2023 a la fecha).

Cantón	Nro. de Evento	Personas Afectadas	Familias Afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	Personas Impactadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Establecimientos Educativos Afectados	Centros De Salud Afectados	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos Destruídos	Bienes Privados Afectados	Bienes Privados Destruídos	Km De Vías Afectadas	Ha Cultivo Afectados	Ha Cultivo Perdidos	Animales Muertos
Chillanes	22	383	105	0	0	383	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,54	0,25	2	0
Caluma	11	45	16	7	1	52	12	2	1	1	6	1	9	1	6	0	6,6	24	14	120
Chimbo	28	12	4	9	3	21	4	3	0	0	0	0	6	0	4	0	1,89	2	3	6
San Miguel	9	16	3	0	0	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,32	0	0	20
Las Naves	2	8	2	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,1	0	0	0
Guaranda	17	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0,8	0	0	0
Echeandía	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0
Total general	93	465	131	17	5	482	24	6	1	1	6	1	17	1	11	3	11,36	26,25	19	146

*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

6. Detalle de estado de vías

Vías de primer orden **Parcialmente habilitadas (02)**

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alternas
1	San Miguel	Cabecera Cantonal	El Calzado, vía San Miguel-Balzapamba [E 491]	-
2	San Miguel	Balsapamba	Santa Lucía, vía El Torneado	-

Vías de segundo orden **Cerradas (04)**

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alternas
1	San Miguel	Bilován	vía urbana a Camino Real	Entrada al Ripio y/o vía alterna
2	Caluma	Caluma	vía Guampungo/San Vicente de Pacana/Charquiyacu	Charquiyacu-Caluma
3	Caluma	Caluma	vía Pasagua-Plomovado-Choripungo-Cumbilli Chico	No hay vía alterna, existe paso peatonal
4	Caluma	Caluma	vía Caluma-Choropamba	No hay vía alterna

Vías de segundo orden **Parcialmente habilitadas (01)**

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alternas
1	San Miguel	Bilován	entrada a la vía Alterna	-

Vías de tercer orden **Cerradas (07)**

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alternas
1	Las Naves	Cabecera Cantonal	Recinto La Unión - vía Voluntad de Dios.	La Unión-ingreso Cascada San Mateo
2	Guaranda	Julio Moreno	Entrada a la Comunidad de Padre Urco	No hay vía alterna
3	Guaranda	San Luis de Pambil	varios sectores; María Aurora, Rosa Elvira - vía a las Comunidades de San Luis de Pambil.	No hay vía alterna
4	Chillanes	San José del Tambo	Tendal, vía San Pablo de Amali-Chillanes a mano derecha	No hay vía alterna
5	Caluma	Caluma	Guampungo, vía Copales-Cumbilli Grande	No hay vía alterna
6	Caluma	Caluma	vía alterna - San José, Telimbela	No hay vía alterna
7	Caluma	Caluma	Vía Caluma - Santa Teresita, Nueva Esperanza, Central y San Felipe de Pisagua	No hay vía alterna

Vías de tercer orden **Parcialmente habilitadas (05)**

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alternas
1	Caluma	Cabecera Cantonal	El Triunfo, Cabecera de Yatuví - vía la cascada la Chorrera.	-
2	San Miguel	San Pablo	Sicoto, vía a Guamalán	-
3	San Miguel	Balsapamba	varios sectores, Angas, Cañotal, Cadial, vía El Cristal - Angas	-
4	Chillanes	Chillanes	vía Pesquería-Mamasara de Cerritos	-
5	San Miguel	San Pablo	vía Sicoto-Guamalán, Sandalán, Pailaloma	-

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
 Teléfono: +593-4-259 3500
 www.gestionderiesgos.gob.ec

7. Asistencia humanitaria.

En cuanto a asistencia humanitaria entregada por parte de la Secretaría de Gestión de Riesgos se registra:

Cantón	Kit Alimentos (15 días - 4 personas)	KPRH para 3 días	Kit de Aseo Personal	Colchones	Kit de Dormir	Kit de Vajilla	Redes de Cama	Otros
Caluma	0	42	0	5	0	2	5	5
Chillanes	100	2	2	0	6	0	0	0
Chimbo	0	1	1	0	3	1	0	0
San Miguel	0	4	2	0	4	2	0	0
Total general	100	49	5	5	13	5	5	5

A continuación, se reporta asistencia humanitaria entregada por el SNDGR:

Cantón	Kit de Aseo Personal	Kit de Vestir	Colchones	Kit de Vajilla	Cocinetas	Agua en Recipiente no Retornable	Otros
Caluma	40	10	0	2	2	0	44
Chillanes	0	100	0	0	0	0	100
Chimbo	0	19	1	0	0	0	1
San Miguel	2	19	1	2	2	520	6
Total general	42	148	2	4	4	520	151

8. COE activados, casos representativos y acciones de respuesta

Por lluvias desde el 01/01/2023 hasta la presente fecha se han activado los siguientes COE:

COE Provincial (1)

Provincia	Fecha de activación
Bolívar	20/03/2023

COE Cantonales (3)

Cantón	Fecha de activación
Chillanes	08/03/2023
San Miguel	13/03/2023
Caluma	13/03/2023

Entre los casos más relevantes ocurridos durante la época de lluvias podemos mencionar los siguientes:

- San Miguel/Santiago/Cashca Totoras**, a causa de las lluvias registradas la tarde del 24/03/2023, se produjo el desbordamiento del río Cañiví, el cuál afectó a la captación de agua. Se reunió el COE Cantonal San Miguel para atender el evento. Se activó MTT 1 Cantonal y Provincial para coordinar acciones. UGR menciona que se restableció el servicio de agua en su totalidad en la parroquia urbana del cantón San Miguel, además las clases se reanudaron el 30/03/2023 de forma presencial.
 - 500 metros lineales afectados
 - 1 bien público afectado (captación de agua)
 - 1.495 familias, 5.981 personas afectadas indirectamente (fuente INEC 2010).
 Maquinaria del GAD Provincial realiza trabajos de dragado y encauzamiento del río. Personal de la EMAPA, GAD San Miguel y Empresa Privada contratada por el MTOP, realizaron trabajos de limpieza de los tanques de reservorios de agua. Maquinaria del GAD Cantonal y GAD Provincial realizaron trabajos de limpieza de los deslizamientos en la vía que conduce Santiago - Cashca Totoras hacia la toma de agua, dejando **habilitada**. Cuerpo de Bomberos de San Miguel y Chimbo realizaron abastecimiento de agua en los sectores que no estaba restablecido.

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
 Teléfono: +593-4-259 3500
 www.gestionderiesgos.gob.ec

Técnicos del MAATE Bolívar brindaron asesoramiento constante con el fin de restablecer el líquido vital para la población y distribuyeron galones de agua en varios sectores.

- **Caluma/Caluma/varios sectores: Plomovado, Pasagua, Choripungo, Cumbilli Chico, Naranja Pata, Charquiyacu – Unión de Pacaná**, por lluvias registradas en la noche del 12/03/2023 y madrugada del 13/03/2023, se produjo el desbordamiento de los ríos: Naranja Pata, Choripungo y Escaleras, generando afectaciones a los habitantes de los recintos Choripungo, Plomovado, Cumbilli Chico, Pasagua, Naranja Pata, Charquiyacu – Unión de Pacaná y a productores del sector.

Se encuentran 22 familias incomunicadas debido a la destrucción de la plataforma vial, sin embargo, a la fecha disponen de acceso peatonal. El fluido eléctrico se encuentra restablecido en todos los sectores. El río está con tendencia a disminuir su caudal. Se activó el COE Cantonal de Caluma para atender los eventos por la época lluviosa, se reporta las siguientes afectaciones:

- 5 viviendas afectadas
- 5 familias, 14 personas afectadas (de las cuales 3 familias se encuentran en las mismas viviendas y 2 en hogar acogiente en el mismo sector)
- 1 vivienda destruida
- 1 familia, 7 personas damnificadas (se encuentran en hogar acogiente en el centro del cantón Caluma).
- 3 bienes público afectado (2 postes y 1 planta de tratamiento de aguas residuales)
- 3 bienes privados afectados (centro turístico Manantial, Molino, tanques de agua)
- 3.550 metros lineales de mesa vial destruido
- 1 puente ecológico destruido
- 2 puentes afectados (un ecológico y un peatonal) 1 dispensario médico del Seguro Social afectado
- 1 unidad Educativa afectada (José H. González)
- 18 ha de cultivos afectados y 12 ha de cultivos destruidos (naranja)
- 70 animales afectados y 120 animales muertos (porcinos)

Un tramo de la vía Pasagua – San Antonio esta recuperada en unos 300 metros, maquinaria de la empresa privada continúa con los trabajos de encauzamiento, dragado del río y recuperación de la plataforma vial. Por recomendación de MIDUVI la familia damnificada y familias afectadas de los sectores de Cumbilli Chico, Pasagua y Plomovado deben adquirir un terreno en un lugar seguro, **para beneficiarse del bono de vivienda**. SGR, MIES, Gobernación, GAD Caluma, Policía Nacional, CTE y Bomberos realizaron la **entrega de asistencia humanitaria** en los sectores afectados. MIDUVI realizó inspección y evaluación técnica de la infraestructura afectada.

- **San Miguel/Bilován/vía urbana a Camino Real**, a causa de lluvias del 11/03/2023 se produjo un deslizamiento de una montaña, el cual se llevó parte de una vivienda de construcción mixta de cemento de una planta con cubierta de zinc y rieles metálicas, además postes de energía eléctrica y cierre total de la calzada. La vía continúa **cerrada**.

- 1 vivienda destruida
- 1 familia, 3 personas damnificadas (se encuentra en hogar acogiente).
- 50 metros lineales
- 3 bienes públicos afectados (postes de energía)

SGR, MIES y teniente Político de Bilován realizaron la **entrega de Asistencia Humanitaria** a la familia damnificada.

Maquinaria del GAD Provincial de Bolívar en conjunto con GADS Parroquiales, realizan los trabajos de desalojo del material deslizado.

- **Chillanes/Cabecera Cantonal/ San Francisco de Azapi**, a causa de las lluvias registradas el 09/03/2023 se ha producido grietas en un terreno. Geólogo de la SGR realizó inspección en la zona e indica que visualizó agrietamientos y asentamientos formando una corona de escape, lo que ha originado fisuras en varias viviendas. Además, menciona que por seguridad

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec

las familias salen por sus propios medios a pernoctar a otros sectores.

Las fisuras que existen en las viviendas son a causa de la época lluviosa más los sismos ocasionados en el año 2016, 2018 y 2023.

Por seguridad y prevención las tres familias han decidido salir de la zona de riesgo, de las cuales una salió a otra vivienda de su propiedad ubicada en la provincia del Guayas cantón Bucay y las dos restantes salieron arrendar por sus propios medios a una zona segura por el mismo sector.

- 3 viviendas afectadas
- 3 familias, 15 personas afectadas

Técnicos de la SGR en acompañamiento con el GAD Chillanes, Policía Nacional y moradores del sector, realizan una tomografía del suelo de la zona afectada, con el fin de analizar las características y resistencia del suelo e identificar planos de deslizamientos y zonas de desprendimiento. SGR, Bomberos, MSP, MIES y JEPOL apoyaron al traslado de una familia a la provincia del Guayas. MSP, brindó atención médica y psicológica a los integrantes de la familia.

- **Chillanes/San José del Tambo/San Pablo de Amalí, vía Chillanes-San José del Tambo**, a causa de las lluvias registradas el 08/03/2023, se produjo el desbordamiento del río Dulcepamba, el cual **destruyó parte de la vía de tercer orden**.
 - 80 metros lineales
 - 100 familias, 360 personas afectadas
 - 0.25 Ha Cultivos Afectados (cacao)
 - 2 Ha Cultivos Destruídos (cacao)

GAD Provincial y Empresa Privada realizaron los trabajos de reposición de la plataforma vial y encauzamiento del río Dulcepamba, dejando la vía **habilitada**. La SGR, MIES, Gobernación, GAD Chillanes, MSP, Policía Nacional y Fuerzas Armadas realizaron la entrega de asistencia humanitaria a las familias aisladas, a través de vía aérea (helicóptero).

- **San Miguel/San Miguel/El Calzado-Abs.27+800, vía San Miguel-Balzapamba [E 491]**, por las lluvias del 23/02/2023 y las registradas en el mes de marzo existe inestabilidad del talud de corte, provocando deslizamientos continuos que invaden **un carril de la vía de primer orden** a la circulación vehicular.

En inspección realizada el 23/02/2023 han podido observar deslizamiento en la corona del talud con la presencia de fisuras considerables, **por lo que se podría dar un deslizamiento de gran magnitud, poniendo en riesgo a las viviendas en la parte baja del talud (lateral derecha de la carretera)**, por lo que se sugiere que por prevención se evacue a las familias para evitar desgracias personales. La vía continúa **parcialmente habilitada** con 60 metros lineales afectados.

Maquinaria del MTOP Bolívar continúa realizando los trabajos de remoción y limpieza. Cuerpo de Bomberos de San Miguel realizan labores de baldeo de la calzada.

SitRep generado por la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos de la Secretaría de Gestión de Riesgos.

SitRep elaborado por:

Nombre: Carmen Santana Gaibor - Analista Provincial de Bolívar
Correo electrónico: carmen.santana@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 0994819857

SitRep aprobado por:

Nombre: Jose Sarango Guayllas
Correo electrónico: jose.sarango@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 0991779141

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
Teléfono: +593-4-259 3500
www.gestionderiesgos.gob.ec

