

## SitRep No. 13 – Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN – BOLÍVAR

Este Informe cubre el período de 01.01.2024 al 27.02.2024

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

### 1. Puntos importantes

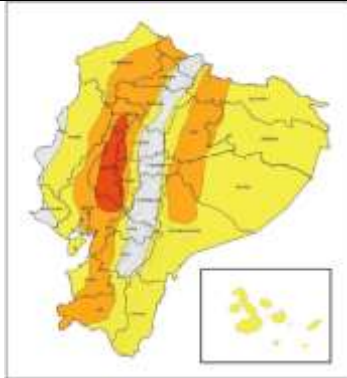
- Desde el 1 de enero de 2024 hasta la presente fecha se han registrado 30 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (56,67%), inundaciones (33,33%), entre los principales.
- Durante este periodo, los cantones con mayor impacto a la población son: Caluma, Guaranda, Echeandía y Las Naves.
- Para la coordinación de acciones de respuesta se activó el COE Provincial de Bolívar, COE Cantonal de Echeandía y Caluma.
- Debido a las lluvias del 20/02/2024 se desbordaron los ríos Tablas, Caluma y Estero (SN) en Caluma y el río Soloma en (Echeandía) y, causando mayor impacto en la población.

NIVEL DE AFECTACIÓN

3

Calificación realizada con base al Manual del COE 2017

### 2. Situación Hidrometeorológica actual.



Según el Boletín Meteorológico Nro. 12 del INAMHI, Estatus: advertencia, con vigencia desde: 00H00 del 24 de febrero hasta las 10H00 del 28 de febrero de 2024, indica: en los próximos días, se pronostican lluvias de moderada a alta intensidad, con mayor énfasis en el interior de la región Litoral y la estribación Occidental. Los eventos más significativos se esperan entre la tarde del 25 y la madrugada del 26, así como entre la noche del 27 y la madrugada del 28 de febrero.

**Región Interandina:** Lluvias de variable intensidad al sur y eventos de moderada y alta intensidad en estribación de cordillera occidental.

Estimación de precipitación diaria en milímetros (mm)

REGION	Lluvia Máxima Acumulada en 24 horas (mm)		
	Nivel medio	Nivel alto	Nivel crítico
Litoral/Insular	20 – 30	35 – 70	> 80
Interandina	10 – 20	25 – 45	> 50
Amazonía	20 – 30	35 – 50	

#### ESTADO DE CUERPOS DE AGUA.

En este período se han registrado en la provincia 8 desbordamientos de cuerpos hídricos: 4 en el cantón Echeandía, 1 en Guaranda y 3 en Caluma.

En el seguimiento realizado por la Unidad de Monitoreo de la SGR, al momento de la publicación de este informe no se registran cuerpos hídricos desbordados ni con tendencia a subir de nivel.

### 3. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

Desde el 01 de enero de 2024 a la fecha, por lluvias se han registrado los siguientes eventos peligrosos:

No.	Cantones	No. Eventos	Deslizamiento	Inundación	Socavamiento	Aluvi6n	Colapso Estructural
1	GUARANDA	8	5	2	0	0	1
2	CHILLANES	5	5	0	0	0	0
3	CHIMBO	4	3	0	0	1	0
4	ECHEANDIA	4	1	2	1	0	0
5	SAN MIGUEL	4	3	1	0	0	0
6	LAS NAVES	3	0	3	0	0	0
7	CALUMA	2	0	2	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Porcentaje</b>	<b>100%</b>	<b>56,67%</b>	<b>33,33%</b>	<b>3,33%</b>	<b>3,33%</b>	<b>3,33%</b>

Fuente: Unidad de Monitoreo SGR – Instituciones del SNDGR. 27/02/2024 – 10h00

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

#### Afectación a Personas:



Personas afectadas:

738

Personas damnificadas:

23

#### Afectación a Viviendas:



 Viviendas afectadas: 53  Viviendas destruidas: 8

Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:



Vías afectadas (kilómetros)

 Primer Orden: 0,41  
Segundo Orden: 0,02  
Tercer Orden: 1,45  
Total Vías afectadas (kilómetros): 1,88

Bienes Privados

 Bienes privados afectados: 20  
 Bienes privados destruidos: 2

Bienes públicos

 Bienes públicos afectados: 22  
 Bienes públicos destruidos: 9

Puentes

 Puentes afectados: 15

Infraestructura Educativa

 Unidades Educativas con daño funcional: 1  
Total de unidades impactadas: 1

Infraestructura de Salud

Afectaciones a medios de vida

 Hectáreas de cultivos afectados: 835,5  Animales Afectados: 1554  
 Hectáreas de cultivos perdidos: 53,0  Animales Muertos: 354

Fuente: Unidad de Monitoreo - Instituciones del SNDGR. 27/02/2024 - 10h00

**Nota aclaratoria:** Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

#### 4. Detalle de afectaciones cantones.

No.	Cantones	No. Evento	Personas Impactadas	Personas afectadas	Familias afectadas	Personas damnificadas	Familias damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Establecimientos Educativos con Afectación Funcional	Puentes Afectados	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos destruidos	Bienes Privados Afectados	Bienes Privados Destruídos	Km. lineales de vía afectados	Ha Cultivo Afectados	Ha Cultivo Perdidos	Animales Afectados	Animales Muertos
1	CALUMA	2	405	405	102	0	0	33	0	0	2	12	8	3	1	1,16	210	28	600	0
2	GUARANDA	8	238	238	61	0	0	5	0	0	2	0	1	3	0	0,24	561	23	654	54
3	ECHANDIA	4	70	47	20	23	4	15	7	0	10	8	0	#	0	0,07	0,5	0	300	300
4	LAS NAVES	3	48	48	12	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	64	2	0	0
5	CHILLANES	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,16	0	0	0	0
6	CHIMBO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0,09	0	0	0	0
7	SAN MIGUEL	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>761</b>	<b>738</b>	<b>195</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1,88</b>	<b>835,5</b>	<b>53</b>	<b>1554</b>	<b>354</b>

Fuente: Unidad de Monitoreo SGR - Instituciones del SNDGR. 27/02/2024 - 10h00

**Nota:** \* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.

#### 5. Detalle de estado de vías

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

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alterna
1	Caluma	Caluma	San Vicente de Pacana a Plomovado	Paso peatonal y para motos

Vías de tercer orden **Cerradas (02)**

Dirección: Edificio CIS ECU-911,  
Av. Samborondón KM 0,5  
Código postal: 092301 / Samborondón-Ecuador.  
Teléfono: +593-4 2593-500  
www.gestionderiesgos.gob.ec

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alterna
1	Echeandía	Echeandía	El Congreso - vía al Guabito	No hay vía alterna
2	Caluma	Caluma	vía Guamasungo - San Vicente de Pacana	Paso peatonal y para motos

## 6. Asistencia humanitaria

Por eventos producidos por lluvias desde el 01 de enero de 2024 a la fecha tenemos las siguientes entregas de asistencia humanitaria realizadas:

Por parte de la Secretaría de Gestión de Riesgos se registra:

No.	Cantón	KPRH (para 3 días)	Kit de Aseo Personal	Kit de Dormir	Kit de Vajilla	Kit de Limpieza (albergue)
1	Echeandía	7	7	10	7	4
Total general		7	7	10	7	4

Fuente: Unidad de Respuesta SGR 26/02/2024 - 09h30

## 7. COE activados, casos representativos y acciones de respuesta

Por lluvias desde el 01/01/2024 hasta la presente fecha se han activado, 1 COE Provincial y 2 COES Cantonales:

No.	Provincia	Fecha de activación
1	Bolívar	06/02/2024

No.	Cantón	Fecha de activación
1	Echeandía	21/02/2024
2	Caluma	21/02/2024

Entre los casos más relevantes ocurridos durante los últimos 15 días podemos mencionar los siguientes:

- Echeandía/Echeandía/Malecón Alto, Pitiambe, Charquiyacu**, a causa de las lluvias registradas en la tarde del 20/02/2024, **se produjo el desbordamiento del río Soloma**, el cual afectó con ingreso de agua y lodo a los locales comerciales que se encuentran en las riberas del río y debido al socavamiento de las bases de las viviendas, se originó el colapso total de algunas viviendas que eran utilizadas como locales comerciales (tiendas y carnicerías) en el sector del Malecón Alto, dejando a varias familias damnificadas y afectadas; además socavó el estribo del lado derecho del puente vehicular que conduce desde el centro de Echeandía a varias comunidades, mismo que a la fecha se encuentra **habilitado** para vehículos livianos. Por el aumento del caudal del río Chiniví afectó al estribo del puente vehicular en el sector de Pitiambe. Además, menciona que se produjo el taponamiento de la captación de Agua y la pérdida de un tramo de tubería que conduce hacia la planta de tratamiento de Agua en el sector de Charquiyacu, a la actualidad la EPMAPACE informa que **se encuentra restablecido el servicio de agua potable en el centro del cantón Echeandía y en los sectores de la Floresta y el Mirador**. Debido al desbordamiento del río Chiniví en el sector de Galápagos arrasó una vivienda de construcción de madera de planta baja, también se produjo el taponamiento de una alcantarilla de la vía de tercer orden que conduce de Galápagos a Santa Lucía, misma que se encuentra **habilitada**. El 20/02/2024, se reunió las MTT en el salón de sesiones del GAD Echeandía y el 21/02/2024 sesionó el COE Cantonal de Echeandía, con el fin de coordinar y articular acciones. **El caudal de los ríos se encuentra con tendencia a disminuir de nivel.**

- 7 viviendas destruidas (1 en Galápagos Bajo), (6 en Malecón Alto, de las cuales 3 deshabitadas y 3 funcionaban como viviendas y locales comerciales)
- 4 familias 23 personas damnificadas (de las cuales 3 familias 15 personas se encuentran en hogar acogiente y 1 familia 8 personas se encuentra en otra vivienda de su propiedad)
- 7 viviendas afectadas (funcionaban como locales comerciales)
- 7 familias afectadas (propietarios de los locales comerciales)
- 3.000 familias, 12.000 personas afectadas indirectamente (sin líquido vital)
- 2 bienes privados afectados por ingreso de agua y lodo (Centro de Artesanos 26 de Julio y Asociación de Artistas)
- 5 bien públicos afectados (1 captación de agua y tubería en Charquiyacu, 3 postes en Santa Lucía y 1 alcantarilla en Galápagos)
- 2 puente vehicular afectados (Pitiambe, Malecón Alto)

**Ministro de la SNGR** en conjunto con viceministro del MAG, Gobernador de Bolívar y alcalde del cantón Echeandía realizaron un sobrevuelo por los sectores afectados del subtrópico, posterior del sobre vuelo se efectuó una reunión de trabajo con las autoridades en el salón del municipio. **SNGR** realizó inspección técnica de los puentes afectados. Personal de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Echeandía (EPMAPACE) realizó trabajos de limpieza de la captación y reparación de las tuberías del tramo afectado. Maquinaria del MTOP Bolívar se encuentra realizando trabajos de protección del estribo del puente vehicular en el sector de Pitiambe. Maquinaria del GAD Echeandía realizó trabajos de protección con piedra escollera en la ribera del río Soloma en el sitio que colapsó las viviendas. Técnica de la UGR en conjunto con personal del MIES realizaron recorrido por los sectores afectados con el fin de levantar información y evaluar las afectaciones. Personal técnico de CNEL realizó trabajos retiró de cables y del servicio eléctrico de los locales comerciales en el Malecón Alto,

además realizó trabajos de reubicación de los postes que fueron afectados y restablecieron el servicio eléctrico en el sector de Santa Lucía. Personal de Cuerpo de Bomberos de Echeandía, moradores y propietarios realizaron los trabajos de limpieza de las calles y de los locales comerciales que fueron afectados. Gobernador de Bolívar en conjunto con el Sr. Prefecto y GAD cantonal realizaron recorrido por los sectores afectados. Maquinaria del GAD Echeandía realizó trabajos de limpieza de la alcantarilla de la vía Galápagos a Santa Lucía. MSP de Echeandía realizó labores de fumigaciones en el cantón, con el fin de prevenir enfermedades vectoriales. Personal del MIDUVI, MAG, SGR, FF.AA, Prefectura de Bolívar y GAD cantonal visitaron la zona afectada del cantón Echeandía y participaron de la reunión con autoridades nacionales. La **SNGR** con apoyo del GAD Provincial, GAD Cantonal, MIDUVI, JEPOL y Policía Nacional realizaron la entrega de asistencia humanitaria a las familias damnificadas. Maquinaria del GAD Cantonal realiza trabajos de encauzamiento y protección de los muros en las riberas del río Soloma en el sector del Malecón Alto. Maquinaria del GAD Provincial y del GAD Echeandía realizan trabajos de limpieza y encauzamiento del río Chinivi en el sector de Galápagos Bajo.

- **Caluma/Caluma/ varios sectores: Charquiayacu, San Vicente de Pacana, Pasagua, San José y La Esperanza**, a causa de las lluvias registradas en la tarde del 20/02/2024, **se produjo el desbordamiento del río Tablas, Caluma y Estero (SN)**, el cual afectó a varias viviendas y un Complejo Turístico El Cabañal con ingreso de agua, lodo y escombros en el sector de San Vicente de Pacana, La Esperanza, Guayabal, Plomovado, Guamasungo, Estero del Pescado y El Cumbe, Retiro de Charquiayacu, Charquiayacu, Hemisferio, San José, Santa Teresita Bajo, Cabecera de Yatuví y Pita. Además, se originó varios deslizamientos de tierra a lo largo de la vía de tercer orden que conduce desde Pasagua - Monjas, misma que al momento se encuentra **habilitada** al paso vehicular. Las familias afectadas fueron evacuadas a hogares acogedores por el mismo sector de San Vicente de Pacana a la actualidad retornaron a sus viviendas, además fue rescatado una persona de sexo masculino quien se encontraba en medio del río subido en un árbol, mismo que se encuentra en condiciones estables. La vía de tercer orden de San Vicente de Pacana a Plomovado al momento se encuentra **habilitado** el paso para motos y peatonal, debido al arrastre de escombros que se encuentra sobre la calzada y por el taponamiento de una alcantarilla de armico. La vía de segundo orden Guamasungo - San Vicente de Pacana se encuentra **cerrada** al tránsito vehicular, debido al socavamiento de la alcantarilla de armico por el estero (SN). También resultó afectado las captaciones de agua en el sector de Estero del Pescado y el Cumbe por el ingreso de material pétreo, misma que abastece el líquido vital a sectores de Caluma Viejo y Nuevo, a la actualidad se encuentra restablecido el líquido vital.

Existen 110 viviendas en riesgo en las diferentes zonas debido al arrastres de los muros de protección. El COE cantonal Caluma se reunió el 21/02/2024 para coordinar acciones. **Al momento el caudal del estero y ríos se encuentra con tendencia a disminuir de nivel.**

- 27 viviendas afectadas por ingreso de agua lodo y escombros (25 La Esperanza - San Vicente Pacana, 1 en Charquiayacu deshabitada, 1 en Guayabal)
- 26 familias, 103 personas afectadas (25 en La Esperanza - San Vicente Pacana, 1 en Guayabal)
- 2 bienes privados afectados (1 Bukana ex Cabañal en San Vicente de Pacana, 1 Quinta Monserrat en San Vicente de Pacana-La Esperanza)
- 1.080 metros lineales de vía afectada.
- 11 bienes públicos afectados (2 captaciones de Agua en el sector de Estero del Pescado y el Cumbe, 1 alcantarilla en Plomovado, 1 alcantarilla en Guamasungo, 1 alcantarilla en Charquiayacu, 3 alcantarillas La Esperanza - San Vicente Pacana, 2 alcantarillas Hemisferio, Guamasungo - San Vicente de Pacana, 1 muro de gaviones en Las Palmas)
- 2 puentes vehicular afectado en las aletas (1 hormigón en Cumbilli Chico, 1 metálico Retiro de Charquiayacu)
- 8 bienes públicos destruido muros de contención (1 en Pasagua Alto vía San Antonio, 1 en La Esperanza - San Vicente Pacana, 1 en Caluma Viejo San Vicente, Central y el Progreso, 1 en Santa Teresita Bajo, 1 en San José, 1 en Guayabal, 1 en Cabecera de Yatuví, 1 en Pita)
- 1 bien privado destruido (cabañas utilizadas en ocasiones por turistas)
- 70 (productores afectados)
- 210 ha de cultivos afectados (cacao, naranja, musaceas)
- 28 ha de cultivos perdidos (cacao, naranja, musaceas)
- 600 animales afectados (porcinos, bovinos)

Bomberos de Caluma en conjunto con Policía Nacional y moradores del sector realizaron el rescate de la persona sin mayor novedad. Cuerpo de Bomberos de Caluma apoyaron a la evacuación de las familias en el sector de San Vicente de Pacana y en conjunto con GAD Caluma, propietarios y moradores de los sectores realizaron los trabajos de limpieza de las viviendas afectadas en el sector de San Vicente de Pacana, La Esperanza y Guayabal. Técnica de la UGR en conjunto con personal del MIES y Cuerpo de Bomberos de Caluma realizaron levantamiento de información en los sectores afectados. La Unidad de Agua Potable y Alcantarillado del GAD Caluma realizó los trabajos de limpieza de las captaciones de agua que fueron afectadas. Maquinaria del GAD Provincial en conjunto con Moradores de los sectores realizaron los trabajos de la limpieza de la vía de Charquiayacu, Pasagua - Monjas. Maquinaria del GAD Provincial, GAD Caluma y Empresa Privada, realizan trabajos de encauzamiento y protección de los muros a las riberas del río Caluma en el sector de Guamasungo. GAD Caluma y CTE realizaron trabajos de limpieza de sedimentos que se encontraban en el puente vehicular de Caluma Centro.

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

**SitRep elaborado por:**

Nombre: Carmen Santana Gaibor - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos Bolívar  
Correo electrónico: [carmen.santana@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:carmen.santana@gestionderiesgos.gob.ec)  
Teléfono: 032550002

**SitRep aprobado por:**

Nombre: Javier Sarango. - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos  
Correo electrónico: [jose.sarango@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:jose.sarango@gestionderiesgos.gob.ec)  
Teléfono: 042593500 ext. 1602

Para ser agregado o removido de esta lista de SitRep, por favor envíe un correo electrónico a [salaa.bolivar@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:salaa.bolivar@gestionderiesgos.gob.ec).  
Para más información, visite nuestro sitio Web: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/informes-de-situacion-actual-por-eventos-adversos-ecuador/>