

## SitRep No. 08 – Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN – BOLÍVAR

Este Informe cubre el período de 01.01.2024 al 20.02.2024

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

### 1. Puntos importantes

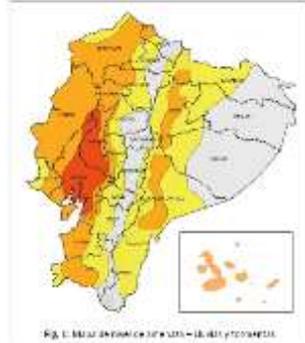
- Desde el 1 de enero de 2024 hasta la presente fecha se han registrado 23 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (60.87%), inundaciones (26.09%), entre los principales.
- Durante este periodo, los cantones con mayor impacto a la población son: Guaranda, Chillanes, Chimbo, Echeandía y San Miguel.
- Para la coordinación de acciones de respuesta se activó el COE Provincial de Bolívar.

NIVEL DE  
AFECTACIÓN

3

Calificación realizada  
con base al Manual  
del COE 2017

### 2. Situación Hidrometeorológica actual.



Según el Boletín Meteorológico Nro. 11 del INAMHI, Estatus: advertencia, con vigencia desde: **00H00 del 17 de febrero hasta las 22H00 del 21 de febrero de 2024**, indica: en los próximos días se presentarán lluvias de alta intensidad, con mayor énfasis al interior de toda la región Litoral y estribación Occidental. En dichos sectores, los eventos de mayor relevancia se enfocarán entre la tarde del 17 y madrugada del 18; y entre la tarde del 19 y madrugada del 20 de febrero.

**Región Interandina:** Lluvias de variable intensidad al norte y sur; eventos de 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 | Muy alto |
| Litoral/Insular | 20 – 30                                  | 35 – 70    | > 90     |
| Interandina     | 10 – 20                                  | 25 – 45    |          |
| Amazonia        | 20 – 30                                  | 35 – 50    |          |

#### ESTADO DE CUERPOS DE AGUA.

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 | Aluvión | Colapso Estructural |
|------------|------------|-------------|---------------|------------|--------------|---------|---------------------|
| 1          | GUARANDA   | 7           | 5             | 1          | 0            | 0       | 1                   |
| 2          | CHILLANES  | 4           | 4             | 0          | 0            | 0       | 0                   |
| 3          | CHIMBO     | 3           | 2             | 0          | 0            | 1       | 0                   |
| 4          | ECHEANDIA  | 3           | 1             | 1          | 1            | 0       | 0                   |
| 5          | SAN MIGUEL | 3           | 2             | 1          | 0            | 0       | 0                   |
| 6          | LAS NAVES  | 2           | 0             | 2          | 0            | 0       | 0                   |
| 7          | CALUMA     | 1           | 0             | 1          | 0            | 0       | 0                   |
| Total      |            | 23          | 14            | 6          | 1            | 1       | 1                   |
| Porcentaje |            | 100%        | 60.87%        | 26.09%     | 4.35%        | 4.35%   | 4.35%               |

Fuente: Unidades de Monitoreo SGR – Instituciones del SNDGR. 20/02/2024 - 10h30

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

#### Afectación a Personas:



Personas afectadas:

167

#### Afectación a Viviendas:



Viviendas afectadas:

19



Viviendas destruidas:

1

#### Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:

Vías afectadas (kilómetros)

Bienes Privados

|   |   |             |   |                             |    |
|---|---|-------------|---|-----------------------------|----|
|  | Primer Orden:                             | 0,27        |  | Bienes privados afectados:  | 15 |
|   | Segundo Orden:                            | 0,02        |   |                             |    |
|   | Tercer Orden:                             | 0,37        |  | Bienes privados destruidos: | 1  |
|   | <b>Total Vías afectadas (kilómetros):</b> | <b>0,66</b> |   |                             |    |

| Bienes públicos   |   |          | Puentes   |                    |    |
|---|---|----------|---|--------------------|----|
|  | Bienes públicos afectados:              | 6        |  | Puentes afectados: | 11 |
|  | Bienes públicos destruidos:             | 1        |   |                    |    |
| Infraestructura Educativa   |   |          | Infraestructura de Salud  |                    |    |
|  | Unidades Educativas con daño funcional: | 1        |   |                    |    |
|   | <b>Total de unidades impactadas:</b>    | <b>1</b> |   |                    |    |
| Afectaciones a medios de vida   |   |          |   |                    |    |
|  | Hectáreas de cultivos afectados:        | 64,5     |  | Animales Afectados | 57 |
|  | Hectáreas de cultivos perdidos:         | 2        |  | Animales Muertos   | 37 |

Fuente: Unidades de Monitoreo - Instituciones del SNDGR. 20/02/2024 - 10h30

**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 | Viviendas Afectadas | Viviendas Destruídas | Establecimientos Educativos con Afectación Funcional | Puentes Afectados | Bienes Públicos Afectados | Bienes Públicos destruidos | Bienes Privados Afectados | Bienes Privados Destruídos | Km. Iniciales de vía afectados | Ha Cultivo Afectados | Ha Cultivo Perdidos | Animales Afectados | Animales Muertos |
|-----|--------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|-------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 1   | GUARANDA     | 7          | 54                  | 54                 | 15                 | 5                   | 0                    | 0  | 2                 | 0                         | 1                          | 3                         | 0                          | 0,24                           | 0                    | 0                   | 57                 | 37               |
| 2   | LAS NAVES    | 2          | 48                  | 48                 | 12                 | 0                   | 0                    | 1  | 0                 | 0                         | 0                          | 1                         | 0                          | 0                              | 64                   | 2                   | 0                  | 0                |
| 3   | ECHÉANDIA    | 3          | 43                  | 43                 | 12                 | 8                   | 0                    | 0  | 8                 | 3                         | 0                          | 10                        | 0                          | 0,07                           | 0,5                  | 0                   | 0                  | 0                |
| 4   | CALUMA       | 1          | 22                  | 22                 | 6                  | 6                   | 0                    | 0  | 0                 | 1                         | 0                          | 1                         | 0                          | 0,08                           | 0                    | 0                   | 0                  | 0                |
| 5   | CHILLANES    | 4          | 0                   | 0                  | 0                  | 0                   | 1                    | 0  | 0                 | 0                         | 0                          | 0                         | 1                          | 0,1                            | 0                    | 0                   | 0                  | 0                |
| 6   | CHIMBO       | 3          | 0                   | 0                  | 0                  | 0                   | 0                    | 0  | 1                 | 2                         | 0                          | 0                         | 0                          | 0,07                           | 0                    | 0                   | 0                  | 0                |
| 7   | SAN MIGUEL   | 3          | 0                   | 0                  | 0                  | 0                   | 0                    | 0  | 0                 | 0                         | 0                          | 0                         | 0                          | 0,1                            | 0                    | 0                   | 0                  | 0                |
|     | <b>Total</b> | <b>23</b>  | <b>167</b>          | <b>167</b>         | <b>45</b>          | <b>19</b>           | <b>1</b>             | <b>1</b>   | <b>11</b>         | <b>6</b>                  | <b>1</b>                   | <b>15</b>                 | <b>1</b>                   | <b>0,66</b>                    | <b>64,5</b>          | <b>2</b>            | <b>57</b>          | <b>37</b>        |

Fuente: Unidades de Monitoreo SGR - Instituciones del SNDGR. 20/02/2024 - 10h30

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

#### 5. Asistencia humanitaria.

Por eventos producidos por lluvias desde el 01 de enero de 2024 a la fecha, hasta el momento no se ha entregado asistencia humanitaria.

#### 6. 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:

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

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

- **Chillanes/Chillanes/Achin, vía Chillanes-Bucay [E495]**, a causa de las lluvias registradas en la madrugada del 19/02/2024, se originó un deslizamiento de tierra que obstaculizó totalmente la vía de primer orden. Técnico de la UGR del GAD Chillanes y director del MTOP Bolívar informan que a la actualidad la vía se encuentra **parcialmente habilitada** al paso vehicular.
  - 50 metros lineales.

Maquinaria del MTOP Bolívar realiza trabajos de limpieza de la calzada.

- **Guaranda/Julio Moreno/varios sectores, Aluvillo, Huaycoyuyo y la vía Monjas – Santa Fé**, a causa de las lluvias registradas en la madrugada del 05/02/2024, UGR del GAD Caluma y Cuerpo de Bomberos de Caluma informan que se produjo **el desbordamiento del río Escaleras**, el cual afectó a viviendas con el ingreso de agua y lodo, puentes vehiculares, bienes privados y públicos. Además, menciona que se originó varios deslizamientos de tierra a lo largo de vía de tercer orden, que conduce desde la vía Monjas – Santa Fé, misma que se encuentra **habilitada**. Las familias afectadas fueron evacuadas por prevención a hogares acogientes por los mismos sectores. **Al momento el río se encuentra en su cauce normal.**

- 5 viviendas afectadas por ingreso de agua, lodo y escombros (De las cuales 1 deshabitada)
- 4 familias 10 personas afectadas (De las cuales 3 familias en hogar acogiente y 1 arrendando)
- 1 bien privado afectado por ingreso de agua lodo (Complejo Turístico Illuvi)
- 1 bien público destruido (muros de contención 400 metros lineales)
- 2 puentes vehiculares afectados en las aletas (1en Aluvillo y 1 en Huaycoyuyo)
- 20 metros lineales de vía afectada
- 57 animales afectados (bovinos, porcinos y aves)
- 35 animales perdidos (porcinos y aves)
- 10 productores, 40 personas afectadas

Técnica de la UGR del GAD Caluma en conjunto con Cuerpo de Bomberos Caluma y Guaranda realizaron recorrido por la zona afectada y evacuaron a las familias afectadas, a la actualidad las familias afectadas retornaron a sus viviendas. Maquinaria del GAD Provincial, Parroquial de Julio Moreno, Santa Fé y GAD Cantonal de Guaranda realizaron trabajos de limpieza en vía Monjas – Santa Fé. Personal técnico del MAG Bolívar realizó levantamiento de información mediante matriz MAAPEA. Propietarios y moradores de los sectores realizaron la limpieza de las viviendas afectadas y bien privado. Maquinaria del GAD Cantonal de Guaranda y Parroquial realizan trabajos de protección de los muros de contención, reforzamiento de las bases de los puentes afectados y el encauzamiento a las riberas del río Escaleras.

- **Echeandia/Echeandia/Malecón Alto, Arroz Uco Bajo, El Tesoro y la Zamba**, a causa de las lluvias registradas en la madrugada del 05/02/2024, se originó los desbordamientos de los ríos Chazo Juan, Soloma y el Tesoro, afectando a varias viviendas, locales comerciales con ingreso de agua lodo y dejando viviendas en Riesgo, debido al socavamiento del río Soloma; además afectó a una aleta del lado derecho del puente vehicular que conduce del centro a varias comunidades. **Al momento los ríos se encuentran en su cauce normal.**
  - 8 viviendas afectadas (7 en el Tesoro, 1 La Zamba)
  - 12 familias, 43 personas afectadas (7-23 del Tesoro, 1-4 La Zamba y 4 -16 productores San José de Camarón)
  - 3 viviendas en Riesgo (Arroz Uco Bajo)
  - 2 puente afectados vehiculares (1 en el Malecón Alto, 1 El Tesoro)
  - 10 bienes privados afectados (locales comerciales)
  - 0.5 ha de cultivos afectados (cacao y cultivos mixtos)

Técnica de la UGR realizó levantamiento de información. Maquinaria del GAD Cantonal y de la Empresa Privada contratada por el GAD Echeandia culminaron los trabajos de protección del estribo del puente con piedra escollera en el sector el Malecón Alto. Personal técnico del MAG Bolívar realizó levantamiento de información mediante matriz MAAPEA y brindó asistencia técnica a los productores afectados. Los propietarios realizaron trabajos de limpieza de los locales comerciales.

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

**SitRep elaborado por:**

Nombre: Carmen Santana Galbor - 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/>