

SitRep No. 14 – Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN - BOLÍVAR

Este Informe cubre el período de 01.01.2024 al 28.02.2024

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

1. Puntos importantes

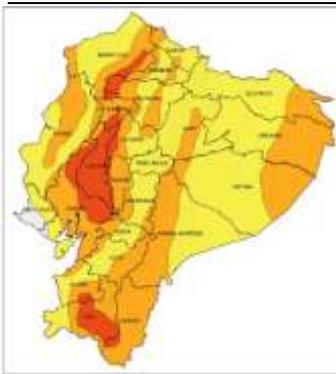
- Desde el 1 de enero de 2024 hasta la presente fecha se han registrado 35 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (60%), inundaciones (28,57%), entre los principales.
- Durante este periodo, los cantones con mayor impacto a la población son: Caluma, Echeandia, Guaranda y Las Naves.
- El Gobierno Autónomo Provincial de Bolívar se ha declarado en emergencia por las lluvias presentadas en el territorio.
- Para la coordinación de acciones de respuesta se activó el COE Provincial de Bolívar, COE Cantonal de Echeandia y Caluma.
- Debido a las lluvias del 20/02/2024 se desbordaron los ríos Caluma y Estero (SN) en Caluma y los ríos Runayacu, Soloma, Chinivi, Santa Lucía, Sabanetillas y Piedras en (Echeandia), 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. 13 del INAMHI, Estatus: advertencia, con vigencia desde: 13H00 del 28 de febrero hasta las 07H00 del 03 de marzo de 2024, indica: que entre el 28 de febrero y 3 de marzo continuará la presencia de lluvias de moderada y fuerte intensidad con tormentas y ráfagas de viento en gran parte del Litoral, Callejón Interandino y Amazonía. Los eventos más significativos se presentarán entre la tarde del 28 de febrero y la madrugada del 2 de marzo.

Región Interandina: Lluvias de mayor intensidad en la zona norte y sur de la región.

Estimación de precipitación diaria en milímetros (mm)

REGION	Lluvia Máxima Acumulada en 24 horas (mm)		
	Nivel medio	Nivel alto	Nivel crítico
Litoral	10 – 30	31 – 60	> 100
Interandina	10 – 20	21 – 40	> 45
Amazonia	20 – 35	36 – 55	

ESTADO DE CUERPOS DE AGUA.

En este período se han registrado en la provincia **8 desbordamientos de cuerpos hídricos: 4 en el cantón Echeandia, 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	Aluvión	Colapso Estructural
1	GUARANDA	10	6	2	1	0	1
2	CHILLANES	7	7	0	0	0	0
3	CHIMBO	4	3	0	0	1	0
4	ECHEANDIA	4	1	2	1	0	0
5	LAS NAVES	4	1	3	0	0	0
6	SAN MIGUEL	4	3	1	0	0	0
7	CALUMA	2	0	2	0	0	0
Total		35	21	10	2	1	1
Porcentaje		100%	60%	28,57%	5,71%	2,86%	2,86%

Fuente: Unidad de Monitoreo SGR – Instituciones del SNDGR. 28/02/2024 – 10h00

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

Afectación a Personas:



Personas afectadas:

1055

Personas damnificadas:

23

Afectación a Viviendas:

	Viviendas afectadas:	125		Viviendas destruidas:	8
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilómetros)			Bienes Privados		
	Primer Orden:	0,53		Bienes privados afectados:	21
	Segundo Orden:	0,54		Bienes privados destruidos:	2
	Tercer Orden:	1,62			
	Total Vías afectadas (kilómetros):	2,69			
Bienes públicos			Puentes		
	Bienes públicos afectados:	28		Puentes afectados:	22
	Bienes públicos destruidos:	15		Puentes destruidos:	2
Infraestructura Educativa			Infraestructura de Salud		
	Unidades Educativas con daño funcional:	1			
	Total de unidades impactadas:	1			
Afectaciones a medios de vida					
	Hectáreas de cultivos afectados:	1529,0		Animales Afectados	1554
	Hectáreas de cultivos perdidos:	99,0		Animales Muertos	354

Fuente: Unidad de Monitoreo - Instituciones del SNDGR. 28/02/2024 - 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	Puentes Destruídos	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos Destruídos	Bienes Privados Afectados	Bienes Privados Destruídos	Km. lineales de vía afectados	Animales Afectados	Animales Muertos
1	CALUMA	2	405	405	102	0	0	33	0	0	2	0	12	8	3	1	1,16	600	0
2	GUARANDA	4	239	216	61	23	4	51	7	0	15	0	10	0	13	0	0,17	300	54
3	ECHEANDIA	10	238	238	61	0	0	5	0	0	2	2	2	4	3	0	0,31	654	300
4	LAS NAVES	4	196	196	49	0	0	36	0	1	2	0	2	3	2	0	0,52	0	0
5	CHILLANES	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,28	0	0
6	CHIMBO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0,09	0	0
7	SAN MIGUEL	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0	0
	Total	35	1078	1055	273	23	4	125	8	1	22	2	28	15	21	2	2,69	1554	354

Fuente: Unidad de Monitoreo SGR - Instituciones del SNDGR. 28/02/2024 - 10h00

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

5. Detalle de estado de vías

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

No.	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Vías Alterna
1	Chillanes	Chillanes	Entre San Francisco de Azapi y Vista Alegre, vía Chillanes-Bucay [E495]	-

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

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 (04)**

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
3	Echeandía	Echeandía	Galápagos - Santa Lucía - Guachana	No hay vía alterna
4	Echeandía	Echeandía	Chiniví a Galapagos	No hay vía alterna

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

- Desde el 01/01/2024 hasta la presente fecha se ha declarado en emergencia el Gobierno Provincial de Bolívar:

Fecha de la Declaratoria	Fecha de cierre	Estado	Observación
19/02/2024	19/04/2024	Vigente	Declarar la emergencia institucional en el Gobierno Autónomo Descentralizado de Bolívar, para atender principalmente a los sectores que aparecen en el informe remitido por las Direcciones de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales, Obras Públicas y Vialidad y los que posteriormente se ocasionen.

- 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, Charquiycu, El Congreso, Malecón Bajo, Monterrey, Chiniví, Shiraguan, La Playita, Sabanetillas, Oronguillo y San Gerardo** a causa de las lluvias registradas en la tarde del 20/02/2024, se produjo el aumento y desbordamiento de los ríos Runayacu, Soloma, Chiniví, Santa Lucía, Sabanetillas y Piedras, afectando con ingreso de agua y lodo a varios locales comerciales que se encuentran en las riberas del río, producto del 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 en varios sectores; 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, también afectó al estribo del puente vehicular en el sector de Pitiambe. 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, 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**. 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**. La vía de tercer orden en el sector de Galápagos - Santa Lucía - Guachana se encuentra **cerrada** debido a la pérdida de la plataforma por el desbordamiento del río Santa Lucía, así mismo la vía de tercer orden de Chiniví a Galapagos se encuentra **cerrada** debido al arrastre de material pétreo por el desbordamiento del río Chiniví y por el socavamiento de la aleta del puente vehicular. 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)
- 43 viviendas afectadas por ingreso de agua, lodo y socavamiento (7 en Malecón Alto de las cuales 3 deshabitadas y 4 funcionaban como locales comerciales, 1 en el Congreso, 31 en Malecón Bajo, 1 en Monterrey, 3 en Arroz Uco Bajo)
- 40 familias, 137 personas afectadas (4-20 en el Malecón Alto - propietarios de los locales comerciales, 1-3 en el Congreso, 31-105 en Malecón Bajo, 1-1 en Monterrey, 3-8 en Arroz Uco Bajo)
- 3 bienes privados afectados por ingreso de agua y lodo (1 el Centro de Artesanos 26 de Julio, 1 Asociación de Artistas, 1 taller de motos, todos en el Malecón Alto)
- 3.000 familias, 12.000 personas afectadas indirectamente (Sin líquido vital)
- 7 bienes públicos afectados (1 la captación de agua y tubería en Charquiyacu, 3 postes en Santa Lucía y 1 alcantarilla en Galápagos, 1 alcantarilla en Pitahaya, 1 muro de contención en la Playita)
- 5 puentes afectados (1 en Pitiambe, 1 en el Malecón Alto, 1 en Chinivi, 1 Shiraguan - vehiculares, 1 en San Gerardo - peatonal)
- 100 metros lineales de vía afectada (60 metros en Galápagos y 40 metros en Chinivi)
- 8 (productores afectados)
- 22 ha de cultivos afectados (cacao y pasto)

Ministro de la SNGR en conjunto con viceministro del MAG, Gobernador de Bolívar y alcalde del cantón Echeandia 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 Echeandia (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 con piedra escollera en el estribo del puente vehicular en el sector de Pitiambe. Maquinaria del GAD Echeandia 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 Echeandia, 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 Echeandia realizó trabajos de limpieza de la alcantarilla de la vía Galápagos a Santa Lucía. MSP de Echeandia 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 Echeandia 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 Echeandia realizan trabajos de limpieza y encauzamiento del río Chinivi en el sector de Galápagos Bajo. Personal técnico del MAG Bolívar realizó levantamiento de información mediante matriz MAAPEA y brindó asistencia técnica a los productores.

- **Caluma/Caluma/ varios sectores: Charquiyacu, 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 Charquiyacu, Charquiyacu, 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 acogientes 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 Charquiyacu 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 via 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.

- **Guaranda/San Luis de Pambil/ varios sectores: La Libertad de Salinas, San Luis de Las Mercedes, Piedra Blanca, Los Negritos, Tabanal-Campobello**, a causa de las lluvias registradas el 20/02/2024 y debido **al incremento del caudal del río Suquibí y esteros S/N** se produjo el socavamiento de algunas alcantarillas de armico en varios sectores, además arrasó un puente bajo el agua en el sector de Piedra Blanca, también socavó parte de la vía de tercer orden en el sector San Luis de Las Mercedes, la cual se encuentra habilitada con señalética y la destrucción del puente en el sector Tabanal-Campobello, mismo que han habilitado un puente de caña para el paso peatonal. **El COE Parroquial de San Luis sesionó el 27/02/2024.**

- 3 Bienes Públicos destruidos (alcantarillas de armico, 1 La Libertad de Salinas, 1 Piedra Blanca, 1 Los Negritos)
- 2 puente destruidos de hormigón (1 Piedra Blanca, 1 Tabanal-Campobello)
- 30 metros lineales (San Luis de Las Mercedes)

Maquinaria de GAD Parroquial en conjunto con moradores del sector realizaron una variante para paso peatonal y motos en el sector Piedra Blanca. Moradores del sector realizaron un puente de caña para el paso peatonal en el sector de Tabanal-Campobello.

- **Las Naves/Las Naves/ varios sectores: barrio el Paraíso, Las Palmeras, Buenos Aires, ciudadela Las Mercedes, La Playita, Palmera Baja, ciudadela Elisita vía a Las Mercedes, Suquibí Nuevo, San Pedro de Cumandá, Naves Chico**, a causa de las lluvias registradas en la tarde del 20/02/2024, se produjo **el aumento del caudal del río Naves Chico, Suquibí y de la cascada natural San Mateo**, el cual afectó con ingreso de agua, lodo y escombros a un bien privado (piscinas del complejo turístico San Mateo), varias viviendas en algunos sectores sin embargo las familias permanecen en sus mismas casas, puentes socavados en las aletas, alcantarillas afectadas, asimismo arrasó el material pétreo en varios sectores donde los muros protegían las riberas de los ríos, destruyó el muro construido con material pétreo a la altura del colegio Técnico Las Naves, además el río Suquibí a la altura del sector de las Iguanas está socavando la calle Domingo Guevara y también se visualizó que existen 103 viviendas en peligro debido a que la mayoría de ellas se encuentran cerca de las riberas de los ríos. El paso vehicular por los puentes está fluyendo con normalidad. **Al momento el río Naves Chico, Suquibí y la cascada natural se encuentra en su cauce normal.**

- 36 viviendas afectadas (por el ingreso de agua, lodo)
- 37 familias, 148 personas afectadas (sectores El Congreso, el Paraíso, Ciudadela Las Mercedes; Suquibí, Sector La Playita, ciudadela Elisita vía a Las Mercedes, San Pedro de Cumandá)
- 2 puentes vehiculares afectados (1 metálico en El Paraíso y 1 hormigón armado en Buenos Aires)
- 3 bienes públicos destruidos (1 muro de contención, 1 alcantarilla de armico en la vía a Selva Alegre, 1 alcantarilla de armico en la vía Las Naves-Las Mercedes)
- 2 bienes públicos afectados (alcantarillas de armico en Buenos Aires)
- 500 metros lineales (calle Domingo Guevara)
- 1 bien privado afectado (complejo turístico San Mateo)

Técnico de la UGR realizó el levantamiento de la información. Propietarios de las viviendas y del complejo turístico realizaron trabajos de limpieza con sus propios recursos. Maquinaria del GAD Cantonal Las Naves realizó la limpieza de las alcantarillas. Maquinaria del Gad Cantonal Las Naves y Prefectura de Bolívar realizan trabajos de desazolve y encauzamiento del río Suquibí a la altura del Subcentro de Salud aguas arriba, otro frente de trabajo está a las riberas del río Suquibí a la altura de los terrenos de la familia Manobanda.

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

SitRep aprobado por:

Nombre: Javier Sarango. - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: jose.sarango@gestionderiesgos.gob.ec

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