

SitRep No. 17 - Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el periodo de 01.10.2023 al 01.12.2023

El próximo SITREP será emitido el 04.12.2023 a las 16:00 o en caso de generarse nueva actividad relevante

1. Puntos importantes

- De acuerdo al informe de INAMHI, sobre la categorización de la época seca y lluviosa para el Ecuador, destaca que, a partir del mes de octubre de 2023 inició la época lluviosa en la región interandina, mientras que, en la región costa se presenta durante el mes de diciembre del año en curso y en la Amazonía se caracteriza por la presencia de lluvias durante todo el año.
- Desde el 1 de octubre de 2023 hasta la presente fecha se han registrado 179 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (35,20%), inundaciones (26,82%), vendaval (15,08%), y socavamiento (6,70%) entre los principales.
- Hasta el momento las provincias con mayor impacto a la población son: Esmeraldas, Pichincha, Morona Santiago, Pastaza, Chimborazo, Napo, Orellana, Santo Domingo de los Tsáchilas y Guayas.

NIVEL DE AFECTACIÓN

2

Calificación realizada con base al Manual del COE 2017

2. Situación Hidrometeorológica actual.

Según el INAMHI en su pronóstico del tiempo en varias localidades del Ecuador, en la cual se presentan las condiciones meteorológicas para el viernes 01 de diciembre de 2023:



ESTADO DE CUERPOS DE AGUA.

En el seguimiento realizado por las Unidades de Monitoreo de la SGR, al momento todos los ríos se mantienen con niveles del caudal normal.

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

3. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

Desde el 01 de octubre del 2023 a la fecha, por lluvias se han registrado 179 eventos peligrosos, a continuación:

No.	Provincia	Nro. De Eventos	DESLIZAMIENTO	INUNDACIÓN	VENDAVAL	SOCAVAMIENTO	GRANIZADA	COLAPSO ESTRUCTURAL	TORMENTA ELÉCTRICA	ALUVIÓN
1	Pichincha	52	20	16	1		2	4	5	4
2	Morona Santiago	22	8	3	7	3				1
3	Napo	13	5	3	2	3				
4	Azuay	11	3	6			2			
5	Orellana	10		3	7					
6	Esmeraldas	10	5	1	1	2		1		
7	Pastaza	8	3	4	1					
8	Tungurahua	7	4				3			
9	Santo Domingo De Los Tsáchilas	7	2	4				1		
10	Chimborazo	7	2		2		2		1	
11	Imbabura	6	5	1						
12	Cotopaxi	6		4	1	1				
13	Sucumbios	4	1		3					
14	Guayas	4			2	1		1		
15	Zamora Chinchipe	3	3							
16	Carchi	3	1	1						1
17	Manabí	2		1		1				
18	Loja	2		1				1		
19	Los Ríos	1				1				
20	El Oro	1	1							
Total		179	63	48	27	12	9	8	6	6
			35,20%	26,82%	15,08%	6,70%	5,03%	4,47%	3,35%	3,35%

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 01/12/2023 16:00

4. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

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

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	4		Heridos:	5
	Personas afectadas:	1137		Personas damnificadas:	27
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	276		Viviendas destruidas:	7
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilometros)		Bienes Públicos/Privados			
	Primer Orden:	1,26		Bienes públicos afectados:	21
	Segundo Orden:	1,37		Bienes privados afectados:	16
	Tercer Orden:	1,52		Puentes afectados:	10
	Total Vías afectadas (kilometros):	4,15		Puentes destruidos:	2
Infraestructura Educativa		Infraestructura de Salud			
	Unidades Educativas con daño funcional:	9		Centros de Salud afectados:	2
	Unidades Educativas con daño estructural:	8			
	Total de unidades impactadas:	17			
Afectaciones a medios de vida					
	Hectáreas de cultivos afectados:	7		Animales afectados	43

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





Hectáreas de cultivos perdidos: 7

Total de ha. de cultivos impactados: 14

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 01/12/2023 16:00

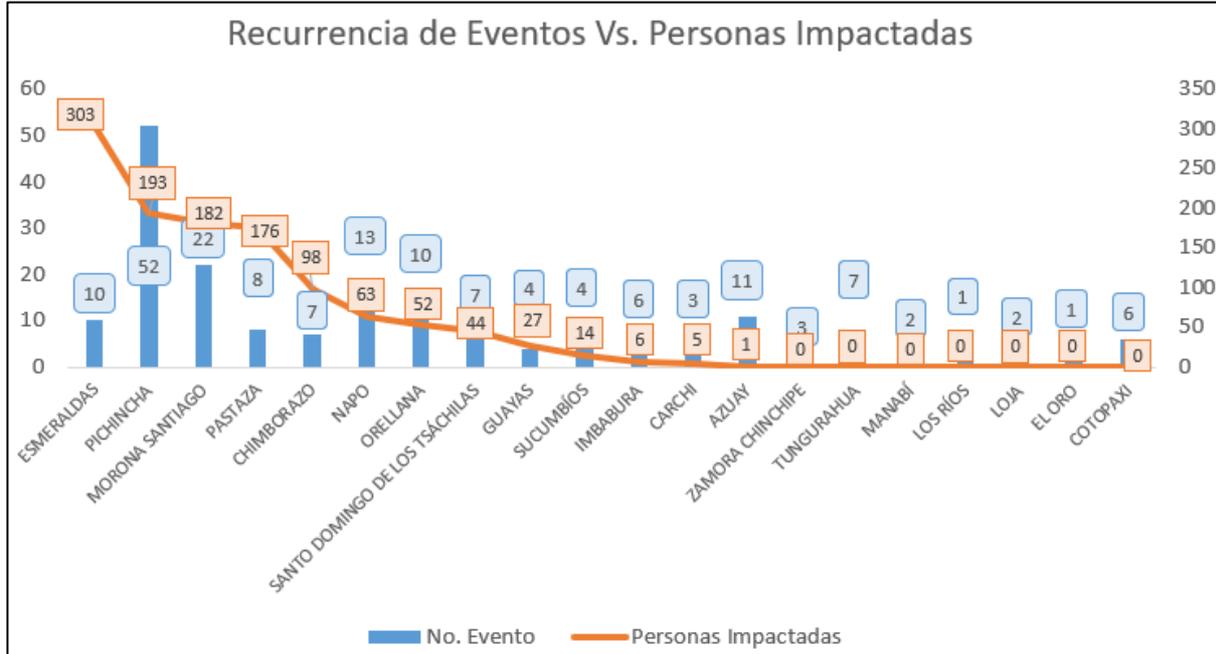
Nota aclaratoria: Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

5. Detalle de afectaciones por provincias.

No.	Provincia	No. Evento	Fallecidos	Heridos	Personas Impactadas	Personas afectadas	Familias afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Establecimientos Educativos Afectados	Establecimientos Educativos con Afectación Funcional	Centros De Salud Afectados	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos Destruídos	Bienes Privados Afectados	Km. lineales de vía afectados	Ha Cultivo Afectados	Ha Cultivo Perdidos	Animales Afectados
1	ESMERALDAS	10	2	0	303	295	76	8	2	72	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0,64	0	0	0
2	PICHINCHA	52	1	4	193	193	45	0	0	58	0	0	3	1	0	0	6	1	5	1,21	0	0	0
3	MORONA SANTIAGO	22	0	0	182	166	42	16	4	57	4	3	0	0	2	0	7	0	3	0,56	0	0	0
4	PASTAZA	8	0	0	176	176	38	0	0	5	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0,04	0	0	0
5	CHIMBORAZO	7	1	0	98	98	309	0	0	5	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0,08	15	7	43
6	NAPO	13	0	0	63	63	15	0	0	15	0	1	0	0	0	1	0	0	3	0,12	0	0	0
7	ORELLANA	10	0	0	52	52	13	0	0	13	0	3	3	0	0	0	4	0	0	0,04	0	0	0
8	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	7	0	0	44	44	11	0	0	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0
9	GUAYAS	4	0	0	27	24	4	3	1	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0
10	SUCUMBIOS	4	0	0	14	14	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15	0	0	0
11	IMBABURA	6	0	0	6	6	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0,15	0	0	0
12	CARCHI	3	0	0	5	5	1	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0,21	0	0	0
13	AZUAY	11	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,13	0	0	0
14	ZAMORA CHINCHIPE	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0
15	TUNGURAHUA	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0
16	MANABÍ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0
17	LOS RÍOS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0
18	LOJA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0
19	EL ORO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0
20	COTOPAXI	6	0	0	0	0	31	0	0	31	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,60	0	0	0
Total		179	4	5	1164	1137	589	27	7	276	7	8	9	2	10	2	21	1	16	4,15	15	7	43

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 01/12/2023 16:00

* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.



Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 01/12/2023 16:00

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



A continuación, se presenta el detalle de personas fallecidas a causa de eventos relacionados con lluvias desde el mes de octubre de 2023:

Nro.	Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	No. de fallecidos	Descripción
1	Pichincha	Quito	Lloa	Base del volcán Rucu Pichincha	Tormenta eléctrica	26/11/2023	1	Durante una tormenta eléctrica se produjo la caída de un rayo lo que ocasionó el fallecimiento de una persona
2	Esmeraldas	San Lorenzo	Alto Tambo	Granada, vía Alto Tambo - Lita [E10]	Deslizamiento	30/10/2023	2	Por lluvias se produjo un deslizamiento que destruyó una vivienda que dejó como resultado 2 menores fallecidos.
3	Chimborazo	Riobamba	Yaruquíes	San Vicente de Yaruquíes	Tormenta eléctrica	25/10/2023	1	Durante una tormenta eléctrica se produjo la caída de un rayo lo que provocó el fallecimiento de la persona
Total:							4	

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 01/12//2023 16:00

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

Zona 1

- **Imbabura/Otavalo/Selva Alegre/San Luís, vía San Luís – Pamplona.** Debido a las fuertes precipitaciones registradas el 24/11/2023, se registró un deslizamiento de tierra provocando la pérdida de la mesa asfáltica dejando **parcialmente habilitada** la vía de tercer orden al tránsito vehicular, cabe mencionar que no hay vía alterna. La afectación es:

- 15 metros de la mesa asfáltica de la vía destruida.

GAD Parroquial Selva Alegre movilizó personal y maquinaria para solventar este evento, debido a la magnitud del mismo solicitó el apoyo al GAD Provincial Imbabura a fin de agilizar los trabajos de reconfiguración de la mesa y la habilitación vial. SGR coordina con GAD Provincial para los trabajos de rehabilitación vial.

- **Imbabura/Otavalo/Selva Alegre/Comunidad de Pamplona.** El 22/11/2023, debido a las fuertes precipitaciones registradas en horas de la madrugada, se registró el aumento del caudal y posterior desbordamiento del río Pamplona, ocasionando la siguiente afectación:

- 2 familias afectadas (6 personas)
- 1 vivienda afectada
- 30 metros lineales de vía afectada
- 2 bienes públicos afectados (puentes peatonales)

La UGR del GAD Cantonal de Otavalo, realizó la evaluación del evento, mientras que, el GAD Parroquial de Selva Alegre en conjunto con los moradores del sector realizaron la limpieza del material (agua y lodo), que ingresaron a las viviendas. Además, el GAD Cantonal de Otavalo, entregó asistencia humanitaria a las familias afectadas y brindó ayuda psicológica oportuna.

GAD Provincial y Cantonal realizarán la inspección de los trabajos de limpieza que se están realizando, adicional, es importante mencionar que, los puentes peatonales fueron construidos por personas de la comunidad.

- **Carchi/Tulcán/Chical/La Esperanza.** Debido a las fuertes precipitaciones registradas la noche del 16/11/2023, se produjo la crecida de la quebrada "La Esperanza", la misma que se desbordó acarreado piedras, palos, lodo, entre otros (al momento, el caudal del río se encuentra en normalidad), afectando totalmente la vía de tercer orden, dejando **parcialmente habilitada** al tránsito vehicular. Las afectaciones son las siguientes:

- 100 metros lineales de vía afectados
- 10 metros de la mesa de vía destruida
- 1 familia afectada (5 personas)
- 1 vivienda afectada
- 1 puente peatonal metálico con afectación en sus bases
- 3 puentes peatonales (construidos por la comunidad), fueron afectados

Maquinaria pesada del GAD Provincial continúan con los trabajos de limpieza y rehabilitación de la vía, mientras que, en el sector de la quebrada se realizan las labores de encause, además, los moradores mediante mingas rehabilitaron los 3 puentes peatonales y las bases de la estructura del puente peatonal metálico.

El GAD Cantonal, realizó la evaluación inicial de necesidades con respecto a la vivienda afectada, debido a su ubicación cercana a la orilla de la quebrada, la infraestructura de madera guadua y techo de zinc fue afectada por el ingreso de agua, lodo, razón por la cual y por motivos de seguridad, la familia fue evacuada y trasladada hacia un domicilio de un familiar acogiente.

Zona 3

- **Pastaza/Pastaza/Puyo/Cdla. El Chofer, Barrios: Las Palmas y El Recreo.** El 19/11/2023 debido a las lluvias registradas desde las 22h15 en el sector se suscitó inundaciones en las vías y viviendas.

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

Mediante Informe EVIN se procede actualizar la ubicación del evento, en el que indican que debido a las lluvias se produjo el colapso del sistema de alcantarillado, las viviendas sufrieron afectación a enseres de dormitorio y áreas de almacenamiento de víveres y productos de primera necesidad, cabe recalcar que el 21/11/2023, SGR realizó la entrega de asistencia humanitaria. La afectación fue la siguiente:

- 3 viviendas afectadas
- 7 familias afectadas (24 personas)
- 1 Bien público afectado (Sistema de Alcantarillado y Saneamiento.)

UGR realizó el levantamiento de informe EVIN. SGR monitorea el evento y coordina con EMAPAST-EP para la reparación del sistema de alcantarillado el cual ya fue habilitado. MIES informó que, de las 7 familias afectadas, solo 1 fue beneficiaria del bono de beneficencia.

Zona 6

- **Morona Santiago/Santiago/Tayuza/Centro Parroquial y Charip.** El 22/11/2023, debido a las condiciones atmosféricas adversas se generó vientos huracanados acompañados de lluvias provocando el desprendimiento del techo de varias viviendas, bienes públicos y privados. Una vez realizada la inspección técnica y valoración de las afectaciones, se registra lo siguiente:

- 1 Familia damnificada (3 personas - en familias acogientes)
- 17 Familias afectadas (62 personas) de las cuales 2 familias están en familiares acogientes
- 1 vivienda destruida
- 33 viviendas afectadas
- 2 bienes públicos afectados (Casa Comunal e Iglesia)
- 1 bien privado afectado (Discoteca)

GAD-Cantonal de Santiago en coordinación con GAD-Parroquial de Tayuza y pobladores realizaron una minga de limpieza y remoción de escombros. SGR, UGR-Cantonal y el Consejo Cantonal de Protección de Derechos realizaron el levantamiento de información y elaboración del EVIN.

- **Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza/Puente sobre el río Gualaquiza, vía Gualaquiza-Proveeduría.** Por lluvias suscitadas durante la tarde y noche del 18/11/2023 se produjo el **incremento del río Gualaquiza, ocasionando el socavamiento de las bases del puente** lo que provocó el debilitamiento de su estructura quedando un vehículo atrapado en el lugar, adicional se generó la pérdida de capa de rodadura, lo que impide el tránsito vehicular en la vía de tercer orden. Al momento el caudal se encuentra dentro de los **parámetros normales**.

- 1 bien privado (vehículo)
- 1 puente afectado
- 6 metros lineales de vía afectada

El GAD Cantonal de Gualaquiza informó que, no realizarán ninguna intervención, ya que es necesario realizar un estudio técnico de los estribos del puente, para el tránsito vehicular, se habilitó una vía alterna (antiguo camino a Sevilla). El propietario del vehículo con el apoyo del GAD Cantonal Gualaquiza realizó la extracción del vehículo.

Cuerpo de Bomberos procedió a ejecutar medidas no estructurales de prevención (colocación de cintas), GAD-Cantonal de Gualaquiza movilizó maquinaria y realizó actividades de rescate del vehículo. SGR coordina con UGR-GAD-Cantonal el levantamiento de informe técnico y se mantiene en constante monitoreo.

- **Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza/Ciudadela 13 de Abril.** Por lluvias suscitadas durante la tarde y noche del 18/11/2023 se produjo el **incremento del río Cuchipamba** ocasionando el socavamiento de las bases del puente lo que provocó el debilitamiento de su estructura, colapsando en su totalidad. **Al momento el caudal se encuentra dentro de los parámetros normales, sin presencia de lluvias.** El tránsito vehicular está **parcialmente habilitado** para vehículos livianos. La afectación es la siguiente:

- 1 puente destruido
- 40 metros lineales de vía afectada

La SGR coordinó con UGR GAD Cantonal el levantamiento de informe técnico y se mantiene en constante monitoreo.

- **Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza/Varios sectores.** El 18/11/2023, debido a las condiciones atmosféricas adversas, que generaron vientos huracanados acompañados de lluvias, se registraron las siguientes afectaciones:

- 6 familias afectadas (26 personas)
- 6 viviendas afectadas (desprendimiento de techo)
- 1 Unidad Educativa afectada (Estructural)

El MINEDUC, realizó la inspección técnica e informó sobre los daños presentados en los ventanales y el desprendimiento de la cubierta de la unidad educativa.

Secretaría de Gestión de Riesgos

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

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

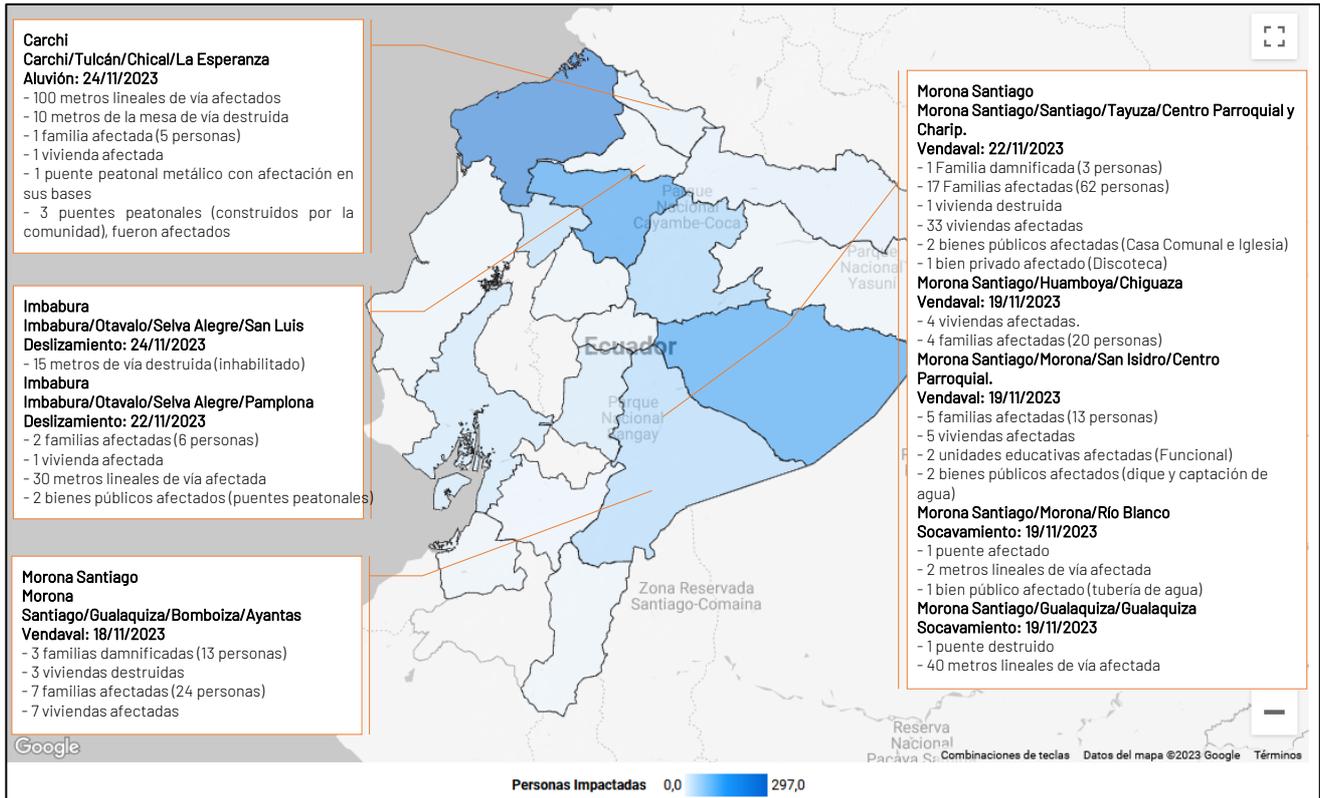
Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec

- **Morona Santiago/Gualaquiza/Bomboiza/Ayantas/San José de Piunts - Shiramentsa.** El 18/11/2023, debido a las condiciones atmosféricas adversas, que generaron vientos huracanados acompañados de lluvias, se registraron las siguientes afectaciones:
 - 3 familias damnificadas (13 personas en casa de familias acogientes)
 - 3 viviendas destruidas
 - 7 familias afectadas (24 personas)
 - 7 viviendas afectadas

La UGR GAD Cantonal Gualaquiza realizó la inspección técnica y levantamiento del EVIN, además, coordina con la SGR para la entrega de asistencia humanitaria.

6. Mapa de afectación por lluvias – eventos de mayor impacto en los últimos 15 días



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

SitRep elaborado por:

Nombre: Cristian Mazorra - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: cristian.mazorra@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1602

SitRep aprobado por:

Nombre: Mariana Quispillo - Director de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: director_monitoreo@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1960

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

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

