

**SitRep No. 15 – Lluvias**

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el período de 01.10.2023 al 27.11.2023

El próximo SITREP será emitido el 29.11.2023 a las 15:00 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 172 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (34,88%), inundaciones (27,33%), vendaval (15,70%), y socavamiento (5,81%) entre los principales.
- Hasta el momento las provincias con mayor impacto a la población son: Esmeraldas, Pichincha, Pastaza, Morona Santiago, Napo, 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 boletín Meteorológico N°54 de estatus de advertencia con vigencia desde 19h00 del 23 de noviembre hasta las 19h00 del 29 de noviembre de 2023, con nivel de amenaza meteorológica MEDIO, ALTO y MUY ALTO con fenómeno de lluvias intensas y tormentas, indica que:

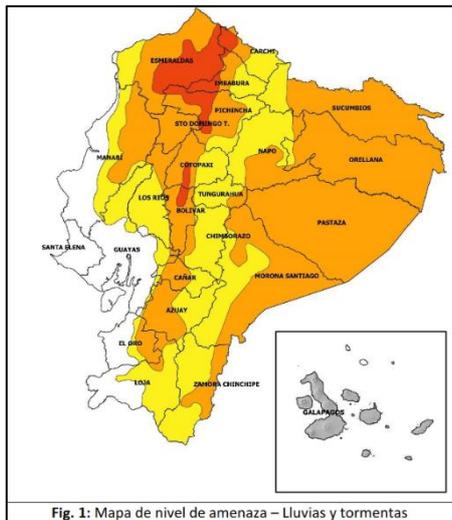


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Lluvias y tormentas

Se prevé precipitaciones de alta intensidad acompañadas de tormentas eléctricas al norte e interior de la región Litoral; entre alta y moderada intensidad en la región Amazónica y Callejón Interandino.

Es posible que los eventos de mayor relevancia se desarrollen los días viernes 24 y martes 28 de noviembre.

- Región Litoral:** Se prevé lluvias de alta intensidad al norte e interior
- Región Interandina:** Lluvias de moderada y alta intensidad al norte y estribación de cordillera occidental.
- Región Amazónica:** Se pronostican lluvias de fuerte intensidad en la zona norte de la región.

**ZONAS AFECTADAS**

- Región Litoral:** Las lluvias de mayor magnitud se presentarán al interior de Esmeraldas, Santo Domingo Tsáchilas, interior de Manabí y norte de Guayas.
- Región Interandina:** Mayor intensidad al occidente de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi y Azuay.
- Región Amazónica:** Se pronostican lluvias de alta y moderada intensidad en la zona norte y centro (Sucumbíos, Orellana y Pastaza).

Estimación de precipitación diaria por en milímetros

REGIÓN	Lluvia Máxima Acumulada en 24 horas (mm)		
	Nivel medio	Nivel alto	Muy Alto
Litoral	10 – 18	19 – 41	42 - 70
Interandina	8 – 11	12 – 27	
Amazonía	22 – 31	32 – 54	

Este escenario, responde entre otros factores, al alto contenido de humedad en la atmósfera, circulación de viento, circulación de ondas tropicales (MJO), efectos termodinámicos, convergencia y divergencia de vientos.

**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



**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.

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

Desde el 01 de octubre del 2023 a la fecha, por lluvias se han registrado 172 eventos peligrosos, distribuidos de la siguiente manera:

No.	Provincia	No. De Eventos	Deslizamiento	Inundación	Vendaval	Socavamiento	Granizada	Colapso Estructural	Tormenta Eléctrica	Aluvión
1	Pichincha	52	20	16	1	0	2	4	5	4
2	Morona Santiago	22	8	3	7	3	0	0	0	1
3	Azuay	11	3	6	0	0	2	0	0	0
4	Esmeraldas	10	5	1	1	2	0	1	0	0
5	Orellana	10	0	3	7	0	0	0	0	0
6	Napo	9	2	3	2	2	0	0	0	0
7	Pastaza	8	3	4	1	0	0	0	0	0
8	Chimborazo	7	2	0	2	0	2	0	1	0
9	Santo Domingo de los Tsáchilas	7	2	4	0	0	0	1	0	0
10	Tungurahua	7	4	0	0	0	3	0	0	0
11	Cotopaxi	6	0	4	1	1	0	0	0	0
12	Imbabura	6	5	1	0	0	0	0	0	0
13	Guayas	4	0	0	2	1	0	1	0	0
14	Sucumbios	4	1	0	3	0	0	0	0	0
15	Carchi	3	2	1	0	0	0	0	0	0
16	Loja	2	0	1	0	0	0	1	0	0
17	Zamora Chinchipe	2	2	0	0	0	0	0	0	0
18	El Oro	1	1	0	0	0	0	0	0	0
19	Manabí	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Total general</b>		<b>172</b>	<b>60</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
			<b>34.88%</b>	<b>27.33%</b>	<b>15.70%</b>	<b>5.81%</b>	<b>5.23%</b>	<b>4.65%</b>	<b>3.49%</b>	<b>2.91%</b>

Fuente: Unidades de Monitoreo – SNDGR. 27/11/2023 11:00

**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:	969		Personas damnificadas:	27
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	272		Viviendas destruidas:	7
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilómetros)		Bienes Públicos/Privados			
	Primer Orden:	1,16		Bienes públicos afectados:	18
	Segundo Orden:	1,35		Bienes privados afectados:	16
	Tercer Orden:	1,48		Puentes afectados:	6
	<b>Total Vías afectadas (kilómetros):</b>	<b>3,99</b>		Puentes destruidos:	3
Infraestructura Educativa		Infraestructura de Salud			
	Unidades Educativas con daño funcional:	9		Centros de Salud afectados:	2

**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



Unidades Educativas con daño estructural: 7

Total de unidades impactadas: 16

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 27/11/2023 11:00

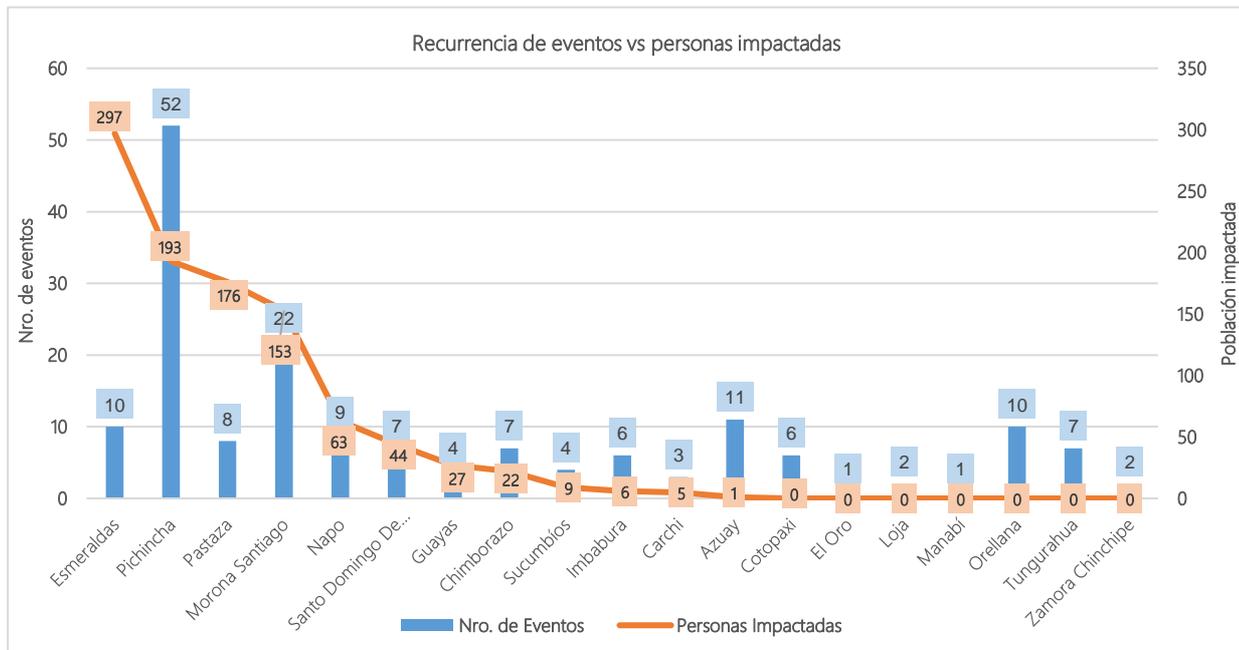
**Nota aclaratoria:** Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

## 5. Detalle de afectaciones por provincias.

No.	Provincia	Nro. de Eventos	Fallecidos	Heridos	*Personas Impactadas	Personas afectadas	Familias afectadas	Personas damnificadas	Familias damnificadas	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Establecimientos Educativos Afectados	Establecimientos Educativos con afectación funcional	Centros de Salud Afectados	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Bienes Públicos Afectados	Bienes Privados Afectados	Km. lineales de vías afectados
1	Esmeraldas	10	2	0	297	289	74	8	2	72	2	0	0	0	0	0	1	2	0.64
2	Pichincha	52	1	4	193	193	45	0	0	58	0	0	3	1	0	0	6	5	1.17
3	Pastaza	8	0	0	176	176	38	0	0	5	0	0	1	0	0	1	1	0	0.04
4	Morona Santiago	22	0	0	153	137	37	16	4	54	4	2	0	0	2	1	6	3	0.56
5	Napo	9	0	0	63	63	15	0	0	15	0	1	0	0	0	1	0	3	0.06
6	Santo Domingo De Los Tsáchilas	7	0	0	44	44	11	0	0	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0.02
7	Guayas	4	0	0	27	24	4	3	1	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0.03
8	Chimborazo	7	1	0	22	22	5	0	0	5	0	0	0	1	0	0	1	1	0.08
9	Sucumbios	4	0	0	9	9	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
10	Imbabura	6	0	0	6	6	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0.15
11	Carchi	3	0	0	5	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20
12	Azuay	11	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.13
13	Cotopaxi	6	0	0	0	0	31	0	0	31	0	0	0	0	1	0	0	0	0.60
14	El Oro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
15	Loja	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.02
16	Manabí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
17	Orellana	10	0	0	0	0	0	0	0	13	0	3	3	0	0	0	2	0	0.04
18	Tungurahua	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.08
19	Zamora Chinchipe	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
Total general		172	4	5	996	969	264	27	7	272	7	7	9	2	6	3	18	16	3.99

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 27/11/2023 11:00

\* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.



Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 27/11/2023 11:00

## 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



República del Ecuador

A continuación, se presenta el detalle de personas fallecidas a causa de eventos relacionados con lluvias desde 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
<b>Total:</b>							<b>4</b>	

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 27/11/2023 11:00

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

### Zona 1

- **Imbabura/Otavaló/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/Otavaló/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 Otavaló, 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 Otavaló, 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 produjeron varios deslizamientos de tierra afectando totalmente la vía de tercer orden, dejando **parcialmente habilitada**. Adicional se registró la crecida de una quebrada que afectó a una vivienda que está ubicada a un costado de la vía, la crecida de la quebrada se llevó algunos enseres. La familia afectada se encuentra en familiares acogientes. Las afectaciones son las siguientes:

-100 metros lineales de vía afectados.

-1 vivienda afectada

-1 familia afectada (5 personas)

Maquinaria del GAD parroquial Chical realizó tareas de limpieza y habilitación de la vía. Personal del UGR cantonal Tulcán y la UGR de la Prefectura del Carchi informaron que realizarán la inspección y el levantamiento de información.

### 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.

### 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/Huamboya/Chiguaza/Santa Marianita.** El 19/11/2023 debido a las condiciones atmosféricas adversas se generó vientos huracanados acompañados de lluvias provocando el desprendimiento del techo de varias viviendas. Las afectaciones son las siguientes:

- 4 viviendas afectadas
- 4 Familias afectadas (20 personas)

UGR-GAD-Cantonal Huamboya confirmó el evento y realizó el levantamiento de información.

- **Morona Santiago/Morona/San Isidro/Centro parroquial.** Por lluvias suscitadas el 19/11/2023, se produjo el aumento de caudal y posterior **desbordamiento del río San Isidro**, lo que afectó a varias viviendas del sector. **Al momento el caudal se encuentra dentro de los parámetros normales.**

- 5 familias afectadas (13 personas)
- 5 viviendas afectadas (2 viviendas afectadas en su estructura - pisos en mal estado)
- 2 Unidades Educativas afectadas (Funcional)
- 2 bienes públicos afectados (Dique y captación de agua)

GAD-Cantonal de Morona realizó el levantamiento de información, además realizó actividades de recuperación y mantenimiento de la captación de agua. Además, en coordinación con la SGR entregaron asistencia humanitaria.

GAD-Parroquial de San Isidro y pobladores realizaron una minga de limpieza en las viviendas que fueron afectadas por el ingreso de agua y lodo.

- **Morona Santiago/Morona/Río Blanco/Puente sobre el río Tusumbay.** El 19/11/2023 producto de las lluvias de se produjo el **incremento de caudal del río Tusumbay**, lo que provocó el socavamiento en la base del puente, ocasionando el cierre de la vía de tercer orden, adicional se generó la rotura de tubería del sistema de agua y consecuentemente sin servicio de agua a la localidad. **Al momento el caudal se encuentra dentro de los parámetros normales.** El tránsito vehicular está **parcialmente habilitado** para vehículos livianos y de poco tonelaje.

- 1 puente afectado
- 2 metros lineales de vía afectada
- 1 bien público afectado (rotura de tubería del sistema de agua)

SGR coordinó con GAD-Cantonal de Morona la atención del evento. GAD-Parroquial de Río Blanco en coordinación con el GAD-Cantonal de Morona habilitaron el tránsito vehicular utilizando la infraestructura asentada en sus bases a

## 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

través de un relleno como paso provisional para vehículos livianos. Con respecto a la provisión de agua, el servicio ha sido reestablecido.

- **Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza/Puente sobre el río Gualaquiza, vía Gualaquiza-Proveduría.** 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 siguientes:

- 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.

- **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

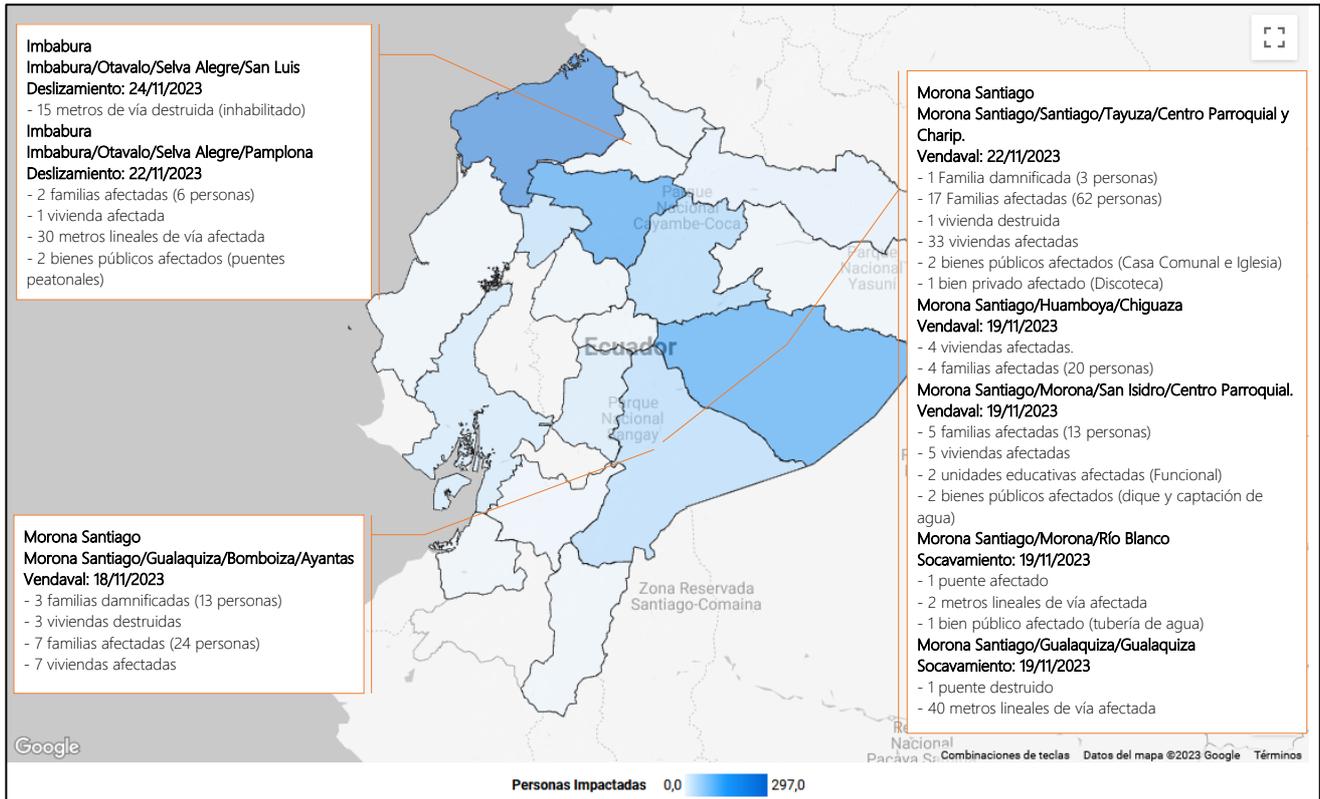
### **Secretaría de Gestión de Riesgos**

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



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

**SitRep elaborado por:**

Nombre: Javier Revelo - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos  
Correo electrónico: [segundo.revelo@gestionderiesgos.gob.ec](mailto:segundo.revelo@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](mailto: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](mailto: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](http://www.gestionderiesgos.gob.ec)

