

**SitRep No. 18 – Lluvias**

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el período de 01.10.2023 al 04.12.2023

El próximo SITREP será emitido el 06.12.2023 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 180 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (35,00%), inundaciones (26,67%), vendaval (15,56%) y socavamiento (6,67%) 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 boletín Meteorológico N°55 de estatus de advertencia con vigencia desde 15h00 del 04 de diciembre hasta las 19h00 del 08 de diciembre de 2023, con nivel de amenaza meteorológica MEDIO, ALTO y MUY ALTO con fenómeno de lluvias y tormentas eléctricas, indica que:

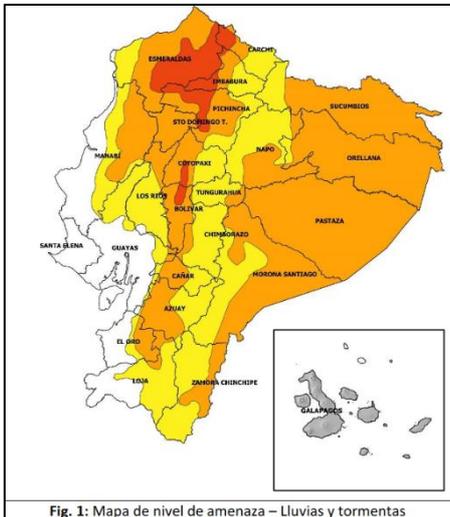


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Lluvias y tormentas

Se prevé 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 5 y 7 de diciembre.

- 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, Azuay y Loja.
- 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**

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.

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 – 60	

Según el INAMHI en su pronóstico del tiempo en varias localidades del Ecuador, en la cual se presentan las condiciones meteorológicas para el miércoles 29 de noviembre 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	DESPLAZAMIENTO	INUNDACIÓN	VENDAVAL	SOCAVAMIENTO	GRANIZADA	COLAPSO ESTRUCTURAL	TORRENTE ELÉCTRICA	ALUVIÓN
1	Pichincha	52	20	16	1		2	4	5	4
2	Morona Santiago	23	8	3	8	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	5		1	2	1		1		
14	Guayas	4	1		3					
15	Zamora Chinchipe	3	3							
16	Carchi	2		1		1				
17	Manabí	2		1				1		
18	Loja	2	1							1
19	Los Ríos	1				1				
20	El Oro	1	1							
<b>Total</b>		<b>180</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
			<b>35,00%</b>	<b>26,67%</b>	<b>15,56%</b>	<b>6,67%</b>	<b>5,00%</b>	<b>4,44%</b>	<b>3,33%</b>	<b>3,33%</b>

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 04/12/2023 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:	1152		Personas damnificadas:	27
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	280		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:	18
	Tercer Orden:	1,57		Puentes afectados:	10
	<b>Total Vías afectadas (kilometros):</b>	<b>4,20</b>		Puentes destruidos:	2
Infraestructura Educativa		Infraestructura de Salud			
	Unidades Educativas con daño funcional:	7		Centros de Salud afectados:	2
	Unidades Educativas con daño estructural:	12			
	<b>Total de unidades impactadas:</b>	<b>19</b>			

### 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

Afectaciones a medios de vida



Hectáreas de cultivos afectados: 15



Animales afectados 43

Hectáreas de cultivos perdidos: 7

Total de ha. de cultivos impactados: 22

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 04/12/2023 16:00

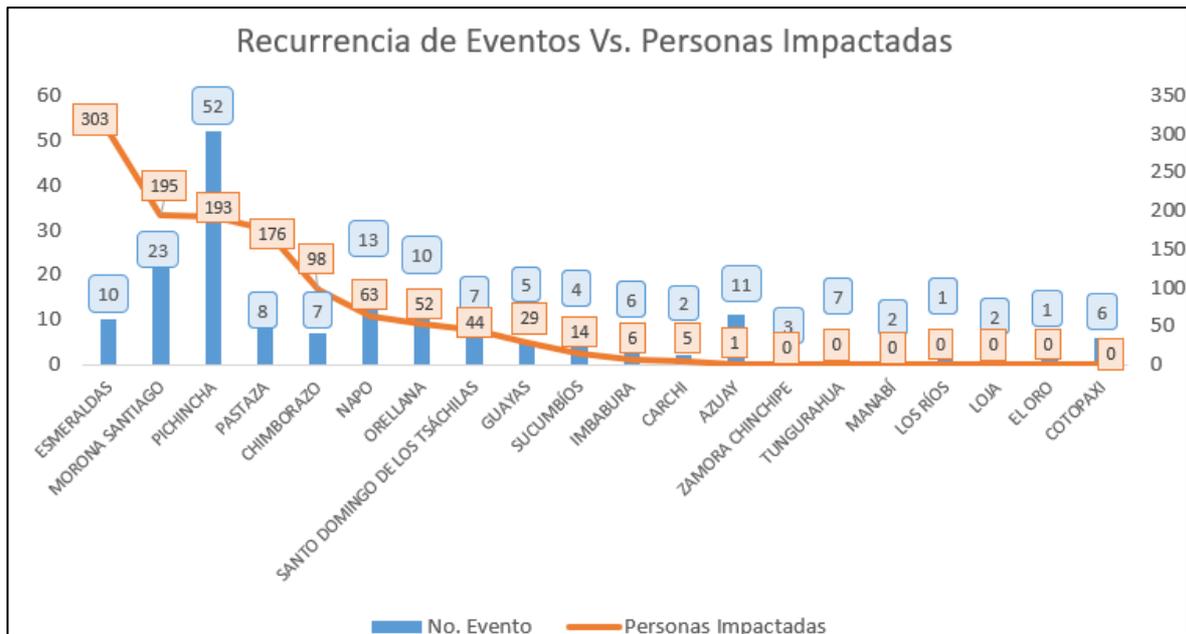
Nota aclaratoria: Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

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	MORONA SANTIAGO	23	0	0	195	179	45	16	4	59	4	1	2	0	2	0	7	0	5	0,56	0	0	0
3	PICHINCHA	52	1	4	193	193	45	0	0	58	0	0	3	1	0	0	6	1	5	1,21	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	5	0	0	29	26	6	3	1	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0
10	SUCUMBIÓS	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	2	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	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0
18	LOJA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	0,65	0	0	0
<b>Total</b>		<b>180</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1179</b>	<b>1152</b>	<b>595</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>280</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>4,20</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>43</b>

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 04/12/2023 16:00

\* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.



Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 04/12/2023 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
<b>Total:</b>							<b>4</b>	

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 04/12//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.** Debido a las fuertes lluvias suscitadas el 22/11/2023, se produjo el aumento de caudal y posterior desbordamiento del río Pamplona, producto de esto se ingresó agua a una vivienda dejando daños materiales y afecto a dos puentes peatonales y vehiculares dejando incomunicada a la parroquia, sin embargo, moradores del sector Pamplona realizaron un puente provisional.

El GAD Cantonal Otavalo (UGR), realizó levantamiento de información, Técnicos del GAD Provincial acudieron para evaluar los daños y realizar los trabajos de restructuración en las bases del puente.

Se continúan con los trabajos de limpieza y habilitación de la vía al momento se encuentra parcialmente habilitada La SGR realizó la entrega de asistencia humanitaria a familias afectadas quienes se encuentran en su propia vivienda, adicional el caudal del río está en cauce normal

La afectación es la siguiente:

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

GAD Parroquial de Selva Alegre y moradores del sector realizaron la limpieza y desalojo de tierra, lodo y material que ingresó a la vivienda y en vías. Personal de la UGR GAD Cantonal realizó la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas.

Personal y maquinaria de la Prefectura se movilizó a realizar trabajos de restructuración y habilitación

El Departamento de Gestión Social del GAD Otavalo presta ayuda psicológica a familia afectada.

UGR GAD Cantonal Otavalo remitió la EVIN correspondiente. SGR realizó la entrega de Asistencia Humanitaria a las familias afectadas con la colaboración del GAD Cantonal

- **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 encauce, además, los moradores mediante mingas rehabilitaron los 3 puentes peatonales y las bases de la estructura del puente peatonal metálico.

## 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

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.

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.

### Zonal 5

- **Los Ríos/Valencia/Valencia, Cabecera Cantonal/rcto. Montinuevo – río Toachi.** Debido a las fuertes lluvias suscitadas en la madrugada del 28/11/2023 en los límites de Valencia con la provincia de Cotopaxi, se reportó aumento de nivel en el río Toachi, afectando a parte de la vía de tercer orden en el recinto Montinuevo.

Mediante visita al sitio el 01/12/2023, se reportó que a el caudal del río Toachi retorno a su nivel normal y la vía afectada se mantiene habilitada con precaución.

La afectación fue la siguiente:

- 25 metros lineales afectados

UGR Valencia realizó verificación de novedades

### Zona 6

- **Morona Santiago/Santiago/Tayuya/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 Tayuya 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/Morona/San Isidro/Centro Parroquial y Huacho.** El 19/11/2023 debido a la presencia de lluvias se produjo el incremento del caudal del río San Isidro y su posterior desbordamiento por la acumulación de material vegetal y lodo en el dique implantado en el cauce natural del cuerpo hídrico, de igual manera se vio afectada la captación de agua que abastece al centro parroquial y varios sectores de Macas.

Las familias afectadas permanecen en sus viviendas, no existe presencia de lluvias en el sector y el caudal del río San Isidro se encuentra dentro de los parámetros normales.

Las afectaciones fueron las siguientes:

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

Distrito de Educación 14D01 informó que se realizó actividades de limpieza de las aulas y oficinas. GAD-Cantonal Morona en coordinación con la Secretaría de Gestión de Riesgos realizaron la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas. Debido a que no se realizará ninguna gestión mas, se procede con el cierre del evento.

## Secretaría de Gestión de Riesgos

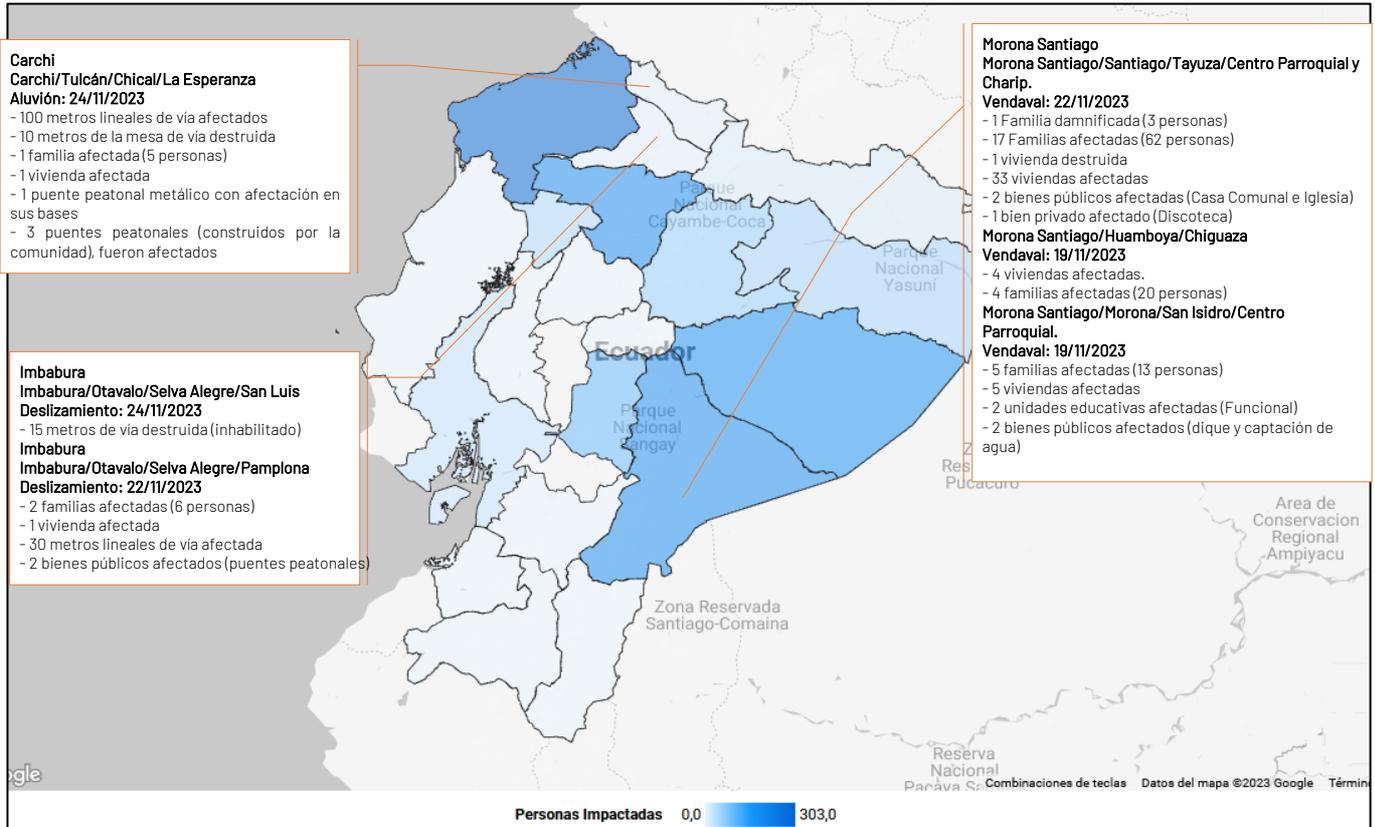
Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec

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



ninguna gestión mas, se procede con el cierre del evento.  
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](mailto: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](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)