

1. Puntos importantes

- De acuerdo al informe de INAMHI, sobre la categorización de la época seca y lluviosa para el Ecuador, se indica que desde el mes de octubre inicia la época lluviosa para la región interandina, mientras que en para la región costa se da durante el mes de diciembre 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 139 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (32,37%), inundaciones (28,06%), vendaval (17,27%), y socavamiento (6,47%) entre los principales.
- Hasta el momento las provincias con mayor impacto a la población son: Esmeraldas, Pichincha, Pastaza, Napo, Morona Santiago, 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°53 de estatus de advertencia con vigencia desde 02h30 del 21 de noviembre hasta las 19h00 del 23 de noviembre de 2023, con nivel de amenaza meteorológica MEDIO, ALTO y MUY ALTO con fenómeno de lluvias intensas y tormentas, indica que:

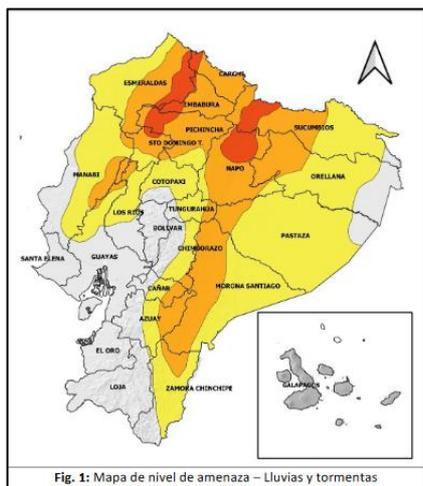


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Lluvias y tormentas

Se prevé precipitaciones de alta intensidad acompañadas de tormentas al norte del país, mismas que, pueden prolongarse hasta finales del mes de noviembre 2023

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

ZONAS AFECTADAS

- **Región Litoral:** Las lluvias más fuertes se presentarán al interior de Esmeraldas y Santo Domingo de los Tsáchilas.
- **Región Interandina:** Mayor énfasis en las provincias de: Carchi, Imbabura y Pichincha.
- **Región Amazónica:** Se pronostican lluvias de fuerte intensidad en la zona norte e interior de Napo, Sucumbios 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	55 - 80

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 se reporta 01 cuerpo de agua (río) con tendencia a aumentar de nivel:

1 Cuerpo de Agua con tendencia a aumentar de nivel				
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del Río
Esmeraldas	Eloy Alfaro	Telembí	Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas	San Miguel

3. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

Desde el 01 de octubre del 2023 a la fecha, por lluvias se han registrado 139 eventos peligrosos, distribuidos de la siguiente manera:

No.	PROVINCIA	Nro. De Eventos	DESPLAZAMIENTO	INUNDACIÓN	VENDAVAL	SOCAVAMIENTO	GRANIZADA	COLAPSO ESTRUCTURAL	TORMENTA ELÉCTRICA	ALLUVIÓN
1	Pichincha	42	14	14	1	0	2	4	4	3
2	Morona Santiago	19	8	3	5	3	0	0	0	0
3	Orellana	10	0	3	7	0	0	0	0	0
4	Esmeraldas	10	5	1	1	2	0	1	0	0
5	Pastaza	7	2	4	1	0	0	0	0	0
6	Napo	7	1	3	2	1	0	0	0	0
7	Santo Domingo De Los Tsáchilas	6	1	4	0	0	0	1	0	0
8	Cotopaxi	6	0	4	1	1		0	0	0
9	Chimborazo	6	1	0	2	0	2	0	1	0
10	Azuay	6	3	2	0	0	1	0	0	0
11	Tungurahua	4	2	0	0	0	2	0	0	0
12	Guayas	4	0	0	2	1	0	1	0	0
13	Sucumbíos	3	1	0	2	0	0	0	0	0
14	Carchi	3	2	1	0	0	0	0	0	0
15	Zamora Chinchipe	2	2	0	0	0	0	0	0	0
16	Imbabura	2	2	0	0	0	0	0	0	0
17	Manabí	1	0	0	0	1	0	0	0	0
18	El Oro	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Total		139	45	39	24	9	7	7	5	3
			32,37%	28,06%	17,27%	6,47%	5,04%	5,04%	3,60%	2,16%

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 22/11/2023 15:00

4. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

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

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	3		Heridos:	3
	Personas afectadas:	845		Personas damnificadas:	11
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	222		Viviendas destruidas:	3
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilometros)		Bienes Públicos/Privados			
Primer Orden:	0,89		Bienes públicos afectados:	13	

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





Segundo Orden: 1,1

Tercer Orden: 1,2

Total Vías afectadas (kilometros): 3,2



Bienes privados afectados 11



Puentes afectados: 3



Puentes destruidos: 3



Unidades Educativas con daño funcional: 8



Unidades Educativas con daño estructural: 5

Total de unidades impactadas: 13



Centros de Salud afectados: 2

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 22/11/2023 15:00

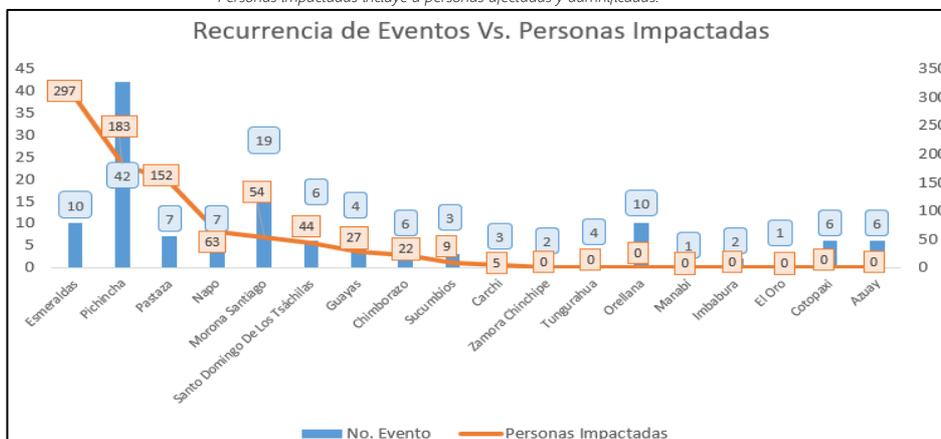
Nota aclaratoria: Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

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 Privados Afectados	Km. lineales de vía afectados
1	Esmeraldas	10	2	0	297	289	74	8	2	72	2	0	0	0	0	0	1	2	0,64
2	Pichincha	42	0	2	183	183	39	0	0	53	0	0	3	1	0	0	5	4	0,78
3	Pastaza	7	0	0	152	152	31	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0,03
4	Napo	7	0	0	63	63	15	0	0	15	0	1	0	0	0	1	0	1	0,01
5	Morona Santiago	19	0	0	54	54	14	0	0	15	0	0	0	0	2	1	4	2	0,47
6	Santo Domingo De Los Tsáchilas	6	0	0	44	44	11	0	0	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0,01
7	Guayas	4	0	0	27	24	4	3	1	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0,03
8	Chimborazo	6	1	0	22	22	5	0	0	5	0	0	0	1	0	0	1	1	0
9	Sucumbíos	3	0	0	9	9	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15
10	Carchi	3	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
11	Zamora Chinchipe	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
12	Tungurahua	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
13	Orellana	10	0	0	0	0	0	0	0	13	0	3	3	0	0	0	2	0	0,04
14	Manabí	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Imbabura	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
16	El Oro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cotopaxi	6	0	0	0	0	31	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
18	Azuay	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,13
Total		139	3	3	856	845	227	11	3	222	3	5	8	2	3	3	13	11	3,2

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 22/11/2023 15:00

* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.



Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 22/11/2023 15:00

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 octubre de 2023:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	No. de fallecidos	Descripción
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.
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:						3	

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

Zona 1

Imbabura/ Ibarra/ Lita/vía Salinas –Lita [E 10] (Arenal-Palo Amarillo). El 22/11/2023, debido a las fuertes precipitaciones registradas en horas de la madrugada, se registró un deslizamiento de tierra, dejando inhabilitada en su totalidad la vía de primer orden.

Los trabajos de limpieza y habilitación se mantienen en el sector, la vía se encuentra **parcialmente habilitada** al tránsito vehicular y peatonal

La afectación es la siguiente:

- 30 metros lineales.

El GAD Parroquial de Lita realiza trabajos de remoción de escombros limpieza vial. La empresa Privada colabora con personal y maquinaria donde realizan los trabajos de habilitación vial. Umeva Imbabura-SGR CZ1 coordina y monitorea el evento.

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, la cual se encuentra 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 familia acogientes.

Personal del GAD Parroquial informa que la vía de tercer orden se encuentra **parcialmente habilitada**, la maquinaria del GAD parroquial Chical realiza tareas de limpieza y habilitación de la vía. Personal del UGR C Tulcán y la UGR de la Prefectura del Carchi informaron que avanzaran el 22/11/2023 hasta el lugar a realizar la inspección y el levantamiento de información.

Las afectaciones son las siguientes:

- 100 metros lineales de vía afectados.
- 1 vivienda afectada
- 1 familia afectada (5 personas)

Maquinaria del GAD P Chical realiza trabajos de limpieza y habilitación de la vía. UMEVA Carchi coordina la atención con personal de la UGR del GAD cantonal Tulcán para la movilización y atención del evento. Prefectura del Carchi movilizará recursos previa inspección técnica

Zona 3

Chimborazo / Guano / Guanando / Cahujá Bajo en el Kilómetro 34 de la vía Guano - Penipe - Baños. El 21/11/2023, debido al mal manejo del agua de riego se produjo un deslizamiento que afecta la vía de primer orden.

MTOP informa que al momento la vía se encuentra parcialmente habilitada y coordino con OOPP del GAD Penipe para que ayude en las tareas de limpieza y habilitación vial.

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

La afectación es:

-60 metros lineales de vía afectada.

MTOP en coordinación con OOPP de Penipe realizan la limpieza y habilitación de la vía. SGR monitorea el evento

Zona 6

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 vivienda afectada
- 4 Familia (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.** Inundando varias viviendas de sector. **Al momento el caudal se encuentra dentro de los parámetros normales.**

- 2 familias afectadas (3 personas)
- 2 viviendas afectadas (2 viviendas afectadas en su estructura - pisos en mal estado)
- 2 bienes públicos afectados (Dique y captación de agua)

GAD-Cantonal de Morona realizó el levantamiento de información y se encuentra ejecutando actividades de recuperación y mantenimiento de la captación de agua. GAD-Parroquial de San Isidro y pobladores se encuentran realizando una minga de limpieza en las viviendas que presentaron 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 de 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.

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

SGR coordina 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 través de un relleno como paso provisional para vehículos livianos. De igual manera se encuentran trabajando en el restablecimiento del servicio de agua.

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

Cuerpo de Bomberos confirmó el evento y 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.

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/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, la vía de tercer orden se encuentra cerrada. **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

Cuerpo de Bomberos confirmó el evento y procedió a ejecutar medidas no estructurales de prevención (colocación de cintas), AD-Cantonal de Gualaquiza habilitó el tránsito vehicular utilizando a través de un relleno como paso provisional para vehículos livianos. SGR coordina con UGR-GAD-Cantonal el levantamiento de informe técnico y se mantiene en constante monitoreo.

Morona Santiago/Santiago/Copal/ El Carmen y Bomboiza II vía Guarumales-Méndez [E40]. por lluvias suscitadas durante la tarde del 12/11/2023, se produjo dos deslizamientos que ocasionaron el cierre total de la vía de primer orden. Actualmente la vía se encuentra **parcialmente habilitada** al tránsito, vía alterna "Plan de Milagro-Gualaceo-Cuenca".

- 90 metros lineales.

MTOP confirmó el evento. GAD Parroquial del Copal se mantiene realizando labores de limpieza y habilitación total de la vía. SGR se mantiene en constante monitoreo.

Morona Santiago/Morona/Macas/Tramo puente sobre el río Upano-puente sobre el río Copueno, vía Macas-Puyo [E45], el 10/11/2023, debido a las lluvias en la parte alta (Confluencia del río Upano y río Volcán), se generó el incremento del caudal del río Upano y su posterior desbordamiento e inundación de la variante que se encuentra sobre el lecho río provocando el cierre total del tránsito territorial de la vía de primer orden. La vía alterna fue la Y de Santa Ana-Sevilla Don Bosco-Seipa-Sucua-Macas. La vía se encuentra **habilitada** a la circulación vehicular y el **caudal del río Upano se encuentra dentro de los parámetros normales.**

La afectación es la siguiente:

- 240 Metros lineales afectados.

MTOP en coordinación con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército culminaron las actividades de encauzamiento del río Upano y habilitación de la variante, sin embargo. MTOP culminó con los trabajos de recuperación de la capa de rodadura.

Morona Santiago / Morona/ Zuñac / sector Km 69+100, vía Macas-Riobamba [E46], el 10/11/2023 por lluvias durante la madrugada del 10/11/2023 se produjo un deslizamiento que obstaculizó un 50% de la vía de segundo orden. El 15/11/2023 se produjo un nuevo deslizamiento, al momento la vía se encuentra **parcialmente habilitada**, vía alterna "Macas -Puyo-Baños-Riobamba".

La afectación es la siguiente:

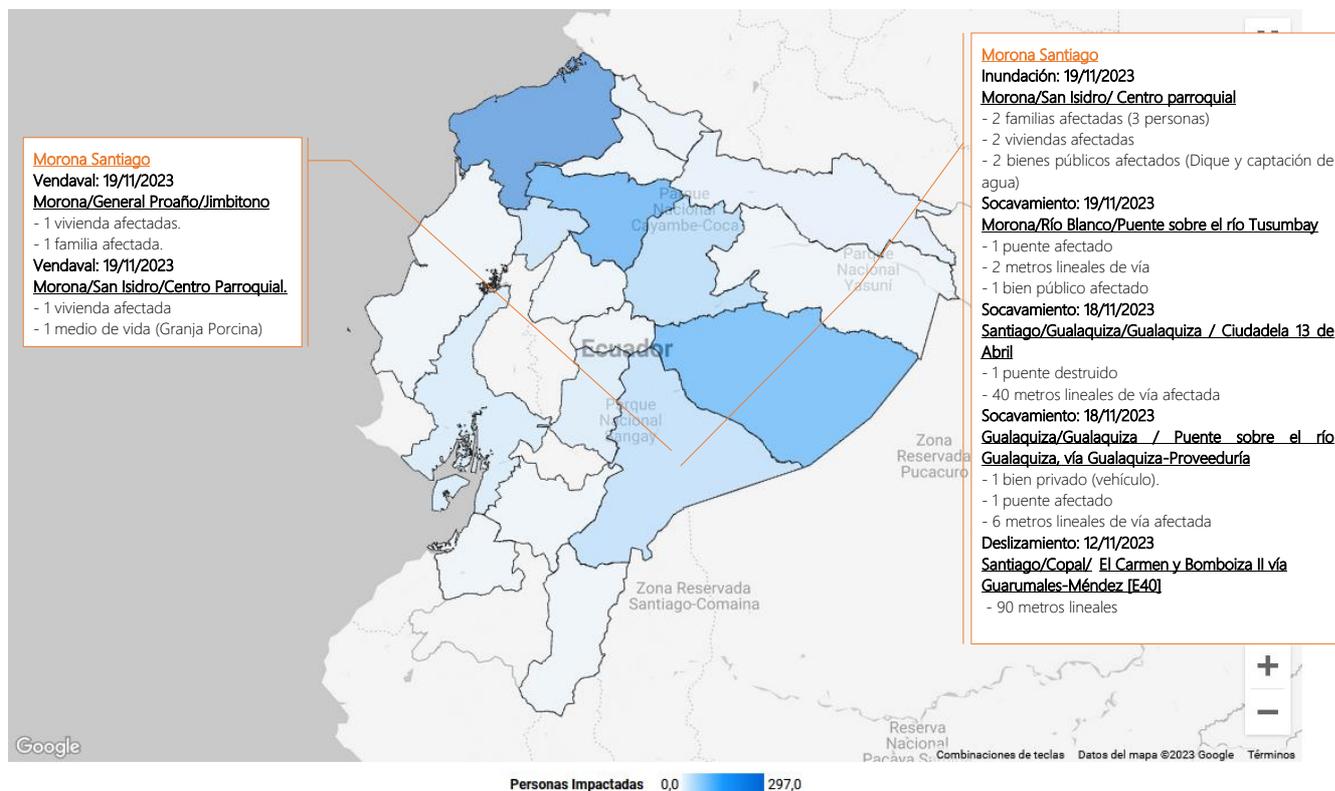
- 40 metros lineales

Policía Nacional confirmó el evento. MTOP mantiene realizando labores de limpieza y habilitación de la vía, adicional recomienda conducir con precaución debido a la inestabilidad del talud en el sector.

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



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/infomes-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

