

SitRep No. 22 – Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el período de 01.10.2023 al 11.12.2023

El próximo SITREP será emitido el 13.12.2023 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 205 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (32,20%), inundaciones (28,78%), vendaval (15,12%) y socavamiento (7,32%) entre los principales.
- Hasta el momento las provincias con mayor impacto a la población son: Esmeraldas, Morona Santiago, Pichincha, Pastaza, Guayas, Chimborazo, Napo, Orellana, Santo Domingo de los Tsáchilas y Sucumbíos.

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°56 de estatus de advertencia con vigencia desde las 10h00 del 08 de diciembre hasta las 16h00 del 13 de diciembre de 2023, con nivel de amenaza meteorológica MEDIO y ALTO, indica que:

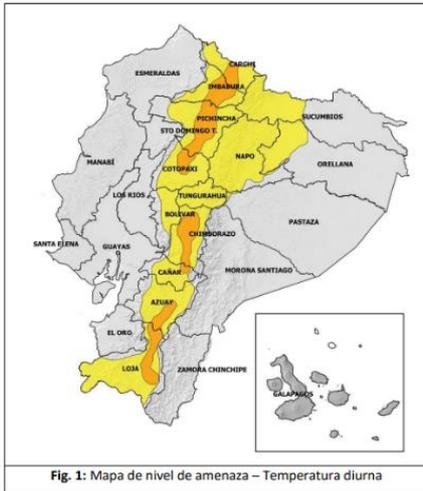


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Temperatura diurna

Se prevé el incremento de temperatura diurna (10:00 – 16:00) en el periodo de vigencia del presente boletín en la Sierra y al norte de la Amazonía. El domingo 10 de diciembre se esperan temperaturas por encima de los 26°C y por encima de los 31°C en la Amazonía.

- Región Interandina: Las temperaturas más altas se presentarán entre los días 08 hasta el 13 de diciembre.
- Región Amazónica: El incremento de temperatura en esta región será desde el día 11 de diciembre.

ZONAS AFECTADAS

- Región Interandina: Gran parte de la región.
- Región Amazónica: Mayor intensidad en centro y norte de la región.

Estimación en grados centígrados diaria

Este escenario responde, entre otros factores, al poco contenido de humedad en el ambiente, procesos de radiación diurnos, ingreso de masas de aire seco y cálidas, así como la configuración de los vientos

REGIÓN	Temperatura Diurna °C	
	Nivel medio	Nivel alto
Interandina	21 a 25 °C	> 25 °C
Amazonía	28 a 32 °C	

ESTADO DE CUERPOS DE AGUA.

En el seguimiento realizado por las Unidades de Monitoreo de la SGR, al momento no se registran cuerpos hídricos desbordados, y se encuentran 6 cuerpos hídricos con tendencia a aumentar de nivel.

06 Cuerpos Hídrico con tendencia a aumentar de nivel						
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha	Nombre de Río	Observaciones
Esmeraldas	Quinindé	Cube	Recinto Cube	06/12/2023	Cube	Por lluvias se registra el incremento de caudal del río.
Esmeraldas	Quinindé	Viche	Recinto Viche	06/12/2023	Viche	Por lluvias se registra el incremento de caudal del río.
Esmeraldas	Esmeraldas	Rosa Zárate (Quinindé), Cabecera Cantonal	Blanco	07/12/2023	Blanco	Por constantes lluvias se registra el incremento de caudal del río Blanco
Esmeraldas	Esmeraldas	Malimpia	Río Guayabamba	07/12/2023	Guayllabamba	Por lluvias se registra el incremento de caudal del Río Guayabamba
Esmeraldas	Esmeraldas	Malimpia	Canandé	07/12/2023	Canandé	Por lluvias se registra el incremento de caudal del Río Canandé
Esmeraldas	Eloy Alfaro	Malimpia	Guachal	09/12/2023	Guachal	Por lluvias se registró incremento de caudal del río Guachal

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 205 eventos peligrosos, a continuación:

No.	Provincia	No. De Eventos	Deslizamiento	Inundación	Vendaval	Socavamiento	Colapso Estructural	Granizada	Tormenta Eléctrica	Aluvión	Hundimiento
1	Pichincha	52	20	16	1	0	4	2	5	4	0
2	Morona Santiago	23	8	3	8	3	0	0	0	1	0
3	Guayas	20	1	7	5	3	3	0	0	0	1
4	Esmeraldas	15	5	4	1	3	2	0	0	0	0
5	Napo	13	5	3	2	3	0	0	0	0	0
6	Azuay	12	4	6	0	0	0	2	0	0	0
7	Orellana	11	0	3	7	0	0	0	0	0	1
8	Pastaza	8	3	4	1	0	0	0	0	0	0
9	Chimborazo	7	2	0	2	0	0	2	1	0	0
10	Santo Domingo De Los Tsáchilas	7	2	4	0	0	1	0	0	0	0
11	Tungurahua	7	4	0	0	0	0	3	0	0	0
12	Cotopaxi	6	0	4	1	1	0	0	0	0	0
13	Imbabura	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0
14	Sucumbios	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0
15	Zamora Chinchipe	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Manabí	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0
17	Carchi	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0
18	Loja	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
19	Los Ríos	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
20	El Oro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		205	66	59	31	15	11	9	6	6	2
			32,20%	28,78%	15,12%	7,32%	5,37%	4,39%	2,93%	2,93%	0,98%

Fuente: Unidades de Monitoreo – SNDGR. 11/12/2023 22:00

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

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	4		Heridos:	5
	Personas afectadas:	1971		Personas damnificadas:	33
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	491		Viviendas destruidas:	9
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilómetros)		Bienes Públicos/Privados			
	Primer Orden:	1,48		Bienes públicos afectados:	24
	Segundo Orden:	1,40		Bienes privados afectados:	24
	Tercer Orden:	1,57		Puentes afectados:	10
	Total Vías afectadas (kilómetros):	4,45		Puentes destruidos:	2
Infraestructura Educativa		Infraestructura de Salud			
	Unidades Educativas con daño funcional:	2		Centros de Salud afectados:	2
	Unidades Educativas con daño estructural:	7			
	Total de unidades impactadas:	36			
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. 11/12/2023 22:00

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

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

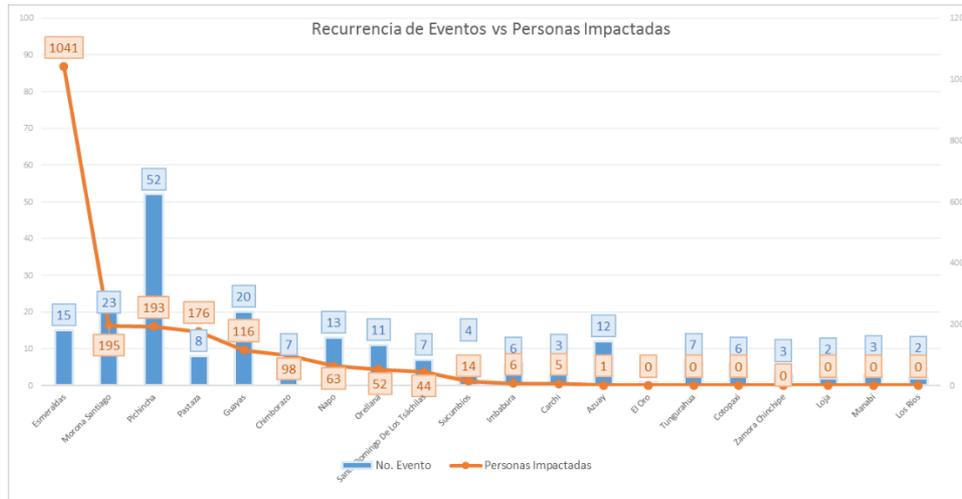


4. Detalle de afectaciones por provincias.

No.	Provincia	No. Evento	Fallecidos	Heridos	Personas Impactadas	Personas afectadas	Familias afectadas	Personas Dañificadas	Familias Dañificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Establecimientos Educativos con Afectación Funcional	Establecimientos Educativos con daño estructural	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	15	2	0	1041	1033	268	8	2	264	2	8	0	0	0	0	2	1	8	0,84	0	0	0
2	Morona Santiago	23	0	0	195	179	45	16	4	59	4	2	1	0	2	0	7	0	5	0,56	0	0	0
3	Pichincha	52	1	4	193	193	45	0	0	58	0	3	0	1	0	0	6	1	5	1,22	0	0	0
4	Pastaza	8	0	0	176	176	38	0	0	5	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0,04	0	0	0
5	Guayas	20	0	0	116	107	26	9	3	24	3	9	0	0	1	0	2	0	0	0,03	0	0	0
6	Chimborazo	7	1	0	98	98	309	0	0	5	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0,08	15	7	43
7	Napo	13	0	0	63	63	15	0	0	15	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0,14	0	0	0
8	Orellana	11	0	0	52	52	13	0	0	13	0	3	3	0	0	0	4	0	0	0,04	0	0	0
9	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
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	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0,21	0	0	0
13	Azuay	12	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,15	0	0	0	0
14	El Oro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Tungurahua	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	0	0	0	0
16	Cotopaxi	6	0	0	0	0	31	0	0	31	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,65	0	0	0
17	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
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	Manabí	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Los Ríos	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0
Total		205	4	5	2004	1971	807	33	9	491	9	29	7	2	10	2	24	2	24	4,45	15	7	43

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 11/12/2023 22:00

* Personas impactadas incluye a personas afectadas y dañificadas.



Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 11/12/2023 22:00

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 Ruco 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	Yaruquies	San Vicente de Yaruquies	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. 11/12/2023 22:00

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



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

Zona 1

- **Esmeraldas/ Muisne/ San Gregorio/ Varios Recintos**, por lluvias suscitadas en la noche del 05/12/2023 y madrugada del 06/12/2023, se registró el desbordamiento del río Sucio inundando varios recintos de la parroquia. Además, el 07/12/2023 se registró el desbordamiento de los ríos Canuto, Bilsa y Muisne, anegando varios tramos de la vía de primer orden (Salto - Bilsa E[381] y E[15]), dificultando el acceso a varios recintos afectados. El COE Cantonal se mantiene activo con sus respectivas MTT y GT. Los ríos Sucio, Canuto, Bilsa y Muisne se encuentra en su nivel normal, al momento no hay sectores inundados, aunque en algunos sectores aún hay lodo entre húmedo y seco, la vía se encuentra **habilitada** con precaución al conducir.

Miembros del COE Cantonal de Muisne recomendaron al Concejo Municipal de Muisne, para que realice la Declaratoria de Emergencia Institucional Operativa del GAD Municipal.

La afectación fue la siguiente:

- 192 familias conformadas por 738 personas afectadas (3 personas afectadas fueron trasladadas a un refugio, sin embargo, 2 personas regresaron a su vivienda).
- 192 viviendas afectadas (información bajo evaluación).
- 6 personas afectadas (propietarios de las camaroneras afectadas).
- Servicio de agua potable afectado (100%).
- Servicio de electricidad afectado (100%), ya restablecido en su totalidad.
- 6 Unidades Educativas afectadas funcionalmente.
- 1 bien público afectado (Infocentro).
- 6 bienes privados afectados (camaroneras).
- Cultivos y animales de granja. (afectación en evaluación).
- 200 metros lineales de la vía de primer orden E[381] y E[15], varios tramos afectados por anegamiento.

SGR CZ1, en conjunto con GAD Cantonal y Parroquial, realizó la entrega de asistencia humanitaria en los recintos Puerto Nuevo, Bilsa y Boca del Sucio, de la parroquia San Gregorio, distribuido de la siguiente forma:

Recintos	Familias	Personas	KPRH	KCLF	KCHP
Puerto Nuevo	67	229	70	67	
Bilsa	37	164	51	40	
Boca del Sucio	88	345	119		89
Total	192	738	240	107	89

KPRH: Kit de primera respuesta para 3 días
 KCLF: Kits Complementario Limpieza Familiar
 KCHP: Kits Complementarios Higiene Personal

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 11/12/2023 22:00

SGR da seguimiento a la persona que permanece en el refugio.

El COE Cantonal Muisne sesionó en las instalaciones del GAD Municipal con fecha 07/12/2023.

- **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 fue la siguiente:

- 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.

Zonal 5

- **Los Ríos/Valencia/Valencia, Cabecera Cantonal/recinto 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

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



Zonal 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 una nueva inspección técnica y valoración de las afectaciones, se actualizan las estadísticas.

Al momento la familia damnificada y 2 familias afectadas se encuentran en familias de acogida.

La afectación fue la siguiente:

- 1 familia damnificada (3 personas)
- 17 familias afectadas (62 personas)
- 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.

5. Asistencia Humanitaria

Asistencia Humanitaria entregada por eventos producidos por lluvias desde el 1 de octubre a la fecha, tenemos lo siguiente:

Por parte de la Secretaría de Gestión de Riesgos se registra:

Provincia	KCA (15 días - 4 personas)	KPRH (3 días)	Galletas PMA	Refrigerio	Kit de Aseo Personal	Cobijas / Frazadas	Colchones	Kit de Dormir	Kit de Cocina	Kit de Vajilla	Kit de Limpieza (albergue)	Kit Complementario de Albergue Temporal	Mascarillas	Kit de Higiene de aseo personal	Otros
Chimborazo	0	8	0	0	0	0	9	0	0	8	6	0	0	0	30
Esmeraldas	0	249	0	0	92	0	10	0	0	3	113	0	7	89	36
Guayas	4	9	1	5	8	0	2	16	1	5	5	0	0	0	19
Imbabura	0	2	0	0	2	0	0	4	0	2	1	0	0	0	0
Morona Santiago	0	140	0	0	10	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Napo	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Pastaza	12	18	0	0	3	0	0	15	0	24	3	0	0	0	4
Sucumbíos	0	2	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	4
Total	16	428	1	5	115	13	23	49	1	43	128	1	7	89	111

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 11/12/2023 22:00

Por parte del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, se registra:

Provincias	KCA (15 días - 4 personas)	KPRH (3 días)	Raciones Alimenticias 24 horas	Kit de Aseo Personal	Kit de Vestir	Toallas de Baño	Camas	Cobijas / Frazadas	Colchones	Kit de Limpieza (albergue)	Agua en Recipiente no Retornable (gal)	Láminas de Zinc	Techo de Eternit	Kit Escolar	Otros
Esmeraldas	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
Guayas	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
Imbabura	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Morona Santiago	0	5	0	0	0	0	0	20	6	0	0	184	0	0	45
Napo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
Orellana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
Pastaza	9	2	0	9	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
Pichincha	15	2	0	20	8	11	1	14	1	0	0	0	50	0	0
Santo Domingo De Los Tsáchilas	1	3	0	3	0	0	2	0	3	3	0	0	0	0	0
Sucumbíos	0	4	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
Total	46	18	100	32	9	11	3	38	10	17	200	277	50	1	45

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 11/12/2023 22:00

Secretaría de Gestión de Riesgos

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

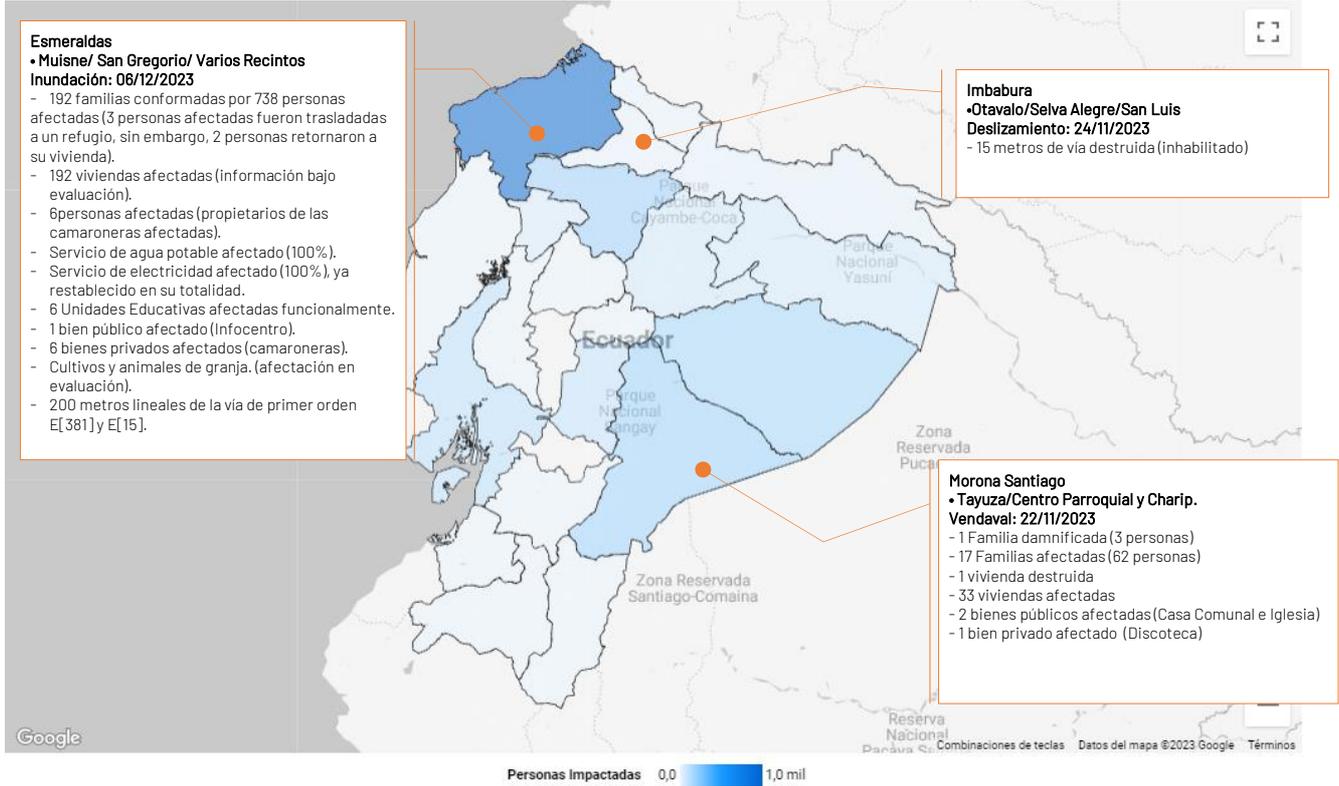
Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec



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: Victor Sánchez Parker - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: victor.sanchez@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1603

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