

SitRep No. 21 – Lluvias

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el periodo de 01.10.2023 al 08.12.2023

El próximo SITREP será emitido el 11.12.2023 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 193 eventos peligrosos por lluvias, siendo los más recurrentes los siguientes: deslizamientos (34,20%), inundaciones (27,46%), vendaval (15,54%) y socavamiento (6,22%) entre los principales.
- Hasta el momento las provincias con mayor impacto a la población son: Esmeraldas, Morona Santiago, Pichincha, Pastaza, Chimborazo, Napo, Orellana, Santo Domingo de los Tsáchilas, Guayas 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:

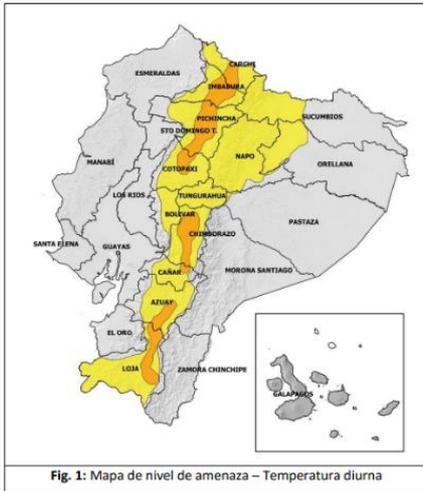


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza – Temperatura diurna

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 se registra 01 cuerpo hídrico desbordado, y se encuentran 11 cuerpos hídricos con tendencia a aumentar de nivel.

01 cuerpo hídrico desbordado						
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha	Nombre de Río	Observaciones
Esmeraldas	Quinindé	Malimpia	Guachal	09/12/2023	Guachal	Por lluvias se registró incremento de caudal del río Guachal

11 Cuerpos Hídrico con tendencia a aumentar de nivel						
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha	Nombre de Río	Observaciones
Esmeraldas	Eloy Alfaro	Telemi	Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas	05/12/2023	Cayapas	Por lluvias se registró incremento de caudal del río Cayapas
Esmeraldas	Esmeraldas	Carlos Concha Torres (Cab.En Huele)	Tablazo	06/12/2023	Teone	Por lluvias en zonas altas el río se encuentra con tendencia a aumentar de nivel.
Esmeraldas	Esmeraldas	Carlos Concha Torres (Cab.En Huele)	Recinto Huele	06/12/2023	Huele	Por lluvias en zonas altas el río se encuentra con tendencia a aumentar de nivel.

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



11 Cuerpos Hídrico con tendencia a aumentar de nivel						
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha	Nombre de Río	Observaciones
Esmeraldas	Eloy Alfaro	Anchayacu	Santo Domingo de Onzole y San Francisco de Onzole	06/12/2023	Onzole	Por lluvias se registra el incremento de caudal del río Onzole
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 Esmeraldas
Esmeraldas	Esmeraldas	Malimpia	Canandé	07/12/2023	Canandé	Por lluvias se registra el incremento de caudal del Río Canandé
Esmeraldas	Esmeraldas	Malimpia	Río Guayabamba	07/12/2023	Guayllabamba	Por lluvias se registra el incremento de caudal del Río Guayabamba
Esmeraldas	Quinindé	Chura (Chancama) (Cab. En El Yerbero)Chura	Chura	07/12/2023	Esmeraldas	Por lluvias se registra el incremento de caudal del río

3. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

Desde el 01 de octubre del 2023 a la fecha, por lluvias se han registrado 193 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	Napo	13	5	3	2	3	0	0	0	0	0
4	Esmeraldas	12	5	3	1	2	1	0	0	0	0
5	Azuay	12	4	6	0	0	0	2	0	0	0
6	Orellana	11	0	3	7	0	0	0	0	0	1
7	Guayas	11	1	2	4	1	2	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	Imbabura	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0
13	Cotopaxi	6	0	4	1	1	0	0	0	0	0
14	Sucumbios	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0
15	Manabi	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0
16	Carchi	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0
17	Zamora Chinchipe	3	3	0	0	0	0	0	0	0	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		193	66	53	30	12	9	9	6	6	2
			34,20%	27,46%	15,54%	6,22%	4,66%	4,66%	3,11%	3,11%	1,04%

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 08/12/2023 14:00

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

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	4		Heridos:	5
	Personas afectadas:	1558		Personas damnificadas:	33
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	391		Viviendas destruidas:	9
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (kilometros)		Bienes Públicos/Privados			
	Primer Orden:	1,48		Bienes públicos afectados:	23
	Segundo Orden:	1,39		Bienes privados afectados:	24

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

Tercer Orden:	1,57		Puentes afectados:	10
Total Vías afectadas (kilometros):	4,44		Puentes destruidos:	2
Infraestructura Educativa				
Unidades Educativas con daño funcional:	7		Infraestructura de Salud	
Unidades Educativas con daño estructural:	12		Centros de Salud afectados:	2
Total de unidades impactadas:	19			
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. 08/12/2023 14:00

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

4. 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 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	12	2	0	709	701	186	8	2	182	2	8	0	0	0	0	2	0	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	1,21	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	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	0	1	0	0	1	0	0	3	0,14	0	0	0
7	Orellana	11	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	11	0	0	35	26	6	9	3	6	3	9	0	0	1	0	1	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	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	0	1	0,15	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	0	1	0,08	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		193	4	5	1591	1558	705	33	9	391	9	29	7	2	10	2	23	1	24	4,44	15	7	43

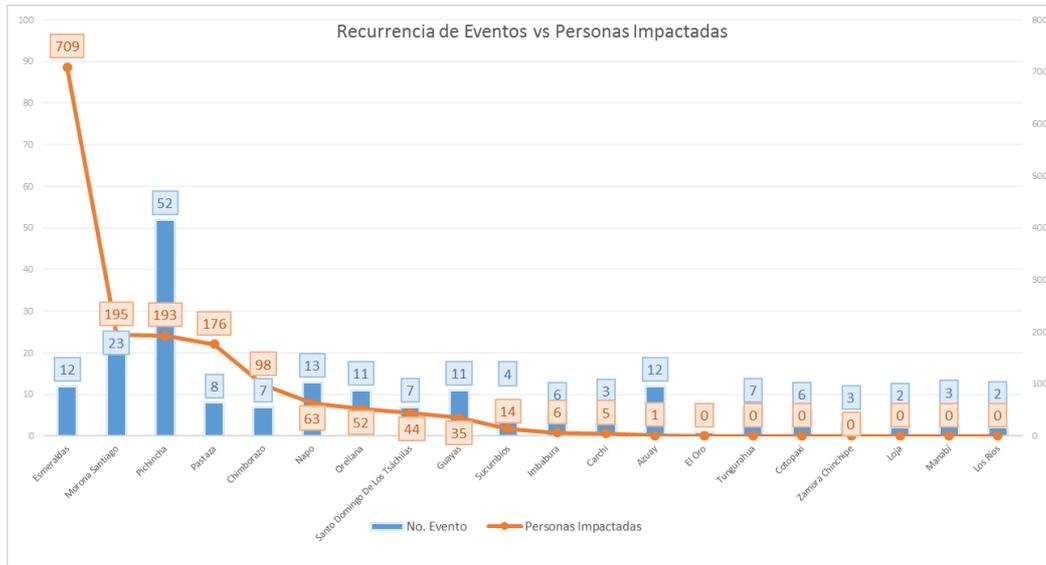
Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 08/12/2023 14:00

* Personas impactadas incluye a personas afectadas y damnificadas.

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





Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 08/12/2023 14:00

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 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. 08/12/2023 14:00

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. Adicional el 07/12/2023 se registró el desbordamiento de los ríos Canuto, Bilsa y Muisne. Debido al desbordamiento de los ríos, varios tramos de la vía de primer orden (Salto-Bilsa E[381] y E[15]), resultaron anegados dificultando el acceso a varios recintos afectados. El COE Cantonal se mantiene activo, los ríos Sucio, Canuto, Bilsa y Muisne se encuentra disminuyendo de nivel. El anegamiento en varios tramos de la vía estatal está descendiendo, vía 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.

- 110 familias conformadas por 400 personas afectadas (de las cuales 3 personas afectadas permanecen en un refugio en espera para ser evaluados). (información bajo evaluación).
- 110 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 se movilizó al cantón Muisne para continuar con el apoyo al GAD y dar seguimiento a la familia que permanece en el refugio. GAD Muisne realizó entrega de raciones alimenticias a la población impactada por 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



- **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.

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.

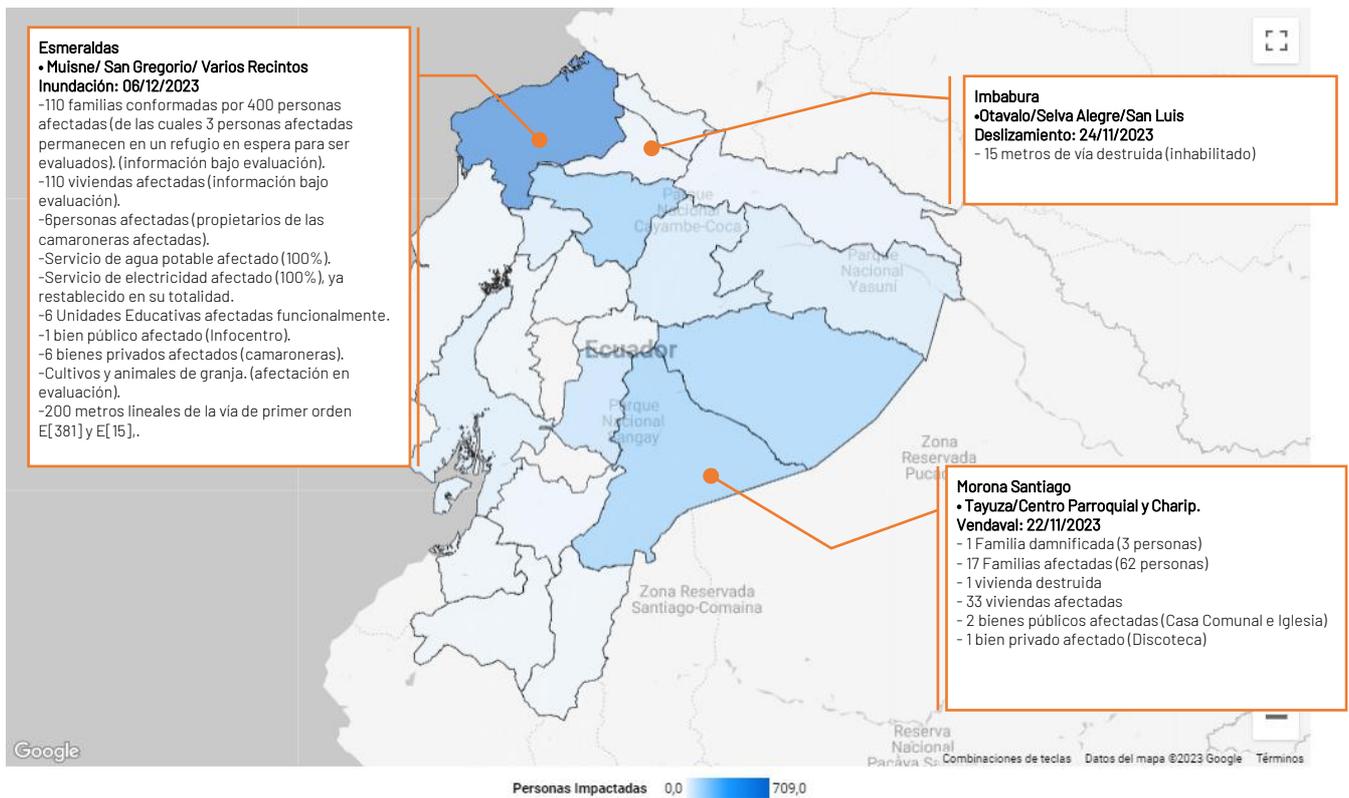
Mediante visita al sitio el 01/12/2023, se reportó que a el caudal del río Toachi retorno a su nivel normal y la vía afectada se mantiene habilitada con precaución.

La afectación fue la siguiente:

- 25 metros lineales afectados

UGR Valencia realizó verificación de novedades

5. 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: Alan Mite - Analista de Monitoreo de Eventos Adversos
 Correo electrónico: alan.mite,
 Teléfono: 042593500 ext. 1604

SitRep aprobado por:

Nombre: Mariana Quispiello - 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

