

Informe de Situación No. 04 – Época Lluviosa a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 15:44:08 / Página 1 de 5

1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Época Lluviosa
Localización:	A nivel nacional
Fecha de inicio de situación peligrosa:	Desde el 01 de octubre de 2021 hasta la actualidad
Descripción de la situación actual:	De acuerdo al monitoreo realizado, se ha incrementado el nivel de recurrencia de eventos por lluvias. Desde octubre del 2021 hasta la fecha, en 47 cantones, se han registrado 185 eventos peligrosos por lluvias. Las provincias con mayores afectaciones a personas son: Cotopaxi, Zamora Chinchipe y Pichincha.

2. Situación Hidrometeorológica actual

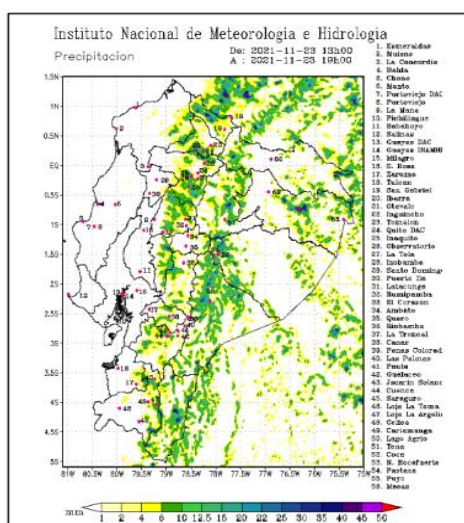


Figura 1.- Estimación de precipitación acumulada en base al modelo WRF - INAMHI

Según el boletín #051 de "Pronóstico para las Próximas Horas" emitido por INAMHI el 23 de noviembre de 2021 a las 12h30 que señala el fenómeno de "LLUVIAS Y TORMENTAS ELÉCTRICAS" con vigencia desde las 13h00 hasta las 19h00 del 23 de noviembre de 2021, indica lo siguiente:

Durante las próximas horas del 23 de noviembre y extendiéndose a horas de la noche, se presentarán lluvias de variable intensidad en la región interandina, acompañadas de tormentas eléctricas en la Amazonía, con mayor énfasis en la estratificación de la cordillera oriental.

Es probable que los mayores acumulados de precipitación se puedan presentar en las provincias del norte y centro de la región (Sucumbios, Orellana, Napo, Pastaza y Zamora Chinchipe). Mientras que, en las localidades de la Sierra, las lluvias serán entre ligeras y moderadas, con eventos ocasionales de tormentas eléctricas.

Estas condiciones son propias de la época y continuarán las próximas 48 horas.

ESTADO DE RÍOS:

En el seguimiento realizado por las Unidades de Monitoreo del SNGRE, al momento NO se presentan ríos desbordados ni con tendencia a aumentar de nivel.

3. Afectaciones por eventos peligrosos – Resumen















Desde el 01 de octubre del 2021 a la fecha, por la época lluviosa se han registrado los siguientes eventos:

Provincia	Aluvión	Colapso estructural	Deslizamiento	Granizada	Hundimiento	Inundación	Socavamiento	Subsistencia	Tormenta eléctrica	Vendaval	Total
Azuay		2	8	1		4	1				16
Bolívar						1					1
Carchi			2								2
Chimborazo	5		4	1		1					11
Cotopaxi	1			1		5					7
El Oro			2				1				3
Imbabura	1		3			1		1			6
Loja	1	1	1			4					7
Morona Santiago			5			1					6
Napo			3		1	1				2	7
Orellana		1	1			1					3
Pastaza						1					1
Pichincha	1	18	32	8	1	18	1		5	1	85
Tungurahua	3		11		1	1	1				17
Zamora Chinchipe		1	5			6	1				13
Total	12	23	77	11	3	45	5	1	5	3	185

Informe de Situación No. 04 – Época lluviosa a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 15:44:08 / Página 2 de 5

Producto de los eventos descritos en la tabla anterior, se han registrado las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	10		Heridos:	16
	Personas afectadas:	789		Personas damnificadas:	5
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	207		Viviendas destruidas:	8
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (metros lineales):		Superficie agrícola (hectáreas):			
	Primer orden:	791		Afectación parcial:	12,5
	Segundo orden:	3067		Afectación total o pérdida:	32,5
	Tercer orden:	564,5		Total de superficie agrícola impactada:	45,0
	Total vías afectadas:	4.422,5			
Infraestructura educativa:		Infraestructura de Salud:			
	Unidades educativas afectadas:	1		Centros de Salud afectados:	3
	Unidades educativas destruidas:	0		Centros de Salud Destruídos:	0
Total de Unidades impactadas:		1	Total de centros de Salud impactados:		3
Bienes públicos:					
	Bienes públicos afectados:	22		Bienes públicos destruidos:	2

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR, 23/11/2021 15:00

4. Detalle de afectaciones por provincias (Desde 01 de octubre del año 2021 a la fecha)

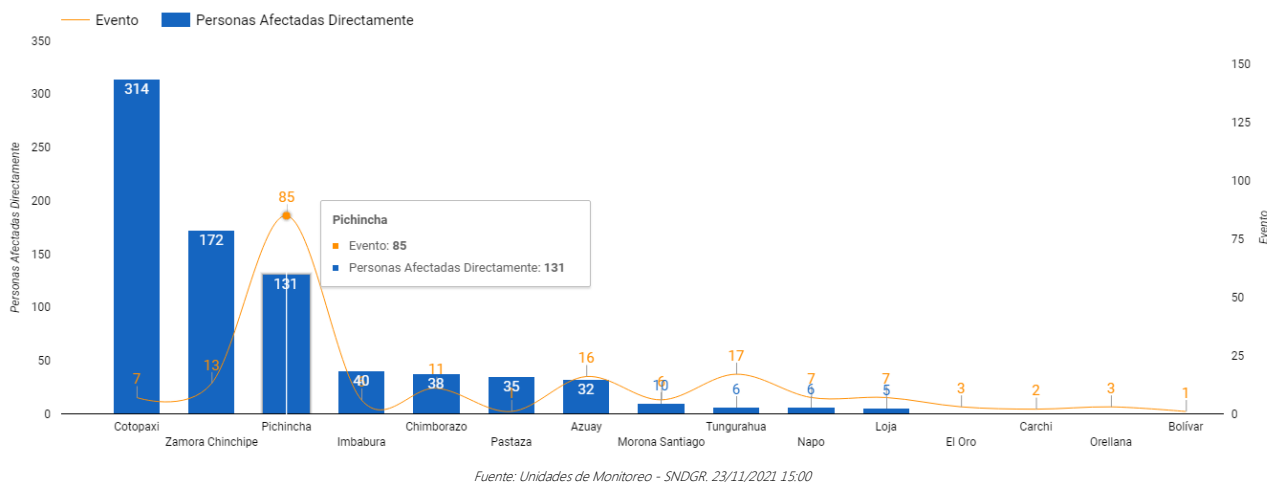
PROVINCIA	No. de Eventos	Personas Fallecidas	Heridos	*Personas Impactadas	Familias Afectadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Unidades Educativas Afectadas	Unidades de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	**Bien Público Afectado	Bien Público Destruído	Superficie agrícola impactada
Azuay	16	0	0	32	8	0	8	0	1	2	0	0	162	1	0	0
Bolívar	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carchi	2	3	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	40	0	0	0
Chimborazo	11	0	1	38	7	0	6	0	0	0	0	0	1525	0	0	0
Cotopaxi	7	0	0	314	1	0	74	0	0	1	0	0	120	0	0	45
El Oro	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0
Imbabura	6	1	0	40	13	0	15	0	0	0	0	0	150	0	0	0
Loja	7	0	0	5	2	0	7	0	0	0	0	0	60,5	0	1	0
Morona Santiago	6	0	0	10	2	0	2	0	0	0	0	0	131	1	0	0
Napo	7	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	270	1	0	0
Orellana	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pastaza	1	0	0	35	12	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0
Pichincha	85	1	15	132	32	1	46	1	0	0	0	0	743	16	0	0
Tungurahua	17	0	0	6	2	0	1	0	0	0	0	0	2119	0	0	0
Zamora Chinchipe	13	5	0	172	50	0	46	0	0	0	0	1	440	1	1	0
Total	185	10	16	794	130	2	207	8	1	3	0	1	5900,5	22	2	45

*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas; superficie agrícola impactada es el resultado de la combinación de Ha de cultivos afectados y perdidos.

** Bienes públicos afectados: como sistemas de agua potable, complejo turístico, instituciones públicas (CNT, SNGRE), sistema eléctrico, cancha deportiva, sistemas de alcantarillado

Informe de Situación No. 04 – Época Lluviosa a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 15:44:08 / Página 3 de 5



A continuación, se presenta el detalle de personas fallecidas a causa de eventos relacionado con la época lluviosa desde octubre 2021:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	Personas Fallecidas	Descripción
Carchi	Tulcán	Maldonado	Río Plata	Aluvión	19/11/2021	3	Debido a las fuertes precipitaciones registradas en el sector se registró un aluvión que afectó a la red vial y a una vivienda.
Imbabura	Ibarra	Caranqui	Ejido de Caranqui - Chorlaviso (quebrada La Compañía)	Aluvión	10/11/2021	1	Producto de las fuertes lluvias, se registró un aluvión que descendió por la quebrada La Compañía que confluye en la quebrada El Laurel, sitio donde pobladores indicaron que habrían observado que 2 menores de edad eran arrastrados por la creciente. Uno fue hallado sin vida y se continúa con la búsqueda del otro infante desaparecido.
Zamora Chinchipe	Zamora	Sabanilla	El Retorno, vía Loja-Zamora[E45]	Deslizamiento	22/10/2021	5	Por lluvias se produjo un deslizamiento que obstaculizó totalmente la vía de primer orden, y arrastro a 6 personas al río Zamora, de las cuales se han recuperado 5 cuerpos sin vida y el PMU coordina acciones para encontrar 1 persona desaparecida.
Pichincha	Pedro Moncayo	Tocachi	Sector de Cochasqui	Tormenta eléctrica	14/10/2021	1	Debido a las condiciones meteorológicas se produjo una tormenta eléctrica, la cual se generó una descarga eléctrica en una zona arbolada por la cual transitaban dos personas, dejando a una persona fallecida y la otra herida. La persona herida recibió atención médica en el sitio y se realizó el levantamiento del cadáver de la persona fallecida. Cuerpo de Bomberos Pedro Moncayo verificó el evento, brindó atención médica en el sitio a la persona herida y PP.NN realizó el levantamiento del cadáver del fallecido junto a las pericias legales correspondientes.
Total						10	

Por época lluviosa se han visto afectadas las siguientes vías de primer orden a nivel nacional:

Vías cerradas (3 tramos):

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector/Vía	Afectación (metros lineales)	Fecha del Evento	Vía Alternativa
Napo	Tena	Chontapunta	Rayayacu, vía Chontapunta – La Belleza [E436]	20	17/11/2021	Vía de tercer orden Humuyacu-Yuralpa Derecho-Wachayacu.
Azuay	Cuenca	Molleturo	Km 49, vía Cuenca-Molleturo-Naranjal [E-582]	40	17/10/2021	Puyo – Tena – Baeza – Quito
Azuay	Sevilla De Oro	Amaluza	Km 76, vía Paute-Guarumales-Méndez [E-40]	100	02/06/2021	Gualaceo-Plan de Milagro y Sigsig-Chiguinda-Gualaquiza.

Parcialmente Habilitadas (25 tramos): se reportan varias vías de primer orden parcialmente habilitadas: 1 en Azuay, 2 en El Oro, 2 en Esmeraldas, 1 en Manabí, 13 en Morona Santiago, 4 en Napo y 2 en Orellana.

Informe de Situación No. 04 – Época Lluviosa a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 15:44:08 / Página 4 de 5

5. COE activados, casos representativos y acciones de respuesta

Por la época Lluviosa se han activado los siguientes COE:

- **COE Provincial:**
 - Azuay (12/11/2021)
 - Zamora Chinchipe (25/10/2021)
- **COE Cantonal:**
 - Imbabura/Pimampiro (18/11/2021)
 - Orellana/Aguarico (27/10/2021)
 - Azuay/Nabón (24/06/2021)

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

- **Carchi/Tulcán/Maldonado/Río Plata**, el 19/11/2021 debido a las fuertes precipitaciones registradas en el sector se registró un aluvión que afectó a la red vial y una vivienda, dejando las siguientes afectaciones:
 - 1 vivienda afectada
 - 3 personas fallecidasSNGRE conjuntamente con el GAD Cantonal de Tulcán realizaron el levantamiento del Informe EVIN, GAD Cantonal Tulcán realizó la entrega de asistencia humanitaria, GAD Parroquial y Tenencia Política Maldonado realizaron la remoción de escombros y rescate de los cuerpos, PPNN se movilizó al lugar a realizar el traslado de las personas al centro de salud, Patronato de Amparo Social "Tulcán" y fundación Luis Clemente de La Vega realizaron la donación de tres féretros, MSP brinda apoyo psicosocial a familia afectada.
- **Zamora Chinchipe/Nangaritza/Guayzimi, cabecera cantonal/ Guayzimi**, el 17/11/2021 por causa de lluvias presentadas en la madrugada del miércoles 17/11/2022, se produjo el desbordamiento de la quebrada Acapulco. Se produjeron daños en la infraestructura del estadio de Guayzimi y en vías urbanas (tercer orden), dejando las siguientes afectaciones:
 - 03 viviendas afectadas donde habitan 03 familias las mismas que fueron movilizadas por seguridad a casa de familias acogientes.
 - 200 metros de longitud de vía aproximadamente.
 - 1 bien público destruido (Estadio Ciudad de Guayzimi-daños en infraestructura)PPNN verificó la novedad, UGR Nangaritza realizó levantamiento de información, OOPP GAD Cantonal de Nangaritza realizó los trabajos de limpieza de la vía, MTOP Zamora Chinchipe realizó los trabajos de limpieza de la vía, Personal Técnico de SNGRE realizó levantamiento de información y daños. La vía al momento se encuentra **parcialmente habilitada**, cabe mencionar que el caudal de la quebrada se encuentra en su cauce normal.
- **Azuay/Gualaceo/Mariano Moreno/Vía a Uzhupud**, el 17/11/2021 por causa de un socavamiento se produjo la pérdida parcial de la mesa de la vía. Cuerpo de Bomberos Gualaceo colocó cintas de seguridad en la zona, UMEVA del SNGRE coordinó con técnico de la prefectura para realizar levantamiento de información y determinar acciones. Técnico de la Prefectura informó que se inició la transportación de material para realizar un muro de contención, adicional informa que hasta que culminen los trabajos la vía de tercer orden permanecerá **cerrada**.
- **Imbabura/Ibarra/Caranqui/ Ejido de Caranqui - Chorlavisito (Q. La Compañía)**, el 10/11/2021 producto de las fuertes lluvias se registró un aluvión que descendió por la quebrada La Compañía que confluye en la quebrada El Laurel, sitio donde pobladores indicaron que habrían observado que 2 menores de edad eran arrastrados por la creciente dejando como resultado un menor fallecido, mientras que se continúa con la búsqueda del otro infante desaparecido.
- **Imbabura/Pimampiro/Pimampiro, cabecera cantonal/San José de Aloburo**, el 09/11/2021 debido a las fuertes lluvias y a la presencia de fallas geológicas se registran afectaciones a la red vial y a viviendas del sector. El día 18/11/2021 debido a la subsidencia presente en el sector, se registró un desplazamiento de tierra que afectó a la red vial y a varias viviendas por lo cual se realizó la evacuación de 12 familias a dos escuelas de la comunidad y a casa de familias acogientes.
Las afectaciones registradas son las siguientes:
 - 12 viviendas afectadas
 - 12 familias evacuadas (8 en la escuela El Tejar, 3 en familias acogientes y 1 en la escuela del sector de Aloburo.)
 - 50 metros afectados con grietas de la vía de segundo orden que conecta San José con Aloburo.Al momento, la vía de segundo orden se encuentra **cerrada**.

Informe de Situación No. 04 – Época lluviosa a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 15:44:08 / Página 5 de 5

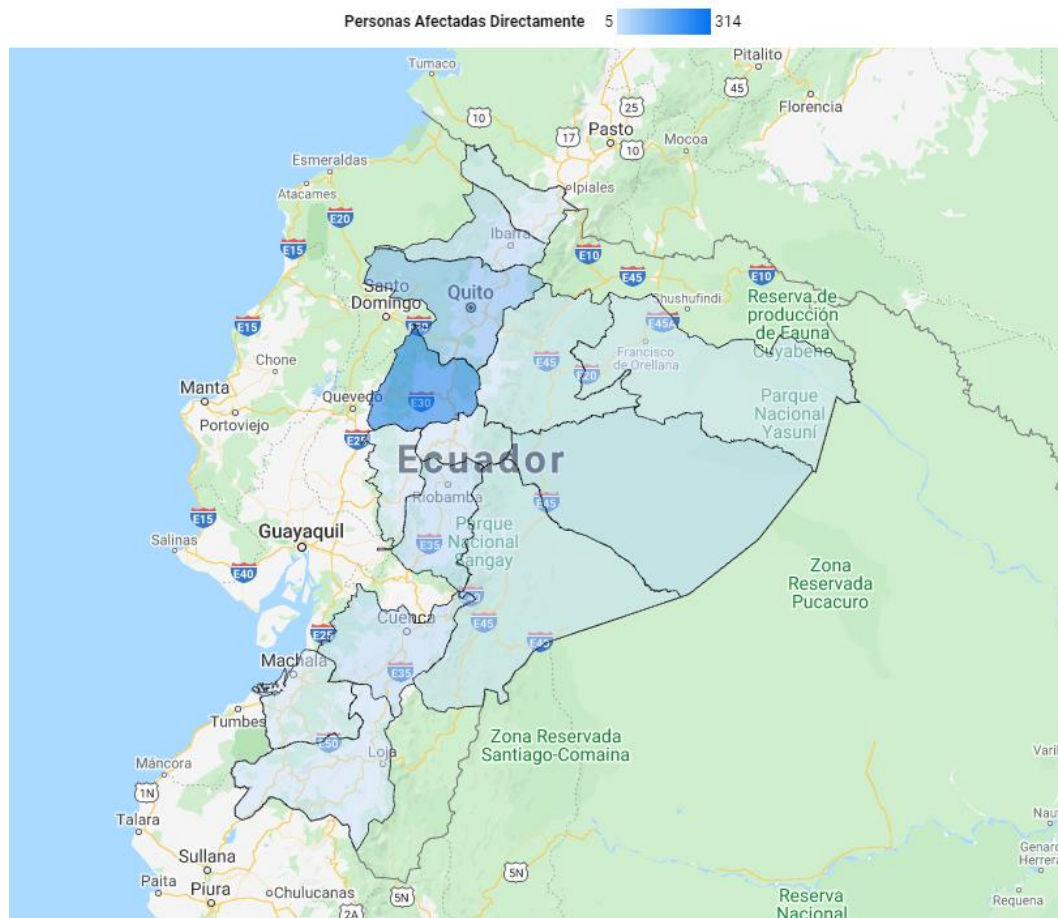
6. Asistencia Humanitaria entregada por época lluviosa

Para la atención de eventos peligrosos por época lluviosa el Sistema Nacional Descentralizado, desde octubre 2021 a la fecha, se ha hecho la entrega de la siguiente asistencia humanitaria a las personas afectadas:

PROVINCIA	Kit Complementario De Alimentos	Raciones Alimenticias 24 Horas	Kit De Aseo Personal	Kit De Vestir	Camas	Cobijas/ Frazadas	Colchones	Kit De Dormir	Kit de Cocina	Kit De Vajilla	Kit de Limpieza (albergues)	Kit menaje de cocina comunitario o para albergues	Féretros	Paneles Prefabricados	Otros
Carchi	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	3	0	0
Chimborazo	0	0	0	0	0	12	0	12	0	4	0	0	0	0	95
Cotopaxi	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	3
Imbabura	2	0	1	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Loja	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0
Pastaza	0	0	0	0	0	0	0	18	0	7	0	0	0	0	34
Pichincha	9	9	29	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	4
Tungurahua	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	43
Zamora Chinchipe	0	0	0	0	0	12	12	9	0	12	0	0	0	0	0
Total	11	9	30	11	4	28	18	48	2	25	1	1	3	4	179

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR. 23/11/2021 15:00

7. Mapa referencial de la ocurrencia de eventos peligrosos



Elaborado por: Analista de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Samborondón

Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos

Emitido por: Operador Nacional de Turno 24/7 – Sala de Situación y Monitoreo Samborondón