

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

Informe No.

39

1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Época Lluviosa
Localización:	Nacional
Fecha y hora del evento:	Desde el 01 de octubre de 2018 – 00:00 hasta la actualidad
Descripción de la situación:	Desde el mes de octubre se evidencian las lluvias en el territorio ecuatoriano y se establece la época lluviosa a nivel nacional, hasta la presente fecha.
Nivel:	3

2. Situación climática

Según el boletín ERFEN No. 02-2019 emitido el 30 de enero, se indica lo siguiente:

De acuerdo a los pronósticos de organismos internacionales, se prevé que en febrero continúen condiciones de un evento cálido en el Pacífico Central Ecuatorial; en tanto que para las costas ecuatorianas se prevé condiciones neutrales, según el índice ICOST. De mantenerse el actual avance de la onda Kelvin desde el oeste, se espera que en marzo las anomalías positivas de la temperatura y del nivel del mar aumenten.

Entre los modelos locales de precipitación, se tiene el modelo de transferencia lineal, el IAP, que pronostica para febrero que las condiciones de precipitación continúen alrededor de “normales” para el perfil costero y Galápagos, y “sobre la normal” para el resto de la región Litoral.

La tendencia en el comportamiento de precipitaciones para el periodo 28 de enero - 15 de febrero a nivel nacional, es la siguiente:

En la región Litoral. Las precipitaciones serán más persistentes, con mayor probabilidad en el norte, centro e interior de la región, con algunos días de eventos fuertes de lluvia, acompañadas de tormentas eléctricas, siendo menos intensos en el perfil costanero. Es probable que en febrero empiece a configurarse el ramal sur de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), sistema atmosférico que aportaría con mayor cantidad de lluvia al centro y sur de la región. Este régimen ocasionará que los caudales de los ríos de esta región se presenten con valores normales y con tendencia sobre la normal para la época por eventos de lluvias puntuales.

Región Interandina. Se prevén precipitaciones dispersas, con mayor probabilidad al centro y sur, y menor al norte de la región. Se espera intensidades entre ligeras a moderadas, sin descartar eventos puntuales de fuerte intensidad y ocasionalmente tormentas eléctricas. Además, se espera condiciones de inestabilidad, provenientes del Litoral por lo que es muy probable que eventos fuertes se localicen hacia las estribaciones de la cordillera Occidental. Este régimen de precipitaciones generará caudales normales y bajo lo normal.

Región Oriental. Las precipitaciones se concentrarán con mayor probabilidad e intensidad al interior de la cuenca Amazónica, y en menor intensidad a lo largo de las estribaciones de la cordillera Oriental, de ligera a moderada, sin descartar eventos puntuales más considerables especialmente al centro de la región. Estas condiciones generarán caudales normales para la época, con baja posibilidad de afectaciones en las poblaciones que son vulnerables a este tipo de procesos.

Región Insular. Se esperan precipitaciones aisladas de ligera intensidad, y no se descartan eventos puntuales de lluvia de intensidad moderada.

Para febrero se espera que las precipitaciones, en el perfil costero, sur de la Sierra, Amazonía y región Insular, permanezcan alrededor de sus valores normales. En la Sierra Norte y Central, condiciones bajo la normal y en la Costa

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

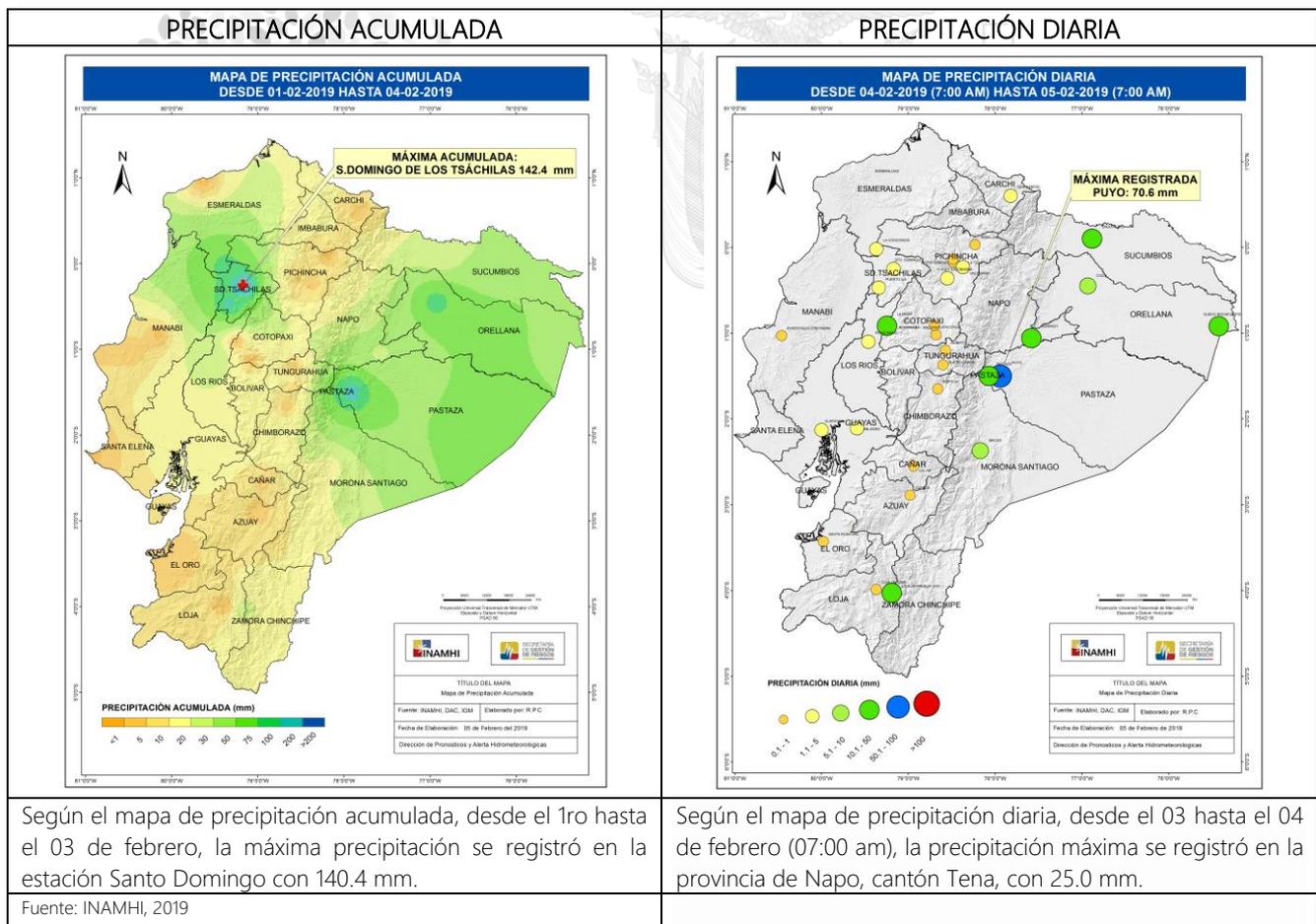
Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

interior, sobre la normal. Asimismo, los modelos regionales indican que, en el sur de la Sierra, Amazonía y región Insular, las precipitaciones permanecerán alrededor de sus valores normales; en la Sierra Norte y Central, condiciones bajo la normal y en la Costa interior, sobre la normal, ver la tabla siguiente:

Pronóstico de precipitaciones para regiones del Ecuador para febrero 2019

Lugar / Categoría	Región Costa			Región Sierra			Región Amazónica	Región Insular
	Perfil costero	Cuenca del Guayas	Estribaciones de la cordillera	Norte	Centro	Sur		
Sobre la Normal		☑	☑					
Normal	☑					☑	☑	☑
Bajo la normal				☑	☑			

Según los reportes de INAMHI, la situación de las precipitaciones son las siguientes:



AVISOS HIDROLÓGICOS

Según boletín hidrológico emitido por el INAMHI, el 05/02/2019 a las 09:30, se reporta:

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14



Provincia de Morona Santiago

Cantón: Tiwintza: (H1155, Morona en Morona). Río Morona, **en nivel de alarma**, niveles bajando. Posibles poblaciones afectadas: asentamientos ubicados en sus orillas.

Provincia de Zamora Chinchipe

Cantón: Zamora: (H0889, **estación Zamora DJ Sabanilla** (En Zamora)). Río Zamora, **en nivel de alarma**, niveles subiendo. Posibles poblaciones afectadas: Zamora, Timbara, Cumbaratza, Zumbi, Yantzaza, Los Encuentros, San Carlos de Limón, Santiago y asentamientos ubicados en sus orillas.

Provincia de Zamora Chinchipe

Cantón: Yantzaza: (H0884, **estación Zamora AJ Bomboiza**). Río Zamora, **en nivel de alarma**, niveles subiendo, posibles poblaciones afectadas: asentamientos ubicados en sus orillas.

Provincia de Zamora Chinchipe

Cantón: Yantzaza: (H0890, **estación Zamora DJ Nangaritza**). Río Zamora, **en nivel de alarma**, niveles subiendo, posibles poblaciones afectadas; Los Encuentros, San Carlos de Limón, Santiago y asentamientos ubicados en sus orillas.

El resto de ríos del país monitoreados por INAMHI en tiempo real, se encuentran en estado normal. Se recomienda mantenerse atentos a los boletines que mediante nuestro portal web se emiten permanentemente.

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

NOVEDADES EN RÍOS

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del Río
DESBORDADO (1)				
Zamora Chinchipe	Paquisha	Paquisha	Barrio Santa Rosa	Nangaritzta
CON TENDENCIA A AUMENTAR DE NIVEL (1)				
Zamora Chinchipe	Nangaritzta	Nuevo Paraíso	Nangaritzta	Nangaritzta
CON TENDENCIA A DISMINUIR DE NIVEL (1)				
Esmeraldas	Quinindé	Chura (Chancama)	Salinas	Esmeraldas

Fuente: UMEVA SNGRE, 05/02/2019 – 09:30

3. Afectaciones - Resumen

Del 01 de octubre 2018 a la fecha, por época lluviosa se han presentado 416 eventos peligrosos, los cuales se detallan a continuación:

Provincia	Aluvión	Colapso Estructural	Deslizamiento	Granizada	Hundimiento	Inundación	Socavamiento	Vendaval	Total
Azuay			22			1			23
Bolívar		2	13					1	16
Cañar			5			1			6
Carchi			4	2		1			7
Chimborazo	1	1	8			4		1	15
Cotopaxi			3			2			5
El Oro			10			19	1	2	32
Esmeraldas			14		4	13	2		33
Guayas		22				4		2	28
Imbabura			9						9
Loja			11			2			13
Los Ríos		5	1			16	2	3	27
Manabí			1			7			8
Morona Santiago			24			3	2	8	37
Napo			13			2		1	16
Orellana		1	1					2	4
Pastaza		1	9			5	1		16
Pichincha		7	31			1			39
Santa Elena		1							1
Santo Domingo de los Tsáchilas		7	1			2	1		11
Sucumbíos			2				5	1	8
Tungurahua	2	1	18	1	1	6	1		30
Zamora Chinchipe			25			7			32
Suma total	3	48	225	3	5	96	15	21	416

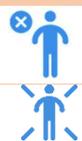
Fuente: SNDGR, 05/02/2019 09:30

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

Por la presencia de eventos peligrosos, al momento se registran las siguientes afectaciones:

Personas:



Fallecidos: 13



Heridos: 31



Personas afectadas: 3.741



Personas damnificadas: 297

Viviendas:



Viviendas afectadas: 867



Viviendas destruidas: 61

Educación:



Infraestructura educativa afectada: 9

Salud y Atención Pre-hospitalaria:



Centros de Salud afectados: 2

Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 8.933

Medios de vida y productividad:



Cultivo afectado (hectáreas): 4.149,45

Cultivo perdido (hectáreas): 840,15

Fuente: SNDGR, 05/02/2019 09:30

PROVINCIA	Cantón	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos
Carchi	Espejo	0	429
	Mira	20	0
	Tulcán	15,95	34,15
Total Carchi		35,95	463,15
Guayas	Balao	5	0
Total Guayas		5	0
Los Ríos	Baba	26	0
	Babahoyo	429	43
	Montalvo	270	170
	Pueblviejo	58	12,5
	Quinsaloma	390	30
	Urdaneta	2416	95
	Valencia	1,5	1
Ventanas	466	5,5	
Total Los Ríos		4056,5	357
Manabí	Chone	5	0
Total Manabí		5	0
Tungurahua	Mocha	7	0
	Quero	40	20
Total Tungurahua		47	20
Total		4149,45	840,15

Fuente: SNDGR, 05/02/2019 09:30

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

4. Afectaciones por provincia

A continuación, se detalla las afectaciones por época lluviosa ocurridos desde 01 de octubre del año 2018 a la fecha:

PROVINCIA	AFECTACIÓN A LA POBLACIÓN					AFECTACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA							
	Personas Fallecidas	Heridos	Personas Afectadas(incluye personas heridas)	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Educativas Afectadas	Unidades de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	Bien público afectado
Azuay	0	0	11	0	0	5	0	0	0	0	0	420	0
Bolívar	1	1	11	0	0	3	1	0	0	0	0	790	0
Cañar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
Carchi	0	0	163	0	0	13	0	0	0	0	0	164	0
Chimborazo	0	0	31	4	2	9	2	0	0	0	0	1707	0
Cotopaxi	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	40	0
El Oro	0	0	205	0	0	39	1	2	0	0	0	296	0
Esmeraldas	1	2	453	29	7	116	6	1	1	0	0	385	0
Galápagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayas	0	1	139	72	17	36	15	0	0	0	0	0	0
Imbabura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0
Loja	0	0	16	23	5	3	4	0	0	0	0	420	0
Los Ríos	0	1	1498	33	9	436	7	0	0	1	0	7	0
Manabí	0	0	341	0	0	88	0	2	0	0	0	30	2
Morona Santiago	9	8	198	21	6	52	7	0	0	1	0	580	3
Napo	0	0	11	0	0	1	0	1	0	0	0	357	1
Orellana	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	60	1
Pastaza	0	0	11	4	1	5	1	0	0	0	0	284	3
Pichincha	0	12	6	16	1	4	1	1	0	0	0	419	1
Santa Elena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santo Domingo de los Tsáchilas	2	0	9	47	9	10	8	0	0	0	0	50	0
Sucumbíos	0	0	49	30	5	21	5	0	0	1	0	280	0
Tungurahua	0	2	516	0	0	12	0	2	1	0	0	1059	2
Zamora Chinchipe	0	4	58	18	2	10	3	0	0	8	1	1386	1
Suma total	13	31	3741	297	64	867	61	9	2	11	1	8933	14

Fuente: UMEVA SNGRE, 05/02/2019 – 09:30

5. Casos representativos y acciones de respuesta

Para coordinar acciones referentes a eventos peligrosos relacionados con la presente época lluviosa se han activado los siguientes Comités de Operaciones de Emergencia:

Provincia	Cantón	Parroquia	Evento	Fecha Activación
COE PROVINCIAL (1)				
Los Ríos			Época Lluviosa	15/01/2019
COE CANTONAL (13)				
El Oro	Pasaje		Inundación	09/01/2019
Esmeraldas	Esmeraldas		Época Lluviosa	07/01/2019
Esmeraldas	Rioverde		Época Lluviosa	07/01/2019
Manabí	San Vicente		Inundación	10/01/2019
Manabí	Sucre		Inundación	10/01/2019

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

Provincia	Cantón	Parroquia	Evento	Fecha Activación
Los Ríos	Urdaneta		Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Montalvo		Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Babahoyo		Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Ventanas		Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Quinsaloma		Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Valencia		Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Quevedo		Inundación	12/01/2019
Sucumbíos	Gonzalo Pizarro		Socavamiento	13/01/2019
COMISIÓN PARROQUIAL PARA EMERGENCIAS (3)				
Los Ríos	Babahoyo	La Unión	Inundación	09/01/2019
Los Ríos	Puebloviejo	La Unión	Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Quevedo	La Esperanza	Inundación	11/01/2019

Fuente: UMEVA SNGRE, 05/02/2019 – 09:30

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

- Cañar / La Troncal / Manuel J. Calle / Vía San Pascual. El 31/01/2019, por lluvias, se produjo un deslizamiento que afectó parcialmente 10 metros lineales de la vía de tercer orden. GAD Parroquial se encuentra realizando las labores de limpieza.
- El Oro/Atahualpa/ San Juan de Cerro Azul/ Dos Bocas, vía Buenavista – Paccha. El 31/01/2019 se produjo un deslizamiento por causa de fuertes lluvias que afectó parcialmente la vía de segundo orden (40 metros lineales). Personal y maquinaria de la Cía. Verdú. realizaron trabajos de limpieza. La vía de segundo orden se encuentra habilitada al tráfico vehicular.
- Manabí/ Pedernales/ Pedernales, cabecera cantonal/ Varios sectores (La Gerónima, Parque Extremo, Nuevo Amanecer). El 30/01/2019, la directora de la UGR del GAD Cantonal indica que en el sector de la Gerónima existe un taponamiento de sumideros debido a las lluvias presentadas; por ello 4 familias, 12 personas, y 5 viviendas, 1 de ellas deshabitada, se han visto afectadas.
- Zamora Chinchipe/ Centinela Del Cóndor/ Zumbi, cabecera cantonal/ Cordillera, vía Zumbi - Paquisha [E45]. El 30/01/2019, por lluvias se produjo un deslizamiento que obstaculizó totalmente la vía de primer orden, en un tramo aproximado de 100 metros lineales. UPC Zumbi verificó la novedad. La compañía EQUITESA realiza la limpieza del tramo afectado. Al momento se encuentra la vía parcialmente habilitada al tránsito vehicular.
- El Oro/ Chilla/ Chilla, cabecera cantonal/ Ramos, vía Chilla – Quera. El 29/01/2019, por lluvias, se registró un deslizamiento que afectó parcialmente la vía de tercer orden en 50 metros lineales. SNGRE coordinó con PPNN la verificación de la novedad y GAD Provincial realizó trabajos de limpieza en la vía, la cual ya se encuentra habilitada.
- El Oro/ Atahualpa/ San Juan de Cerro Azul/ Cerro Azul, vía Buenavista - Paccha [E-585]. El 29/01/2019, por lluvias se registra un deslizamiento que afectó totalmente la vía de segundo orden. PPNN asistió a brindar seguridad. SNGRE coordinó con MTOP los trabajos de limpieza en la vía. Cía. Verdú realizó los trabajos de limpieza, dejándola parcialmente habilitada al tránsito vehicular; las labores continuarán el día de mañana. La afectación comprende 70 metros lineales.
- Zamora Chinchipe/Palanda/Valladolid/Valladolid, vía Valladolid - Palanda [E682]. El 29/01/2019, por lluvias, se produjo un deslizamiento que obstaculizó totalmente la vía de primer orden, en un tramo aproximado de 80 metros lineales. Personal y maquinaria del MTOP realizan la limpieza de la vía.
- Azuay/Cuenca/Ricaurte/Varios Sectores. El 29/01/2019, por lluvias, se produjo el taponamiento de sumideros, ocasionando la acumulación de agua en las vías; 60 viviendas resultaron inundadas. El GAD cantonal realizó limpieza de alcantarillas y Cuerpo de Bomberos Cuenca colaboró con el desalojo de agua en las estructuras.
- Morona Santiago/Santiago/Santiago de Méndez/Vía Bella Unión-Méndez [E40]. El 29/01/2019, por lluvias se produjo un deslizamiento que obstaculiza la vía de primer orden en su totalidad; el tramo afectado es de 10 metros lineales. GAD-Cantonal de Santiago se encuentra realizando labores de limpieza.

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 05 de febrero de 2019 - 17:51:14

- Morona Santiago/Santiago/Santiago de Méndez/Vía de acceso al río Kamanshai. El 28/01/2019, debido a las fuertes lluvias se produjo un socavamiento en la vía de tercer orden, con una afectación de 30 metros lineales. GAD-Cantonal de Santiago, realizó la inspección técnica y procedió a colocar cintas de peligro.
- Morona Santiago/Santiago/Santiago de Méndez/Barrio 1ro. de Mayo. El 28/01/19 se produjo el taponamiento y desbordamiento de una quebrada, causando el ingreso de agua y lodo (50 cm aproximadamente) a 8 viviendas, afectando a 34 personas (8 familias). SNGRE se movilizó al sector para realizar la inspección técnica del evento.
- Guayas/Simón Bolívar/Simón Bolívar/Ciudadela Miraflores 2. Debido a las fuertes precipitaciones que ocurrieron el 23/01/2019, se afectaron 8 viviendas y 2 resultaron destruidas. Técnico de SNGRE realizó la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas.
- Loja/Loja/El Sagrario/El Churo. El día 05/02/2019, por lluvias, se produjo un deslizamiento, que provocó el colapso de una pared de una vivienda, y daños en enseres. Existen 4 familias damnificadas (15 personas), 1 vivienda afectada.
- Morona Santiago/Morona/Zuñá (Zúñac)/ Sector, túnel de Zuñac, Límite provincial Chimborazo/Morona Santiago-Alshi [E46]. El día 05/02/2019, por lluvias se produjo un deslizamiento que obstaculiza la vía de segundo orden en su totalidad. Policía Nacional confirmó el evento y brindó seguridad a los transeúntes. SNGRE-UMEVA-MSA coordinó con MTOP-MSA la atención del evento; el tramo afectado es de 100 metros lineales, y la vía permanece cerrada.

6. Asistencia Humanitaria octubre 2018 – febrero 2019

A continuación, se detalla la entrega de asistencia humanitaria por época lluviosa desde 01 de octubre del año 2018 a la fecha:

Provincia	Kit Complementario De Alimentos(15 Días -4 Personas)	Kit De Primera Respuesta (Kprn) Para 3 Días	Raciones Alimenticias 24 Horas	Sum De Kit De Aseo Personal	Sum De Kit De Vestir	Sum De Pañal Adulto	Sum De Pañal Bebé	Sum De Botas De Caucho (Par)	Sum De Camas	Sum De Cobijas/ Frazadas	Sum De Colchones	Sum De Kit De Dormir	Sum De Kit De Cocina	Sum De Kit De Vajilla	Sum De Cocinetas	Sum De Kit De Limpieza (Albergue)	Sum De Mosquiteras, Redes De Cama	Sum De Repelente	Sum De Férretos	Sum De Agua Distribuida En Tanqueros Gal (No Potable)	Sum De Agua Distribuida En Tanqueros Gal (Potable)	Sum De Pastillas Potabilizadoras	Sum De Bidones Para Agua	Sum De Purificadores De Agua	Sum De Láminas De Zinc	Sum De Clavos Lb.	Sum De Sacos De Ensilaje	Sum De Otros (Detallar En Observaciones)	
Azuay	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	3	0	0	0	0	32100	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolívar	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Cañar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15200	0	0	0	0	0	0	0	0
Chimborazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5
Cotopaxi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Oro	18	0	0	35	39	0	48	0	4	66	63	0	0	39	4	0	63	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	219
Esmeraldas	17	0	0	5	0	0	0	0	4	4	0	0	3	2	22	7	0	0	0	0	120	3	3	0	0	0	0	0	14
Guayas	56	3	0	52	0	96	480	0	0	0	0	85	1	35	0	8	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loja	0	0	0	7	7	0	0	0	0	11	11	0	0	5	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Los Ríos	84	0	0	68	0	296	1008	0	0	16	7	190	0	37	0	34	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Manabí	15	0	0	0	0	40	108	0	3	0	0	55	0	1	0	0	54	78	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	63

