

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

Informe No.

48

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 pone a consideración 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.

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

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 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 San Cristóbal
	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:

PRECIPITACIÓN ACUMULADA	PRECIPITACIÓN DIARIA
MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE 01-02-2019 HASTA 12-02-2019 MÁXIMA ACUMULADA: CONCORDIA 363.3 mm PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) 0-1 1-5 5-10 10-20 20-50 50-100 100-200 200-500 500-1000 1000-2000 INAMHI TÍTULO DEL MAPA: Mapa de Precipitación Acumulada Fuente: INAMHI, DAE, KGM Elaborado por: R.P.C. Fecha de Elaboración: 13 de Febrero de 2019 Dirección de Pronósticos y Alerta Hidrometeorológica	MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA DESDE 13-02-2019 (7:00 AM) HASTA 14-02-2019 (7:00 AM) MÁXIMA REGISTRADA Pichilingue: 77.1 mm PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) 0-1-1 1-5 5-10 10-20 20-50 50-100 100-200 200-500 500-1000 1000-2000 INAMHI TÍTULO DEL MAPA: Mapa de Precipitación Diaria Fuente: INAMHI, DAE, KGM Elaborado por: G.F. J.201 Fecha de Elaboración: 14 de Febrero de 2019 Dirección de Pronósticos y Alerta Hidrometeorológica
Según el mapa de precipitación acumulada, desde el 1ro hasta el 12 de febrero, la máxima precipitación se registró en La Concordia, con 363.3 mm.	Según el mapa de precipitación diaria, desde el 13 hasta el 14 de febrero (07:00 am), la precipitación máxima se registró en la provincia de Los Ríos, localidad de Pichilingue con 77.1 mm.
Fuente: INAMHI, 14/01/2019 13:00pm	

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

AVISOS HIDROLÓGICOS

Según boletín de alerta hidrológica 044-14-02-2019 emitido por el INAMHI, el 14/02/2019, se reporta:

Esmeraldas Cantón Quindé: río Esmeraldas, en nivel de alarma, niveles bajando, posibles poblaciones afectadas: Esmeraldas, Chura, Viche, Majua, Chinca, San Mateo, Táchina y asentamientos ubicados en sus orillas.	AVISO HIDROLÓGICO BOLETÍN N°44 FECHA: JUEVES 14 DE FEBRERO DEL 2019 HORA DE EMISIÓN: 12H30 El Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología emite el siguiente aviso: 
Los Ríos Cantón Quevedo: río Quevedo, en nivel de alarma, niveles bajando. Posibles poblaciones afectadas: Quevedo, Guayaquil, Durán, Mocache, Palenque, Vices, Antonio Sotomayor, el Salitre, Samborondón, Tarifa, y asentamientos ubicados en sus orillas. Cantón Ventanas: río Zapotal, en nivel de alarma, niveles subiendo, posibles poblaciones afectadas: Guayaquil, Durán, Huigra, Ventanas, Crnel. Marcelino Maridueña, Yaguachi Viejo, Yaguachi Nuevo y asentamientos asentados en tus orillas.	
Manabí Cantón Bolívar: río Carrizal, en nivel de alarma, niveles bajando, posibles poblaciones afectadas Esmeraldas, Chura, Viche, Majua, Chinca, San Mateo, Táchina y asentamientos asentados a sus orillas	
Guayas Cantón Santa Lucía: río Daule, en nivel de alarma, niveles subiendo. Posibles poblaciones afectadas, Santa Lucía, Guayaquil, Limonal, Daule, Narcisa de Jesús, Las Lojas y asentamientos ubicados en sus orillas.	

Fuente: INAMHI, 14/02/2019 – 13:00pm

NOVEDADES EN RÍOS

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del Río
DESbordado	0			
Con tendencia a aumentar de nivel	1			
El Oro	Machala	Machala, cabecera cantonal y capital	Todos	Acapulco
Con tendencia a disminuir de nivel	1			
Manabí	Bolívar	Calceta, Cabecera Cantonal	Calceta	Carrizal

Fuente: UMEVA SNGRE, 14/02/2019 – 13:00pm

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

3. Afectaciones - Resumen

Del 01 de octubre 2018 a la fecha, por época lluviosa se han presentado 477 eventos peligrosos, los cuales se detallan a continuación:

PROVINCIA	ALUVIÓN	COLAPSO ESTRUCTURAL	DESIZAMIENTO	GRANIZADA	HUNDIMIENTO	INUNDACIÓN	SOCAVAMIENTO	VENDAVAL	Suma total
Azuay			28			1			29
Bolívar		2	15					1	18
Cañar			5			1			6
Carchi			4	2		1			7
Chimborazo	1	1	8			4		1	15
Cotopaxi			3			2			5
El Oro			10			20	1	2	33
Esmeraldas			15		5	11	2		33
Guayas		23				8		2	33
Imbabura			9						9
Loja			15			2			17
Los Ríos		6	1			17	2	4	30
Manabí			4		1	13	2		20
Morona Santiago			28			4	2	8	42
Napo			13			2		1	16
Orellana		1	1					2	4
Pastaza		1	10			5	1		17
Pichincha		7	34			2			43
Santa Elena		2							4
Santo Domingo de los		7	1			2	1		11
Sucumbíos			2				5	1	8
Tungurahua	2	1	19	1	1	6	1		31
Zamora Chinchipe	1		36			9			46
Suma total	4	51	261	3	7	112	17	22	477

Fuente: SNDGR, 14/02/2019 13:00pm

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

Personas:



Fallecidos:

14



Heridos:

31



Personas afectadas:

4.018



Personas damnificadas:

321

Viviendas:



Viviendas afectadas:

938



Viviendas destruidas:

66

Educación:



Infraestructura educativa afectada: 12

Salud y Atención Pre-hospitalaria:



Centros de Salud afectados:

2

Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 10445,5

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

Medios de vida y productividad:



Cultivo afectado (hectáreas):

4.149,45

Cultivo perdido (hectáreas):

940,15

Fuente: SNDGR, 14/02/2019 13:00 pm

PROVINCIA	Cantón	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos perdidos
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
	Puebloviejo	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
Zamora	El Panguí	0	100
Total Zamora Chinchipe		0	100
Total		4149,45	940,15

Fuente: SNDGR, 14/02/2019 13:00 pm

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	Personas Fallecidas	Heridos	Personas Afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Educativas Afectadas	Unidades de Salud	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	Bien público afectado
Azuay	0	0	18	0	0	6	1	0	0	0	0	480	0
Bolívar	1	1	11	0	0	3	1	0	0	0	0	845	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	210	0	0	43	1	2	0	0	0	856	0
Esmeraldas	1	2	453	29	7	116	7	1	1	0	0	455	0
Galápagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayas	0	1	173	72	17	42	15	0	0	0	0	0	0
Imbabura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0
Loja	0	0	28	23	5	4	4	1	0	0	0	490	0
Los Ríos	0	1	1527	41	10	441	9	0	0	1	0	7	0
Manabí	0	0	475	5	1	126	0	4	0	1	0	106	2
Morona Santiago	9	8	198	21	6	52	7	0	0	1	0	720	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	304	3
Pichincha	0	12	6	16	1	4	1	1	0	0	0	468	1
Santa Elena	0	0	50	3	1	14	1	0	0	0	0	0	0
Santo Domingo de	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	1061,5	2
Zamora Chinchipe	1	4	64	26	3	12	3	0	0	8	1	1796	1
Suma total	14	31	4018	321	68	938	66	12	2	12	1	10445,5	14

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

Fuente: DMEVA SNGRE, 12/02/2019 – 12:00

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 de Activación
COE Provincial			
Los Ríos	Babahoyo/Clemente Baquerizo	Época Lluviosa	15/01/2019
COE Cantonal			
El Oro	Pasaje/Pasaje, cabecera cantonal	Inundación	09/01/2019
Esmeraldas	Esmeraldas/Esmeraldas	Época Lluviosa	07/01/2019
Esmeraldas	Rioverde/Rioverde, Cabecera Cantonal	Época Lluviosa	07/01/2019
Los Ríos	Urdaneta/Ricaurte	Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Montalvo/Montalvo	Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Babahoyo/Babahoyo	Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Ventanas/Ventanas, Cabecera Cantonal	Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Quinsaloma/Quinsaloma, Cabecera Cantonal	Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Valencia/Valencia, Cabecera Cantonal	Inundación	11/01/2019
Los Ríos	Quevedo/24 de Mayo	Inundación	12/01/2019
Los Ríos	Vinces/Vinces, Cabecera Cantonal	Época Lluviosa	03/02/2019
Morona Santiago	Santiago/Santiago de Méndez, cabecera cantonal	Etapa Invernal	29/01/2019
Sucumbios	Gonzalo Pizarro/Lumbaqui	Socavamiento	13/01/2019
Comisión Parroquial para Emergencias			
Los Ríos	Babahoyo/La Unión	Inundación	09/01/2019
Los Ríos	Puebloviejo/Puerto Pechiche	Inundación	10/01/2019
Los Ríos	Quevedo/La Esperanza	Inundación	11/01/2019

Fuente: UMEVA SNGRE, 14/02/2019 – 13:00pm

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

- Manabí/Bolívar/Quiroga/La Mina, Bolívar – Pichincha a la altura del Km26/ El 10/02/2019. Se produjo un hundimiento que afectó totalmente la vía de primer orden, al momento se reporta la afectación de aproximadamente 60 metros lineales y 4 metros de profundidad.
- Manabí/ Portoviejo/Varios Sectores (Forestal, Cdla San José, Orquídeas, Andrés de Vera, Picoaza, San Jorge, San Marcos)/ El 10/02/2019/ Se produjo afectación de 12 viviendas con el ingreso de agua y en una de ellas con pérdidas de enseres domésticos; producto de la mezcla de agua lluvias y aguas servida; el taponamiento del alcantarillado ocasiono que varias calles estuvieran inundadas, MINEDUC; informo de inundación de 2 unidades educativas; personal de la policía Municipal, Bomberos y maquinaria del GAD Cantonal realizaron trabajos de evacuación de las aguas y limpieza de alcantarillado.
- 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. La vía está habilitada.
- 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 afectadas (15 personas), 1 vivienda afectada.
- Manabí/Pedernales/Pedernales/Varios sectores (La Gerónima, Parque Extremo, Nuevo Amanecer). El 30/01/2019, en el sector de la Gerónima se taponaron los sumideros debido a las lluvias; por ello 4 familias, 12 personas, y 5 viviendas, 1 de ellas deshabitada, se vieron afectadas.
- 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 11

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: jueves, 14 de febrero de 2019 - 15:14:48

viviendas, afectando a 36 personas (9 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, además 24 personas resultaron afectadas y 4 damnificadas. Técnico de SNGRE realizó la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas.

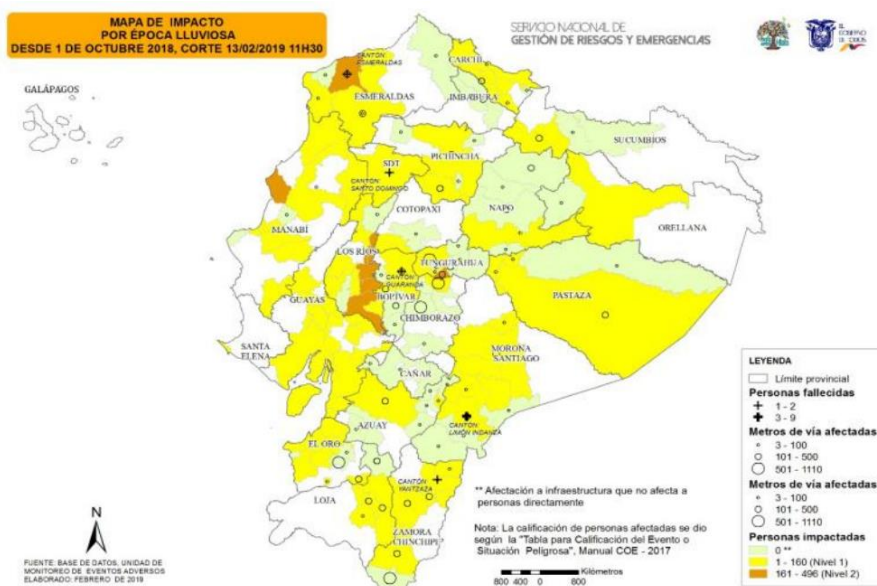
6. Asistencia Humanitaria octubre 2018 – febrero 2019

Se detalla la entrega de asistencia humanitaria por época lluviosa desde 01 de octubre del año 2018 a la fecha:

PROVINCIA	OTROS (DETALLAR EN OBSERVACIONES)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	KIT COMPLEMENTARIO DE ALIMENTOS(1 DÍA S -4 PERSONA S)		KIT DE PRIMERA RESPUESTA (KPRH) PARA 3 DÍA S		RACIONES ALIMENTICIAS 24 HORA S		KIT DE ASEO PERSONAL		KIT DE VESTIR		PAÑAL ADULTO		PAÑAL BEBÉ		BOTAS DE CAUCHO (PAR)		CAMAS		COBIJA S/ FRAZADA S		COLCHONES		KIT DE DORMIR		KIT DE COCINA		KIT DE VAJILLA		COCINETAS		KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)		MOSQUITERAS S, REDES DE CAMA		REPELENTE		FERETROS		AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal NO POTABLE)		AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal POTABLE)		PASTILLA S POTABILIZADORAS		BIDONES PARA AGUA		PURIFICADORES DE AGUA		LÁMINAS DE ZINC		CLAVOS lb.		SACOS DE ENSILAJE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Fuente: UMEVA SNGRE, 14/02/2019 – 13:00pm

7. Mapa de personas afectadas por época lluviosa



Fuente: UMEVA SNGRE, 13/02/2019 – 13:00pm