

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, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

Informe No.

46

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.

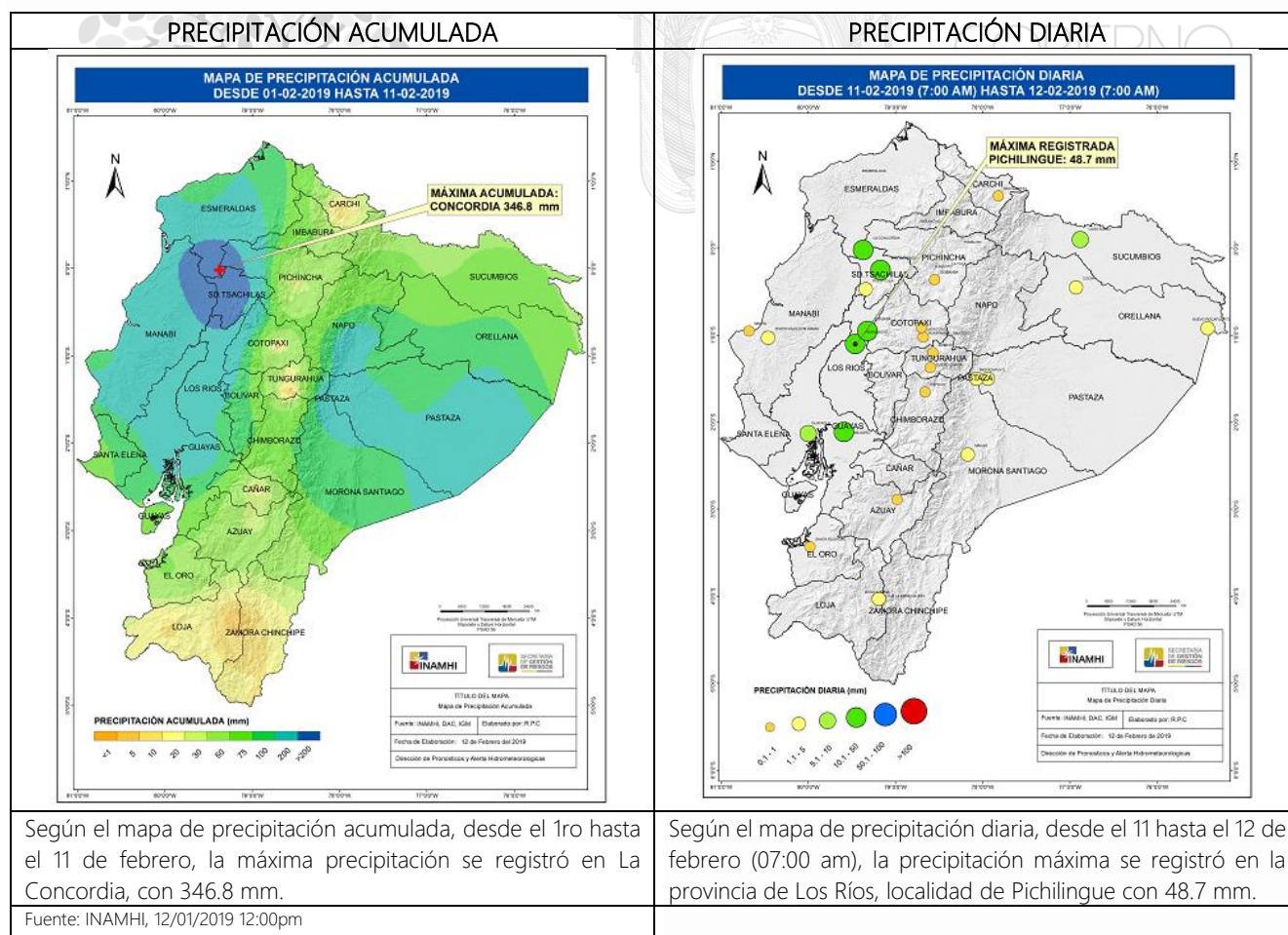
Fecha y Hora de actualización: martes, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

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 Amazonica	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:



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, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

AVISOS HIDROLÓGICOS

Según boletín de alerta hidrológica 040-12-02-2019 emitido por el INAMHI, el 12/02/2019, se reporta:

Esmeraldas
Cantón Quinindé: río Esmeraldas, en nivel de alarma, niveles subiendo, posibles poblaciones afectadas: Esmeraldas, Chura, Viche, Majua, Chinca, San Mateo, Tachina y asentamientos ubicados en sus orillas.
Los Ríos
Cantón Quevedo: río Quevedo, en nivel de alarma, niveles bajando. Posibles poblaciones afectadas, Quevedo, Guayaquil, Duran, Mocache, Palenque, Vines, Antonio Sotomayor, el Salitre, Samborondón, Tarifa, y asentamientos ubicados en sus orillas.
Guayas
Cantón Santa Lucía: río Daule, en nivel de alarma, niveles bajando. Posibles poblaciones afectadas, Santa Lucía, Guayaquil, Limonal, Daule, Narcisa de Jesús, Las Lojas y asentamientos ubicados en sus orillas.

AVISO HIDROLÓGICO

BOLETÍN N°40 FECHA: MARTES 12 DE FEBERO DEL 2019 HORA DE EMISIÓN: 09H30

El Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología emite el siguiente aviso:

▲ Estación sin funcionamiento ● Estación sin alarma ● Estación con alarma de alerta ● Estación con alarma de peligro

Fuente: INAMHI, 12/02/2019 – 12:00pm

NOVEDADES EN RÍOS

ESTADO DE RÍOS				
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del Río
DESBORDADO	0			
Con tendencia a aumentar de nivel	1			
Esmeraldas	Quinindé	Chura (Chancama) (Cab. En El Yerbero)	Salinas	Esmeraldas
Con tendencia a disminuir de nivel	0			

Fuente: UMEVA SNGRE, 12/02/2019 – 12:00pm

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: martes, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

3. Afectaciones - Resumen

Del 01 de octubre 2018 a la fecha, por época lluviosa se han presentado 469 eventos peligrosos, los cuales se detallan a continuación:

PROVINCIA	ALUVIÓN	COLAPSO ESTRUCTURAL	DESIZAMIENTO	GRANIZADA	HUNDIMIENTO	INUNDACIÓN	SOCAVAMIENTO	VENDAVAL	Suma total
Azuay			27			1			28
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	12	2		34
Guayas		22				7		2	31
Imbabura			9						9
Loja			15			2			17
Los Ríos		6	1			16	2	3	28
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							2
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			7			44
Suma total	4	50	260	3	7	107	17	21	469

Fuente: SNDGR, 12/02/2019 12:00pm

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

Personas:



Fallecidos: 14



Heridos: 31



Personas afectadas: 3.916



Personas damnificadas: 313

Viviendas:



Viviendas afectadas: 914



Viviendas destruidas: 66

Educación:



Infraestructura educativa afectada: 10

Salud y Atención Pre-hospitalaria:



Centros de Salud afectados: 2

Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 10327,5

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: martes, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

Medios de vida y productividad:



Cultivo afectado (hectáreas):

4.149,45

Cultivo perdido (hectáreas):

840,15

Fuente: SNDGR, 11/02/2019 14:00

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
Total		4149,45	840,15

Fuente: SNDGR, 12/02/2019 12:00pm

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	468	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	211	0	0	43	1	2	0	0	0	856	0
Esmeraldas	1	2	453	29	7	116	7	1	1	0	0	445	0
Galápagos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayas	0	1	159	72	17	39	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	1498	41	10	435	9	0	0	1	0	7	0
Manabí	0	0	464	5	1	126	0	2	0	1	0	100	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	0	3	1	0	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	65	18	2	11	3	0	0	8	1	1706	1
Suma total	14	31	3916	313	67	914	66	10	2	12	1	10327,5	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: martes, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

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, 12/02/2019 – 12:00pm

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: martes, 12 de febrero de 2019 - 14:30:47

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

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 (KPRH) PARA 3 DÍAS	RACIONES ALIMENTICIAS 24 HORAS		KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	PAÑAL ADULTO	PAÑAL BEBÉ	BOTAS DE CAUCHO (PAR)	CAMAS	COBIJAS SI / FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE COCINA	KIT DE VAJILLA	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOQUITERAS, REDES DE CAMA	REPELENTE	FERETROS	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (NO POTABLE)	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (POTABLE)	PASTILLAS POTABILIZADORAS	BIDONES PARA AGUA	PURIFICADORES DE AGUA	LÁMINAS DE ZINC	CLAVOS Lb.	SACOS DE ENSILAJE	OTROS (DETALLAR EN OBSERVACIONES)	
AZUAY	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	3	0	0	0	32100	0	0	0	0	0	0	0	0	
BOLÍVAR	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	3	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	0	15200	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHIMBORAZO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	12	0	5	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	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL ORO	26	0	0	41	46	8	72	0	4	76	73	0	0	45	4	4	0	76	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	
Esmeraldas	17	0	0	5	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	3	2	22	7	0	0	0	0	120	3	3	0	0	0	0	14	
GUAYAS	62	3	0	61	0	96	480	0	0	0	0	0	104	1	43	0	9	104	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	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
LOS RÍOS	86	0	0	70	0	272	1104	0	0	16	7	195	0	39	0	34	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
Manabí	23	0	0	0	0	120	492	0	3	0	0	73	0	1	0	0	54	88	0	0	0	0	0	84	12	0	0	0	0	89	
MORONA SANTIAGO	78	0	0	12	42	0	176	10	15	0	5	0	0	4	14	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
Napo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ORELLANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122132	0	0	0	0	30	1	0	0	0	
Pastaza	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Santo Domingo De Los Tsáchilas	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	23	0	0	0	0	8	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326	
TUNGURAHUA	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	475	7
ZAMORA CHINCHIPE	0	2	0	2	4	0	0	0	0	0	4	4	3	0	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
TOTAL	299	5	1	205	99	496	2324	10	37	145	130	411	2	164	28	68	471	90	9	122132	47300	120	100	15	30	1	475	785			

Fuente: UMEVA SNGRE, 12/02/2019 – 12:00pm

7. Mapa de personas afectadas por época lluviosa

