

## 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

Informe No.:

8

### 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:	Una vez registrada la intensificación de lluvias en el territorio ecuatoriano, se establece la época lluviosa a nivel nacional por la cual se han presentado afectaciones desde el mes de octubre hasta la presente fecha.

### 2. Situación climática

Según el boletín ERFEN de la última reunión llevada a cabo el 20/12/2018, en resumen:

“Los pronósticos de organismos internacionales, basados en análisis de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región del Pacífico Central ecuatorial (Niño 3.4), indican una probabilidad del 90% de ocurrencia de un evento El Niño entre moderado y débil.

El análisis de las condiciones oceanográficas locales indica que en el caso de la ocurrencia de un evento El Niño débil a moderado, la estructura térmica en los próximos meses mostrará anomalías positivas; sin embargo, el Índice Costero pronostica para enero “Condiciones Normales”.

En lo que resta del mes de diciembre se espera que en la región litoral se presenten lluvias de intensidad variable, más ligeras en el perfil costero y más fuertes hacia el norte e interior, presentándose ocasionalmente débiles a moderadas en la provincia del Guayas. En la región interandina se esperan lluvias de ligera intensidad, ocasionalmente moderadas. Lluvias esporádicas para las provincias del norte, más frecuentes en la zona sur (Loja). En el Oriente, se esperan lluvias de ligera a moderada intensidad, sin descartar eventos puntuales más considerables, con mayor incidencia en la zona centro y sur.

La mayoría de modelos probabilísticos globales y regionales consensuan para el Ecuador que en el trimestre Enero a Marzo de 2019 las precipitaciones superaran sus valores normales en el litoral, exceptuando en el perfil costero, donde se presentarán rangos normales en concordancia con el Modelo de Transferencia Lineal. Cabe resaltar que los meses de febrero y marzo son aquellos en los que se prevé las mayores cantidades de lluvia en el Litoral, así como incremento en la frecuencia de eventos de tormentas eléctricas e inundaciones. Y en la región interandina (centro y norte) se esperaría un déficit de precipitaciones, mientras que en la región oriental estarán cercanas a sus promedios históricos.”

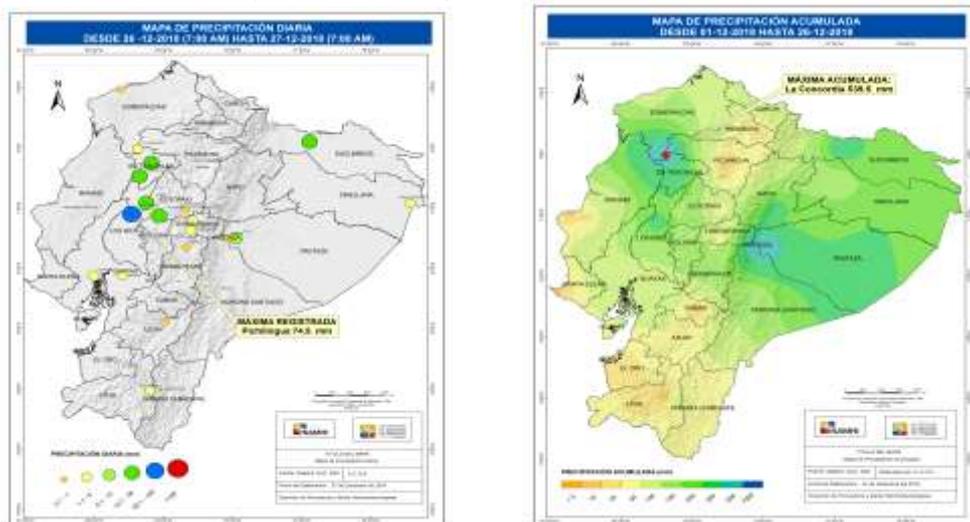
COMITÉ ERFEN: Estado vigilante por la ocurrencia de El Niño y sus efectos en el Ecuador.

Durante las últimas 24 horas, la máxima precipitación registrada fue de 74.5 mm (litro por m<sup>2</sup>) en la ciudad de La Pichilingue de Los Rios. Durante el mes de diciembre (del 01 al día 26), la precipitación acumulada también recae el mayor cantidad en La Concordia de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, registrando a la fecha 539.5 mm durante todo el periodo.

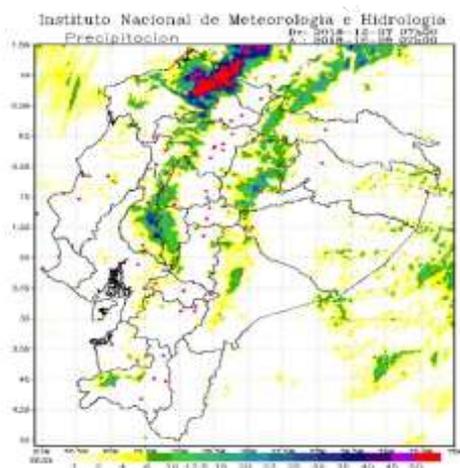
## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46



Fuente: INAMHI, 2018



De acuerdo al modelo WRF, el INAMHI presenta una mayor concentración de milímetros de precipitaciones para las próximas 24 horas, en zonas comprendidas entre los límites de las provincias de Esmeraldas, Carchi e Imbabura así como en las estribaciones de la Cordillera Occidental y Oriental.

### 3. Afectaciones - Resumen

#### Personas:

	Fallecidos:	10		Heridos:	27
	Personas afectadas:	1034		Personas damnificadas:	123

#### Viviendas:

	Viviendas afectadas:	126		Viviendas destruidas:	27
--	----------------------	-----	--	-----------------------	----

#### Servicios básicos esenciales:

	Vías de acceso afectadas (metros lineales):	5.556
--	---	-------

## 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

Provincia	Metros de Vías Afectadas
Azuay	183
Bolívar	20
Carchi	164
Chimborazo	1457
El Oro	5
Esmeraldas	118
Imbabura	147
Loja	250
Morona Santiago	520
Napo	207
Pastaza	235
Pichincha	126
Sucumbíos	60
Tungurahua	1055
Zamora Chinchipe	1009

### Medios de vida y productividad:



Cobertura vegetal afectada (hectáreas):

82.95

Cobertura vegetal perdida (hectáreas):

483.15

Provincia	Cantón	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos perdidos
Carchi	Espejo	0	429
	Mira	20	0
	Tulcán	15.95	34.15
Total Carchi		35.95	479.1
Tungurahua	Quero	40	20
	Mocha	7	0
Total Tungurahua		47	20
<b>Suma total</b>		<b>82.95</b>	<b>483.15</b>

Fuente: SNDGR, 2018

### 4. Afectaciones por cantones

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

PROVINCIA	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
Azuay	Cuenca	0	11	0	0	4	0	0
	Gualaceo	0	0	0	0	0	0	80
	Paute	0	0	0	0	1	0	38
	Sigsig	0	0	0	0	0	0	65
<b>Total Azuay</b>		<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>183</b>
Bolívar	Guaranda	1	5	1	0	1	1	20
<b>Total Bolívar</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
Cañar	Azogues	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Cañar</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Carchi	Espejo	0	62	0	0	0	0	0
	Mira	0	60	0	0	13	0	122
	San Pedro De Huaca	0	0	0	0	0	0	30
	Tulcán	0	41	0	0	0	0	12
<b>Total Carchi</b>		<b>0</b>	<b>163</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>164</b>
Chimborazo	Alausí	0	0	0	0	0	0	12

### 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

PROVINCIA	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
	Colta	0	0	0	0	1	0	335
	Guano	0	31	0	4	8	2	1110
	Riobamba	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Chimborazo</b>		<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1457</b>
	Cotopaxi	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Cotopaxi</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	El Oro	0	4	0	0	1	1	0
	Portovelo	0	5	0	0	1	0	5
	Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total El Oro</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
	Esmeraldas	0	8	0	0	2	0	58
	San Lorenzo	0	0	0	0	0	0	60
<b>Total Esmeraldas</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>118</b>
	Guayas	0	9	0	0	0	2	0
<b>Total Guayas</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	Imbabura	0	0	0	0	0	0	97
	San Miguel De Urcoquí	0	0	0	0	0	0	50
<b>Total Imbabura</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147</b>
	Loja	0	0	0	11	0	3	5
	Gonzanamá	0	7	0	0	1	0	20
	Loja	0	1	0	12	1	1	25
	Saraguro	0	0	0	0	0	0	200
<b>Total Loja</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>250</b>
	Los Ríos	0	0	0	6	0	1	0
	Vinces	0	0	0	1	0	1	0
<b>Total Los Ríos</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	Morona Santiago	0	0	0	0	4	0	0
	Gualaquiza	0	0	0	0	4	0	0
	Huamboya	0	18	0	0	3	0	30
	Limón Indanza	9	84	8	21	22	6	405
	Logroño	0	32	0	0	8	0	0
	Morona	0	12	0	0	3	0	35
	Santiago	0	0	0	0	0	0	30
	Tiwintza	0	0	0	0	0	0	20
<b>Total Morona Santiago</b>		<b>9</b>	<b>146</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>520</b>
	Napo	0	0	0	0	0	0	0
	Archidona	0	0	0	0	0	0	0
	Carlos Julio Arosemena	0	0	0	0	0	0	5
	El Chaco	0	0	0	0	0	0	100
	Quijos	0	0	0	0	0	0	80
	Tena	0	0	0	0	0	0	22
<b>Total Napo</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>207</b>
	Orellana	0	8	0	0	2	0	0
	Francisco de Orellana	0	8	0	0	2	0	0
	Loreto	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Orellana</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Pastaza	0	0	0	0	0	0	15
	Arajuno	0	0	0	0	0	0	15
	Mera	0	7	0	0	1	0	80
	Pastaza	0	4	0	0	4	0	140
<b>Total Pastaza</b>		<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>235</b>
	Pichincha	0	2	1	0	0	0	40
	Mejía	0	2	1	0	0	0	40
	Quito	0	4	11	16	3	1	83
	Rumiñahui	0	0	0	0	0	0	3
<b>Total Pichincha</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>126</b>
	Santo Domingo de los	0	0	0	4	1	0	0
<b>Total Santo Domingo</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Sucumbíos	0	49	0	30	21	5	60
	Gonzalo Pizarro	0	49	0	30	21	5	60
	Lago Agrío	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Sucumbíos</b>		<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>60</b>

## 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

PROVINCIA	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
Tungurahua	Ambato	0	11	1	0	2	0	533
	Baños de Agua Santa	0	0	0	0	0	0	30
	Cevallos	0	4	0	0	4	0	0
	Mocha	0	8	0	0	2	0	20
	Patate	0	0	0	0	0	0	38
	Quero	0	496	1	0	4	0	200
	San Pedro de Pelileo	0	0	0	0	0	0	170
	Santiago de Pillaro	0	0	0	0	0	0	50
	Tisaleo	0	0	0	0	0	0	14
<b>Total Tungurahua</b>		<b>0</b>	<b>519</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1055</b>
Zamora Chinchipe	Chinchipe	0	0	0	0	0	0	600
	El Pangui	0	32	0	0	6	0	13
	Palanda	0	7	0	18	0	3	227
	Paquisha	0	5	0	0	1	0	0
	Zamora	0	7	4	0	1	0	169
<b>Total Zamora Chinchipe</b>		<b>0</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1009</b>
<b>Suma total</b>		<b>10</b>	<b>1034</b>	<b>27</b>	<b>123</b>	<b>126</b>	<b>27</b>	<b>5556</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 27/12/2018 – 09:30

### 5. Casos representativos y acciones de respuesta

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

- Esmeraldas/Quinindé/Rosa Zárate/El Mirador, vía Esmeraldas-Quinindé Km 72 (E20), el 19 de diciembre se registró un hundimiento en la carretera, dejándola parcialmente habilitada, personal del MTOP realizó los trabajos de rehabilitación vial, el GAD Cantonal de Quinindé inspeccionó la zona afectada.
- Guayas/Balao/Balao/ Las Mercedes, vía Balao - San Antonio, el 19 de diciembre se registró un colapso estructural de dos viviendas de construcción de madera, en la cuales habitaban tres familias en total nueve personas damnificadas, las familias se encuentran en su mismo predio.
- Esmeraldas/San Lorenzo/Tululbí (Cab. En Ricaurte)/Durango, Vía Durango – Ibarra [E10], el 18 de diciembre se registra un deslizamiento, debido a las precipitaciones registradas en esa madrugada. Al momento personal de MTOP ha culminado las tareas de limpieza y rehabilitación, dejando totalmente habilitada la vía. El área de afectación fue de 60 metros lineales.
- Pichincha/Quito/Pomasqui/Entrada al complejo de la liga, Av. Manuel Córdova Galarza [E28], el 15 de diciembre se generó un deslizamiento que cerró dos carriles en sentido de Norte-Sur de la vía de primer orden. Personal de MTOP realizó las labores de limpieza.
- Tungurahua/Patate/Puñapí, vía Patate – Baños, el 15 de diciembre se suscitó un deslizamiento que afectó parcialmente la vía de tercer orden. El SNGRE coordinó con OOPP GAD Patate la limpieza y habilitación de la vía.
- Santo Domingo de los Tsáchilas/Santo Domingo/Río Verde/Coop. La Cadena, el 14 de diciembre se reportó una inundación a una vivienda. Luego de que personal de UPREA del SNGRE realizó la evaluación a la vivienda, encontró que existe afectación por una pared colapsada. EL SNGRE coordinó con la UGR del GAD Cantonal, para que realice la inspección en el lugar y los trabajos necesarios. La familia afectada está compuesta de tres personas adultas y una menor de edad, las cuales se encuentran pernoctando en la misma vivienda.
- Esmeraldas/Quinindé/Rosa Zárate/ Barrio Telembí, el 11 de diciembre producto de las fuertes precipitaciones se produjo un deslizamiento que afectó 30 metros de una vía de tercer orden y pone en riesgo a 4 viviendas

## 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

del sector. SNGRE coordinó una inspección con personal de UGR Quinindé, para realizar la evaluación de afectaciones.

- Tungurahua/Quero/Yanayacu-Mochapata/ Hacienda San Marcos, vía Ambato - Riobamba [E35], el 4 de diciembre, por lluvias se produjo un aluvión que afectó 150 metros de vía de primer orden. El SNGRE coordinó con PANAVIAL los trabajos de limpieza y habilitación vial. Al momento la vía se encuentra completamente habilitada al tránsito vehicular.
- Morona Santiago/Logroño/Logroño/Yampas, el 27 de noviembre se suscitó un vendaval con presencia de lluvias que afectó a 8 viviendas en lo referente a las cubiertas y 32 personas. UGR del cantón Logroño informa que no existe viviendas destruidas por tal motivo, las familias se mantienen en sus hogares.
- Carchi/Mira/Concepción/El Hato del Chamanal, el 26 de noviembre se registró una inundación producto de las fuertes lluvias en el sector resultaron 60 personas afectadas, 13 viviendas afectadas, 100 metros de vías afectadas y 20 hectáreas de cultivo afectadas. El GAD provincial del Carchi y GAD cantonal Mira, movilizaron personal y maquinaria para la limpieza y habilitación de la vía. El MAG proveerá con semillas a los productores para la próxima siembra.
- Chimborazo/Guano/La Matriz/ el 20 de noviembre se registra un aluvión que afectó a varias calles del cantón, que destruyó a 2 viviendas y afectó a 8 con un total de 31 personas afectadas de las cuales 4 personas se encuentran damnificadas. Para las acciones de respuesta se reunió la plenaria del COE cantonal con presencia de autoridades del SNGRE y la Gobernadora de la provincia.

### 6. Asistencia Humanitaria octubre – diciembre 2018

ZONA	PROVINCIA	KIT COMPLEMENTARIO DE ALIMENTOS (5 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/ FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE COCINA	KIT DE VAJILLA	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS; REDES DE CAMA	REPELENTE	FERETROS	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (NO POTABLE)	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (POTABLE)	BIDONES PARA AGUA	LÁMINAS DE ZINC	CLAVOS lb.	SACOS DE ENSILAJE	OTROS (DETALLAR EN OBSERVACIONES)
2	ORELLANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122132	0	0	30	1	0	0
3	CHIMBORAZO	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	5
	TUNGURAHUA	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	475	7
5	GUAYAS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LOS RÍOS	0	0	0	2	0	24	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	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
	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	43
7	EL ORO	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	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	17
	ZAMORA CHINCHIPE	0	2	0	2	4	0	0	0	0	4	4	3	0	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>81</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>176</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>122132</b>	<b>32100</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>475</b>	<b>86</b>

\*Otros

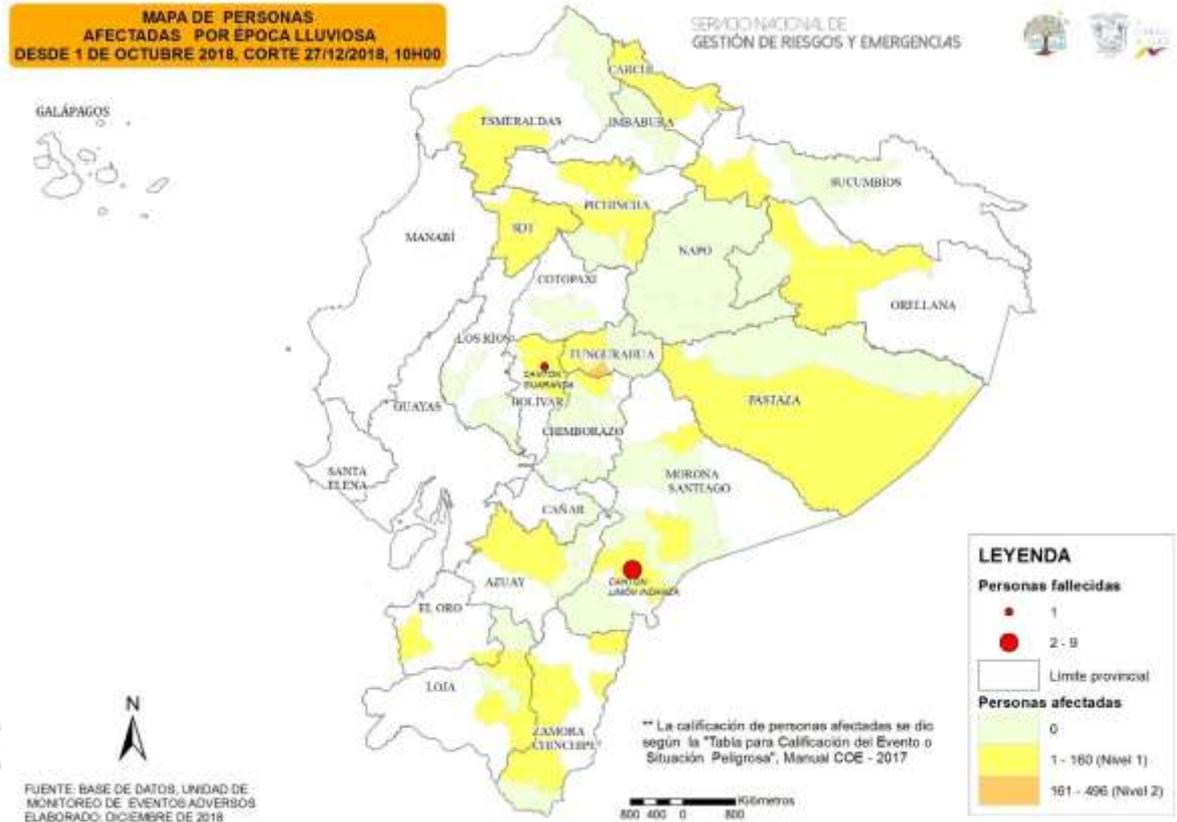
- Chimborazo se refiere a 5 termos
- El Oro se refiere a 3 juegos de sábanas y 3 de almohadas
- Loja se refiere a 11 juegos de sábanas y 6 de almohadas
- Tungurahua se refiere a 6 termos

## 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, 27 de diciembre de 2018 - 14:38:46

### 7. Mapa De Personas Afectadas Por Época Lluviosa



Elaborado por: Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos