

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

Informe No.:

9

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.
Nivel:	

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.

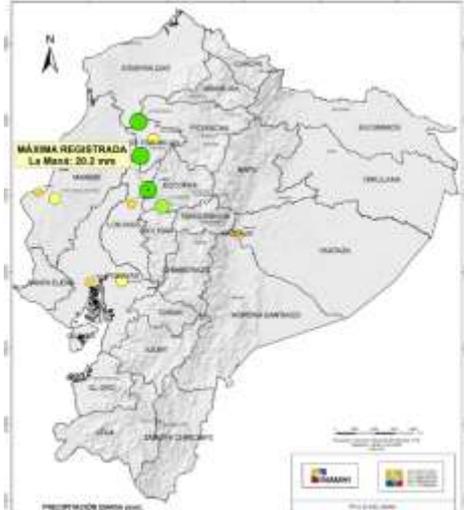
Durante las últimas 24 horas, la máxima precipitación registrada fue de 20.2 mm (litro por m²) en el cantón La Mana de la provincia de Cotopaxi. Durante el mes de diciembre (del 01 al día 26), la precipitación acumulada también recae el mayor cantidad en La Concordia de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, registrando a la fecha 539.5 mm durante todo el periodo.

INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA

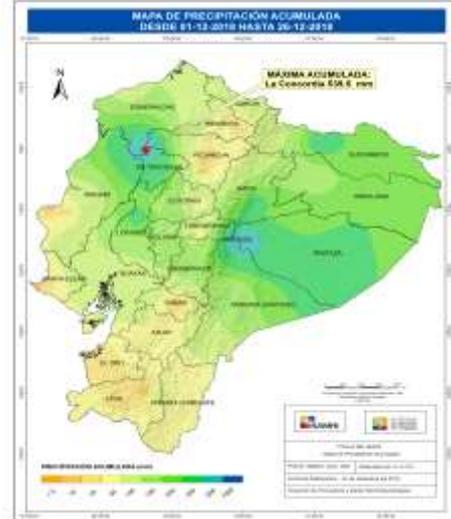
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

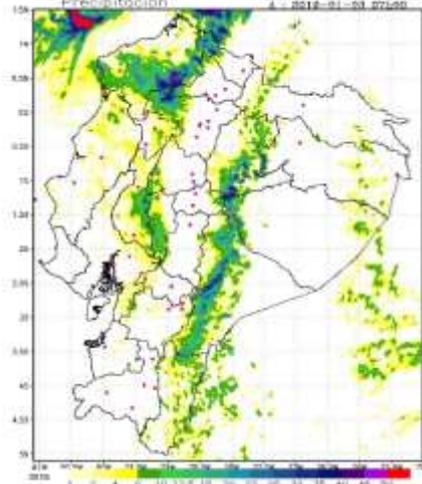
Mapa de Precipitación Diaria



Mapa de Precipitación Acumulada



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
Precipitación
D: 2019-01-02 07:50
A: 2019-01-02 07:50



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, Pichincha y Carchi así como en las estribaciones de la Cordillera Occidental y Oriental.

3. Afectaciones - Resumen

Personas:



Fallecidos: 10



Heridos: 29*



Personas afectadas: 1043*



Personas damnificadas: 125*

Viviendas:



Viviendas afectadas: 126



Viviendas destruidas: 27

Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 5.582*

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

Provincia	Metros de Vías Afectadas
Azuay	183
Bolívar	20
Carchi	164
Chimborazo	1457
El Oro	5
Esmeraldas	120
Imbabura	147
Loja	250
Morona Santiago	520
Napo	207
Pastaza	247
Pichincha	126
Sucumbios	60
Tungurahua	1055
Zamora Chinchipe	1021

Fuente: UMEVA SNGRE, 02/01/2019 – 16:00

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
Suma total		82.95	483.15

Fuente: SNDGR, 2019

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 (incluye personas heridas)	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
Total Azuay		0	11	0	0	5	0	183
Bolívar	Guaranda	1	5	1	0	1	1	20
Total Bolívar		1	5	1	0	1	1	20
Cañar	Azogues	0	0	0	0	0	0	0
Total Cañar		0	0	0	0	0	0	0
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

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

Provincia	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas(incluye personas heridas)	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
	Tulcán	0	41	0	0	0	0	12
Total Carchi		0	163	0	0	13	0	164
Chimborazo	Alausí	0	0	0	0	0	0	12
	Colta	0	0	0	0	1	0	335
	Guano	0	31	0	4	8	2	1110
	Riobamba	0	0	0	0	0	0	0
Total Chimborazo		0	31	0	4	9	2	1457
Cotopaxi	Pujilí	0	0	0	0	0	0	0
Total Cotopaxi		0	0	0	0	0	0	0
El Oro	Arenillas	0	4	0	0	1	1	0
	Portovelo	0	5	0	0	1	0	5
	Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0
Total El Oro		0	9	0	0	2	1	5
Esmeraldas	Quinindé	0	8	0	0	2	0	60
	San Lorenzo	0	0	0	0	0	0	60
Total Esmeraldas		0	8	0	0	2	0	120
Guayas	Balao	0	9	0	0	0	2	0
Total Guayas		0	9	0	0	0	2	0
Imbabura	Ibarra	0	0	0	0	0	0	97
	San Miguel De Urcuquí	0	0	0	0	0	0	50
Total Imbabura		0	0	0	0	0	0	147
Loja	Catamayo	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
Total Loja		0	8	0	23	2	4	250
Los Ríos	Babahoyo	0	0	0	6	0	1	0
	Quevedo	0	0	1	1	0	0	0
	Vinces	0	0	0	1	0	1	0
Total Los Ríos		0	0	1	8	0	2	0
Morona Santiago	Gualaquiza	0	0	0	0	4	0	0
	Huamboya	0	18	0	0	3	0	30
	Limón Indanza	9	93	8	21	22	7	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
Total Morona Santiago		9	155	8	21	40	7	520
Napo	Archidona	0	0	0	0	0	0	0

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

Provincia	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas(incluye personas heridas)	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
	Carlos Julio Arosemena Tola	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
Total Napo		0	0	0	0	0	0	207
Orellana	Francisco de Orellana	0	8	0	0	2	0	0
	Loreto	0	0	0	0	0	0	0
Total Orellana		0	8	0	0	2	0	0
Pastaza	Arajuno	0	0	0	0	0	0	15
	Mera	0	7	0	0	1	0	92
	Pastaza	0	4	0	0	4	0	140
Total Pastaza		0	11	0	0	5	0	247
Pichincha	Mejía	0	2	1	0	0	0	40
	Quito	0	4	11	16	3	1	83
	Rumiñahui	0	0	0	0	0	0	3
Total Pichincha		0	6	12	16	3	1	126
Santa Elena	Salinas	0	0	1	1	0	0	0
Total Santa Elena		0	0	1	1	0	0	0
Santo Domingo de los Tsáchilas	Santo Domingo	0	0	0	4	1	0	0
Total Santo Domingo de los Tsáchilas		0	0	0	4	1	0	0
Sucumbíos	Gonzalo Pizarro	0	49	0	30	21	5	60
	Lago Agrio	0	0	0	0	0	0	0
Total Sucumbíos		0	49	0	30	21	5	60
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
Total Tungurahua		0	519	2	0	12	0	1055
Zamora Chinchipe	Chinchipe	0	0	0	0	0	0	600
	El Pangui	0	32	0	0	6	0	13

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

Provincia	Cantón	Personas Fallecidas	Personas Afectadas (incluye personas heridas)	Heridos	Personas Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Metros de Vías Afectadas
	Palanda	0	7	0	18	0	3	239
	Paquisha	0	5	0	0	1	0	0
	Zamora	0	7	4	0	1	0	169
Total Zamora Chinchipe		0	51	4	18	8	3	1021
Suma total		10	1043	29	125	126	28	5582

Fuente: UMEVA SNGRE, 02/01/2019 – 16:00

5. Casos representativos y acciones de respuesta

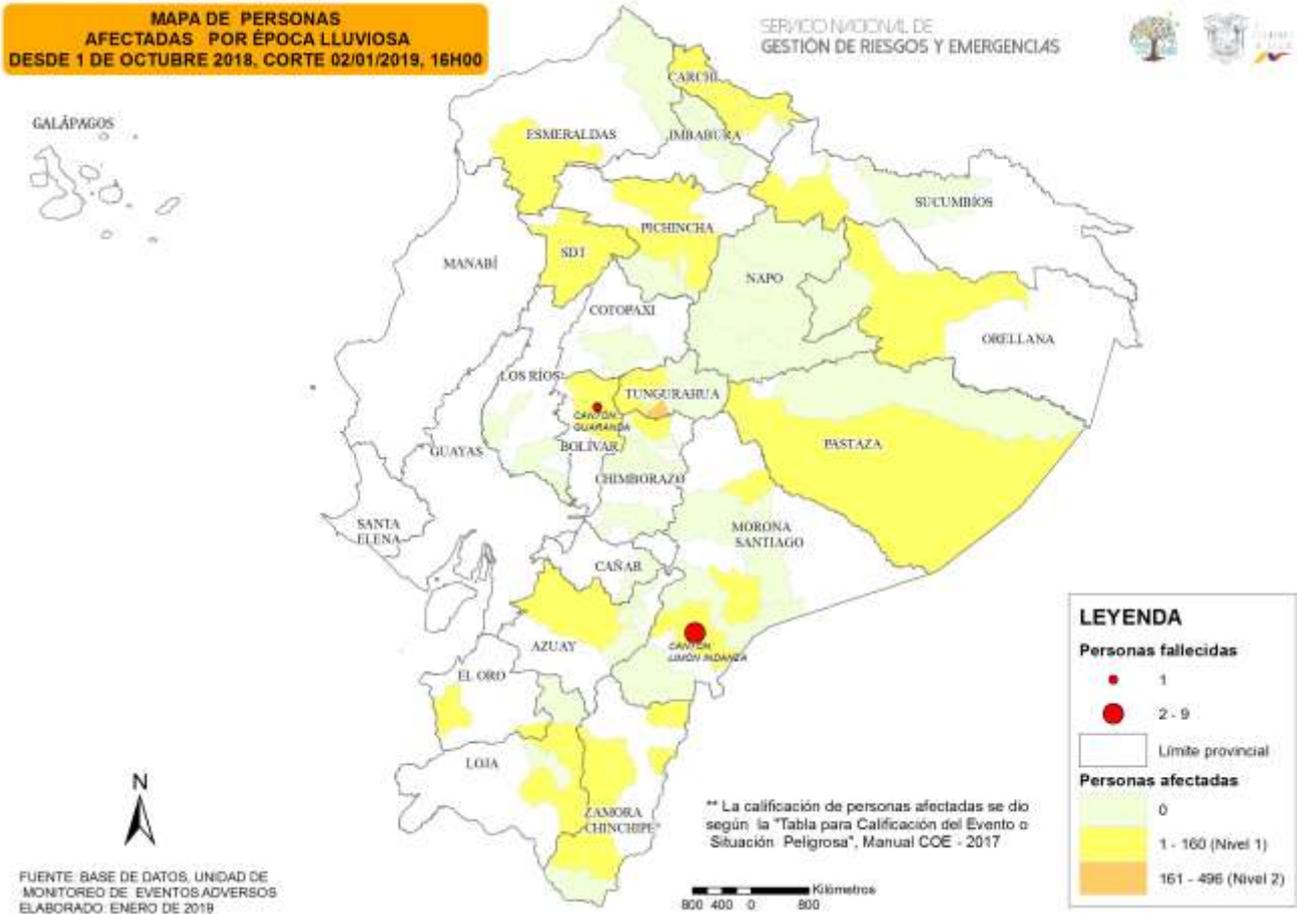
Entre los casos más representativos ocurridos durante los últimos días podemos mencionar los siguientes:

- Santa Elena/Salinas/Carlos Espinoza Larrea/Las Palmeras: 29/12/2018 a causa de las lluvias que se registraron en horas de la madrugada, se desplomó parte del techo de la Gasolinera PDV ubicada en el sector San Lorenzo del Cantón Salinas.
- 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 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

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: miércoles, 02 de enero de 2019 - 17:15:16

7. Mapa De Personas Afectadas Por Época Lluviosa



Elaborado por: Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos