

## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

Informe No.

6

### 1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Época Lluviosa
Localización:	Manabí
Fecha y hora del evento:	07/03/2019
Descripción de la situación:	Por fuertes precipitaciones presentadas en la madrugada del 7 de marzo se produjo el desbordamiento del río Burro y Manta en el cantón Manta, el desbordamiento del río la Majagua en Portoviejo, de la quebrada Cañitas en el cantón Sucre y de los ríos Garrapata, El Limón y Mosquito en el cantón Chone y el río Portoviejo en el cantón Santa Ana. Se reportan inundaciones en varios cantones de la provincia.
Nivel:	2

### 2. Situación climática

Boletín especial emitido por el INAMHI para la provincia de Manabí, predicción y vigilancia de condiciones meteorológicas del 08 de Marzo del 2019, 16h45 hora local:

#### CONDICIONES SINÓPTICAS:

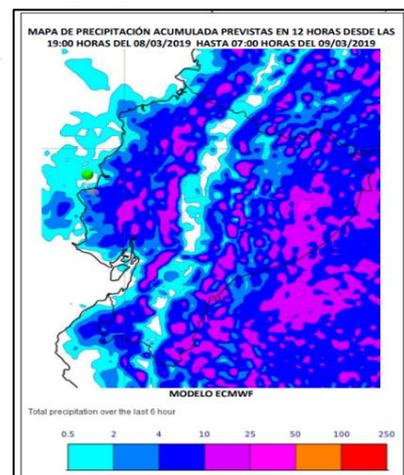
Durante las últimas 24 horas, el contenido de humedad relativa en los diferentes niveles de la tropósfera ha presentado una ligera disminución así mismo el contenido de agua precipitable. Esto ha originado una disminución considerable de las precipitaciones. Sin embargo, durante la tarde y noche del sábado 09 de marzo de 2019, la circulación del viento en los diferentes niveles de la tropósfera favorecerá para que las condiciones en la región litoral incluida la provincia de Manabí se vuelvan a presentar inestables.

#### PRONÓSTICO ATMOSFÉRICO A CORTO PLAZO (48 HORAS):

El análisis de los diferentes modelos de previsión numérica del tiempo coinciden y prevén una alta probabilidad que durante la noche del sábado 09 de marzo, y extendiéndose durante la madrugada e incluso la mañana del domingo 10 de marzo de 2019, se presenten lluvias entre ligeras a moderada y confirmado la alta probabilidad de lluvias fuertes en sectores puntuales de la provincia de Manabí, en varios casos estos eventos podrían estar acompañados de tormentas eléctricas y algunas ráfagas ocasionales de viento moderado.

#### PRONÓSTICO ATMOSFÉRICO A MEDIANO PLAZO (10 DÍAS):

Durante los próximos 10 días (aproximadamente hasta el 18 de marzo de 2019), es probable que el evento de mayor consideración sea el previsto este fin de semana (9 y 10 de marzo de 2019), posterior los análisis prevén algunos eventos de precipitación ligeros y ocasionalmente moderados. Sin embargo, es probable que el arribo de una onda oceánica cálida (Kelvin) permita un mayor calentamiento de la temperatura de mar frente a las costas de Ecuador, de existir un acoplamiento océano – atmósfera las precipitaciones se podrían incrementar la segunda quincena de marzo. Estas condiciones aún son probables por lo que existirá un monitoreo constante de su evolución



## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

### AVISO HIDROLÓGICO

Según boletín hidrológico N° 70 emitido por el INAMHI hoy 8 de marzo indican las siguientes novedades para la provincia de Manabí:

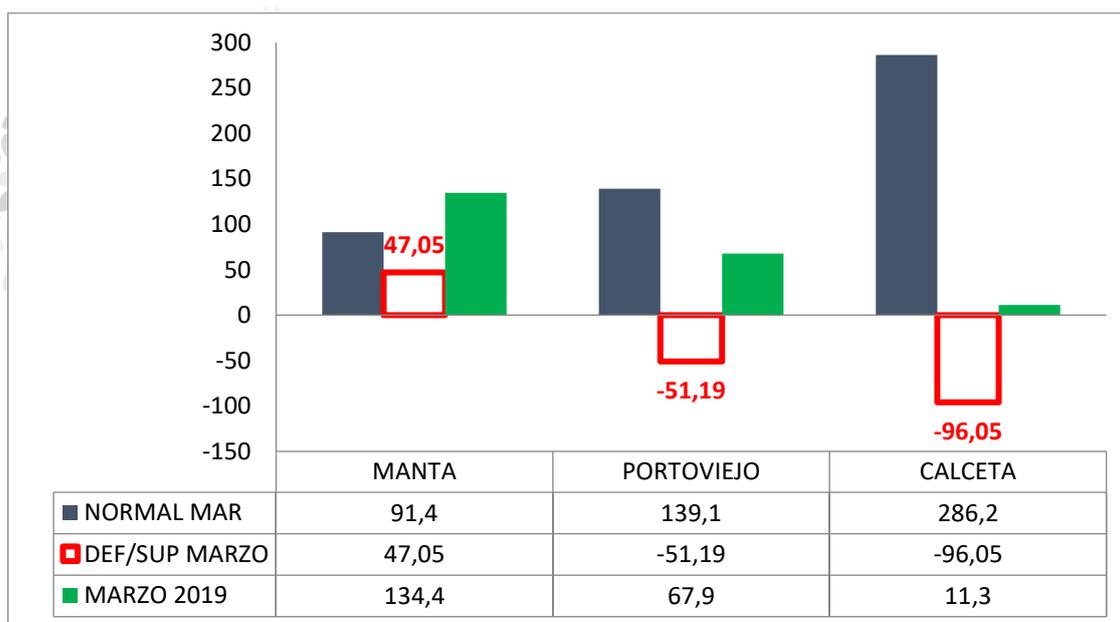
**Cantón Chone:** Río Chone, **en nivel de peligro**, niveles bajando, posibles poblaciones afectadas, Chone, San Antonio y asentamientos ubicados en sus orillas.

**Cantón Bolívar:** Río Carrizal, **en nivel de alarma**, niveles bajando, posibles poblaciones afectadas, Carrizal, Estancita, Tosagua, Bachillero, y asentamientos ubicados en sus orillas.

**Cantón Portoviejo:** Río Portoviejo, **en nivel de peligro**, niveles bajando, posibles poblaciones afectadas, Santa Ana, Portoviejo, Picoaza, El Cerrito, Higerón, La Boca y asentamientos ubicados en sus orillas.

### ESTADO ACTUAL DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS

Mediante el siguiente gráfico se describe el comportamiento de las lluvias en 3 estaciones ubicadas en la provincia de Manabí: Manta, Portoviejo y Calceta, durante los primeros 7 días del mes de marzo. Las precipitaciones en la estación Manta han superado en 47.05% su Normal climatológica.



### ESTADO ACTUAL DE NOVEDADES EN RÍOS

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del Río
<b>DESBORDADOS 0</b>				
<b>CON TENDENCIA A AUMENTAR DE NIVEL 1</b>				
Manabí	Portoviejo	Portoviejo, Cabecera Cantonal y Capital Provincial	Varios Sectores	Río-Portoviejo (Honorato Vasquez)
<b>CON TENDENCIA A DISMINUIR DE NIVEL 6</b>				
Manabí	Bolívar	Calceta, Cabecera Cantonal	Varios Sectores	Río Carrizal
Manabí	Chone	Chone, Cabecera Cantonal	Chone	Chone
Manabí	Manta	Manta	Jocay	Río Burro
Manabí	Manta	Tarqui	Tarqui	Manta
Manabí	Chone	Chone, Cabecera Cantonal	El Limón	El Limón
Manabí	Chone	Santa Rita	Mosquito	Mosquito

Fuente: UMEVA SNGRE, 08/03/2019 – 22:00

## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

### 3. Niveles de alerta o de emergencia declarados (resoluciones y declaratorias):

- o La Directora Nacional del SNGRE con fecha 07 de marzo del 2019, declaró el nivel **de alerta Naranja**, en las provincias de Manabí y Los Ríos, por la ocurrencia de eventos peligrosos ligados a precipitaciones, de acuerdo a los boletines hidrológicos.

### 4. Afectaciones - Resumen

Por las fuertes lluvias e inundaciones presentadas el día 7 de marzo se reportan las siguientes afectaciones:

#### Personas:



Personas afectadas: 3373



Familias afectadas: 986

#### Viviendas:



Viviendas afectadas: 704

#### Educación



Infraestructura educativa afectada: 47

#### Bienes privados afectados:



Bienes privados afectados: 3

#### Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 140

- Manta/ Tarqui/ Barrio Jocay, Tarqui, La Pradera, Puente El Prado, se reporta un colapso de un puente en la vía de segundo dejando al momento totalmente cerrada la vía.
- Junín/Junín/Cerro Junín- Intersección Vía (Portoviejo/Calderón/Junín) [E384], vía de primer orden se encuentra ya habilitada.
- Sucre/Charapotó/ Cañitas, vía Charapotó – Cañitas [E-15], vía de primer orden se encontraba obstaculizada totalmente, al momento ya se encuentra habilitada.
- Manta /San Lorenzo/Santa Rosa- vía del Pacífico (Ruta Del Spondylus) [E15], vía de primer orden parcialmente habilitada.

A continuación, se detallan las afectaciones confirmadas al momento a nivel cantonal:

PROVINCIA	Cantón	Familias afectadas	Personas Afectadas	Personas evacuadas	Viviendas Afectadas	Bien privado afectado	Puentes Destruídos	Establecimientos Educativos Afectados	Metros lineales de vías Afectadas
Manabí	Chone	33	125	125	33	0	0	1	0
	El Carmen	0	0	0	0	0	0	17	0
	Flavio Alfaro	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jama	0	0	0	0	0	0	2	0
	Jaramijó	0	0	36	9	0	0	0	0

## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

PROVINCIA	Cantón	Familias afectadas	Personas Afectadas	Personas evacuadas	Viviendas Afectadas	Bien privado afectado	Puentes Destruídos	Establecimientos Educativos Afectados	Metros lineales de Vías Afectadas
	Junín	0	0	0	0	0	0	0	20
	Manta	141	0	0	0	3	1	6	0
	Montecristi	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pichincha	0	0	0	0	0	0	1	0
	Portoviejo	259	1036	28	259	0	0	7	40
	Rocafuerte	100	400	0	100	0	0	0	0
	Santa Ana	450	1800	10	300	0	0	2	0
	Sucre	3	12	0	3	0	0	8	80
Tosagua	0	0	0	0	0	0	3	0	
<b>Total</b>		<b>986</b>	<b>3373</b>	<b>199</b>	<b>704</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>140</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, MINEDUC y MSP 08/03/2019 22:30

Las instituciones del SNDGR continúan levantando información inicial de daños y necesidades en los sectores afectados.

La Secretaria General del SNGRE, realizó un sobrevuelo en los cantones Chone, Tosagua y La Represa La Esperanza en el cantón Bolívar, luego sobrevoló los cantones Manta, Rocafuerte, Santa Ana, y finalmente realizó un recorrido a pie en la parroquia Ayacucho.

### 5. Casos representativos y acciones de respuesta

Para coordinar acciones referentes a los eventos presentados por época lluviosa desde la madrugada del 7 marzo, se encuentran sesionando: **COE Cantonal de Manta, COE cantonal Sucre y el COE provincial de Manabí.**

Casos más representativos:

- Manabí/ Santa Ana/ Ayacucho/ Varios Sectores, a causa de las lluvias registradas se suscitó el desbordamiento del río Portoviejo, provocando la inundación en varios sectores. La misma que ha afectado a **200 familias y 800 personas**. El SNGRE coordinó con la UGR Cantonal la evaluación de daños y necesidades. Cuerpo de Bomberos de Santa Ana se movilizaron a atender la emergencia.
- Manabí/Santa Ana/Honorato Vázquez /Varios Sectores, producto de las lluvias y el desbordamiento del río Grande, el cual ocasiono que **50 viviendas y 200 personas** se vean afectadas con el ingreso de agua. Cuerpo de Bomberos de Santa Ana se movilizó a los sectores afectados y el SNGRE coordinó con la UGR Cantonal la evaluación de daños y necesidades.
- Manabí/ Santa Ana/ Santa Ana/ Varios sectores, por lluvias se produjo el desbordamiento del Río Grande, lo cual ocasiono el ingreso de agua a **200 viviendas y dejó a 800 personas afectadas**. El SNGRE coordinó con la UGR Cantonal la evaluación de daños y necesidades. Mientras que Cuerpo de Bomberos de Santa Ana se movilizaron a atender la emergencia.
- Manabí/ Portoviejo/ Colón/ varios sectores, debido al desbordamiento del río Portoviejo varias viviendas se vieron afectadas con el ingreso de agua, **6 familias afectadas – 24 personas** fueron evacuadas a familias de acogida.
- Manabí/ Portoviejo/ Crucita/ Varios Sectores (Correagua, San Silvestre, Los Arenales, Las Gilces, Virgen de Monserrate, Los Ranchos), por lluvias se produjo el desbordamiento del estero Mesías, producto de este evento se afectaron **250 familias – 1000 personas con la entrada de agua a sus viviendas**. El SNGRE coordina con personal de la UGR cantonal y Cuerpo de Bomberos para ayudar en la evacuación de las familias afectadas.

## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

- Manabí /Rocafuerte/ Rocafuerte/ Comunidades Puerto Higuierón y Buenos Aires, a causa de las lluvias se inundaron algunos sectores de comunidades rurales **afectando a 60 familias en la comunidad Puerto Higuierón y 40 en la comunidad la Peñas**, en total **400 personas afectadas**. El SNGRE coordinó con personal de la UGR cantonal y Cuerpo de Bomberos para la evacuación de las familias afectadas.
- Manabí /Chone /Santa Rita/ Mosquito, La Carmela y Camino Real, por lluvias se produjo el desbordamiento del estero El Limón, provocando el ingreso de agua a viviendas de los sectores mencionados. Producto de este evento resultaron afectadas **10 familias- 15 personas**.
- Manabí /Chone /Ricaurte/ Garrapatilla, por lluvias se produjo la inundación en el sector en mención, producto de este evento resultaron afectadas **4 familias- 16 personas**. Cuerpo de Bomberos de Chone se movilizó a los sectores afectados para evacuar a las familias afectadas.
- Manabí /Chone /San Antonio/ La Segua, La Margarita, Simbocal y La Playita, por lluvias se produjo la inundación en los sectores mencionados, producto de este evento resultaron afectadas **7 familias- 32 personas**. Cuerpo de Bomberos Chone se movilizó a los sectores afectados, para evacuar a las familias a un refugio temporal ubicado cerca del sector.
- Manabí/ Manta/ Tarqui/ Barrio Jocay, Tarqui, La Pradera, Puente El Prado, debido al desbordamiento del río Burro, se suscitó la inundación en varios sectores. El SNGRE coordina con la UGR Cantonal la evaluación de daños y necesidades. La UGR Manta informan que se registran **3 familias damnificadas, 141 familias afectadas**. Ministerio de Educación informa que 5 Unidades Educativas resultaron afectadas. Cuerpo de Bomberos Manta se movilizó a los sectores afectados.
- Manabí/ El Carmen/ Wilfrido Loor Moreira/ Maicito, debido a las lluvias se suscitó una inundación en el sector, causando **ingreso de agua en varias viviendas**. Cuerpo de Bomberos El Carmen realiza labores de evacuación. El SNGRE coordina con UGR cantonal la evaluación del evento mientras que SENAGUA con ayuda de la comunidad se encuentran realizando la limpieza en el lugar del represamiento. Ministerio de Educación informa de 17 unidades educativas afectadas.
- Manabí/Chone/Canuto/Olla Vieja, a causa de las lluvias, se inundaron algunos sectores de la parroquia, **afectando a 9 familias – 31 personas** con la entrada de agua a sus viviendas. El SNGRE coordinó con personal de la UGR cantonal y Cuerpo de Bomberos para ayudar en la evacuación de las familias afectadas.

### Detalle afectaciones Salud:

- El MSP, reportó **21 Unidades de Salud** en los cantones de Portoviejo (5), Puerto López (1), Manta (4), Rocafuerte (5), Pichincha (2), Pedernales (1), Jaramijó (1) y Chone (2). Estas presentaron filtración de agua en las losas de cubierta e inundación en el área de espera. Al momento estas Unidades de Salud se encuentran operativas.

### 6. Acciones de respuesta por MTT<sup>1</sup>

 <b>MTT1: Agua segura, saneamiento y gestión de residuos</b>		 <b>Fuente:</b>
Fecha	Acciones realizadas	
Fecha : 07/03/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reunió la Mesa Técnica para atender los efectos de las inundaciones que se podrían generar por la fuerte estación lluviosa. Donde se realizó una evaluación de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Estado de las presas y represas en Manabí:</b> Las principales Obras hidráulicas no han sufrido daño en su estructura y se encuentran funcionando con normalidad, lo cual garantiza el control de inundaciones, producto de la estación invernal, así como el suministro de agua cruda a las diferentes plantas de Agua Potable que se abastecen de estas presas.</li> </ul> </li> </ul>	

<sup>1</sup> Mesa técnica de trabajo

## INFORME DE SITUACIÓN – ÉPOCA LLUVIOSA MANABÍ

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 08 de marzo de 2019 - 23:46:35

Fecha	Acciones realizadas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Situación actual por efectos de las lluvias:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Valle del río Portoviejo.- La presa Poza Honda, se encontraba evacuando un caudal normal hasta las 09h00 y a partir de las 10h00 del 7 de marzo se incrementó el nivel.</li> <li>-Valle del Carrizal.- No se ha reportado mayor novedad, el nivel del río Carrizal se encuentra controlado por el embalse La Esperanza, se continúa con una evacuación de la presa en caudales mínimos que son absorbidos por la capacidad del río.</li> <li>-Valle Río Chone.- La presa Río Grande se encuentra operativa, no genera evacuación por el vertedor y no hay reporte de inundación por este efecto; sin embargo se tiene reporte que los ríos Garrapata y Mosquito, están incrementando los caudales mismos que podrían ocasionar afectaciones a zonas agrícolas y urbanas de continuar las lluvias.</li> <li>-El río Canuto, no presenta novedades, y hay afectaciones en la zona urbana producto de las lluvias, mas no por la creciente del río.</li> </ul> </li>   <li>○ <b>Plantas de agua potable y servicio de alcantarillado:</b> Por el incremento de los caudales y salida de quebradas, la producción de agua se verá afectado por los altos niveles de turbidez; los sistemas de alcantarillados en las ciudades de Portoviejo, Manta y Chone están con afectaciones.</li> </ul>

### 7. Mapa de afectaciones por eventos peligrosos reportados en la provincia de Manabí desde el 07/03/2019

