

**INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL**

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

Informe No.:

5

**1. Identificación del evento peligroso**



<b>Evento:</b>	Sismos a nivel nacional
<b>Localización:</b>	Macas, Morona Santiago Guayaquil, Guayas
<b>Fecha:</b>	22/02/2019 05:17 (Macas) 22/02/2019 05:40 (Guayaquil)
<b>Descripción de la situación:</b>	En la madrugada de este viernes 22/02/2019 se presentaron 2 sismos: el primero, de magnitud 7.6, en la provincia de Morona Santiago; y el segundo de magnitud 5.9, en la provincia de Guayas.
<b>Nivel:</b>	3

**2. Situación actual del evento peligroso**

En la madrugada del día de hoy, 22 de febrero, se registraron dos eventos sísmicos:

Hora	Provincia	Localización	Magnitud	Profundidad
05h17 TL	Morona Santiago	Aprox. 122 km al Oriente de Macas	7.6	107,3 km
05h40 TL	Guayas	20 km al Sur-occidente de Guayaquil	5.9	34.4 km

Fuente: Informe Sísmico Especial N° 5. IGEPN

Se presentaron tres réplicas del sismo de Morona Santiago de:

- 6.1 a 124 km de profundidad.
- 3.6 a 24.5 km de profundidad.
- 3.9 a 32 km de profundidad.

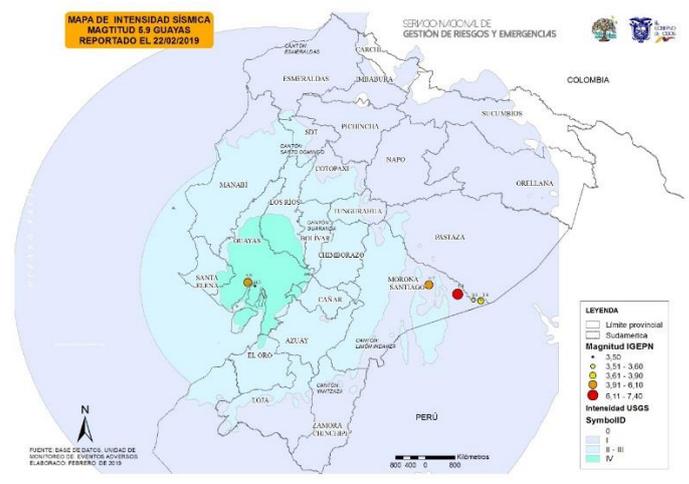
Y una réplica del sismo de Guayas de:

- 3.5 a 30.9 km de profundidad

Según el IGEPN, estos eventos ocurrieron en la placa oceánica en subducción, a profundidad considerable de alrededor de 140 km.



Sismo Macas, Morona Santiago



Sismo Guayaquil, Guayas

Fig. 01 Mapas de intensidad sísmica, fuente IGEPN, USGS, SNGRE

Se reporta sentido a nivel nacional, ver Mapa de intensidad percibida en la sección 4.

## INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

### 3. Afectaciones - Resumen

#### Cifras resumen de afectaciones a nivel nacional

##### Personas:



Personas heridas: 9

##### Viviendas:



Viviendas afectadas: 15



Bien Privado Afectado: 4



Bien Público Afectado: 16

##### Educación y Salud:



Infraestructura educativa afectada: 9



Centros de Salud afectados: 2

Para la coordinación de actividades por los sismos presentados, se encuentran reunidos los COE provinciales de: Morona Santiago, El Oro, Manabí y Loja.<sup>1</sup>

Al momento se reportan las siguientes novedades y afectaciones:

- Por medidas de seguridad se evacuó varios establecimientos de salud, al momento han retornado a las instalaciones sin novedad.
- ECU Samborondón y ECU Macas evacuaron, al momento retornaron a las instalaciones sin novedad.
- Aeropuerto de Guayaquil cerró las operaciones por seguridad, al momento opera con normalidad.
- Los Túneles en Guayaquil fueron cerrados por precaución, al momento se encuentran habilitados.
- En la zona 7 se suspende clases por precaución.

#### Afectaciones Morona Santiago

- 4 personas heridas en Gualaquiza
- 1 persona herida en Macas
- En el Hospital Básico de Gualaquiza se reporta Afectación en el piso, desprendimiento en la unión de la edificación antigua y la rampa de acceso al bloque de Gineco-obstetricia de las instalaciones, falla eléctrica en habitación de Gineco-obstetricia, desprendimiento de material de mampostería debajo de la unión de la edificación antigua y la rampa de acceso a Gineco-obstetricia y pequeñas fisuras en mampostería externa del bloque de Ginecoobstetricia.
- En el Hospital Básico de SigSig existe afectación de infraestructura en el quirófano 2 y fisura en la tubería de agua entrada principal de abastecimiento al hospital
- Afectación en centro comercial Gualaquiza con vidrios rotos y pared por colapsar, se acordonó con cintas de seguridad.
- Al momento el cantón Tiwintza sin energía eléctrica.
- Desprendimiento de la losa del techo de la Dirección Distrital de Educación 14D06 - Limón Indanza- Santiago - Tiwinza.
- En Tiwinza existe afectación en un alimentador por la caída de un árbol.

## INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

- En Macas se reportan fisuras y afectaciones de mampostería en los Centro de Desarrollo Infantil Semillitas y Flores de la Amazonía, además desprendimiento de lámparas en el Centro de Desarrollo Infantil Sagrado Corazón.
- En el sector frente al Motel Picaflor vía Macas – Sucúa existe 1 vivienda con fisuras
- En Sucua se reportan fisuras y afectación de mampostería en el Centro de Desarrollo Infantil Los Ositos.
- En Gualaquiza se reportan daños menores en la iglesia María Auxiliadora.
- En oficina de la Fiscalía General del Estado de Gualaquiza existen daños menores en la infraestructura
- En Huamboya se reportan afectaciones a la infraestructura del Centro de Desarrollo Infantil María Auxiliadora.

### Afectaciones Guayas

- Sur de Guayaquil, daños en transformadores en Cdma. Los Esteros sin energía por daño en los cables.
- Mampostería caída en casas en el centro de Guayaquil.
- Caída de cielo raso en el ECU911 Samborondón al momento las operaciones sin novedad
- En Guayaquil se reporta afectaciones en 3 viviendas: 1 en Sucre y Machala, caída de mampostería, 1 en Cerro del Carmen con fisuras en las paredes y 1 en Guasmo Sur Cooperativa 26 de abril Mz BS solar 19 presenta fisuras en la pared.
- En las calles Tungurahua y Colón, cables en calzada.
- En el cementerio Ángel de María Canals, fisuras en muro perimetral.

### Afectaciones Azuay

- En Cuenca, se reporta una persona herida por caída.
- Colapso de tres muros del cementerio
- Pared cuarteada de una vivienda en Sígsig
- Casa a punto de colapsar en Sígsig
- En El Pan, se registra fisuras en las paredes y torres de la Iglesia Central, y ventanas rotas de un edificio de 5 pisos.
- Daño estructural de una casa en Cuenca
- En Gualaceo, se reporta la afectación de 2 viviendas
- Caída de piedras vía Cuenca - Cajas

### Afectaciones Manabí

- En Manabí, algunos sectores de los cantones Chone, Portoviejo y Sucre hubo cortes de energía eléctrica, al momento ha sido restablecido el servicio.

### Afectaciones Chimborazo

- En el centro de Riobamba, una vivienda de adobe se encuentra con fisuras

### Afectaciones El Oro

- El Oro/El Guabo/El Guabo, Cabecera Cantonal/Sucre y Santa Rosa: se reporta cables eléctricos tendidos en la vía. Se procedió a colocación de cinta de seguridad en el lugar. Se realiza la coordinación con personal de CNEL para atención de la novedad.
- En Zaruma se reporta cables eléctricos tendidos en la vía.
- UPC de la Peña cantón Pasaje presenta fisuras en las paredes y afectación en comunicaciones de radio frecuencia.
- En Machala se reporta dos viviendas con fisura en paredes.

### Afectaciones Loja

- Unidad Educativa Teniente Lauro Guerrero presenta vidrios rotos y paredes fisuradas.
- Se reporta afectaciones en el Centro de Desarrollo Infantil Catamayo con fisuras, y en el Centro de Desarrollo Infantil Loja Carrión Mora con fisuras en la pared de la cocina y vidrio roto.

## INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

- En el cantón Puyango se presenta fisuras en las paredes de la Unidad Educativa Julio César Isaac

### Afectaciones Santa Elena

- Según datos de Mineduc se reporta afectaciones en las siguientes Unidades Educativas:
  - Unidad Educativa Ciudad de Quito presenta afectación estructural en el Muro Perimétrico.
  - Unidad Educativa Salinas presenta fisuras en las paredes
  - Unidad Educativa Muey presenta fisuras en las paredes
  - Unidad Educativa Virginia Reyes presenta fisuras en las paredes
  - Unidad Educativa La Libertad presenta fisuras en las paredes
  - Unidad Educativa Carlos Espinoza Larrea presenta fisuras en las paredes
  - Unidad Educativa 2 de Mayo presenta fisuras en las paredes.

La Dirección Distrital de Educación presenta cuarteamiento de paredes en el área de bodegas.

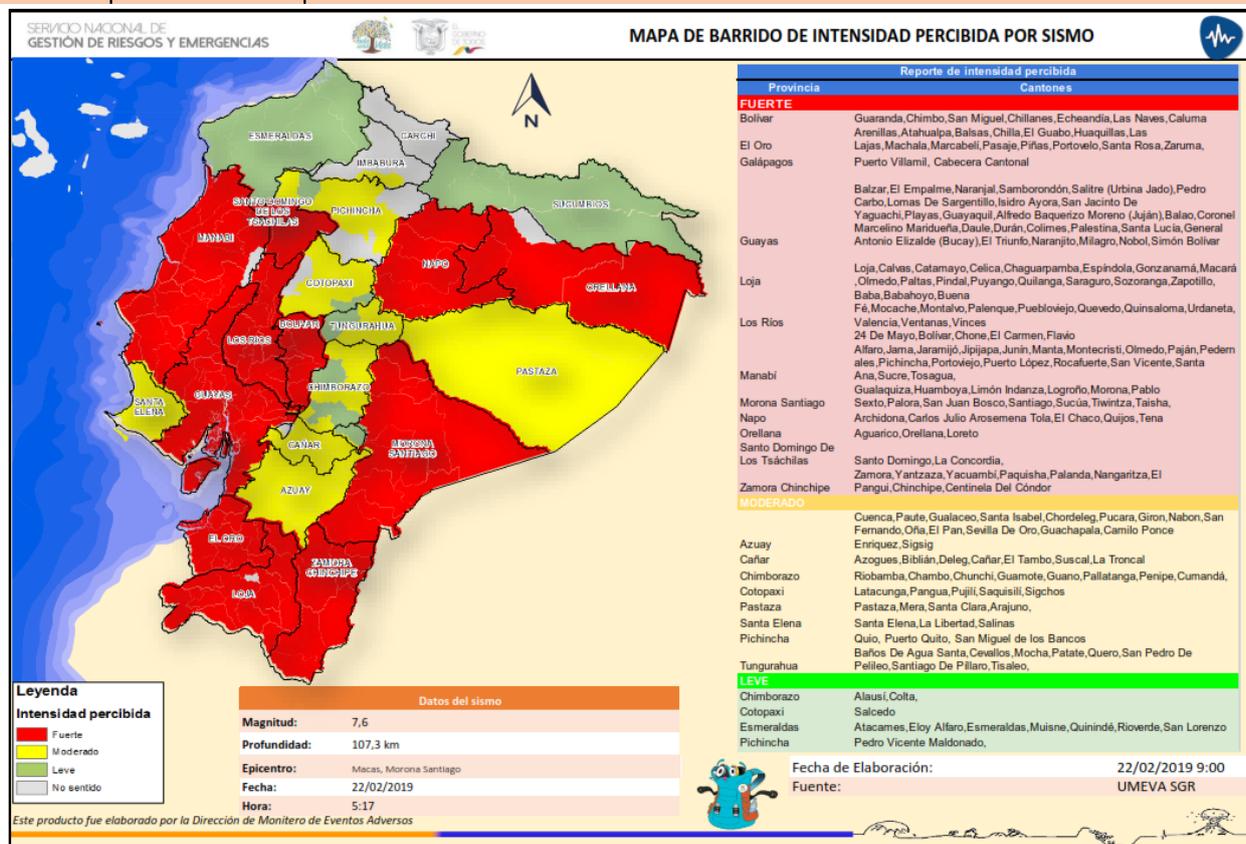
### Afectaciones Los Ríos

- En Babahoyo dos viviendas afectadas y una persona herida por caída de escaleras
- En Vinces una vivienda de cemento con fisuras y 1 persona herida por evacuación
- En Pueblo Viejo una vivienda afectada
- En Montalvo una persona herida por evacuación.

### Afectaciones Zamora Chinchipe

- En Yantzaza se reporta fisuras en el edificio de la dirección distrital de educación.

## 4.- Mapa de intensidad percibida



## INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

### 5.- Registro fotográfico

#### Instituciones educativas afectadas



Morona Santiago - Dirección Distrital 14D06 Limón Indaza



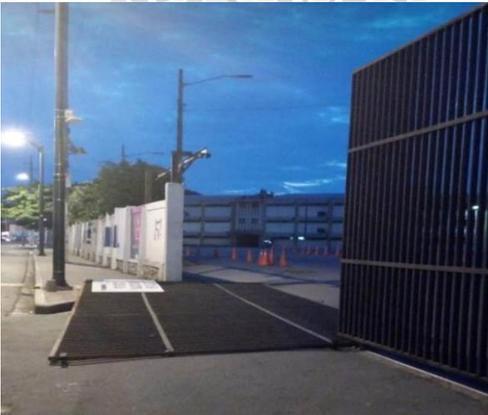
Loja - Institución Educativa Teniente Lauro Guerrerop



Santa Elena - EEB Ciudad de Quito

Fuente: Sala Espejo – Monitoreo de Eventos Adversos MINEDUC

#### Afectaciones a bienes



Caída de porton en la Universidad de Guayaquil



Daños en fachada externa en la calle Sucre y Machala, centro de Guayaquil



El Oro, fisuras al UPC de la Peaña

Fuente: DMEVA



Centro comercial de Gualaquiza por afectaciones



Morona Santiago – Afectación a la mampostería de la Fiscalía General del Estado Gualaquiza

Fuente: Bomberos Gualaquiza

## INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes 22/02/2019 12:30

### Recomendaciones:

- Se recomienda mantener la calma, siempre tener listo su Plan Familiar de Emergencia, Mochila de Emergencias y a permanecer informado por fuentes oficiales.

Elaborado por: Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

Revisado por: Director de Monitoreo

