

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

Informe No.:

10

1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Sismos a nivel nacional
Localización:	Macas, Morona Santiago Guayaquil, Guayas
Fecha:	22/02/2019 05:17 (Macas) 22/02/2019 05:40 (Guayaquil)
Descripción de la situación:	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.
Nivel:	3

2. Situación actual del evento peligroso

En la madrugada del 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

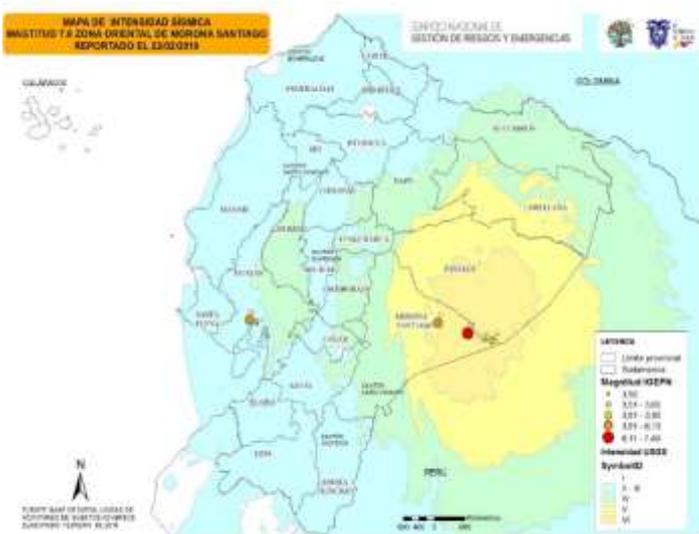
Se presentaron tres réplicas del sismo de Morona Santiago de:

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

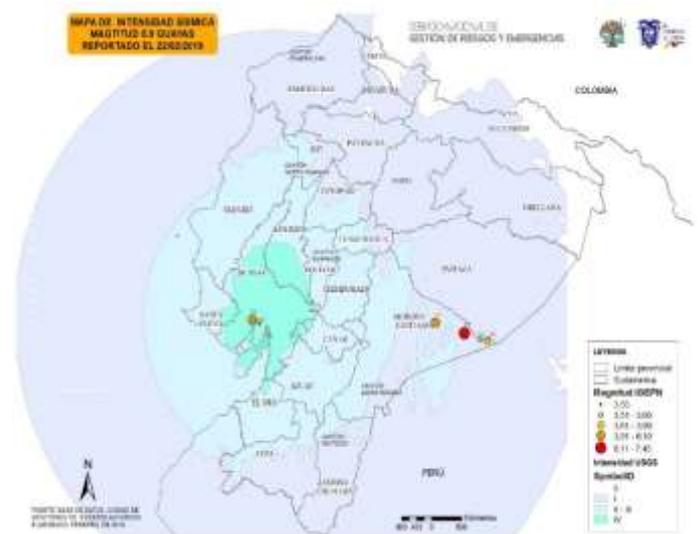
Y una réplica del sismo de Guayas de:

- 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 reportó 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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

3. Afectaciones - Resumen

Cifras resumen de afectaciones a nivel nacional

Personas:



Personas heridas: 9



Personas afectadas: 95

Viviendas:



Viviendas afectadas: 50



Bien Privado Afectado: 4



Bien Público Afectado: 22

Educación y Salud:



Infraestructura educativa afectada: 81



Centros de Salud afectados: 36

Servicios básicos esenciales:



Vías de acceso afectadas (metros lineales): 20

- Deslizamiento en el sector puente Cachicambo, vía Mendez-Guarumales [E40]/ 15m de vía afectado
- Deslizamiento en el km 59 – 88 vía Cuenca – Molleturo – Naranjal [E-582]/ 5 m de vía afectado.

Fuente: SNGRE, MSP, IESS, Mineduc y UGR Cantonales.

Detalle a nivel cantonal

Provincia	Cantón	Personas Heridas	Personas Afectadas Directamente	Viviendas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bien público afectado	Bien privado afectado	Metros lineales de vías Afectadas	Establecimientos Educativos Afectados
Azuay	Cuenca	1	5	2	2	0	0	5	1
	El Pan	0	0	0	0	0	2	0	0
	Girón	0	0	0	0	0	0	0	1
	Gualaceo	0	9	2	1	0	0	0	2
	Nabón	0	0	0	1	0	0	0	0
	Paute	0	0	1	0	0	0	0	0
	Pucara	0	0	0	0	0	0	0	1
	Sígsig	0	10	5	2	1	0	0	1
Total Azuay		1	24	10	6	1	2	5	6
Chimborazo	Riobamba	0	0	0	1	0	0	0	0
Total Chimborazo		0	0	0	1	0	0	0	0
El Oro	Atahualpa	0	0	0	0	0	0	0	1
	Balsas	0	0	0	0	0	0	0	1
	El Guabo	0	0	0	0	0	0	0	0
	Machala	0	6	2	0	0	0	0	0
	Pasaje	0	0	0	0	1	0	0	0
	Zaruma	0	0	0	0	0	0	0	2
Total El Oro		0	6	2	0	1	0	0	4
Guayas	Daule	0	0	0	0	0	0	0	1
	Durán	0	0	0	2	0	0	0	3
	El Empalme	0	0	0	0	0	0	0	1
	Guayaquil	0	0	22	13	3	0	0	39
	Nobol	0	0	1	0	0	0	0	0

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

Provincia	Cantón	Personas Heridas	Personas Afectadas Directamente	Viviendas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bien público afectado	Bien privado afectado	Metros lineales de vías Afectadas	Establecimientos Educativos Afectados
	Samborondón	0	0	0	0	1	0	0	5
Total Guayas		0	0	23	15	4	0	0	49
Loja	Catamayo	0	0	0	0	1	0	0	0
	Celica	0	0	1	0	0	0	0	0
	Gonzanamá	0	7	2	0	0	0	0	0
	Loja	0	0	0	0	1	0	0	0
	Paltas	0	0	0	0	0	0	0	1
	Pindal	0	0	0	0	0	0	0	1
	Puyango	0	0	0	0	0	0	0	1
	Quilanga	0	14	4	0	0	0	0	0
Total Loja		0	21	7	0	2	0	0	3
Los Ríos	Babahoyo	1	3	1	0	0	0	0	0
	Montalvo	1	0	0	0	0	0	0	0
	Quevedo	0	3	1	0	0	0	0	0
	Vinces	1	0	0	0	0	0	0	0
Total Los Ríos		3	6	2	0	0	0	0	0
Manabí	Chone	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Manabí		0	0	0	0	0	0	0	0
Morona Santiago	Gualaquiza	4	4	0	2	2	1	0	0
	Huamboya	0	0	0	0	1	0	0	3
	Limón Indanza	0	4	1	1	1	0	0	4
	Morona	1	22	3	10	5	1	0	2
	Palora	0	0	0	0	0	0	0	1
	Santiago	0	5	1	0	0	0	15	1
	Sucúa	0	0	0	0	1	0	0	0
	Taisha	0	0	0	0	1	0	0	0
	Tiwintza	0	3	1	0	1	0	0	1
Total Morona Santiago		5	38	6	13	12	2	15	12
Pastaza	Pastaza	0	0	0	1	0	0	0	0
Total Pastaza		0	0	0	1	0	0	0	0
Santa Elena	La Libertad	0	0	0	0	1	0	0	1
	Salinas	0	0	0	0	0	0	0	4
	Santa Elena	0	0	0	0	0	0	0	1
Total Santa Elena		0	0	0	0	1	0	0	6
Zamora Chinchipe	Yantzaza	0	0	0	0	1	0	0	0
	Zamora	0	0	0	0	0	0	0	1
Total Zamora Chinchipe		0	0	0	0	1	0	0	1
Suma total		9	95	50	36	22	4	20	81

Fuente: SNGRE, MSP, IESS, Mineduc, y UGR Cantonales

**Las afectaciones a bienes públicos y privados disminuyeron respecto a los reportes iniciales, luego de realizar las inspecciones en territorio.

Detalle afectaciones Salud:

A nivel nacional se reportó afectaciones en 36 Unidades de Salud, 2 de ellos pertenecen al IESS, a continuación se describen las principales afectaciones:

- o Azuay/Sigsig/Sígsig, 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.
- o Azuay/Nabón/Nabón, en el Centro de Salud Tipo C Nabón (Infantil y emergencia) se reportó afectación en paredes enlucidas con cemento y paredes de cerámica se observa fisuras que existían anteriormente pero que

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

- se ampliaron luego del evento, observando hacia el otro lado de la pared (Áreas de farmacia, estadística, psicología y tics).
- o Azuay/Cuenca/Sinincay, Centro de Salud Tipo B Sinincay Fisuras visibles en la sala de espera, así como en paredes norte y este, se registran fisuras en el consultorio médico y baño. Incremento de grieta en el cielo raso del corredor que conecta la sala de espera con las áreas de estadística y odontología.
 - o Azuay/Cuenca/Chiquintad, Centro de Salud Tixán se presenta grietas visibles en la pared externa de la zona este del inmueble, fisuras en pared este del área de preparación – enfermería, fisuras en pared este del área de estadística.
 - o Azuay/ Sígsig/Jima, Centro de Salud de Jima (Gima), fisura en la pared del baño del establecimiento de salud.
 - o Azuay/ Gualaceo/Gualaceo, Hospital Moreno Vásquez, Fisuras en paredes del área de ecografía y farmacia
 - o El Oro/ Machala/ Machala, se reportaron 2 viviendas donde habitan 2 familias integradas por 6 personas.
 - o Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza, en el Hospital 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 Gineco-obstetricia.
 - o Morona Santiago/Morona/Macas, en el Hospital General Macas, existen fisuras visibles en paredes.
 - o Morona Santiago/ Gualaquiza/Bomboiza, Centro de Salud Monterrey Fisura en mampostería del área de preparación.
 - o Guayas/Guayaquil, se reporta afectaciones leves en el Hospital Abel Gilbert Pontón, Centro de Salud Tipo C Bastión Popular, Centro de Salud Flor de Bastión 1 y en el Hospital Francisco de Icaza Bustamante.
 - o Chimborazo/Riobamba, se reporta daños en mampostería en el Hospital General del IESS de Riobamba.
 - o Pastaza/Puyo, existe daños en mampostería en el Hospital básico del IESS del Puyo.

Detalle afectaciones Educación

A nivel nacional se reporta 81 Unidades Educativas afectadas y 4 Direcciones distritales afectadas:

Direcciones Distritales afectadas					
N°	ZONA	PROVINCIA	CANTÓN	NOMBRE DEL DISTRITO	NIVEL DE AFECTACIÓN
1	ZONA 5	SANTA ELENA	LA LIBERTAD	DIRECCION DISTRITAL 24 D02	NIVEL 1
2	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	LIMÓN INDANZA	DIRECCIÓN DISTRITAL 14D06 LIMÓN INDAZA	NIVEL 1
3	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	MORONA	DIRECCIÓN DISTRITAL 14D01	NIVEL 1
4	ZONA 7	ZAMORA CHINCHIPE	EL PANGUI	DIRECCIÓN DISTRITAL EL PANGUI	NIVEL 1

Fuente: Mineduc

Detalle afectaciones otras infraestructuras públicas

- o Azuay/Sígsig/Sígsig, colapso de tres muros del cementerio.
- o Azuay/Cuenca/Nulti, un puente peatonal afectado.
- o El Oro/El Guabo/El Guabo, se reporta cables eléctricos tendidos en la vía.
- o El Oro/Zaruma/Zaruma, afectación en el tendido de energía eléctrica.
- o El Oro/Pasaje/Bolívar, UPC de las Peñas presenta fisuras en las paredes y afectación en comunicaciones de radio frecuencia.
- o Loja/Catamayo/San José, Centro de Desarrollo Infantil San José sufrió fisuras y caída de mampostería en sus instalaciones.
- o Loja/Loja/El Sagrario, Centro de Desarrollo Infantil El Tejar sufrió fisuras y caída de mampostería en sus instalaciones.
- o Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza, afectación con daños menores en la infraestructura en el edificio de la Fiscalía

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

- o Morona Santiago/Morona/Macas, 3 CDI afectados (CDI Semillitas y Flores de la Amazonía, además desprendimiento de lámparas en el CDI Sagrado Corazón).
- o Morona Santiago/Tiwintza/Santiago, oficina del MAG afectado.
- o Morona Santiago/Sucúa/Huambi, se reportan fisuras y afectación de mampostería en el Centro de Desarrollo Infantil Los Ositos.
- o Morona Santiago/Tiwintza/Tiwinza existe afectación en un alimentador de energía por la caída de un árbol.
- o Morona Santiago/Huamboya, se reportan afectaciones a la infraestructura del Centro de Desarrollo Infantil María Auxiliadora.
- o Guayas/Guayaquil/Ximena, daños en transformadores en Cda. Los Esteros sin energía por daño en los cables.
- o Guayas/Samborondón/Samborondón, caída del cielo raso en el ECU911 Samborondón al momento las operaciones sin novedad.
- o Guayas/Guayaquil/Febres Cordero, cables del tendido eléctrico en calzada, en el cementerio Ángel de María Canals, fisuras en muro perimetral.
- o Guayas/Guayaquil, se reporta grietas en la sede distrital de salud 09D05

Para la coordinación de actividades por los sismos presentados, se reunieron los COE provinciales de: Morona Santiago, El Oro, Manabí y Loja.

Al momento se reportan las siguientes acciones para la atención del evento:

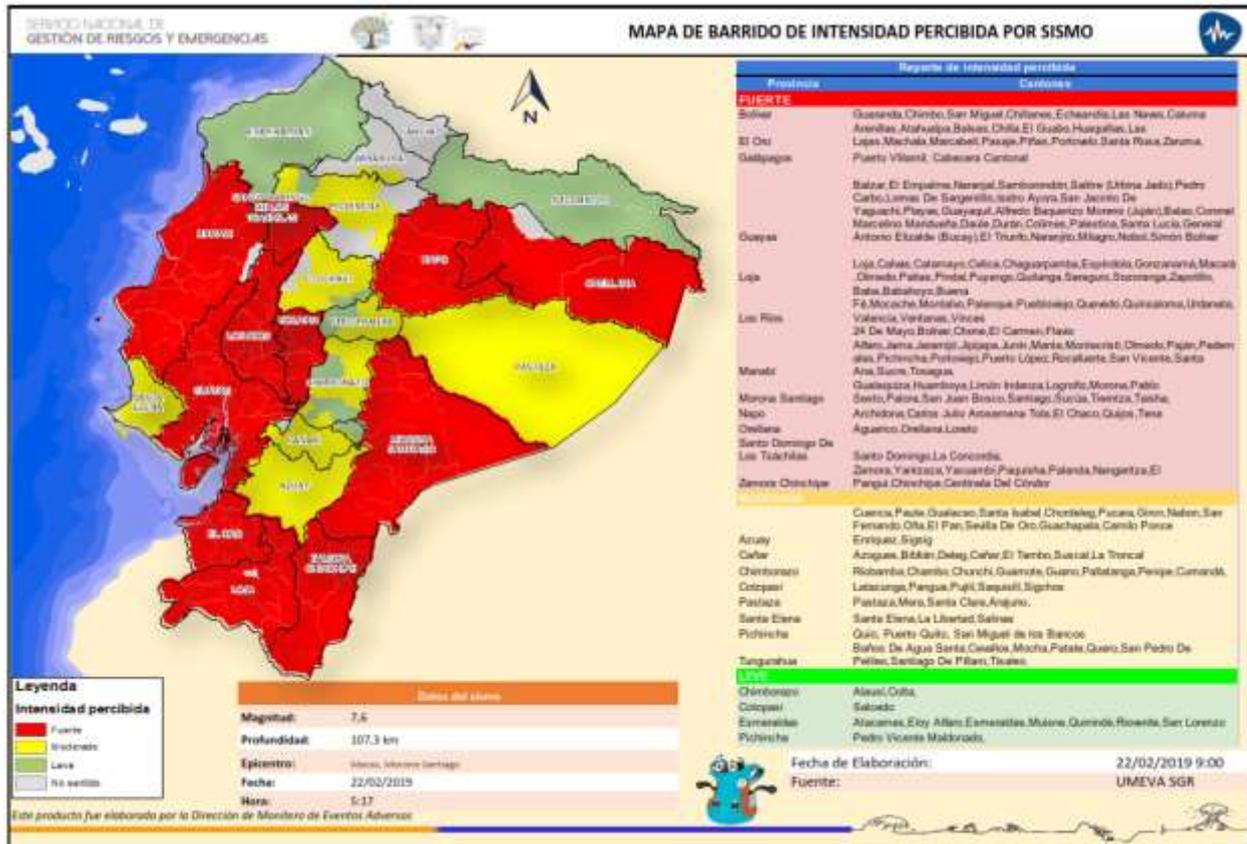
- Por medidas de seguridad se evacuó varios establecimientos de salud, al momento han retornado a las instalaciones sin novedad.
- ECU Samborondón y ECU Macas evacuaron, al momento retornaron a las instalaciones sin novedad.
- Aeropuerto de Guayaquil cerró las operaciones por seguridad, al momento opera con normalidad.
- Los Túneles en Guayaquil fueron cerrados por precaución, al momento se encuentran habilitados.
- En la zona 7 se suspende clases por precaución.
- Las instituciones del SNDGR realizaron el levantamiento de afectaciones y atendieron el evento.
- El SNGE realizó el sobrevuelo y visita a zonas afectadas por el sismo y por otros eventos en los cantones de Taisha, Limón Indanza y Santiago de Méndez.

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45

4.- Mapa de intensidad percibida



5.- Registro fotográfico

Instituciones educativas afectadas



Morona Santiago - Dirección Distrital 14D06 Limón Indaza



Loja - Institución Educativa Teniente Lauro Guerrero



Santa Elena - EEB Ciudad de Quito

Fuente: Sala Espejo – Monitoreo de Eventos Adversos MINEDUC

Afectaciones a bienes

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: lunes, 25 de febrero de 2019 - 17:55:45



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

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

** Todas las organizaciones e instituciones que conforman el SNDGR aportaron para levantar la información y presentar de forma consolidada en este documento.