

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 de febrero de 2019 - 17:04:44

Informe No.:

6

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 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

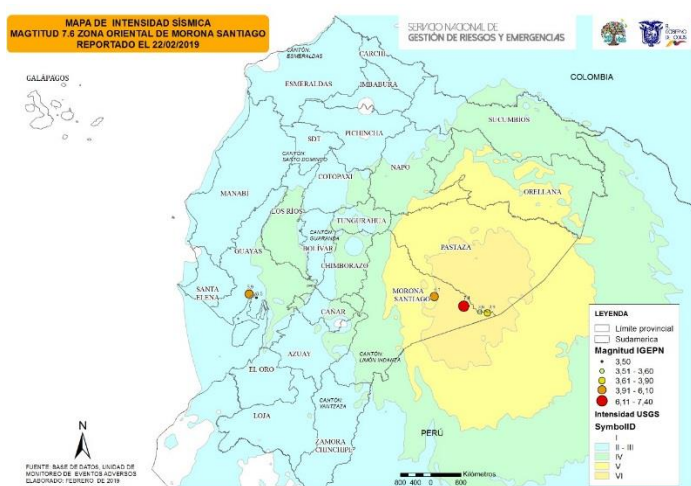
Se presentaron tres réplicas del sismo de Morona Santiago de:

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

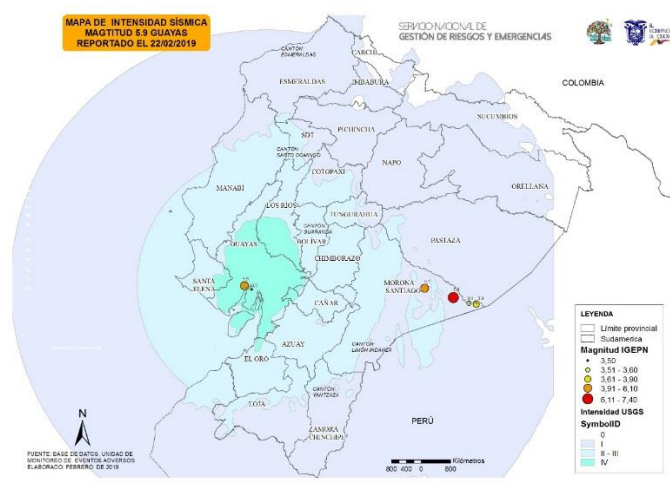
Y una réplica del sismo de Guayas de:

- 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 de febrero de 2019 - 17:04:44

3. Afectaciones - Resumen

Cifras resumen de afectaciones a nivel nacional

Personas:



Personas heridas: 9

Viviendas:



Viviendas afectadas: 22



Bien Privado Afectado: 5



Bien Público Afectado: 26

Educación y Salud:



Infraestructura educativa afectada: 26



Centros de Salud afectados: 3

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.

Detalle a nivel cantonal

PROVINCIA	Cantón	Personas Heridas	Viviendas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bien público afectado	Bien privado afectado	Metros lineales de vías Afectadas
Azuay	Cuenca	1	1	0	1	0	5
	El Pan	0	0	0	0	2	0
	Gualaceo	0	2	0	0	0	0
	Sigsig	0	4	1	1	0	0
Total Azuay		1	7	1	2	2	5
El Oro	Balsas	0	0	0	0	0	0
	El Guabo	0	0	0	1	0	0
	Machala	0	2	0	0	0	0
	Pasaje	0	0	0	1	0	0
	Zaruma	0	0	0	1	0	0
Total El Oro		0	2	0	3	0	0
Guayas	Empalme	0	0	0	0	0	0
	Guayaquil	0	3	0	3	0	0
	Nobol	0	1	0	0	0	0
	Samborondón	0	0	0	1	0	0
Total Guayas		0	4	0	4	0	0
Loja	Catamayo	0	0	0	2	0	0
	Loja	0	0	0	2	0	0
	Paltas	0	0	0	0	0	0
	Puyango	0	0	0	0	0	0
Total Loja		0	0	0	4	0	0
Los Ríos	Babahoyo	1	2	0	0	0	0
	Montalvo	1	0	0	0	0	0
	Pueblo Viejo	0	1	0	0	0	0
	Vinces	1	1	0	0	0	0
	Quevedo	0	1	0	0	0	0
Total Los Ríos		3	4	0	0	0	0
Morona Santiago	Gualaquiza	4	0	1	1	2	0
	Huamboya	0	0	0	1	0	0
	Limón	0	1	0	1	0	0
	Morona	1	3	1	5	1	0
	Santiago	0	0	0	0	0	15

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 de febrero de 2019 - 17:04:44

PROVINCIA	Cantón	Personas Heridas	Viviendas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bien público afectado	Bien privado afectado	Metros lineales de vías Afectadas
	Sucúa	0	0	0	1	0	0
	Tiwintza	0	0	0	2	0	0
Total Morona		5	4	2	11	2	15
Santa Elena	La Libertad	0	0	0	1	0	0
	Salinas	0	0	0	0	0	0
	Santa Elena	0	0	0	0	0	0
Total Santa Elena		0	0	0	1	0	0
Zamora Chinchipe	Yantzaza	0	0	0	1	0	0
	Zamora	0	0	0	0	0	0
Total Zamora		0	0	0	1	0	0
Suma total		9	22	3	26	5	20

Fuente: SNGRE

Detalle afectaciones Salud:

El MSP reporta afectaciones en 3 Unidades de Salud:

- Azuay/Sigsig/Sigsig, 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.
- 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.
- Morona Santiago/Morona/Macas, en el Hospital General Macas, existen fisuras visibles en paredes.

Detalle afectaciones Educación

A nivel nacional se reporta 26 Unidades Educativas afectadas y 4 Direcciones distritales afectadas:

Unidades de Educación Afectadas					
Nº	ZONA	PROVINCIA	CANTÓN	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	NIVEL DE
1	ZONA 5	SANTA ELENA	SANTA ELENA	EEB CIUDAD DE QUITO	NIVEL 2
2	ZONA 5	SANTA ELENA	SALINAS	IE SALINAS	NIVEL 1
3	ZONA 5	SANTA ELENA	SALINAS	IE MUEY	NIVEL 1
4	ZONA 5	SANTA ELENA	SALINAS	IE VIRGINIA REYES	NIVEL 1
5	ZONA 5	SANTA ELENA	SALINAS	IE CARLOS ESPINOZA LARREA	NIVEL 1
6	ZONA 5	SANTA ELENA	LA LIBERTAD	IE LA LIBERTAD	NIVEL 1
7	ZONA 5	SANTA ELENA	EMPALME	IE 2 DE MAYO	NIVEL 1
8	ZONA 5	SANTA ELENA	SANTA ELENA	TECNICO MANGLARALTO	NIVEL 1
9	ZONA 5	GUAYAS	DAULE	GUAYAS	NIVEL 1
10	ZONA 6	AZUAY	CUENCA	JUÁN LEÓN MERA	NIVEL 1
11	ZONA 6	AZUAY	SIGSIG	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 12 DE FEBRERO	NIVEL 1
12	ZONA 6	AZUAY	GIRON	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN JOSE FLORES	NIVEL 1
13	ZONA 6	AZUAY	PUCARA	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DAGNIA	NIVEL 1
14	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	HUAMBOYA	UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE	NIVEL 1
15	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	PALORA	ESCUELA DE EDUCACION BASICA FISCOMISIONAL SAGRADO	NIVEL 1
16	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	MORONA	COLEGIO DE BACHILLERATO MACAS	NIVEL 1
17	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	HUAMBOYA	CECIB DE EDUCACION BASICA FISCOMISIONAL NANKAMAKU	NIVEL 1
18	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCOMISIONAL NUEVA LIMON	NIVEL 1
19	ZONA 7	LOJA	PALTAS	Institución Educativa Teniente Lauro Guerrero	NIVEL 2
20	ZONA 7	LOJA	PALTAS	COLEGIO DE BACHILLERATO FRANCISCO VALDIVIESO	NIVEL 1
21	ZONA 7	LOJA	PUYANGO	UNIDAD EDUCATIVA JULIO ISAAC	NIVEL 1
22	ZONA 7	EL ORO	BALSAS	EEB LUZ VICTORIA DE MORA	NIVEL 1
23	ZONA 7	EL ORO	ATAHUALPA	COLEGIO DE BACHILLERATO ANGEL TINOCO RUIZ	NIVEL 1
24	ZONA 7	EL ORO	ZARUMA	ESCUELA DE EDUCACION BASICA MIGUEL DE CERVANTES	NIVEL 1
25	ZONA 7	EL ORO	ZARUMA	COLEGIO DE BACHILLERATO 7 DE SEPTIEMBRE	NIVEL 1
26	ZONA 7	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	ESCUELA DE EDUCACION BASICA AMAZONAS	NIVEL 1
Total Unidades Educativas Afectadas				26	

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 de febrero de 2019 - 17:04:44

Direcciones Distritales afectadas					
N°	ZONA	PROVINCIA	CANTÓN	NOMBRE DEL DISTRITO	NIVEL DE AFECTACIÓN
1	ZONA 5	SANTA ELENA	LA LIBERTAR	DIRECCION DISTRITAL 24 D02	NIVEL 1
2	ZONA 6	MORONA SANTIAGO	LIMÓN INDANZA	DIRECCIÓN DISTRITAL 14D06 LIMÓN INDANZA	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
Total distritos afectados					4

NIVEL 1	Figuras vidrios rotos de 0 al 25% de afectación no crítico, puede seguir operando
NIVEL 2	CuarTEAMIENTO 25 al 75% de afectación media, seguir operando con precaución
NIVEL 3	Derrocamiento 100% afectación total, no operativo

Fuente: Mineduc

Detalle afectaciones otras infraestructuras públicas

- Azuay/Sígsig/Sígsig, colapso de tres muros del cementerio.
- Azuay/Cuenca/Nulti, un puente peatonal afectado.
- El Oro/El Guabo/El Guabo, se reporta cables eléctricos tendidos en la vía.
- El Oro/Zaruma/Zaruma, afectación en el tendido de energía eléctrica.
- El Oro/Pasaje/Bolívar, UPC de las Peñas presenta fisuras en las paredes y afectación en comunicaciones de radio frecuencia.
- Loja/Catamayo/Catamayo, se reporta afectaciones en el Centro de Desarrollo Infantil Catamayo con fisuras.
- Loja/Catamayo/San José, Centro de Desarrollo Infantil San José sufrió fisuras y caída de mampostería en sus instalaciones.
- Loja/Loja/San Sebastián, Centro de Desarrollo Infantil Loja Carrión Mora con fisuras en la pared de la cocina y vidrio roto.
- Loja/Loja/El Sagrario, Centro de Desarrollo Infantil El Tejar sufrió fisuras y caída de mampostería en sus instalaciones.
- Morona Santiago/Gualaquiza/Gualaquiza, afectación con daños menores en la infraestructura en el edificio de la Fiscalía
- Morona Santiago/Morona/Macas, 3 CDI afectados (CDI Semillitas y Flores de la Amazonía, además desprendimiento de lámparas en el CDI Sagrado Corazón.).
- Morona Santiago/Tiwintza/Santiago, oficina del MAG afectado.
- Morona Santiago/Sucúa/Huambi, se reportan fisuras y afectación de mampostería en el Centro de Desarrollo Infantil Los Ositos.
- Morona Santiago/Tiwintza/Tiwinza existe afectación en un alimentador de energía por la caída de un árbol.
- Morona Santiago/Huamboya, se reportan afectaciones a la infraestructura del Centro de Desarrollo Infantil María Auxiliadora.
- Guayas/Guayaquil/Ximena, daños en transformadores en Cdla. Los Esteros sin energía por daño en los cables.
- Guayas/Samborondón/Samborondón, caída del cielo raso en el ECU911 Samborondón al momento las operaciones sin novedad.
- Guayas/Guayaquil/Febrés Cordero, cables del tendido eléctrico en calzada, en el cementerio Ángel de María Canals, fisuras en muro perimetral.

Para la coordinación de actividades por los sismos presentados, se encuentran reunidos 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.

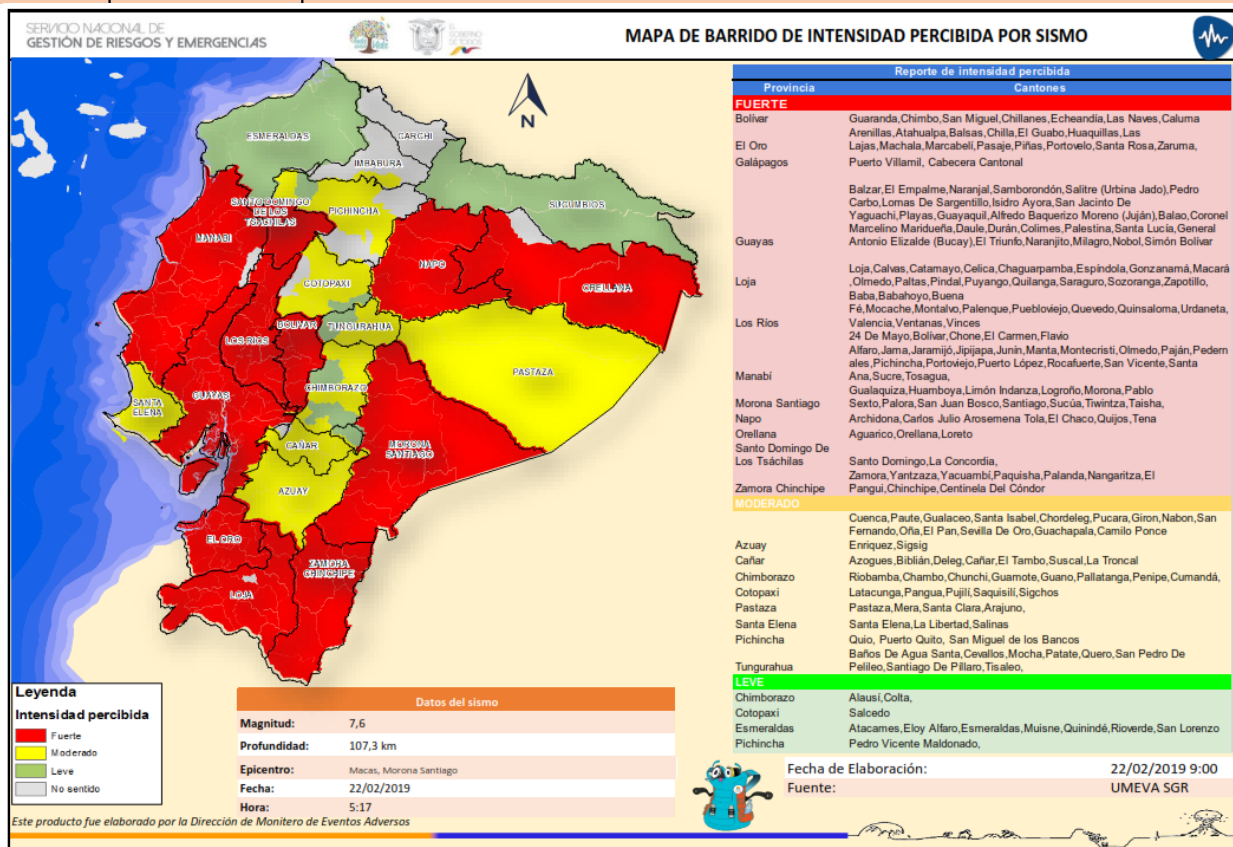
INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 22 de febrero de 2019 - 17:04:44

- 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 SNDGRE se encuentran atendiendo el evento.

4.- Mapa de intensidad percibida



5.- Registro fotográfico

Instituciones educativas afectadas



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 de febrero de 2019 - 17:04:44

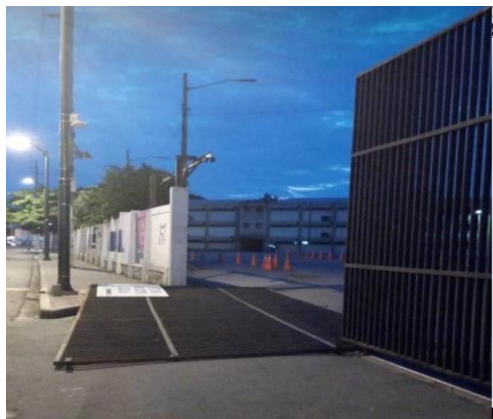
Morona Santiago - Dirección Distrital 14D06 Limón
Indaza

Loja - Institución Educativa Teniente Lauro
Guerrero

Santa Elena - EEB Ciudad de Quito

Fuente: Sala Espejo – Monitoreo de Eventos Adversos MINEDUC

Afectaciones a bienes



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 Peña

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