

Informe No.:



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 - 18:19:11

7

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

GOBIERNO DE TODOS

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





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 - 18:19:11

3. Afectaciones - Resumen

Cifras resumen de afectaciones a nivel nacional

Personas:

d

Personas heridas:

Viviendas:

O_A

Viviendas afectadas: 22

Bien Privado Afectado:

5

Bien Público Afectado:

27

9

Educación y Salud:

\$

Infraestructura educativa afectada:

26

Centros de Salud afectados:

9

Servicios básicos esenciales:

OH I

Vías de acceso afectadas (metros lineales): 20

o 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	Viviendas Centros de Salud		Bien público	Bien privado	Metros lineales de
		Heridas	Afectadas	Afectados	afectado	afectado	vías Afectadas
Azuay	Cuenca	1	1	0	1	0	5
	El Pan	0	0	0	0		
	Gualaceo	0	2	0	0	0	0
	Sigsig	0	4			0	0
Total Azuay		1	7	1	2	2	5
Chimborazo	Riobamba	0	0	1	0	0	0
Total Chimborazo		0	0	1	0	0	0
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	4	4	0	0
	Nobol	0	1	0	0	0	0
	Samborondón	0	0	0	1	0	0
Total Guayas		0	4	4	5	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
Pastaza	Puyo	0	0	1	0	0	0
Total Pastaza		0	0	1	0	0	0
Los Ríos	Babahoyo	1	2	0	0	0	0
	Montalvo	1	0	0	0	0	0
	Puebo 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





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 - 18:19:11

PROVINCIA	Cantón	Personas Heridas	Viviendas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bien público afectado	Bien privado afectado	Metros lineales de vías Afectadas
	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
	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	Yantzaza	0	0	0	1	0	0
Chinchipe	Zamora	0	0	0	0	0	0
Total Zamora		0	0	0	1	0	0
Suma total		9	22	9	27	5	20

Fuente: SNGRE

Detalle afectaciones Salud:

El MSP reporta afectaciones en 7 Unidades de Salud y en una infraestructura del distrito de salud 09D05. El IESS reporta 2 unidades de salud afectadas:

- o 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.
- o Morona Santiago/Morona/Macas, en el Hospital General Macas, existen fisuras visibles en paredes.
- 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 26 Unidades Educativas afectadas y 4 Direcciones distritales afectadas:

	Unidades de Educación afectadas							
Na	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			

SERVICIO NACIONAL DE

GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS





INFORME DE SITUACIÓN – SISMOS A NIVEL NACIONAL

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

		ì	ı*	1	
19	ZONA 7	LOJA	PALTAS	Institución Educativa Teniente Lauro Guerrero	NIVEL 2
20	ZONA 7	LOJA	PALTAS	COLEGIO DE BACHILLERATO FRANCISCO VALDIVIESO ALVARADO	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
Takal Hatala dan Eduarat dan Afrika dan				20	

Total Unidades Educativas Afectadas 2

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	
	Total distritos afectados 4					

	NIVEL 1	Fisuras 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
Y	NUVEL 2	Downson in to 100% afactorión total no anaustica

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/Catamayo, se reporta afectaciones en el Centro de Desarrollo Infantil Catamayo con fisuras.
- o Loja/Catamayo/San José, Centro de Desarrollo Infantil San José sufrió fisuras y caída de mampostería en sus instalaciones.
- o Loja/Loja/San Sebastián, Centro de Desarrollo Infantil Loja Carrión Mora con fisuras en la pared de la cocina y vidrio roto.
- 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
- 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 Cdla. 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.







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 - 18:19:11

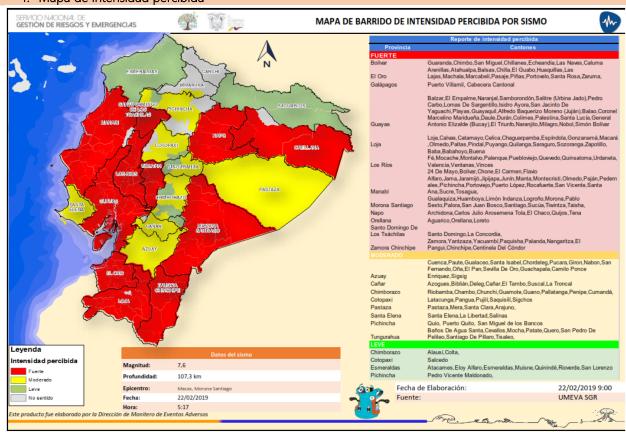
o Guayas/Guayaquil, se reporta grietas en la sede distrital de salud 09D05

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.
- 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



SERVICIO NACIONAL DE

GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS





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 - 18:19:11

5.- Registro fotográfico

Instituciones educativas afectadas



Morona Santiago - Dirección Distrital 14D06 Limón Indaza

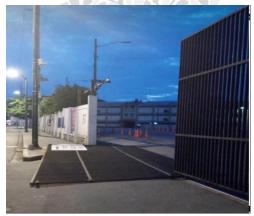


Loja - Institución Educativa Teniente Lauro Guerrero

Santa Elena - EEB Ciudad de Quito

Fuente: Sala Espejo – Monitoreo de Eventos Adversos MINEDUC

Afectaciones a bienes



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





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 de febrero de 2019 - 18:19:11

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



