

INFORME DE SITUACIÓN – SISMO

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

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 03 de abril de 2019 – 14:00

Informe No.:

04

1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Sismo
Localización:	Fuera de las costas del Ecuador – Salinas
Fecha y hora del evento:	31/03/2019, 02h04
Descripción de la situación:	En la madrugada del 31/03/2019 se ha registrado varios eventos en la costa central: sismos fuera de las costas del Ecuador.
Nivel:	1

2. Situación actual del evento peligroso



SWIFT Centroid Moment Tensor Solution:



Moment magnitude (M_w) = 6.1

Seismic moment (M_0) = 1.76×10^{18} Nm

(Lon, Lat, Depth) = (80.90°W, 1.90°S, 10 km)

(Strike 1, Dip 1, Rake 1) = (355°, 19°, 84°)

(Strike 2, Dip 2, Rake 2) = (181°, 71°, 92°)

VO
OS

Figura 1. Localización del sismo principal de las 02h04 TL con magnitud 6.1 Mw. Se incluye en mecanismo de la fuente (mecanismo focal) con inversión de formas de onda (Swift), fuente IGEPN

El día de hoy, domingo 31 de marzo a las 02h04 TL, de acuerdo al informe sísmico especial N° 9, emitido por el IGEPN, se han registrado varios eventos en la costa central: el primero, costa afuera de la provincia de Santa Elena y el segundo en la provincia de Guayas. El primero, tuvo un epicentro costa afuera de Salinas (Figura 1) con una magnitud de 6.1 Mw (magnitud de momento sísmico con inversión de formas de onda), seguido por un total de 27 réplicas con magnitudes entre 2.2 y 5.4 MLv hasta el cierre del boletín.

En la Tabla 1 se muestra la hora y magnitud de los eventos registrados con magnitudes mayores a 3.5 MLv. Estos sismos son producto de la subducción de la placa Nazca bajo la placa Sudamericana.

02h04	6.1 Mw	Costa afuera de Salinas
02h08	4.9 MLv	Costa afuera de Salinas
02h12	4.5 MLv	Costa afuera de Salinas
02h27	4.8 MLv	Costa afuera de Salinas
02h28	5.4 MLv	Costa afuera de Salinas
02h35	3.5 MLv	Costa afuera de Salinas
02h45	4.1 MLv	Costa afuera de Salinas
03h53	3.9 MLv	Costa afuera de Salinas
03h54	4.0 MLv	Costa afuera de Salinas

Tabla 1. Listado de los eventos ocurridos costa afuera de Salinas. En rojo se destaca el sismo principal. Fuente IGEPN

Basado en los datos disponibles por el Centro de Monitoreo Oceánico, las características del sismo, **no reunió las condiciones necesarias para generar un tsunami en las Costas Ecuatorianas y en la Región Insular.**

Los sismos fueron sentidos de acuerdo a lo detallado en la sección 5 del presente informe.

INFORME DE SITUACIÓN – SISMO

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

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 03 de abril de 2019 – 14:00

3. Afectaciones - Resumen

Producto del evento, al momento se registran las siguientes afectaciones:

Personas:



Personas afectadas: 191



Familias afectadas: 44

Viviendas:



Viviendas afectadas: 38

Detalle de afectaciones a nivel parroquial:

Cantón	Parroquia	Sector	Viviendas afectadas	Familias afectadas	Personas afectadas
Santa Elena	Manglaralto	Comuna San Pedro	33	39	173
		Comuna Valdivia	3	3	8
	Colonche	Palmar	1	1	6
Salinas	Anconcito	Barrio Luis Celleri	1	1	4
Total			38	44	191

- Santa Elena/ Santa Elena/Manglaralto/Comuna San Pedro, Comuna Valdivia, producto de los sismos acontecidos, El SNGRE después de la evaluación de daños en la comuna San Pedro identificó 33 **viviendas afectadas con fisuras** y colapso parcial en paredes (39 familias, 173 personas) y en Valdivia **03 viviendas afectadas** (3 familias, 8 personas), al momento las familias continúan en las viviendas.
- Santa Elena/ Santa Elena/Colonche/Comuna Palmar, Personal del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias de la provincia de Santa Elena, informó que en levantamiento de información In Situ, se identificó **una vivienda afectada por fisuras y colapso parcial en paredes** (1 familias, 6 personas), la familia afectada se mantiene en familia acogiente.
- **Santa Elena/Salinas/Anconcito/Barrio Luis Celleri**, personal técnico del GAD Municipal de Salinas informó que en levantamiento de información, al momento se identificó una vivienda afectada por fisuras y colapso parcial en paredes, la familia afectada se mantiene en su domicilio.

Adicional se reportó las siguientes novedades:

- CNEL indicó que debido a los movimientos telúricos, la zona norte de la provincia de Santa Elena: Manglaralto, Montañita, Ayangué y sus alrededores quedaron fuera de servicio, personal técnico restableció el servicio.
- En Guayas los túneles del Carmen, San Eduardo y Santa Ana fueron cerrados hasta revisión de infraestructura, al momento están habilitados con normalidad.
- Pacientes del Hospital Francisco de Icaza Bustamante de Guayaquil fueron evacuados por precaución, al momento han retornado sin presentar novedades.
- En Santa Elena por precaución los habitantes se dirigieron al cerro mirador El Tablazo, mientras que turistas en la península emprendieron el viaje de retorno. Al momento los habitantes han retornado a sus hogares.

4. Acciones de Coordinación

- El 31/03/2019 en las Instalaciones del SNGRE se reunió con el Sr. Gobernador de la provincia de Santa Elena, Eco. David Sabando, personal técnico del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencia y representantes de las diferentes Instituciones del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, para informar a la comunidad las acciones y afectaciones acontecidas en territorio.
- Se llevó a cabo una reunión de trabajo en Santa Elena/Santa Elena/Colonche/Comuna-San Pedro, para levantamiento de información de afectaciones en territorio, con personal de: MIDUVI, SNGRE, Gobernación, GADM-Santa Elena y el GAD-Parroquial de Manglaralto.
- El SNGRE en conjunto con personal técnico de MIDUVI y MIES levantaron la información de afectaciones en territorio.

INFORME DE SITUACIÓN – SISMO

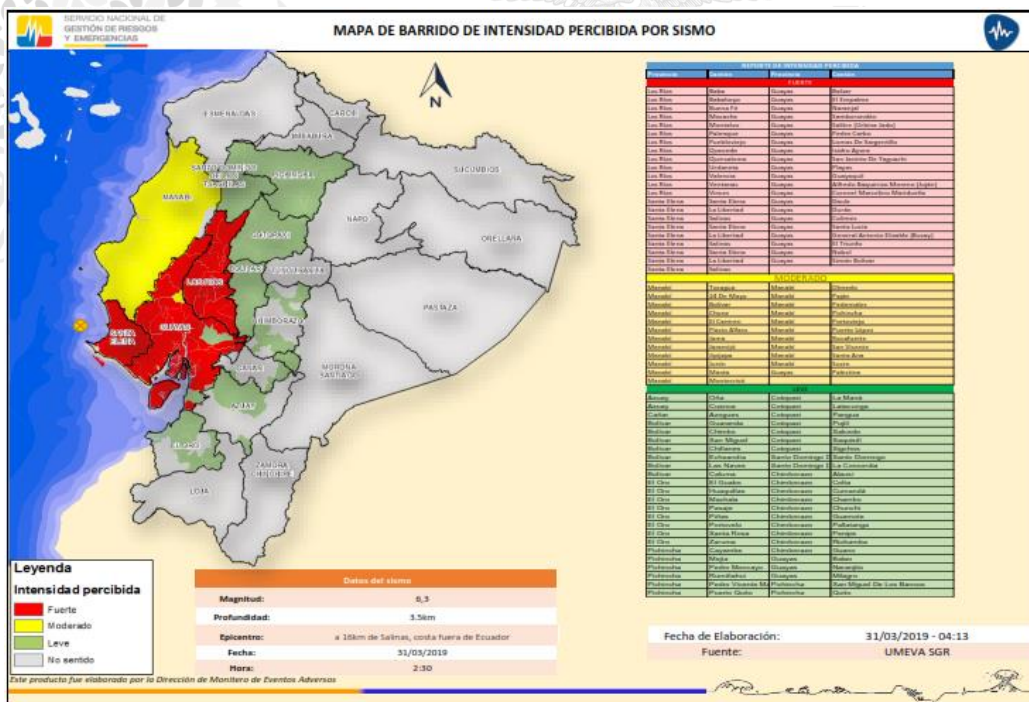
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 03 de abril de 2019 – 14:00

5. Intensidad percibida

Los sismos fueron sentidos de acuerdo a la siguiente tabla:

FUERTE	
Guayas	Balzar, Playas, Pedro Carbo, Daule, Lomas De Sargentillo, Isidro Ayora, Samborondón, Simón Bolívar, Salitre (Urbina Jado), Guayaquil, Durán, Santa Lucía, San Jacinto De Yaguachi
Santa Elena	Santa Elena, La Libertad, Salinas
Los Ríos	Baba, Babahoyo, Buena Fé, Mocache, Montalvo, Palenque, Pueblo Viejo, Quevedo, Quinsaloma, Urdaneta, Valencia, Ventanas, Vices
MODERADO	
Guayas	Palestina
Manabí	Tosagua, 24 De Mayo, Bolívar, Chone, El Carmen, Flavio Alfaro, Jama, Jaramijó, Jipijapa, Junín, Manta, Montecristi, Olmedo, Paján, Pedernales, Pichincha, Portoviejo, Puerto López, Rocafuerte, San Vicente, Santa Ana, Sucre, Tosagua
LEVE	
Azuay	Oña, Cuenca,
Bolívar	Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes, Echeandía, Las Naves, Caluma
Cañar	Azogues
Chimborazo	Alausí, Chambo, Chunchi
Cotopaxi	La Maná, Latacunga, Pujilí
Guayas	Naranjito, Milagro, Balao
Santo Domingo de los Tsachilas	Santo Domingo, La Concordia



Recomendaciones:

- Se recomienda a la ciudadanía mantener la calma.
- Mantenerse informado por cuentas oficiales.

Elaborado por: Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

Revisado por: Director de Monitoreo