

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: Domingo 31/03/2019 14:00

Informe No.:

03

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 reúne las condiciones necesarias para generar un tsunami en las Costas Ecuatorianas y en la Región Insular.**

Los sismos han sido sentidos de acuerdo a la siguiente tabla:

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: Domingo 31/03/2019 14:00

Viviendas:



Viviendas afectadas:

14

Santa Elena/ Santa Elena/Manglaralto/Comuna San Pedro, Calle San Jorge-Cdla 23 de abril, producto de los sismos acontecidos en horas de la mañana, **13 viviendas se encuentra con fisuras** y en riesgo de colapso, al momento las familias continúan en las viviendas.

Santa Elena/ Santa Elena/Colonche, se reporta **una vivienda colapsada parcialmente**, la familia se mantiene en familia acogiente.

Adicional se reporta las siguientes novedades:

- CNEL indicó que debido a los movimientos telúricos, la zona norte de la provincia de Santa Elena: Manglaralto, Montañita, Ayangue 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.

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