

## Informe de Situación No. 02 – Sismos en Esmeraldas

Fecha y Hora de actualización: domingo, 27 de marzo de 2022 - 08:34:56/ Página 1 de 3

### 1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Sismos
Localización:	6.0 MLv Esmeraldas
Fecha de inicio de situación peligrosa:	26 y 27 de marzo de 2022
Descripción de la situación actual:	A las 23:28 del día sábado 26 de marzo, se registró un sismo sentido con epicentro a 11.79 km de Esmeraldas en el perfil costero, con una magnitud de 6.0 MLv y profundidad de 10 kms. INOCAR descartó amenaza de tsunamis. Posterior a este evento, se presentaron una serie de réplicas sentidas por la población. El último evento se dio a las 02:14 con una magnitud de 3.5 MLv a una profundidad de 5 kms, sentido por la población.

### 2. Situación actual

Según el Informe Sísmico Especial No. 2022-001 del IGEPN, emitido a las 01:42 del 27/03/2022, el evento está asociado con la zona de contacto de las placas Nazca y Sudamericana, la cual en esta zona se ubica a una profundidad de 28 km. Hasta la 01h18 de hoy 27 de marzo, se han registrado siete réplicas, la mayor tuvo magnitud de 5.1 y ocurrió a las 00h53.

La convergencia de las placas Nazca y Sudamericana, que tiene una velocidad movimiento de 5.6 cm por año, es el proceso que genera los sismos más grandes en el país.



Hora	Magnitud	Ubicación
2022-03-26 23:28:11	6.0 MLv	Near Coast of Ecuador
2022-03-26 23:30:51	4.2 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-26 23:34:35	3.0 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-26 23:39:28	3.3 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-26 23:57:55	2.6 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-26 23:57:55	2.6 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-27 00:04:19	2.3 MLv	Ecuador - Esmeraldas
2022-03-27 00:53:03	5.1 MLv	Near Coast of Ecuador

Listado de las réplicas ocurridas luego del sismo de magnitud 6.0 MLv del día sábado 26 de marzo de 2022. En rojo se destaca el sismo detallado en este informe.

Bajo los eventos descritos, INOCAR indica que, para ninguno de los sismos, se genera alerta de tsunami. La última evaluación es la siguiente:



Fecha y hora local del evento	
27-03-2022 00:56:09	
Magnitud	5.1
Latitud	0.9557
Longitud	-79.772
Profundidad (km)	12 Km
Localización	a 12.76 km de Atacames, Esmeraldas
ID del evento:	igepn2022fztk

\*Fecha y hora UTC del evento: 27-03-2022 05:56:09  
 Hora recepción información: 01:05

#### EVALUACIÓN

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.

## Informe de Situación No. 02 – Sismos en Esmeraldas

Fecha y Hora de actualización: domingo, 27 de marzo de 2022 - 08:34:56/ Página 2 de 3

### 3. Resumen de Afectaciones\*

Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	28		Viviendas destruidas:	2
Infraestructura educativa:			Infraestructura de Salud:		
	Unidades educativas afectadas:	--		Centros de Salud afectados:	2**
Bienes públicos:					
	Bienes públicos afectados:	3		Bienes privados afectados:	--
	Servicio eléctrico afectado (%):		Algunos sectores de los cantones Esmeraldas y Atacames.		

\* Todos los datos se encuentran en fase de evaluación inicial

\*\* Hospital Delfina Torres Concha ubicado al sur de la ciudad y Sub Centro de Salud Tipo C " San Rafael".

Fuente: UMEVA SNGRE, 27/03/2022 08:30

### 4. Acciones de respuesta y detalle de afectaciones

- Se activó el COE Provincial de Esmeraldas en conjunto con sus MTT 2, 4 y 7 así como los Grupos de Trabajo.

#### SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA

- Se instalaron carpas para proteger a neonatos en el Hospital Delfina Torres durante el momento de evacuación.
- Se presenta afectación al Sub Centro de Salud Tipo C " San Rafael" en la parroquia Simón Plata Torres
- En el Distrito 08D03 y tipo C Muisne se encuentran hospitales activos y se va proceder dar la orden de atención afuera en la carpa de las unidades de 24 horas.
- MSP realiza primeras evaluaciones e indica que el Hospital Delfina Torres de Concha reporta daño en cielo falso de varias áreas, daño en cerámica de pared, al igual se evidencia desconexiones en cableado interno. Mediante las notificaciones se corrobora que en las unidades de primer nivel no existen afectaciones en los establecimientos. Los pacientes del hospital Delfina Torres de Concha, fueron sacados al exterior de esta casa de salud, para precautelar sus vidas ante los sismos registrados hasta el momento.

#### SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES

- Todas las vías de la provincia se encuentran habilitadas, a excepción de la vía Viche - Quinindé [E20] que se encuentra **PARCIALMENTE HABILITADA**, por socavamiento en Los Vergeles (evento ocurrido antes de los sismos), en donde MTOP continúa con los trabajos para realizar una variante.
- Se reportó la caída de un poste de energía eléctrica.
- Se registró el corte del servicio eléctrico en los cantones Esmeraldas y Atacames, al momento se encuentra restablecidos.
- En Atacames los pobladores evacuan a zonas seguras ante posibles réplicas y estuvieron sin energía eléctrica por alrededor de 15 minutos.

#### ALOJAMIENTOS TEMPORALES Y ASISTENCIA HUMANITARIA

- Se activaron voluntarios de Protección Civil en los cantones afectados.
- SNGRE brinda asesoría al COE Provincial y a los GAD Cantonales para la ejecución de las Evaluaciones Iniciales de Necesidades, activación de las Mesas Técnicas de Trabajo necesarias para la atención a la población afectadas, así como para la evaluación de infraestructura.

## Informe de Situación No. 02 – Sismos en Esmeraldas

Fecha y Hora de actualización: domingo, 27 de marzo de 2022 - 08:34:56/ Página 3 de 3

### INFRAESTRUCTURA ESCENCIAL Y VIVIENDA

- Se realiza el despliegue de personal de MTT7, GAD Esmeraldas y SNGRE para realizar la evaluación de viviendas afectadas y colapsadas.
- Se verifican afectaciones en el Coliseo Nubia Villacís, el cual presentó colapso de una pared.
- Las 2 viviendas destruidas se reportaron en los barrios Boca de Lobo (1) y Aire Libre (1) en Esmeraldas.
- Se registraron daños en las instalaciones del ECU 911. Esmeraldas.

*Elaborado por: Analista de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Quito/Samborondón  
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos  
Emitido por: Operador Nacional de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Samborondón*