

## 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: lunes 15/02/2019 10:00

Informe No.: **5**

### 1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Sismo
Localización:	Tulcán-Carchi
Fecha y hora del evento:	14/02/2019 01:24
Descripción de la situación:	Sismo de magnitud 4.6 con profundidad de 4.9 km, epicentro sur-suroeste de la ciudad de Tulcán en la provincia de Carchi
Nivel:	1

### 2. Situación actual del evento peligroso



En la madrugada de hoy a las 01h24 TL se registró un sismo tectónico de magnitud MLv 4.6 (Mw 4.8), cuyo epicentro se ubicó al sur-suroeste de la ciudad de Tulcán en la provincia de Carchi a 4.9 km de profundidad. Entre la 01h00 y 06h00 de esta madrugada, se han localizado 56 eventos en esta zona y en total se han contabilizado unos 300. Estos eventos son de magnitudes entre 0.8 y 3.8, y con profundidades menores a 11 km. La réplica más grande (MLv 3.8) ocurrió a la 01h49 TL. Estos dos eventos principales se registraron claramente en los sensores sísmicos del lugar, y ambos fueron sentidos en la ciudad de Tulcán, la parroquia de Tufiño, y zonas aledañas.

Por las características que se observan, se trata de un sismo principal con sus réplicas esperadas. Esto es contrario al de los otros enjambres que se han presentado en varias ocasiones en los últimos años en esta zona, en las cuales la actividad se presentaba más como enjambres sísmicos sin un sismo principal. Por el momento, **no se ha observado ningún cambio en la actividad sísmica del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro cercano al epicentro.**

### 3. Afectaciones - Resumen

Por la presencia de este evento, al momento se registran las siguientes afectaciones:

#### Personas:



Personas afectadas: **92**

## 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: lunes 15/02/2019 10:00

### Viviendas:



Viviendas afectadas: 23



Bien Público Afectado: 2

### Educación:



Infraestructura educativa afectada: 13



Centros de Salud afectados: 2

- **Carchi / Tulcán/ Sector Sur- Redondel del Mingüero, Cooperativa Modelo.**
  - 11 viviendas afectadas por colapso de paredes, fisuras y afectaciones en mampostería.
  - Un bien público afectado (Instalaciones del ECU911 Tulcán presenta pequeñas fisuras y daños en la mampostería lámparas desprendidas).
  - 11 Unidades Educativas afectadas:
  - Tipo de afectación: Nivel 1: fisuras de vidrios rotos y mampostería; las Unidades Educativas afectadas son: Unidad Educativa Vicente Fierro, Isaac Acosta Calderón, Cristóbal Colón sede 3, Consejo Provincial del Carchi, Consejo Provincial del Carchi sede 1, Consejo Provincial del Carchi sede 2 Sucre Nro. 1, Leónidas García, Manuel María Velasco, Alejandro R. Mera, Carlos Romo Dávila, las clases en las mencionadas instituciones no se han interrumpido.
- **Carchi / Tulcán/Tufiño/ Santa Bárbara de Car.** Se reportan las siguientes afectaciones producto del sismo:
  - 12 viviendas afectadas por colapso de paredes, fisuras y afectaciones en mampostería.
  - 2 Unidades Educativas: Tufiño y la ex Escuela Luis Romo que se encuentra cerrada
  - Afectación en mampostería y fisuras en el Centro de Salud Tufiño.
  - Se presentó caída de rocas que no afectó el tránsito vehicular en la vía Tufiño – Maldonado, mismas que fueron retiradas manualmente por personal de la Junta Parroquial de Tufiño.
- **Carchi / Tulcán/ Julio Andrade/ Julio Andrade.** Se registra el cuarteamiento de paredes, fisuras y afectaciones en mampostería del centro de salud Julio Andrade.
- **Carchi / Espejo/ La Libertad / Reserva Ecológica El Ángel/** Se registra el cuarteamiento de paredes, fisuras y afectaciones en mampostería en la guardiana de El Voladero de la Reserva Ecológica El Ángel.
- Los residentes de Tulcán y Tufiño salieron de sus casas a las calles, parques y plazas.
- El Ecu911 Tulcán reporta que hasta el momento han ingresado 130 llamadas de consulta y 9 llamadas de emergencias procedentes en relación al sismo. Se reporta la afectación de 03 departamentos en el Conjunto Divino Niño, para lo cual la UGR procede a verificar la novedad.
- Personal de la Junta Parroquial Tufiño realizó la verificación de las afectaciones.
- Personal de la UGR – GAD cantonal Tulcán, MINEDUC y MIDUVI se mantienen realizando recorrido por los sectores a fin de confirmar afectaciones.
- Personal del Cuerpo de Bomberos se encuentra verificando las afectaciones.
- Personal del MAE verificó las novedades en la Reserva Ecológica El Ángel.

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: lunes 15/02/2019 10:00

Intensidad Percibida y mapa de réplicas

Provincia	Cantón	Intensidad
Carchi	Espejo	Moderado
	Mira	
	Montúfar	
	San Pedro De Huaca	
	Tulcán	
	Bolivar	
Imbabura	Ibarra	Leve

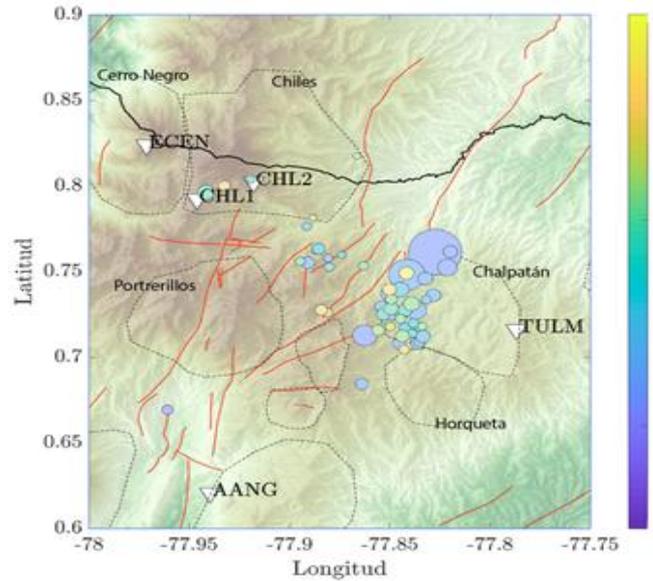


Tabla e imagen Nro. 2y3. Intensidad percibida y registro de réplicas.

Anexo Fotográfico:



Fotografías: Afectaciones en Viviendas parroquia Tulcán.  
Fuente C.B Tulcán



Fotografía 01: Fisura en paredes de Centro de Salud Tufiño



Fotografía 02: Fisura en paredes de Centro de Salud Tufiño



Fotografía 03: Aumento de fisura Centro de Salud Julio Andrade

Fuente Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MSP

## 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: lunes 15/02/2019 10:00

### Recomendaciones:

- Se recomienda mantener la calma, siempre tener listo su Plan Familiar de Emergencia, Mochila de Emergencia y a permanecer informado por fuentes oficiales.

Elaborado por: Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

Revisado por: Director de Monitoreo

