

## 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 14/02/2019 18:45

Informe No.:

4

### 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



Fig:01 Mapa ubicación del evento

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:

#### Viviendas:



Viviendas afectadas:

16



Bien Público Afectado:

2

#### Educación:



Infraestructura educativa afectada:

12



Centros de Salud afectados

3

## 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 14/02/2019 18:45

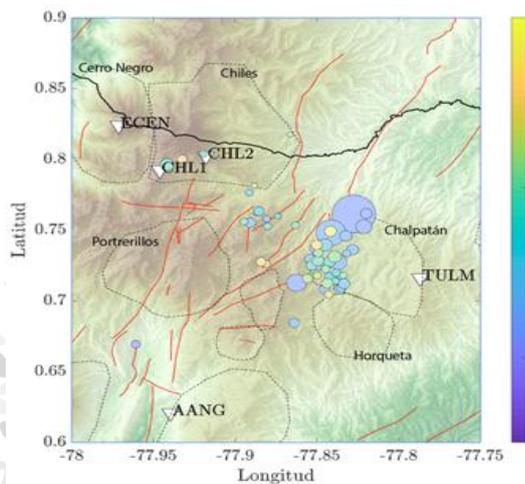
- **Carchi / Tulcán/Tulcán/ Varios sectores**, las instituciones de primera respuesta se encuentran recorriendo la ciudad y verificando afectaciones.:
  - Sector Estadio Olímpico: 3 viviendas afectadas.
  - Sector Parque del 8: 1 vivienda afectada.
  - Centro: Un bien público afectado (**Instalaciones del ECU911 Tulcán presenta pequeñas fisuras y daños en la mampostería lámparas desprendidas**).
  - Afectación en mampostería y fisuras en el Centro de Salud Julio Andrade.
  - 10 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, Cristóbal Colón sede 3, Consejo Provincial matriz, Consejo Provincial sede 1, Consejo Provincial sede 2, Sucre, Alejandro R. Mera, Leónidas García, Manuel María Velasco y Carlos Romo Dávila.
- **Carchi / Tulcán/Tufiño/ Tufiño Centro**, las instituciones de primera respuesta se encuentran recorriendo la ciudad y verificando afectaciones:
  - Al momento se registra el cuarteamiento de paredes, fisuras y afectaciones en mampostería en 12 viviendas.
  - Se reporta caída de piedras en la vía Tufiño – Maldonado y en el Barrio San Vicente, mismas que no son de consideración y no afectó al tránsito vehicular, personal de la Junta Parroquial de Tufiño realiza la limpieza de la vía sin novedad.
  - La Unidad Educativa Tufiño y la ex escuela Luis Romo presentan afectaciones.
  - Afectación en mampostería y fisuras en el Centro de Salud 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 guardianía 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 realiza la evaluación de las afectaciones.
- Personal del Cuerpo de Bomberos se encuentra verificando las afectaciones.
- Personal del MAE verificó las novedades en la Reserva Ecológica El Ángel.
- Las actividades educativas se realizan con normalidad.
- Activación de comités de gestión de riesgos distrital e institucionales, verificación de infraestructura de instituciones educativas afectas, en compañía del Sr. Coordinador Zonal de Educación Zona 1.
- Reunión informativa en el ECU 911 Tulcán y Gobernación del Carchi, de los daños y afectación de la infraestructura educativa y en todas sus líneas vitales de la provincia del Carchi.
- Solicitud al GAD. Municipal de Tulcán y a MIDUVI Carchi el apoyo técnico para la evaluación urgente de la infraestructura educativa, reportada con afectación; formación de equipos de trabajo.
- Activación de la MTT 5.

**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 14/02/2019 18:45

Intensidad Percibida:

Reporte de intensidad percibida, sismo de 4,6 Sur Este de Tulcán	
Provincia	Cantones
<b>MODERADO</b>	
Carchi	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro De Huaca, Tulcán
<b>LEVE</b>	
Imbabura	Ibarra



EL  
GOBIERNO  
DE TODOS

Figura 2: Localizaciones de eventos de la madrugada de hoy en la provincia de Carchi. El tamaño del símbolo en estas figuras es proporcional a la magnitud del evento

Anexo Fotográfico:



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



## 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 14/02/2019 18:45



*Fotos: Afectaciones en Centros de Salud, Fuente Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MSP*



*Fotos: Unidad Educativa Consejo Provincial Sede 1, Fuente: Dirección de Gestión de Riesgos MINEDUC*

### 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