

## 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 09:12

Informe No.:

1

### 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:

5



Bien Público Afectado:

1

## INFORME DE SITUACIÓN – SISMO

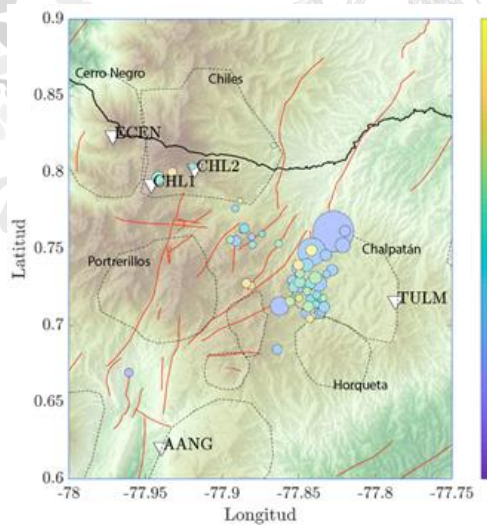
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: Lunes 14/02/2019 09:12

- Carchi / Tulcán/Tulcán/ Varios sectores, las instituciones de primera respuesta se encuentran recorriendo la ciudad y verificando afectaciones. Al momento se registra el cuarteamiento de paredes en viviendas de los sectores, En el ECU911 Tulcán, presenta pequeñas fisuras y daños en la mampostería:
  - Sector Estadio Olímpico: 3 viviendas afectadas.
  - Sector Parque del 8: 1 vivienda afectada.
  - Centro: Un bien público afectado (Instalaciones del ECU911)
- 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 en 1 vivienda.
- Los residentes de Tulcán y Tufiño salieron de sus casas a las calles, parques y plazas.

Intensidad Percibida:

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



**Figura 2:** Localizaciones de eventos de la madrugada de hoy en la provincia de Carchi, ocurridos al suroeste de Tulcán y sureste del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro. El tamaño del símbolo en estas figuras es proporcional a la magnitud del evento

## 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 09:12

### Anexo Fotográfico:



### 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

EL  
GOBIERNO  
DE TODOS