

## Informe de Situación No. 08 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 27 de julio de 2022 – 16:01:06 / Página 1 de 5

### 1. Identificación del evento peligroso

<b>Evento peligroso:</b>	Sismos
<b>Localización:</b>	Provincia de Carchi
<b>Fecha de inicio de situación peligrosa:</b>	25 de julio de 2022 – 08:33
<b>Descripción de la situación actual:</b>	Se continúa en la socialización de la ficha EVIN y la conformaron equipos interinstitucionales para la inspección de las viviendas afectadas y remoción de escombros. El SNGRE continúa implementación alojamientos temporales y brinda apoyo a las familias que se encuentran en el alojamiento temporal.



Nivel del evento\*:

3

\*Con base a la calificación del Manual del COE 2017, puede ascender o descender en función a la evolución y atención del evento.

### 2. Situación general de la amenaza sísmica



De acuerdo al reporte del IGEPN, emitido a las 09:00 del 26 de julio, se han localizado 286 sismos con magnitudes entre 0.5 a 4.2 MLv a menos de 10 Km de profundidad en la zona epicentral, región que se encuentra entre las calderas de Chalpatán y Potrerillos a unos 15 km al SE del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro. En la zona del complejo Chiles-Cerro Negro, se han localizado 85 eventos con magnitudes entre 0.78 a 3.71 MLv profundidades entre 1 y 5 Km bajo el nivel del cráter.

El 26/07/2022 se registraron dos sismos a las 05:24 y 15:30 TL, en la zona de potrerillo de magnitud 4.2 y 3.0 MLv; mismos que fue reportado como sentido por pobladores de las zonas cercanas.

Según el Informe **Especial Complejo Volcánico Chiles – Cerro Negro No. 2022-03 emitido el 26 de julio de 2022**, por el Instituto Geofísico y el Servicio Geológico Colombiano, desde el 27 de mayo de 2022 se registra un nuevo incremento en la actividad sísmica de la zona del Complejo Volcánico Chiles – Cerro Negro y sus alrededores, que incluye la ocurrencia de sismos asociados con fallamiento frágil en la roca (sismos tipo volcano-tectónico) y con sismos relacionados con actividad de fluidos (sismos tipo lago-período).

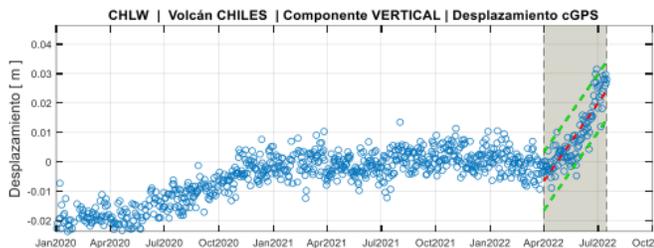


Figura: Serie temporal de datos de desplazamientos (deformación) registrados en dirección vertical por la base cGPS CHLW, ubicada en el flanco SW del volcán Chiles, entre enero de 2020 y julio de 2022. La línea segmentada en color rojo representa la tendencia de los datos desde abril 2022 y las líneas en color verde representan los márgenes de confiabilidad del modelo matemático que la describe.

De acuerdo a los **Escenarios Posibles**, el escenario el más probable es: Que continúen fluctuaciones en la actividad como ha venido ocurriendo desde 2013. En este caso, es posible que se desencadenen incrementos en la sismicidad con eventos de mayor magnitud, como lo ocurrido en la mañana del 25 de Julio. Debido al carácter fluctuante de la actividad es posible retornar posteriormente a niveles de actividad sísmica más baja, esto es, disminución en el número de eventos y magnitudes.

### Informe de Situación No. 08 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 27 de julio de 2022 – 16:01:06 / Página 2 de 5

#### 3. Resumen de afectaciones

Al momento se reportan las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:			
	Personas afectadas:	656*	 Heridos: 8
	Personas damnificadas:	123	 Familias damnificadas: 44
Afectación a Viviendas:			
	Viviendas afectadas:	385**	 Viviendas destruidas: 18***
Otras afectaciones			
	Bienes públicos afectados:	27	 Bienes privados afectados: 3
	Unidades Educativas afectadas:	33	 Unidades de Salud afectadas: 5

\*5 personas con crisis nerviosa en Tulcán y las 651 corresponden al levantamiento EVIN que se continúan levantando en territorio.

\*\*Datos entregados por la UGR de manera preliminar.

\*\*\*Se reportan viviendas destruidas las cuales están siendo evaluadas para su cuantificación

En la siguiente tabla se detalla las afectaciones por cantón:

Cantón	Personas Heridas	*Personas afectadas	Familias afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	**Viviendas afectadas	***Viviendas destruidas	Bienes públicos afectados	Bienes privados afectados	Unidades Educativas afectadas	Unidades de Salud afectadas	Metros de vías afectadas
Tulcán	1	5	0	0	0	38	3	10	2	14	2	0
Montufar	4	406	122	34	14	166	6	6	1	7	1	0
Espejo	3	245	76	89	30	163	9	6	0	4	1	10
Bolívar	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	15
San Pedro de Huaca	0	0	0	0	0	18	0	2	0	4	1	0
Mira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>Total:</b>	<b>8</b>	<b>656</b>	<b>198</b>	<b>123</b>	<b>44</b>	<b>385</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>25</b>

Fuente: SNDGR, 27/07/2022, corte 14:00

En la siguiente tabla se detalla las personas afectadas y damnificadas a nivel de parroquia, datos registrados mediante el levantamiento EVIN a la fecha:

Cantón	Parroquia	Familias Evaluadas	Personas afectadas	Familias afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas
Montufar	San Gabriel	112	310	98	34	14
	Cristóbal Colón	24	96	24	0	0
Sub total		136	406	122	34	14
Espejo	San Isidro	70	182	58	28	12
	La Libertad	8	20	4	15	4
	El Ángel	28	43	14	46	14
Sub total		106	245	76	89	30
<b>Sub total</b>		<b>242</b>	<b>651</b>	<b>198</b>	<b>123</b>	<b>44</b>

Fuente: UGR, 27/07/2022, corte 14:00

## Informe de Situación No. 08 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 27 de julio de 2022 – 16:01:06 / Página 3 de 5

A continuación, se detalla las afectaciones por cantón:

### TULCÁN:

- 14 Unidades Educativas afectadas: UE Consejo Provincial Del Carchi; UE Fiscomisional Sagrado Corazón De Jesús; EGB Alejandro R. Mera; UE Isaac Acosta Calderón; EGB. César Borja; EGB Fiscomisional Cristo Rey; UE Cesar Antonio Mosquera; UE Del Milenio Carlos Romo Dávila; UE Hermano Miguel La Salle; Escuela Chimborazo; UE Especialidad Del Carchi; UE Vicente Fierro; UE Bolívar; Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDÉS.
- 9 Bienes públicos afectados: Instalaciones del SECAP; Mercado de Tufiño; CDI Semillas del Futuro y Senderos de Luz; Iglesia y casa comunal de Pioter; Iglesia de Tufiño y 2 postes afectados.
- 1 Bien patrimonial afectado: Biblioteca de la Casa de Cultura del Cachi
- 2 Centros de Salud afectados: Centro de Salud Tulcán y Tufiño.
- 2 Bienes privados afectados: Hostal Naderik y Restaurante El Arrayan daño en mampostería y fisura de paredes.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores.

### SAN PEDRO DE HUACA:

- 4 Unidades Educativas afectadas: UE Huaca; UE Manuel María Velasco; UE Fiscomisional Santa Mariana De Jesús y UE 10 De Agosto.
- 1 Centro de Salud afectado: Centro de Salud Huaca.
- 1 Bien público afectado: Iglesia del Santuario de Nuestra Señora de la Purificación.
- 1 bien inmueble patrimonial: Unidad Educativa Fiscomisional Santa Mariana de Jesús.

### MONTÚFAR:

- 7 Unidades educativas afectadas: UE José Julián Andrade Sede 1, Sede 2, Sede 3; UE Mario Oña Perdomo Sede 1; UE Cristóbal Colón; UE Jorge Martínez Acosta Cuyan; UE Jorge Martínez Acosta Sede 2.
- 4 Bienes públicos afectados: Iglesia en Cristóbal Colón; Mercado central; Cementerio; CDI Estrellitas de Luz.
- 2 bienes patrimoniales afectados: Hospital San Gabriel – Pabellón y la Iglesia Matriz de San Gabriel.
- 1 Bien privado afectado: Hostal Gabrielita daños en mampostería.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores.

### ESPEJO:

- 4 Unidades Educativas afectadas: UE Del Milenio Alfonso Herrera; Unidad Educativa Libertad; UE El Ángel y UE San Isidro.
- 5 Bienes públicos afectados: SECAP, Reserva Ecológica El Ángel; CDI Gotitas de Amor y Ángel María Pozo, Iglesia de La Libertad.
- 1 bien patrimonial afectado: Iglesia Parroquia Matriz de El Ángel.
- 1 Centros de Salud afectado: Centro de Salud El Ángel.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores.
- Deslizamiento en la **vía E187** sector El Ángel; 10 metros de afectación lineal (habilitado).

### BOLÍVAR:

- 1 Bien público afectado: CDI Caritas Alegres.
- 2 bienes patrimoniales afectados: 2 viviendas.
- 3 Unidades Educativas afectadas: UE San Gabriel De Piquiicho, UE García Moreno y UE San Vicente Sede 1.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores.
- Afectación a la **vía Bolívar – Tulcán** sector Piquiicho [E35] por un Deslizamiento. Existen 15 metros de afectación lineal.

### MIRA:

- 1 Unidad Educativa afectada: UE Carlos Martínez Acosta.

## 4. Acciones de coordinación y atención

Para la atención y coordinación de la emergencia se activó el COE Provincial, Mesas técnicas y Grupos de Trabajo de Carchi y los COEs cantonales de Montúfar, Espejo, San Pedro de Huaca y Tulcán.

SNGRE el 25 de julio de 2022, recomendó al pleno del Consejo Municipal realice la declaratoria de emergencia del GAD Montufar. Conformar equipos interinstitucionales para la Evaluación Inicial de Necesidades (EVIN).

El Director General del SNGRE se reunió con las diferentes autoridades de los cantones afectados con el objetivo de articular acciones ante la emergencia. El IGEPN continúa el monitoreo y vigilancia.

Personal de los Cuerpos de Bomberos, GAD cantonal UGR, GAD provincial, SNGRE, MIDUVI, MIES, MINEDUC, MSP se encuentran verificando las afectaciones in situ en cada cantón afectado.

A continuación, se detallan principales acciones de respuesta por sectores:

## Informe de Situación No. 08 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 27 de julio de 2022 – 16:01:06 / Página 4 de 5

### MTT2: SALUD Y ATENCIÓN PRE HOSPITALARIA

- MSP informó que luego de las evaluaciones los centros de salud que fueron afectadas con la caída de luminarias y planchas de cielo raso, ya fueron arreglados y los demás centros de salud solo sufrieron fisuras (afectaciones menores), cabe indicar que todos los centros de salud se encuentran operativos.

### MTT3 SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES

- GAD Provincial del Carchi desplegó maquinaria en apoyo de limpieza de escombros.
- Cuerpos de Bomberos, GAD Cantonales, GAD provincial, SNGRE, MIDUVI, MIES, MINEDUC, MSP se encuentran verificando las afectaciones in situ.
- En el cantón Montúfar funcionarios del GAD cantonal con apoyo del GAD provincial apoyan con labores de remoción de escombros.
- La Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables en conjunto con instituciones de Gobierno y autoridades locales realizan operativos, con el objetivo de garantizar el suministro a las provincias de Carchi e Imbabura.
- EMELNORTE realizó trabajos de reparación de líneas rotas y acometidas y se restableció el servicio eléctrico en los sectores: Tufiño, Julio Andrade, Chauchín, Barrio Olímpico (cantón Tulcán); sectores de Pioter, La Calera, Fernández Salvador, Cristóbal Colón, Chutan Bajo y Alto, Las Lomas, Cumbaltar (cantón Montufar); El Mortiñan, Hoja blanca, Chiltazón, La Esperanza y La Libertad (cantón Espejo); sector Chután (cantón Bolívar).

### MTT4 ATENCIÓN A LA POBLACIÓN

- Se realiza la socialización de las fichas EVIN y la conformación de equipos interinstitucionales para la inspección de las viviendas afectadas y remoción de escombros de la siguiente manera:
  - En Montufar y Espejo se conformaron 10 equipos con integrantes de GAD Cantonales, FFAA, CB, SNGRE y VPC de Imbabura y Carchi, conjuntamente con los GAD parroquiales y Gobernación
  - En Tulcán se conformaron brigadas con las siguientes instituciones: GAD Cantonal Tulcán y CB, SNGRE, conjuntamente con los GAD Parroquiales y Gobernación
- El SNGRE entregó asistencia humanitaria para el albergue habilitado en el cantón Espejo, parroquia La Libertad comunidad San Isidro a las familias afectadas y damnificadas.
- El SNGRE implementarán 3 alojamientos temporales en Montúfar, San Pedro de Huaca y Tulcán, para las personas afectadas en caso requerir ser alojadas.

### MTT5: EDUCACIÓN

- Personal de Gestión de Riesgos de los diferentes distritos educativos de MINEDUC realizaron un barrido de verificación y un levantamiento de afectaciones en toda la provincia, para una posterior consolidación.
- Los Centros de Desarrollo Infantil aplicaron protocolos de evacuación para salvaguardar la vida y seguridad de las niñas y niños de estas unidades de atención.

### MTT6: MEDIOS DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD

- Ministerio de Turismo, se mantiene levantando información de afectaciones del sector turístico.

### MTT7: VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA

- Instituto Nacional de Patrimonio Cultura (INPC) realiza el levantamiento de información de las afectaciones de los bienes que forman parte del Patrimonio Cultural.
- MIDUVI realiza las inspecciones técnicas pertinentes para solventar las necesidades de la población.

### GT2: SEGURIDAD Y CONTROL

- PPNN se encuentra desplegada en las zonas afectadas a fin de brindar asistencia inmediata a la ciudadanía.
- 2 centros SIS-ECU 911 fueron evacuados – Tulcán e Ibarra.

## 5. Asistencia Humanitaria.

La MTT4 liderada por el SNGRE realizó las siguientes entregas de asistencia humanitaria:

- SNGRE movilizó 400 carpas y 100 Kits complementario de higiene personal desde otras provincias destinados hacia la emergencia.
- SNGRE entrega 18 colchones, 18 colchas de hilo, 18 juegos de sábanas y 36 almohadas hacia en Centro de Reentrenamiento del Cuerpo de Bomberos Montúfar para habilitar el albergue temporal.

## 6. Alojamientos temporales activos

El SNGRE activó el siguiente alojamiento temporal para las familias damnificadas:

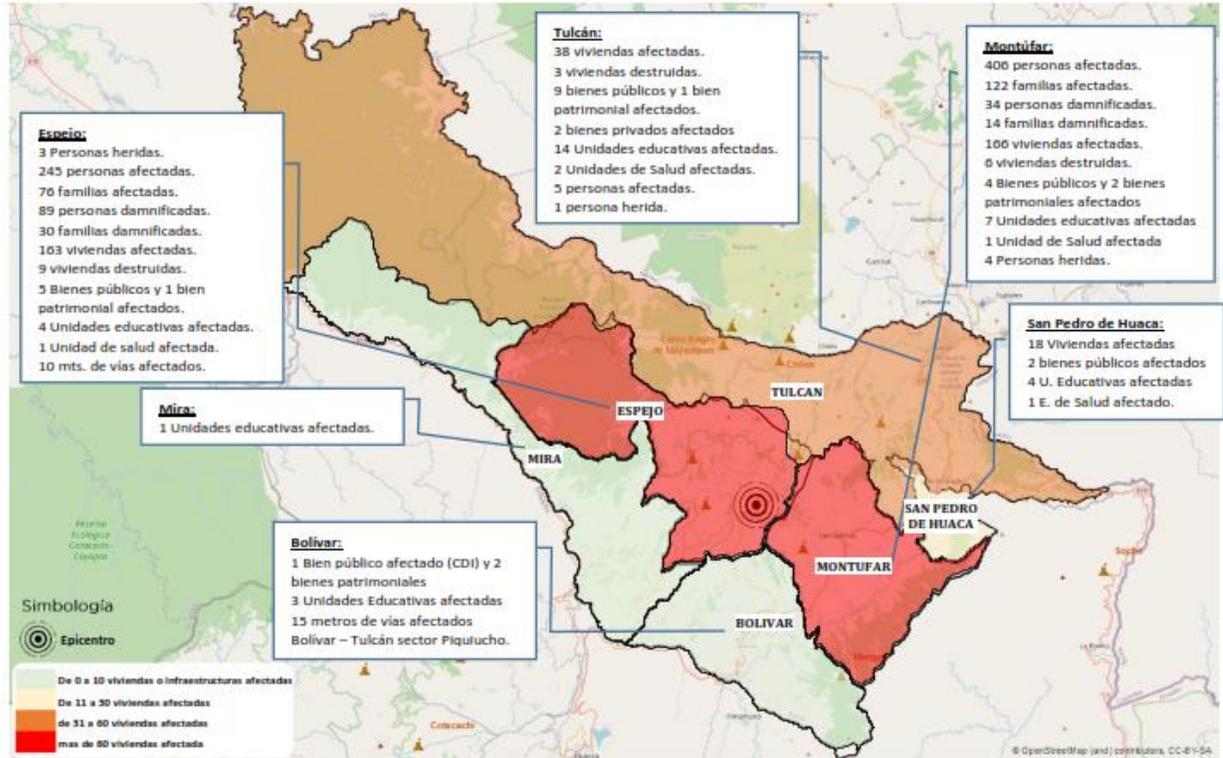
Cantón	Parroquia	Nombre Del Sitio De Alojamiento Temporal	Personas Alojadas	Familias Alojadas
Espejo	La Libertad	Casa Comunal	33	8
<b>Total</b>			<b>33</b>	<b>8</b>

Fuente: SNGRE, 27/07/2022, corte 14:00

## Informe de Situación No. 08 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 27 de julio de 2022 – 16:01:06 / Página 5 de 5

### 7. Mapa de afectación:



Mapa de afectación por cantones.

Elaborado por: Analista de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo  
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos