

Informe de Situación No. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 1 de 6

1. Identificación del evento peligroso

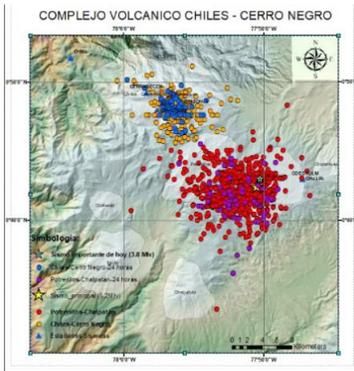
Evento peligroso:	Sismos
Localización:	Provincia de Carchi
Fecha de inicio de situación peligrosa:	25 de julio de 2022 – 08:33
Descripción de la situación actual:	Se mantienen los operativos de evaluación de familias y semaforización de viviendas afectadas. El SNGRE continúa con la implementación de alojamientos temporales. El COE Provincial emitió acuerdos y resoluciones para continuar con la respuesta en atención a la población.

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 Informe Sísmico Especial No. 2022-008 del IGEPN, emitido a las 12:56 del 31 de julio, después del sismo de magnitud 5.2 MLv (5.6 Mw) ocurrido el 25/07/2022, continúan ocurriendo en los alrededores del sismo principal. Varias de ellas han sido sentidas en mañana del día de hoy, y es posible que continúe la generación de estos eventos en horas y días siguientes.

Una de las réplicas ocurrió hoy, domingo 31 de julio de 2022 a las 10h06 TL, tuvo magnitud 3.8 MLv, con epicentro en Ecuador -Carchi. Hasta el momento se han contabilizado un total de 672 sismos con magnitudes entre 0.5 a 4.2 MLv a menos de 10 Km de profundidad de la zona epicentral.

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 largo-período).

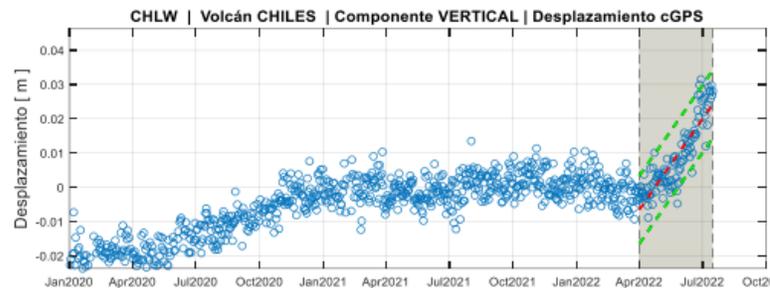


Figura: Serie temporal de datos de desplazamientos (deformación) registrados en dirección vertical por la base cGPS CHLW, ubicada en el flanco SW del volcán Chiles, entre enero de 2020 y julio de 2022. La línea segmentada en color rojo representa la tendencia de los datos desde abril 2022 y las líneas 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. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 2 de 6

3. Resumen de afectaciones

Al momento se reportan las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:			
	Heridos:	9	
	Personas afectadas:	1705*	 Familias afectadas: 511
	Personas damnificadas:	498*	 Familias damnificadas: 172

*Datos correspondientes al levantamiento EVIN en curso.

Estimación de daños en viviendas:	
	Viviendas evaluadas: ** 634
Inseguro: 224	Restringido: 267
Habitable: 143	

- **Cantón Montufar:** total de viviendas evaluadas de 337 (103 viviendas inseguras, 136 viviendas restringidas, 98 viviendas habitables)
- **Cantón Espejo:** total de viviendas evaluadas de 283 (118 viviendas inseguras, 122 viviendas restringidas, 43 viviendas habitables)

** Estimación de daños en viviendas: Corresponde al proceso de evaluación de MIDUVI con personal especializado. Las clasificaciones son:
Inseguro - Vivienda con afectación severa: Daños severos y amenazas estructurales.
Restringido - Vivienda con afectación parcial: Daños moderados no estructurales.
Habitable - Vivienda con afectación leve: No existen daños estructurales o amenazas.

Otras afectaciones***			
	Bienes públicos afectados:	27	 Bienes privados afectados: 4
	Unidades Educativas afectadas:	34	 Unidades de Salud afectadas: 5

***Datos entregados por las UGR, MSP y MINEDUC.

En la siguiente tabla se detalla las afectaciones por cantón:

Cantón	Personas Heridas	*Personas afectadas	Familias afectadas	Personas Damnificadas	Familias Damnificadas	Bienes públicos afectados	Bienes privados afectados	Unidades Educativas afectadas	Unidades de Salud afectadas	Metros de vías afectadas
Tulcán	1	291	81	114	41	10	1	16	2	0
Montufar	5	535	171	75	30	6	1	6	1	0
Espejo	3	813	244	303	99	6	2	4	1	10
Bolívar	0	0	0	0	0	3	0	3	0	15
San Pedro de Huaca	0	66	15	6	2	2	0	4	1	0
Mira	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Total:	9	1705	511	498	172	27	4	34	5	25

Fuente: SNDGR, 31/07/2022, corte 12:30

Informe de Situación No. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 3 de 6

En la siguiente tabla se detallan 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	Personas impactadas
Montufar	González Suarez	155	463	135	51	20	514
	Cristóbal Colón	46	72	36	24	10	96
TOTAL MONTUFAR		201	535	171	75	30	610
Espejo	San Isidro	70	182	58	28	12	210
	La Libertad	206	491	141	202	65	693
	El Ángel	67	140	45	73	22	213
TOTAL ESPEJO		343	813	244	303	99	1116
Tulcán	Tulcán	46	128	36	27	10	155
	Urbina	29	67	17	29	12	96
	Tufiño	18	54	17	3	1	57
	Piöter	29	42	11	55	18	97
TOTAL TULCÁN		122	291	81	114	41	405
Huaca	Huaca (Cabecera cantonal)	17	66	15	6	2	72
TOTAL HUACA		17	66	15	6	2	72
TOTAL CARCHI		683	1705	511	498	172	2203

Fuente: UGR, 31/07/2022, corte 12:30

A continuación, se detalla las afectaciones por cantón:

TULCÁN:

- 16 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; UE Francisco Miranda; UE UNESCO; Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDES.
- 9 Bienes públicos afectados: Instalaciones del SECAP; Mercado de Tufiño; CDI Semillas del Futuro y Senderos de Luz; Iglesia y casa comunal de Piöter; 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.
- 1 Bien privado afectado: Hostal Naderik daño en mampostería y fisura de paredes.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores, actualmente restablecido.

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:

- 5 personas heridas.
- 3 personas afectadas con crisis nerviosa.
- 6 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: Planta productiva Don Queso
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores, actualmente restablecido.

ESPEJO:

- 1 persona afectada con crisis nerviosa.

Informe de Situación No. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 4 de 6

- 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.
- 2 Bienes privados afectado (Restaurante Casa El Arrayán, Hotel Polyleps Lodge con daño en mampostería y fisura de paredes)
- 1 Centros de Salud afectado: Centro de Salud El Ángel.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores, actualmente restablecido.
- 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 Piquiucho, UE García Moreno y UE San Vicente Sede 1.
- Servicio eléctrico suspendido en algunos sectores, actualmente restablecido.
- Afectación a la **vía Bolívar – Tulcán** sector Piquiucho [E35] por un Deslizamiento. Existen 15 metros de afectación lineal, los cuales ya se encuentran habilitados.

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 Montufar, 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. El 26 de julio del 2022 mediante Acta Administrativa N° 127-GADM-E-2020, se Declara en Emergencia en el cantón Espejo y el 27 de julio mediante la resolución N° 040-GADMSPH-2022, se declara en Emergencia en el cantón San Pedro de Huaca.

- El COE Provincial sesionó el día 27/07/2022 y el 29/07/2022 para dar seguimiento a las acciones de respuesta.
- 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:

MTT2: SALUD Y ATENCIÓN PRE HOSPITALARIA

- Personal del MSP brinda apoyo en atenciones de salud y psicológica, tanto en el alojamiento temporal como en sus centros de salud ubicados en los cantones afectados.

MTT3 SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES

- EMELNORTE restableció la energía eléctrica en los sectores de los cantones afectados.
- GAD Provincial Carchi intervino con maquinaria para realizar trabajos de limpieza de la carretera, en el sector de La Delicia.

MTT4 ATENCIÓN A LA POBLACIÓN

- El SNGRE ha venido realizando entregas planificadas de asistencia humanitaria a las familias impactadas de los cantones Espejo, Montufar y Tulcán. El 31/07/2022, se ha realizado la entrega de asistencia humanitaria en el Sector San Cristóbal Alto y Cumbaltar Alto pertenecientes a la parroquia Gonzáles Suárez del cantón Montufar.
- En el cantón San Pedro de Huaca continúa en el levantamiento de información con algunas instituciones que conforman el SNDGR. Se realiza levantamiento de las fichas EVIN a través de aplicativo móvil. Se realizó 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 junto con los Gobiernos Autónomos Descentralizados; implementaron dos alojamientos temporales en: Montufar (Centro de reentrenamiento del Cuerpo de Bomberos), Huaca (Granja Municipal); estos alojamientos al momento no registran personas alojadas. De igual manera se activaron alojamientos

Informe de Situación No. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 5 de 6

temporales en el cantón Espejo (La Libertad) y Tulcán (Pioter) donde se encuentran alojadas un total de 37 personas que forman parte de 13 familias.

MTT5: EDUCACIÓN

- Personal de Gestión de Riesgos de los diferentes distritos educativos de MINEDUC realizaron verificación y levantamiento de afectaciones.
- Delegados del MINEDUC forman parte de los COE cantonal de Espejo, Tulcán, Huaca, Montufar y COE Provincial de Carchi para la toma de decisiones y difusión de información.

MTT6: MEDIOS DE VIDA Y PRODUCTIVIDAD

- Continúa la evaluación de la infraestructura turística y plantas productivas.
- BAN-Ecuador y CFN se contactarán con los afectados para ofrecer las líneas de crédito productivo o brindar apoyo de acuerdo a las competencias.

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 continúa ejecutando el proceso de evaluación y semaforización de edificaciones.

GT2: SEGURIDAD Y CONTROL

- FFAA apoyaron en la remoción de escombros y evacuación de enseres de las familias impactadas.
- PPNN se desplegó 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:

Fecha de entrega	Cantón	Parroquia	Lugar de entrega	Kit complementario de alimentos	Kit aseo personal	Juegos de sábanas	Colchetas	Colchones	Almohadas	Familias beneficiadas	Personas beneficiadas		
27/7/2022	Espejo	La Libertad	AT San Isidro		17	17	17	13	34	8	33		
	Montufar	González Suárez	Chután Bajo		11	11	11	11	22	11	28		
			La Delicia		5	5	5	5	10	5	10		
29/7/2022	Tulcán	Tulcán	Pioter		4	8	8	8		4	12		
	Tulcán	Tulcán	Pioter		10	13	13			10	28		
30/7/2022	Tulcán	Tulcán	Pioter					13	26	10	28		
			La Crodera	1	1	1	1	1	2	1	2		
	Huaca	Huaca	Cuatis	1	1						1	3	
			Los Olivos	1	1	2	2	2	4		1	4	
			Guanangicho	1	1							1	4
			Barrio Norte	2	2							2	12
			Cuaspud	1	1							1	2
			Mariscal Sucre	3	3							3	13
	Montufar	Cristóbal Colón	Cumbaltar		50						23	72	
	Total general				60	57	57	57	53	98	81	251	

Fuente: SNGRE, 31/07/2022, corte 12:30

Adicionalmente el SNGRE entregó como transferencia de recursos gratuitos, en apoyo a los GAD, la siguiente asistencia:

Fecha	Beneficiario	Carpas	Colchones	Camas
27/07/2022	GAD Espejo	100	7	90
28/07/2022	GAD Espejo	100	0	0
TOTAL:		200	7	90

Fuente: SNGRE, 31/07/2022, corte 12:30

6. Alojamientos temporales activos

El SNGRE junto con los GADs cantonales de Espejo y Tulcán activaron los siguientes alojamientos temporales para las familias damnificadas:

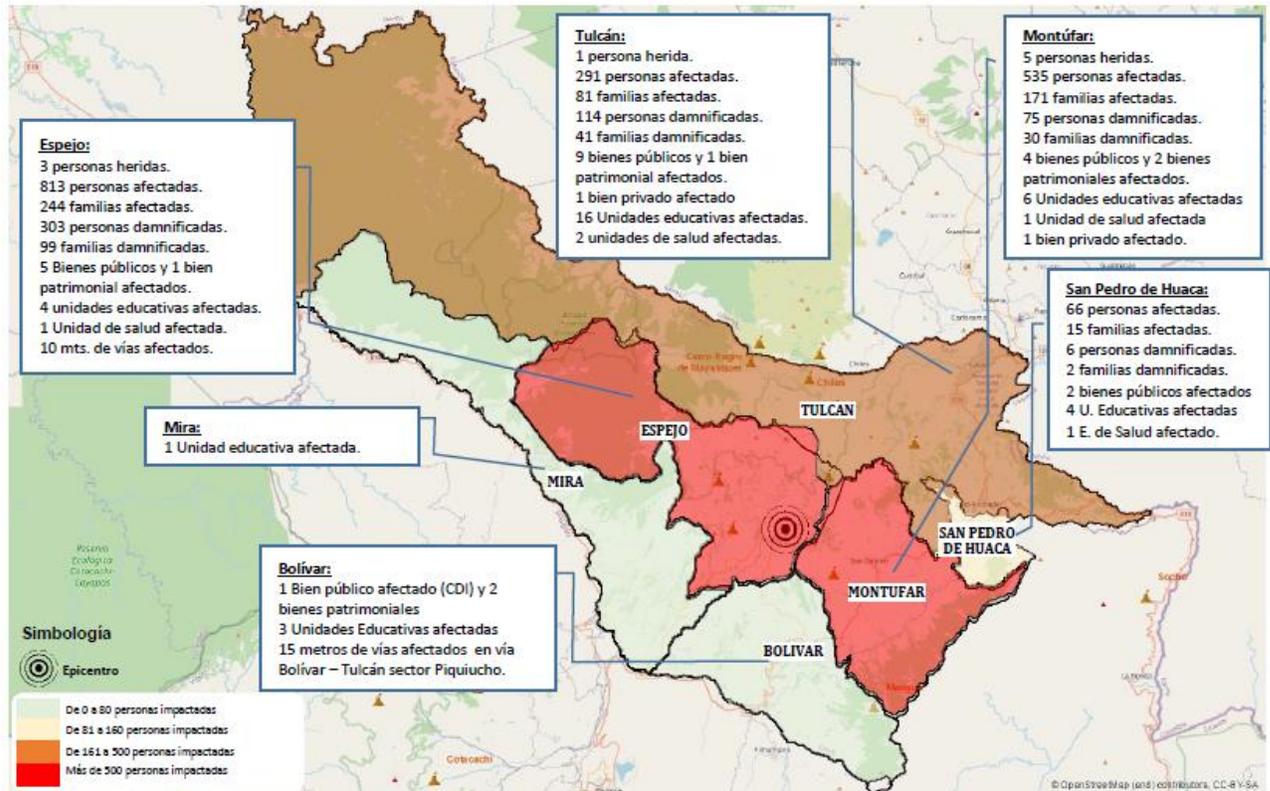
Cantón	Parroquia	Nombre Del Alojamiento Temporal	Personas Alojadas	Familias Alojadas
Espejo	La Libertad	Casa Comunal	33	12
Tulcán	Pioter	Junta Parroquial Pioter	4	1
Total:			37	13

Fuente: SNGRE, 31/07/2022, corte 12:30

Informe de Situación No. 12 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: domingo, 31 de julio de 2022 – 16:26:29 / Página 6 de 6

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