

Informe de Situación No. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / Página 1 de 6

1. Identificación del evento peligroso

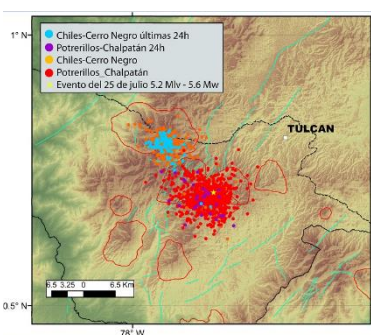
Evento peligroso:	Sismos
Localización:	Provincia de Carchi
Fecha de inicio de situación peligrosa:	25 de julio de 2022 – 08:33
Descripción de la situación actual:	Se mantienen los operativos de evaluación de familias y semaforización de viviendas afectadas. El SNGRE continúa con la implementación de 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 diario del volcán Chiles No. 2022-008 del IGEPN, del 4 de agosto a las 11:00 A.M. Desde el sismo del 25/07/2022, se han localizado 737 eventos en el complejo volcánico Chiles Cerro Negro.

Después del sismo de magnitud 5.2 MLv (5.6 Mw) ocurrido el 25/07/2022, en la zona de Potrerillos-Chalpatán, a unos 15 km al SE del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro, se han localizado 788 sismos con magnitudes entre 0.5 a 4.2 MLv a menos de 10 Km de profundidad en 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).

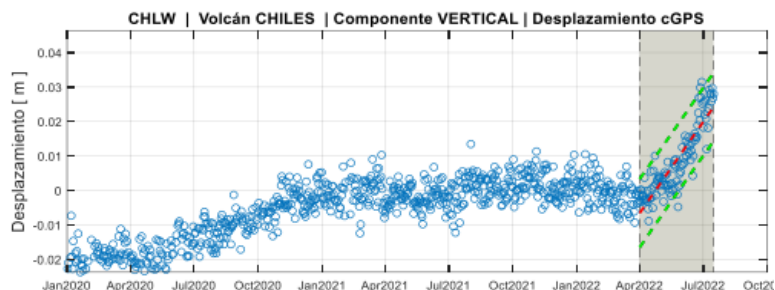


Figura: Serie temporal de datos de desplazamientos (deformación) registrados en dirección vertical por la base cGPS CHLW, ubicada en el flanco SW del volcán Chiles, entre enero de 2020 y julio de 2022. La línea segmentada en color rojo representa la tendencia de los datos desde abril 2022 y las líneas 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. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / Página 2 de 6

3. Resumen de afectaciones

Al momento se reportan las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:

	Heridos:	9			
	Personas afectadas:	2089*		Familias afectadas:	626
	Personas damnificadas:	599*		Familias damnificadas:	203

*Datos correspondientes al levantamiento EVIN en curso.

Estimación de daños en viviendas:



Viviendas evaluadas: ** 1.143

Inseguro:	361	Restringido:	437	Habitable:	345
------------------	------------	---------------------	------------	-------------------	------------





- **Cantón Montufar:** total de viviendas evaluadas de 507 (116 viviendas inseguras, 184 viviendas restringidas, 207 viviendas habitables)
- **Cantón Espejo:** total de viviendas evaluadas de 487 (209 viviendas inseguras, 202 viviendas restringidas, 76 viviendas habitables)
- **Cantón Tulcán:** total de viviendas evaluadas de 88 (21 viviendas inseguras, 39 viviendas restringidas, 28 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.

corte 04/08/2022 -12:30

Otras afectaciones***

	Bienes públicos afectados:	27		Bienes privados afectados:	4
	Unidades Educativas afectadas:	34		Unidades de Salud afectadas:	7

***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	310	81	123	41	10	1	16	2	0
Montufar	5	549	175	75	30	6	1	6	1	0
Espejo	3	1164	355	395	130	6	2	4	3	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	2089	626	599	203	27	4	34	7	25

Fuente: UGR, 04/08/2022, corte 14:30

Informe de Situación No. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / 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	50	86	40	24	10	110
TOTAL MONTUFAR		205	549	175	75	30	624
Espejo	San Isidro	70	182	58	28	12	210
	La Libertad	348	842	252	294	96	1136
	El Ángel	67	140	45	73	22	213
TOTAL ESPEJO		485	1164	355	395	130	1559
Tulcán	Tulcán	46	128	36	28	10	156
	Urbina	29	86	17	37	12	123
	Tufiño	18	54	17	3	1	57
	Pioter	29	42	11	55	18	97
TOTAL TULCÁN		122	310	81	123	41	433
Huaca	Huaca (Cabecera cantonal)	17	66	15	6	2	72
TOTAL HUACA		17	66	15	6	2	72
TOTAL CARCHI		829	2089	626	599	203	2688

Fuente: UGR, 04/08/2022, corte 14:30

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 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.
- 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
- 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.
- 4 Unidades Educativas afectadas: UE Del Milenio Alfonso Herrera; Unidad Educativa Libertad; UE El Ángel y UE San Isidro.
- 6 Bienes públicos afectados: SECAP, Reserva Ecológica El Ángel; CDI Gotitas de Amor y Ángel María Pozo, Iglesia de La Libertad, Dirección Distrital del MSP (oficinas administrativas – operativo).

Informe de Situación No. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / Página 4 de 6

- 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).
- 3 Centros de Salud afectado: Centro de Salud El Ángel, Centro de Salud La Libertad – Hospital Básico El Ángel, se encuentran operativos.
- 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-2022, se declara en Emergencia en el cantón Espejo, el 27 de julio mediante la resolución N° 040-GADMSPH-2022, se declara en Emergencia en el cantón San Pedro de Huaca y el 27 de julio mediante resolución de emergencia E10-2022, se declara en emergencia al cantón Montufar.

- El COE Provincial sesionó el día 27/07/2022 y el 29/07/2022 para dar seguimiento a las acciones de respuesta.
- El 01/08/2022, se llevó a cabo una reunión Binacional con autoridades de Ecuador, Colombia en Tufiño y las comunidades aledañas al Complejo Volcánico Chiles - Cerro Negro (CVCC) con el objetivo de analizar la situación y planificar un simulacro binacional.
- SNGRE realiza la sistematización de las fichas bonos y envió al MIES, posterior, la validación de la información, una vez revisada y cumpliendo los parámetros estipulados se brindará el bono a las personas afectadas.
- 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.
- ACNUR entregó como fortalecimiento institucional a los GADs cantonales Espejo y Montufar asistencia humanitaria.

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 01/08/2022 se realizó la entrega de Asistencia Humanitaria en la parroquia La Libertad perteneciente al cantón Espejo.
- MIES entregó asistencia humanitaria y realiza atención psicológica y contención emocional así como la intervención de educadoras de los programas de adulto mayor, CNH y CDI a las familias afectadas.
- 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

Informe de Situación No. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / Página 5 de 6

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 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

- BAN-Ecuador y CFN se contactarán con los afectados para ofrecer las líneas de crédito productivo o brindar apoyo de acuerdo a las competencias.
- La mesa técnica informa que se encuentran en sesión permanente para emisión de alertas inmediatas en el seguimiento en caso de créditos productivos y reactivación económica; análisis de necesidades de usuarios afectados de los hoteles e infraestructura; análisis de daños de infraestructura productiva vial, de producción y fuentes de riesgo se ha realizado la atención directa y trabajo de la infraestructura entre Prefectura y MTOP.

MTT7: VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA

- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (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.

5. Asistencia Humanitaria.

Para la atención del evento el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, ha realizado las siguientes entregas:

Cantón	Familias beneficiarias	Personas beneficiarias	Asistencia humanitaria distribuida							Transferencias distribuidas	
			K. Alimentos	K. higiene	Colchones	Frazadas	Sábanas	Almohadas	Kits de bebe	Camas	Carpas
ESPEJO	133	454	121	30	60	56	55	160	3	90	320
HUACA	10	40	10	10	3	3	3	6	0	0	0
MONTUFAR	38	121	22	35	16	16	16	32	0	27	0
TULCÁN	14	40	0	15	8	21	21	0	0	0	0
Total	195	655	153	90	87	96	95	198	3	117	320

Fuente: UGR, 04/08/2022, corte 14:30

Informe de Situación No. 16 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: jueves, 04 de agosto de 2022 – 20:31:36 / Página 6 de 6

De igual manera, se cuenta con el registro de asistencia humanitaria por parte del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos:

Cantón	Institución Donante	Familias Beneficiadas	Personas Beneficiadas	Kit De Alimentos	Kit de Vestir	Kit De Higiene	Colchas De Hilo	Colchones	Kit De Dormir	Almohadas
MONTUFAR	*ACNUR	-	-			550	600			
	GOBERNACIÓN CARCHI	23	72	50						
TULCÁN	MIES				9					
TULCÁN	GAD C TULCÁN	10	28					13		26
ESPEJO	ACNUR	84	272			132	51			
ESPEJO	MIES				13					
Total		117	372	50	22	682	651	13	0	26

* Entregado al GAD cantonal para la distribución a la población

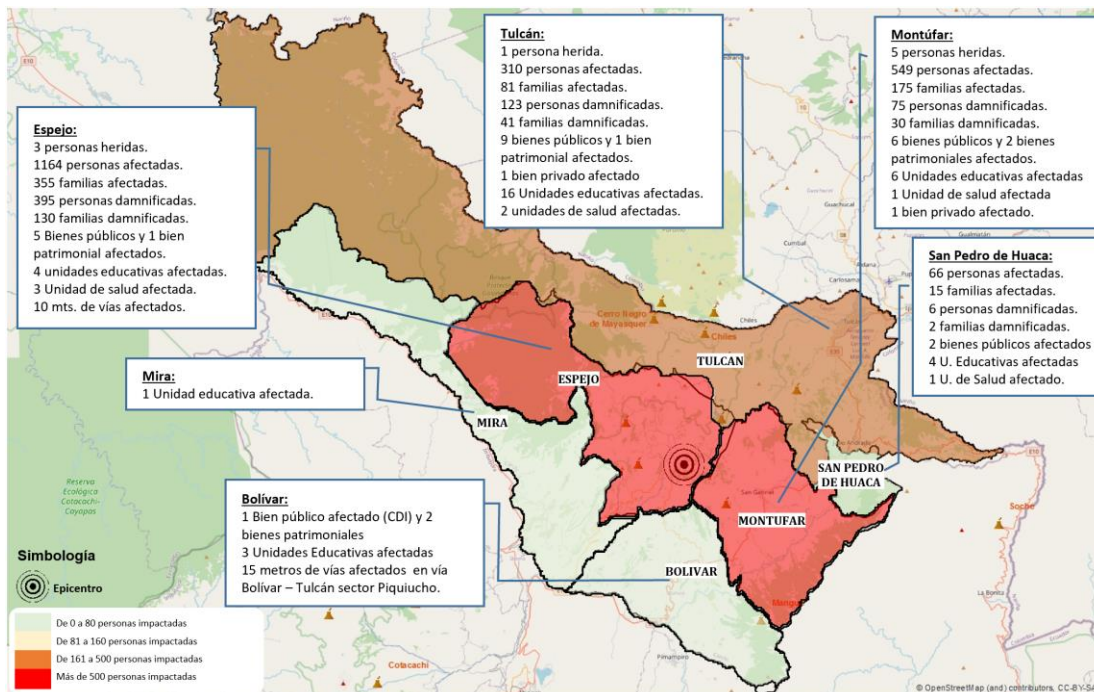
Fuente: UGR, 04/08/2022, corte 14:30

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	28	9
Tulcán	Pioter	Biblioteca Municipal Mesías Arcos	4	1
Total:			32	10

Fuente: UGR, 04/08/2022, corte 14:30

6. 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