

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 1 de 7

1. Identificación del evento peligroso

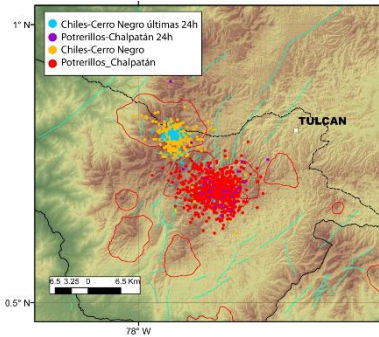
Evento peligroso:	Sismos
Localización:	Provincia de Carchi
Fecha de inicio de situación peligrosa:	25 de julio de 2022 - 08:33
Descripción de la situación actual:	Se mantienen los operativos de evaluación de familias y semaforización de viviendas afectadas. El SNGRE continúa con la implementación de 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. 2022-006 del IGEPN, del 2 de agosto a las 11:00 A.M, después del sismo de magnitud 5.2 MLV (5.6 Mw) ocurrido el 25/07/2022, se han localizado 620 eventos en el complejo volcánico Chiles-Cerro Negro.

En la zona de Potrerillos-Chalpatán, a unos 15 km al SE del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro, se han localizado 743 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).

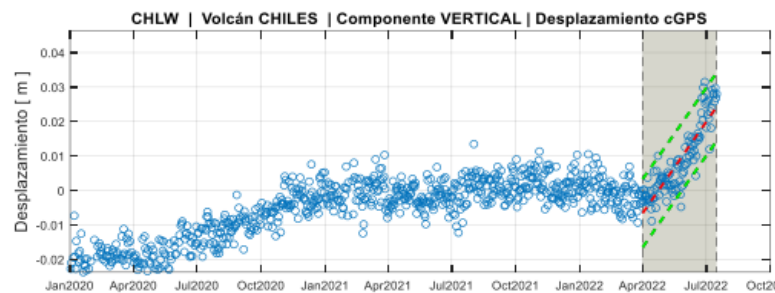


Figura: Serie temporal de datos de desplazamientos (deformación) registrados en dirección vertical por la base cGPS CHLW, ubicada en el flanco SW del volcán Chiles, entre enero de 2020 y julio de 2022. La línea segmentada en color rojo representa la tendencia de los datos desde abril 2022 y las líneas 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. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 2 de 7

3. Resumen de afectaciones

Al momento se reportan las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:

	Heridos:	9			
	Personas afectadas:	1915*		Familias afectadas:	577
	Personas damnificadas:	536*		Familias damnificadas:	185

*Datos correspondientes al levantamiento EVIN en curso.

Estimación de daños en viviendas:



Viviendas evaluadas: ** 754





Inseguro: 255 Restringido: 332 Habitable: 167

- Cantón Montufar: total de viviendas evaluadas de 374 (110 viviendas inseguras, 161 viviendas restringidas, 103 viviendas habitables)
- Cantón Espejo: total de viviendas evaluadas de 355 (138 viviendas inseguras, 158 viviendas restringidas, 59 viviendas habitables)
- Cantón Tulcán: total de viviendas evaluadas de 25 (7 viviendas inseguras, 13 viviendas restringidas, 5 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:	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	291	81	114	41	10	1	16	2	0
Montufar	5	549	175	75	30	6	1	6	1	0
Espejo	3	1009	306	341	112	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	1915	577	536	185	27	4	34	7	25

Fuente: UGR, 02/08/2022, corte 12:30

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 3 de 7

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	281	687	203	240	78	927
	El Ángel	67	140	45	73	22	213
TOTAL ESPEJO		418	1009	306	341	112	1350
Tulcán	Tulcán	46	128	36	27	10	155
	Urbina	29	67	17	29	12	96
	Tufiño	18	54	17	3	1	57
	Pioter	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		762	1915	577	536	185	2451

Fuente: UGR, 01/08/2022, 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 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 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.

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 4 de 7

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).
- 1 bien patrimonial afectado: Iglesia Parroquia Matriz de El Ángel.
- 2 Bienes privados afectado (Restaurante Casa El Arrayán, Hotel Polylepis 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-2020, 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.

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.

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 5 de 7

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.
- 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 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 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 desplegaron en las zonas afectadas a fin de brindar asistencia inmediata a la ciudadanía.

5. Asistencia Humanitaria.

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

FECHA DE ENTREGA	CANTÓN	PARROQUIA	SECTOR_AH	Kit complementario de alimentos	Kit de higiene de hombres	Kit de higiene de mujeres	Kit aseo personal (higiene)	Juegos de sábanas	Colchas de hilo	Colchones	Almohadas	Otros	Familias beneficiadas	Personas beneficiadas
27/07/2022	Montufar	González Suárez	La Delicia				5	5	5	5	10		5	10
	Montufar	González Suárez	Chután Bajo				11	11	11	11	22		11	28
	Espejo	La Libertad	AT San Isidro				17	17	17	13	34		8	32
	Tulcán	Pioter	Pioter				5	8	8	8			4	12
28/07/2022	Espejo	La Libertad	San Isidro							8			3	12
29/07/2022	Tulcán	Pioter	Pioter				5	7	7				5	11

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 6 de 7

FECHA DE ENTREGA	CANTÓN	PARROQUIA	SECTOR_AH	Kit complementario de alimentos	Kit de higiene de hombres	Kit de higiene de mujeres	Kit. aseo personal (higiene)	Juegos de sábanas	Colchas de hilo	Colchones	Almohadas	Otros	Familias beneficiadas	Personas beneficiadas
	Tulcán	Piöter	San Francisco				3	3	3				3	5
	Tulcán	Piöter	Barrio San José				2	3	3				2	12
	Tulcán	Piöter	Piöter							7	14		5	11
	Tulcán	Piöter	San Francisco							3	6		3	5
	Tulcán	Piöter	Barrio San José							3	6		2	12
	Huaca	Huaca	La Calera	1			1	1	1	1	2		1	2
	Huaca	Mariscal Sucre	Mariscal Sucre	3			3						3	13
	Huaca	Huaca	Cuatis	1			1						1	3
	Huaca	Huaca	Los Olivos	1			1	2	2	2	4		1	4
	Huaca	Huaca	Guanangicho	1			1						1	4
	Huaca	Huaca	Barrio Norte	2			2						2	12
	Huaca	Huaca	Cuaspud	1			1						1	2
	Espejo	La Libertad	Santa Teresita	28									26	99
	Espejo	La Libertad	Jesús del Gran Poder	4									4	12
30/07/2022	Espejo	27 de Septiembre	Barrio Centro	1									1	5
	Espejo	27 de Septiembre	Santa Rosa - Ingueza	1									1	1
	Espejo	27 de Septiembre	Guanangicho	4									4	12
	Espejo	27 de Septiembre	El Pacayaco - Ingueza	1									1	3
	Espejo	27 de Septiembre	Ingueza	3									3	4
	Espejo	La Libertad	San Francisco Alto	7									7	29
	Montufar	Cristóbal Colón	Cumbaltar	50									23	72
	Montufar	González Suárez	La Delicia-Chutan Bajo		175	375			600			
	Montufar	González Suárez	Chutan Bajo	5			2						5	16
	Montufar	González Suárez	Cumbaltar	8			8						8	30
31/07/2022	Montufar	González Suárez	San Cristóbal Alto	5			5						5	26
	Montufar	González Suárez	Cumbaltar Alto	4			4						4	11
01/08/2022	Espejo	La Libertad	San Isidro	13			13				26	1	13	42
	Total			144	175	375	90	57	657	61	124	1	166	552

*Kit de higiene: Kit de hombres 175 y kit de mujeres 375

Fuente: UGR, 02/08/2022, 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: UGR, 02/08/2022, 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:

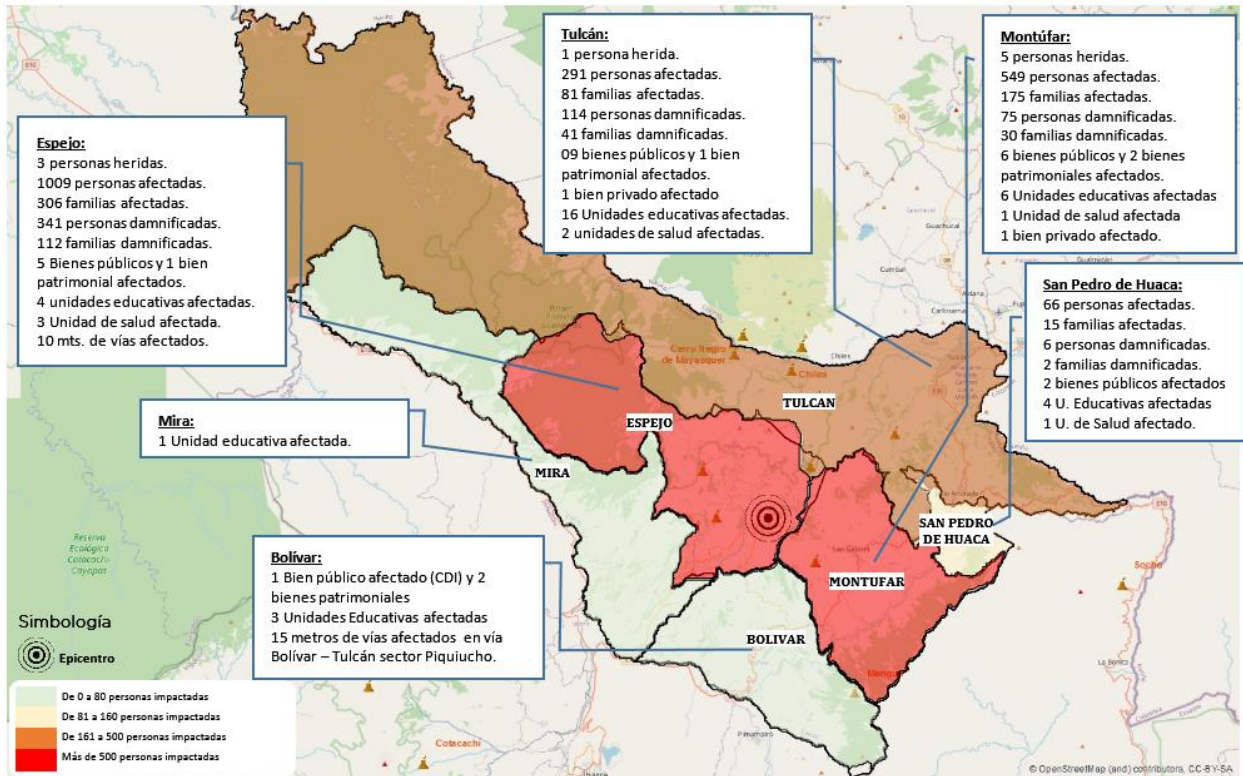
Cantón	Parroquia	Nombre Del Alojamiento Temporal	Personas Alojadas	Familias Alojadas
Espejo	La Libertad	Casa Comunal	33	12
Tulcán	Piöter	Biblioteca Municipal Mesías Arcos	4	1
Total:			37	13

Fuente: UGR, 02/08/2022, corte 12:30

Informe de Situación No. 14 – Sismo en la provincia de Carchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 02 de agosto de 2022 - 14:34:10 / Página 7 de 7

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