

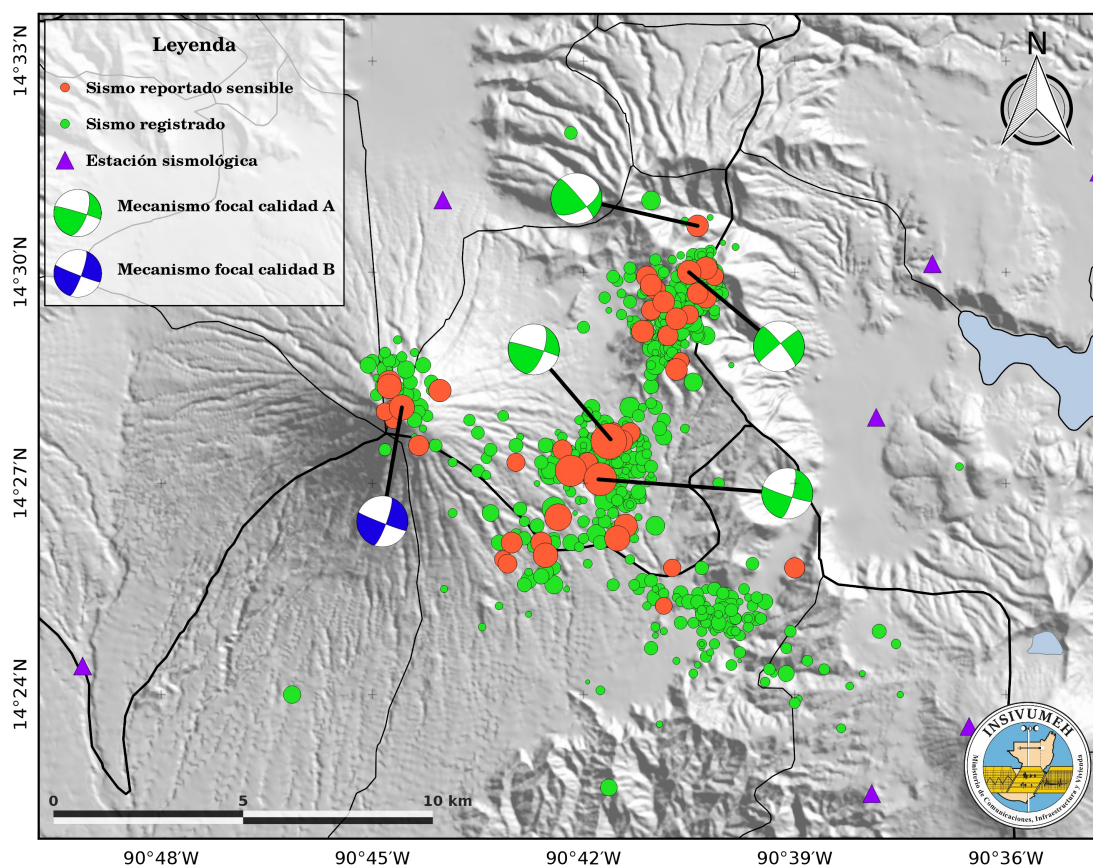


SINOPSIS

Publicado: 11 de Julio

Año 2025

SECUENCIA SÍSMICA EN EL LÍMITE DEPARTAMENTAL ENTRE ESCUINTLA-GUATEMALA-SACATEPÉQUEZ



Descripción: Mapa con la distribución sísmica registrada desde el día 8 al 11 de julio de 2025 en el límite departamental entre Escuintla-Guatemala-Sacatepéquez.

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA -INSIVUMEH-

DIRECTOR GENERAL:
Ing. Edwin Aroldo Rojas Domingo

SUBDIRECTOR GENERAL:
Ing. Mario René Mejía Clara

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS

JEFE DE DEPARTAMENTO:
Lic. Robin Onelio Yani Quiyuch

SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

COORDINADOR DE SECCIÓN:
Ing. Diego Andrés Castro Rojas

TÉCNICOS EN SISMOLOGÍA:
Tec. Luis Alberto Arriola
Tec. Dulce Pamela Calán Chon
Tec. Irene Almadaly Ligorria Sierra
Tec. Alejandra Dessiré Zapeta Hernández
Tec. Brando Leonel Coc Chen
Tec. Carlos Enrique Perez Tórtola
Tec. Héctor David Barral Padilla
Tec. Rony Rocael Cabnal
Tec. Luis Angel Teos Zuleta

INSTRUMENTACIÓN Y COMPUTACIÓN:

Ing. Oscar Anibal Chamalé Grijalva
Joshua David Paz Garcia
Williams Alexander Juarez Jimenez
Walter René Perez Morales

REDACCIÓN DEL REPORTE TÉCNICO:

Tec. Brando Leonel Coc Chen
Tec. Carlos Enrique Perez Tórtola
Tec. Irene Almadaly Ligorria Sierra
Lic. Rodolfo Alvarado Sosa
Tec. Héctor David Barral Padilla

DISEÑO GRÁFICO:

Tec. Carlos Enrique Perez Tórtola

1. Introducción

A las 15 horas con 11 minutos del martes 8 de julio, un sismo premonitor de magnitud 5.2 con epicentro en el Municipio de Santa María de Jesús, del departamento de Sacatepéquez, dio origen a una secuencia de eventos sísmicos localizados entre los límites departamentales de Sacatepéquez, Escuintla y Guatemala, la cual ha dejado hasta el momento personas fallecidas e importantes daños en la infraestructura.

Treinta minutos después, en el mismo municipio, ocurrió el sismo principal de la secuencia, con una magnitud de ML 5.6. El análisis de la fuente sísmica permite asociar la secuencia a un sistema de fallas con orientaciones perpendiculares y paralelas al arco volcánico, similar a la orientación de la falla de Jalpatagua.

Hasta la emisión de esta sinopsis, 582 sismos han sido asociados a esta actividad, la cual aún continúa en desarrollo.

2. Contexto geológico

Guatemala se localiza dentro de un complejo sistema tectónico controlado principalmente por la interacción de tres placas: la Placa de Cocos, la Placa del Caribe y la Placa Norteamericana. La convergencia oblicua entre la Placa de Cocos y la Placa del Caribe, al sur del país, da lugar a un margen de subducción activo, mientras que la interacción transformante entre la Placa Norteamericana y la Placa del Caribe, en el centro de Guatemala, produce una deformación transcurrente significativa. Esta combinación de procesos genera una franja de deformación activa que afecta a la corteza continental, especialmente en la región del antearco (*forearc*), situada entre la fosa oceánica y el arco volcánico (Figura 1).

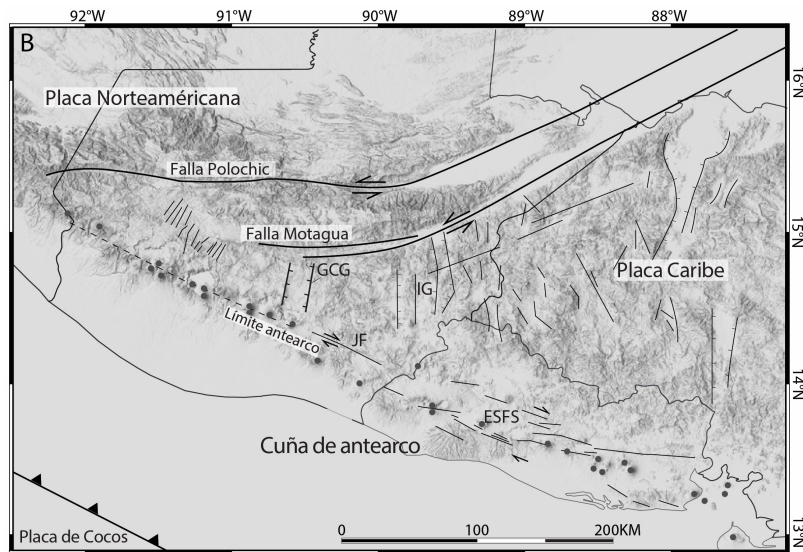


Figura 1: Principales placas tectónicas y sistemas de fallas en el norte de América Central. Se observan los límites generales del sistema de fallas de antearco dextral que se extiende desde Guatemala hasta Costa Rica [Authemayou et al., 2011]. Nombres abreviados: JF—Falla de Jalpatagua; ESF—Sistema de fallas de El Salvador; GCG—graben de la Ciudad de Guatemala; IG—graben de Ipala. Imagen modificada de [Garnier et al., 2021].

Dentro de esta configuración, múltiples estructuras acomodan la deformación regional mediante sistemas de fallas con diferentes orientaciones y actividad sismo-tectónica relevante. Investigaciones recientes, como Garnier et al. [2021], han documentado con mayor detalle la deformación en segmentos clave, incluyendo la Falla de Jalpatagua y parte del sistema de fallas de antearco dextral. Estos trabajos integran análisis de lineamientos, geocronología y mediciones GPS, que sugieren tasas de deslizamiento del orden de 7.1 ± 1.8 mm/año en algunos tramos. En sectores como la caldera de Amatitlán y el graben de la Ciudad de Guatemala, la interacción entre tectónica cortical y actividad volcánica activa puede dar lugar a un patrón de deformación complejo y dinámico.

En conjunto, el contexto tectónico de la región refleja la interacción de procesos convergentes y transcurrentes, expresados en sistemas de fallas, zonas de subsidencia y estructuras volcánicas que condicionan la sismicidad y la evolución geológica del sur y centro de Guatemala.

3. Antecedentes de la actividad sísmica en el límite departamental de Sacatepéquez, Escuintla y Guatemala

En el límite departamental de Guatemala, Sacatepéquez y Escuintla se ha registrado actividad sísmica en años anteriores, tal como lo ocurrido en el 2019 ([INSIVUMEH, 2019]) donde se registró un evento principal de magnitud 4.6 y un aproximado de 400 réplicas, que se desarrollaron temporalmente en los meses de marzo y abril en el departamento de Sacatepéquez. Estos eventos registraron profundidades de hasta 8km y el mecanismo focal encontrado fue de movimiento transcurrente (figura 2).

Posterior a esta actividad en el año 2021 se desarrolló una secuencia sísmica ([INSIVUMEH, 2021]), que inició con eventos de magnitudes entre 1.9 y 3.2 durante 5 días, en los cuales eventos de magnitudes de 2.8 y 2.5 fueron sensibles por la población con profundidades menores a 10km, llegando a ser el evento principal de magnitud 4.0, esta secuencia continuó en la zona durante 3 días más, llegando a ser un total de más de 80 sismos (figura 2). Con el método de *First Motion*, o de polaridad de primeras llegadas, para el evento principal de magnitud 4.0 el mecanismo focal encontrado fue normal, asociado a la falla de Mixco, la cual aflora al oeste del sistema de grabens que ocurre en ciudad de Guatemala.

Finalmente el 16 enero de 2024 a las 10:26 (hora local) se registró un sismo ML 3.5 con epicentro en el límite entre Sacatepéquez y Guatemala. La población circundante, incluida la Ciudad Capital, lo percibió con intensidad leve. Entre las 10:26 y las 18:01 del mismo día se localizaron 17 eventos adicionales ([INSIVUMEH, 2024]), completando una secuencia de 18 sismos cuyas magnitudes preliminares oscilaron entre ML 0.8 y ML 3.5 y profundidades de 1–12 km. Debido a sus magnitudes bajas, la mayoría de estos sismos pasaron desapercibidos para la población.

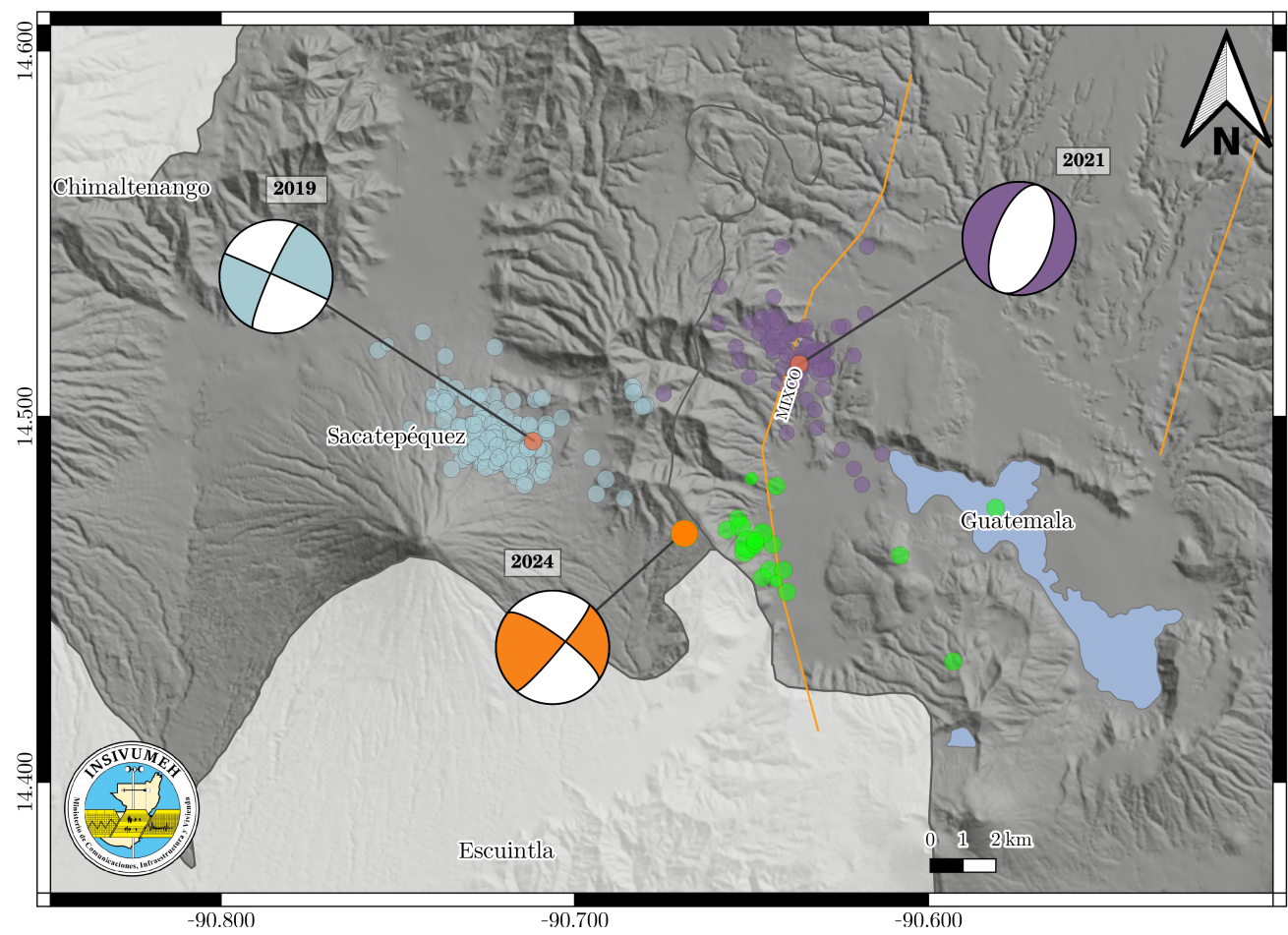


Figura 2: Mapa de la sismicidad con sus respectivos mecanismos focales. Círculos de color celeste, secuencia de 2019, en color morado secuencia de 2021, secuencia 2024 círculos color verde y en naranja los eventos reportados sensibles de cada actividad.

4. Distribucional temporal

4.1. Distribución temporal de la secuencia

El 8 de julio de 2025, a las 15:11:30 hora local, se registró el primer evento sísmico sensible de magnitud ML 5.2 en el límite entre Escuintla y Sacatepéquez. Treinta minutos y dos segundos después, a las 15:41:32, ocurrió un segundo evento sensible de mayor magnitud, ML 5.6. Esto ha generado una cantidad considerable de sismos en esta región.

A continuación se describirá el comportamiento de esta secuencia a lo largo del tiempo.

Conteo acumulado. Analizando la distribución temporal de las primeras 72 horas de esta secuencia sísmica, se tienen localizados **507 sismos** de los cuales **29** han sido reportados como sensibles por la población (Tabla 1).

La Figura 3 sintetiza esta evolución temporal: el **panel (a)** muestra la frecuencia horaria acumulada, mientras que el **panel (b)** relaciona la magnitud de cada evento con el tiempo transcurrido, empleando un eje fijo de 0–6 ML para facilitar la comparación.

Tendencia diaria. En la Figura 4 se observa que:

- **08 jul.**—Distribución amplia (ML 1.2–5.6) con moda en ML ~ 2.6 . Dos picos mayores (ML > 5) corresponden a los eventos sensibles iniciales.
- **09 jul.**—Rango reducido (ML 1.3–4.0) y moda en ML 2.2; el número de eventos desciende casi a la mitad respecto al 8 jul.
- **10 jul.**—Actividad de fondo (ML 0.9–3.2) con moda en ML 1.8 y ausencia de eventos ML > 3.5 .

Los hipocentros se localizaron entre 0.7 y 8 kilómetros de profundidad (véase **INSIVUMEH, 2025** en los Anexos). Aunque la disminución gradual de la tasa de réplicas sugiere estabilización, **no se descarta la posibilidad de nuevos eventos**; la Sección de Sismología del INSIVUMEH mantiene el monitoreo de forma continua.

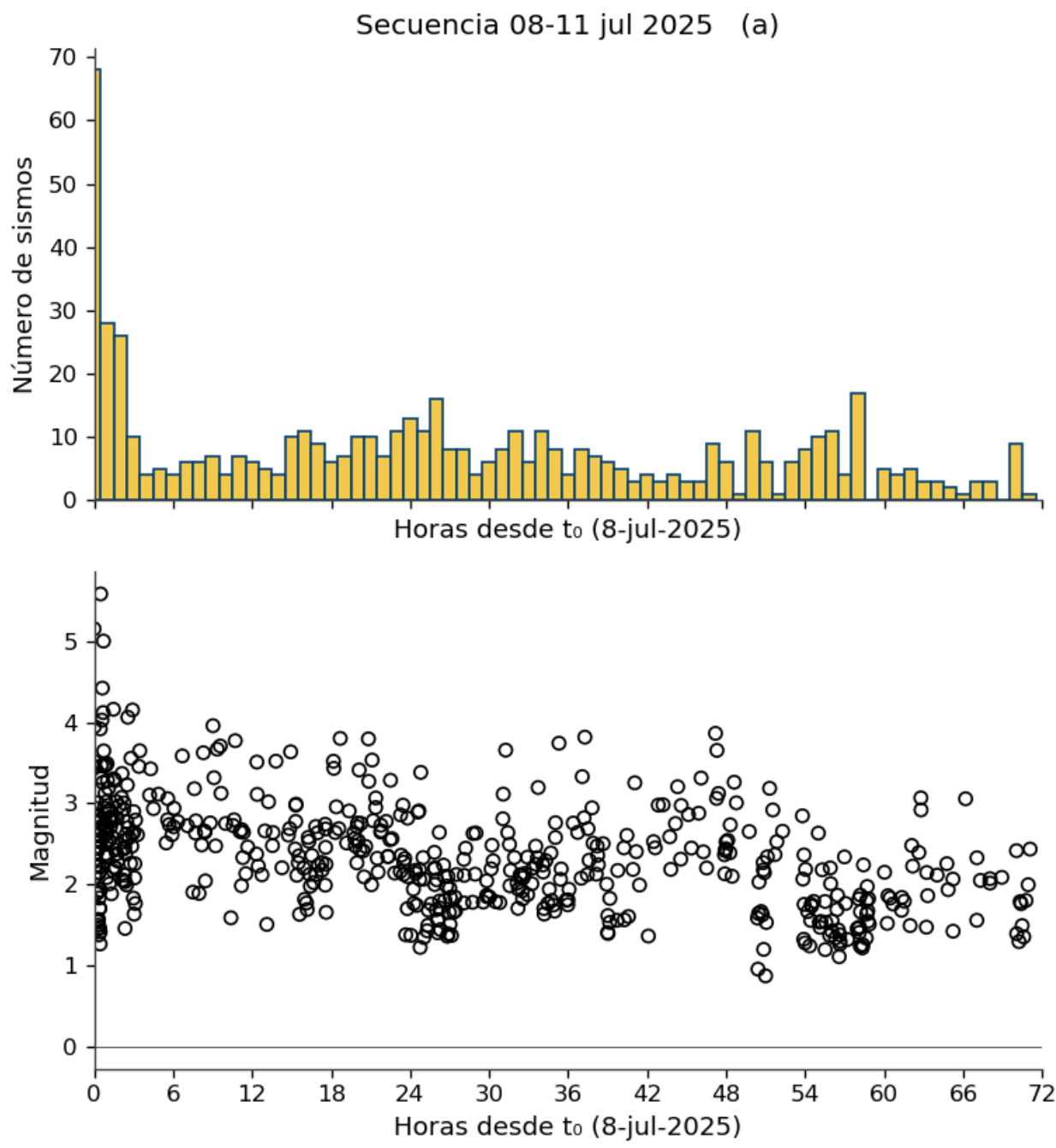


Figura 3: Evolución temporal de la secuencia 8–11 jul 2025. (a) Número de eventos por día (referidos al primer evento del 8-jul-2025). (b) Magnitud de cada evento en función del tiempo transcurrido desde el mismo origen temporal.

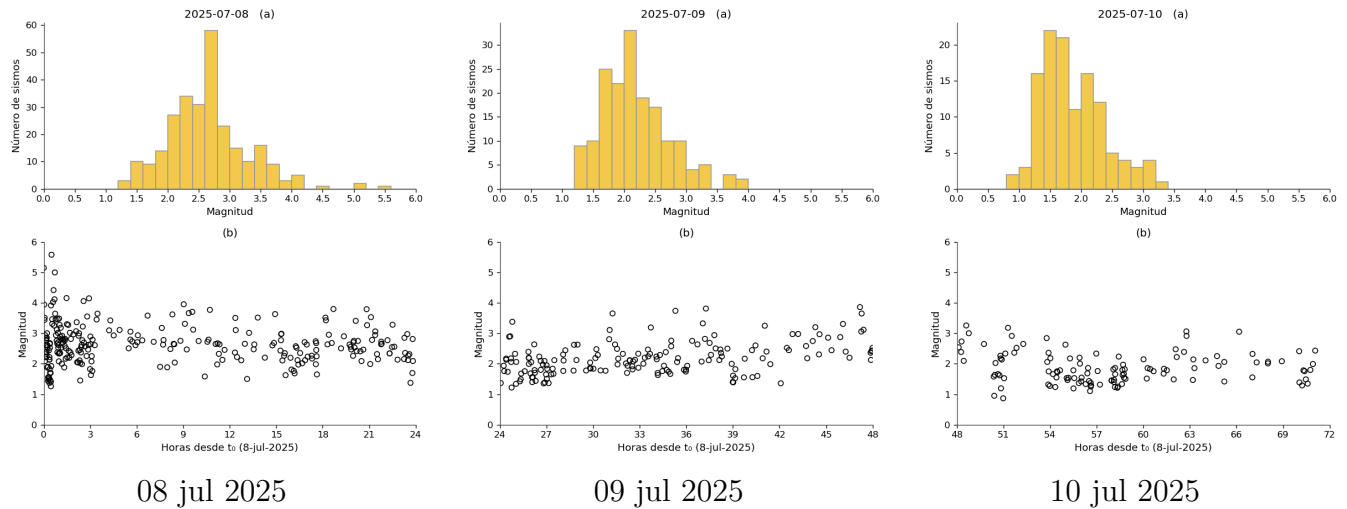


Figura 4: Distribución diaria de magnitudes y evolución horaria de la secuencia 08–10 jul 2025.

Cuadro 1: Resumen de los eventos registrados durante los primeros 3 días de la secuencia.

Sismos registrados	Sismos sensibles	Sismos totales
478	29	507

5. Mecanismo focal

El mecanismo focal se determinó mediante inversión de formas de onda con el software FMNEAR, que permitió estimar la magnitud de momento (M_w), los parámetros del doble par sísmico (strike, dip y rake) y la distribución del momento sísmico a lo largo del rumbo, proporcionando así una estimación preliminar de la longitud de ruptura y la directividad [Delouis, 2014].

La inversión se realiza en pasos sucesivos que combinan búsquedas rápidas en cuadrícula para los parámetros de strike, dip y rake, junto con la determinación de los tiempos de inicio de ruptura y la función fuente temporal local. Este enfoque no lineal permite evaluar la unicidad de la solución y calcular un índice de confianza (0–100 %). FMNEAR explora múltiples soluciones del mecanismo focal, cada una asociada a su valor de desajuste RMS (diferencia entre valores predichos y observados). Soluciones similares indican robustez y alta confianza; discrepancias mayores reflejan mayor incertidumbre. Se considera que un índice superior al 70 % corresponde a una solución bien restringida. Además, el software categoriza las soluciones en seis tipos: A, B, C, D, E y F, siendo A la mejor solución y F una solución deficiente.

La Figura 5 presenta un resumen de la solución obtenida con FMNEAR para el sismo de mayor magnitud registrado el 8 de julio de 2025 a las 15:41:32 (hora local), con magnitud de momento M_w 5.8 y profundidad de 4.0 km. A la derecha se muestran las funciones de Green calculadas junto con

las formas de onda observadas, mientras que a la izquierda se ilustra el mecanismo focal resultante. La solución completa generada por el software se incluye en la sección de anexos.

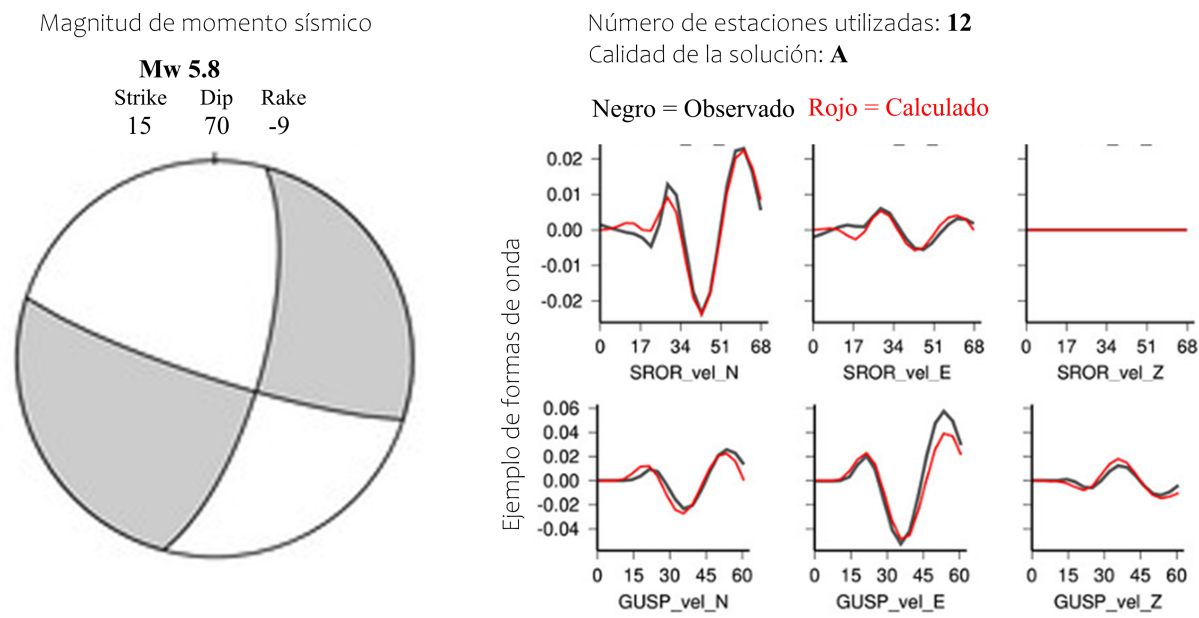


Figura 5: Solución obtenida para el sismo del 2025-07-08 15:41:32, con el software FMNEAR [Delouis, 2014]. Se observa el adecuado ajuste del registro sísmico obtenido (sismograma negro) y el sintético (sismograma rojo), para dos estaciones de la RSN (SROR, en Santa Rosa Oratorio y GUSP, en San José Pinula, Guatemala).

La Tabla 2 resume los principales parámetros de los eventos analizados, incluyendo la magnitud de momento, la calidad de la solución, el índice de confianza, el valor de *RMS* y los mecanismos focales obtenidos para cada sismo.

Sismo registrado: 2025-07-08 15:11:30								
Plano	Strike (°)	Dip (°)	Rake (°)	Mw	Calidad de la solución	Índice de confianza %	RMS	Mecanismo focal
1	20.0	55.0	6.0	4.71	A	78	0.51	
2	286.5	85.1	144.9					
Sismo registrado: 2025-07-08 15:41:32								
Plano	Strike (°)	Dip (°)	Rake (°)	Mw	Calidad de la solución	Índice de confianza %	RMS	Mecanismo focal
1	15.0	70.0	-8.6	5.77	A	84	0.42	
2	107.9	82.0	-159.8					
Sismo registrado: 2025-07-08 16:39:40								
Plano	Strike (°)	Dip (°)	Rake (°)	Mw	Calidad de la solución	Índice de confianza %	RMS	Mecanismo focal
1	20.0	75.0	-5.3	4.03	B	70	0.33	
2	111.4	84.9	-164.9					
Sismo registrado: 2025-07-09 00:13:18								
Plano	Strike (°)	Dip (°)	Rake (°)	Mw	Calidad de la solución	Índice de confianza %	RMS	Mecanismo focal
1	230.0	85.0	-11.2	3.69	A	83	0.52	
2	321.0	78.9	-174.9					
Sismo registrado: 2025-07-10 02:29:34								
Plano	Strike (°)	Dip (°)	Rake (°)	Mw	Calidad de la solución	Índice de confianza %	RMS	Mecanismo focal
1	320.0	80.0	135.7	3.73	A	83	0.29	
2	59.6	46.5	13.8					

Cuadro 2: Resumen de los planos nodales y parámetros del mecanismo focal calculados mediante FMNEAR.

La Figura 6 muestra la distribución espacial de los sismos registrados y su relación con los mecanismos focales obtenidos. Se observa una notable similitud entre las soluciones, alineadas en dos direcciones principales: noreste-suroeste y noroeste-sureste. Esta información podrá ser complementada con estudios adicionales y nuevos datos sísmicos, a medida que la actividad continúe, para precisar la geometría y dinámica de la fuente.

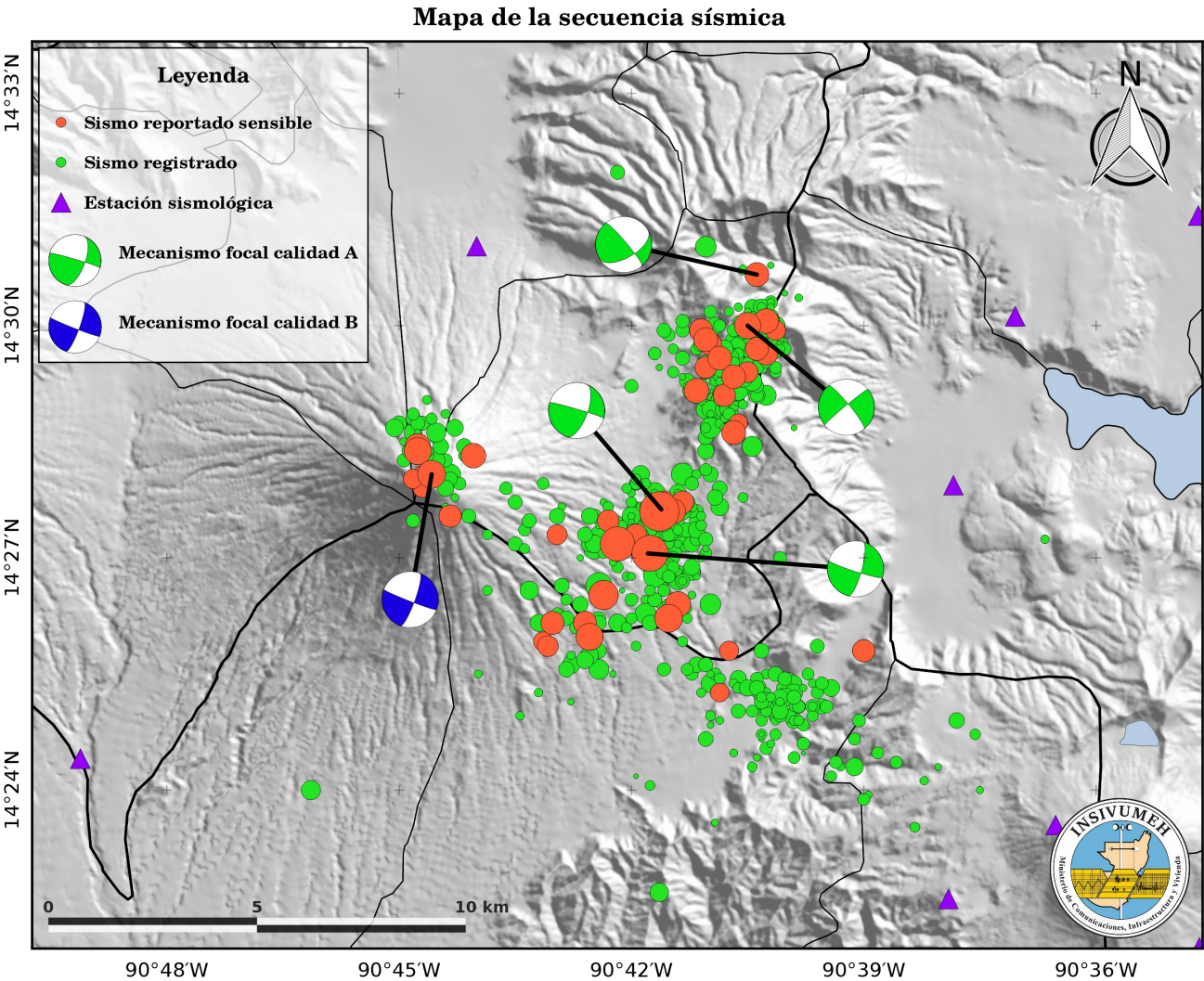


Figura 6: Localización de los mecanismos focales, calculados con el software FMNEAR

6. Anexos

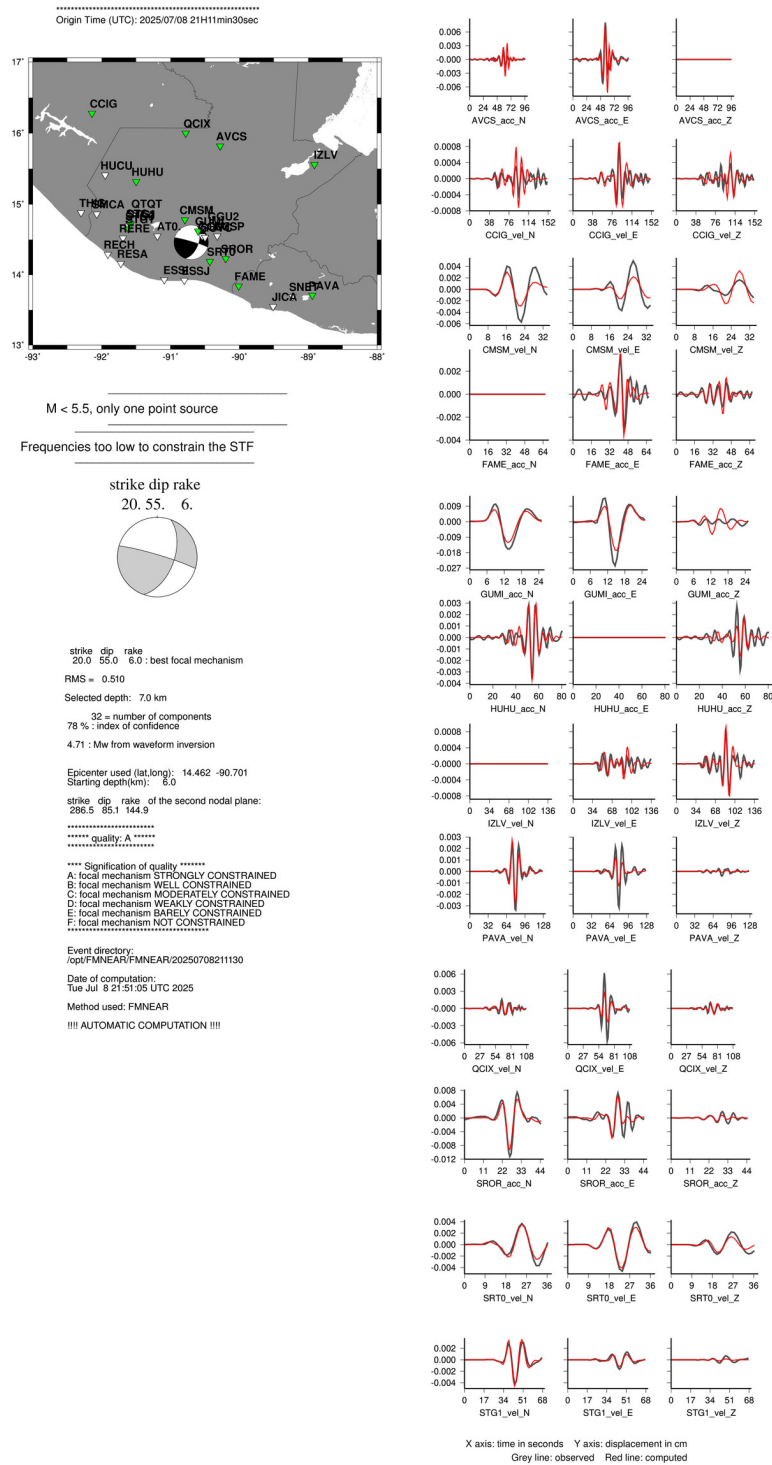


Figura 7: Solución completa del sismo 2025-07-08 15:11:30 (hora local) obtenida a través del programa FMNEAR [Delouis, 2014] para la inversión en el campo cercano.

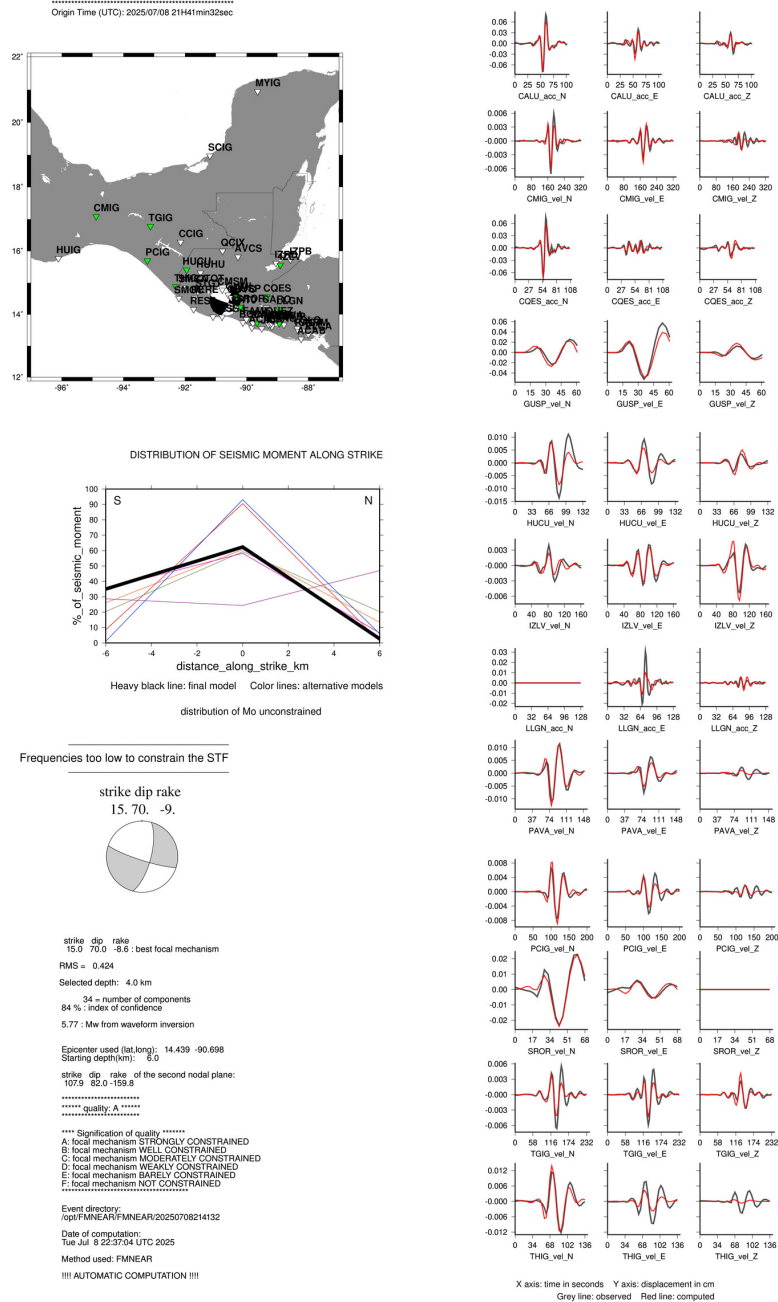


Figura 8: Solución completa del sismo 2025-07-08 15:41:32 (hora local) obtenida a través del programa FMNEAR [Delouis, 2014] para la inversión en el campo cercano.

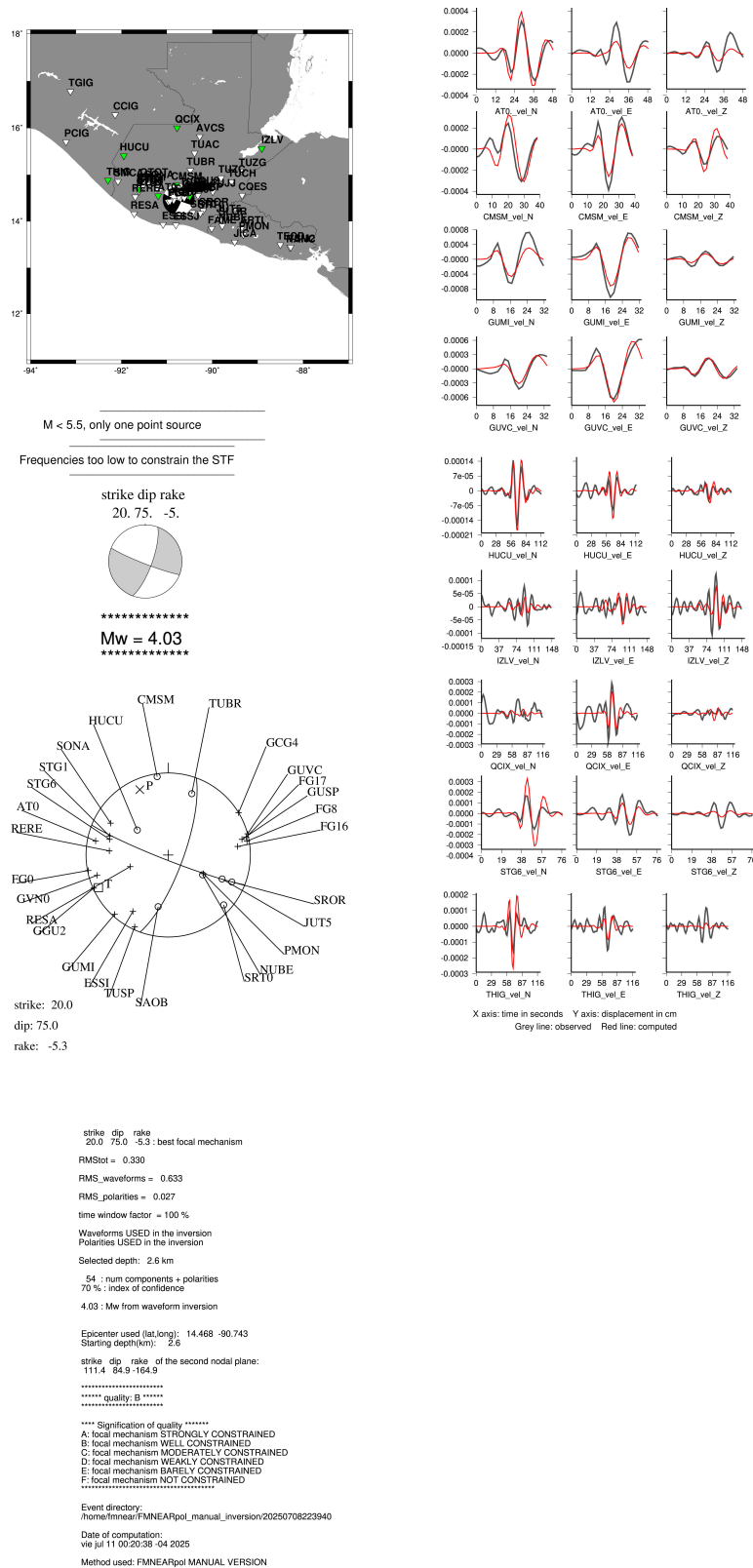


Figura 9: Solución completa del sismo 2025-07-08 22:39:40 (hora local) obtenida a través del programa FMNEAR [Delouis, 2014] para la inversión en el campo cercano. 14

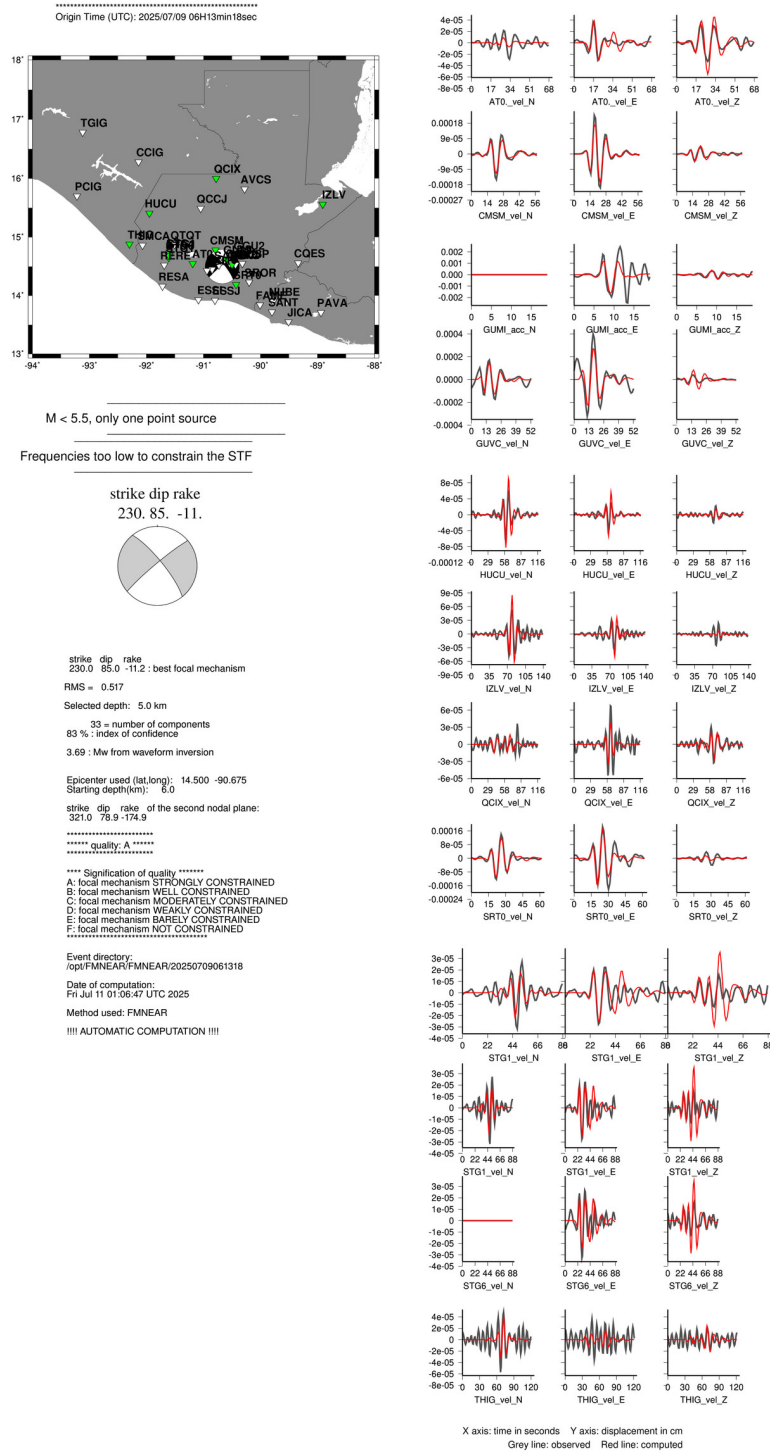


Figura 10: Solución completa del sismo 2025-07-09 06:13:18 (hora local) obtenida a través del programa FMNEAR [Delouis, 2014] para la inversión en el campo cercano.

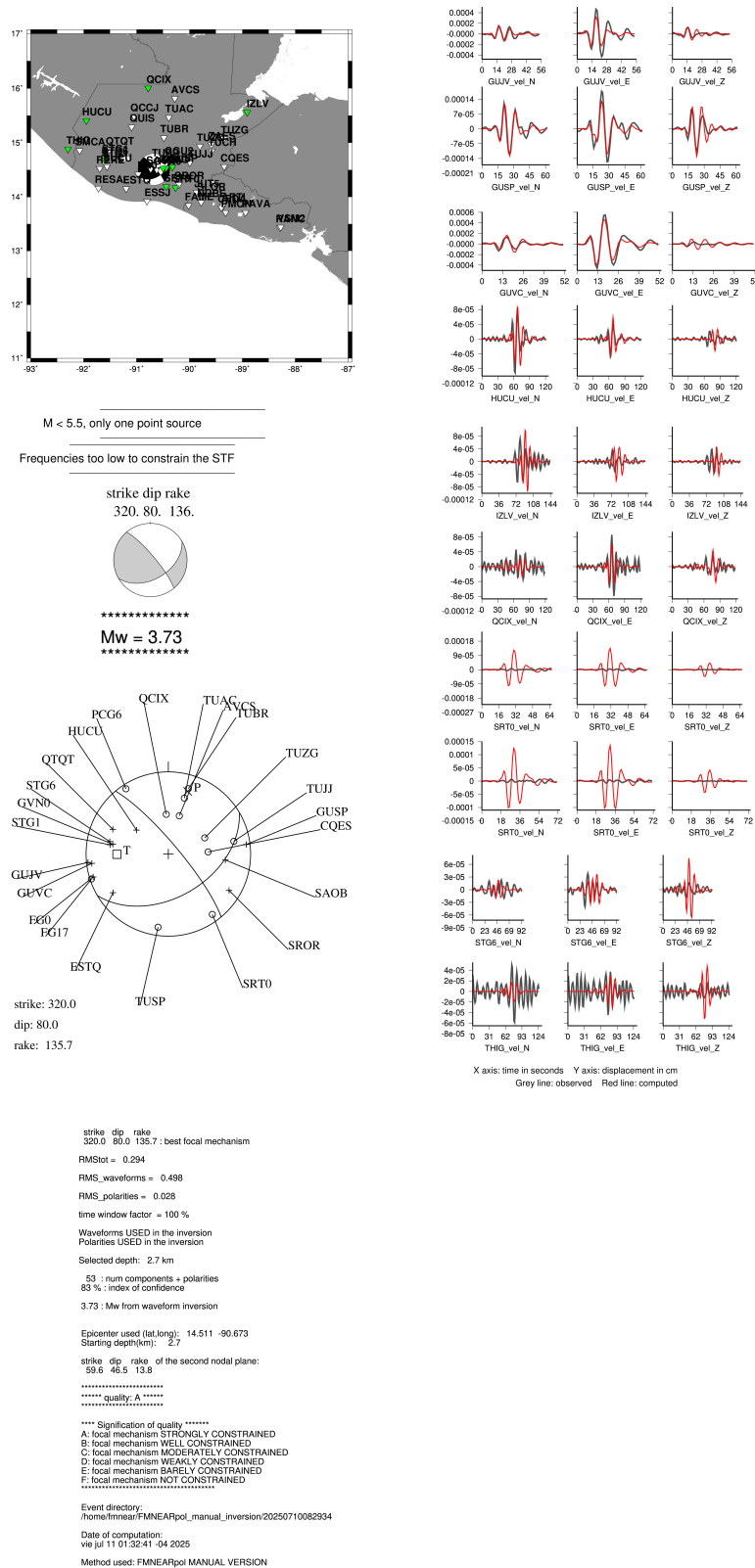


Figura 11: Solución completa del sismo 2025-07-10 08:29:34 (hora local) obtenida a través del programa FMNEAR [Delouis, 2014] para la inversión en el campo cercano.

6.1. Reporte preliminar INSIVUMEH, 2025

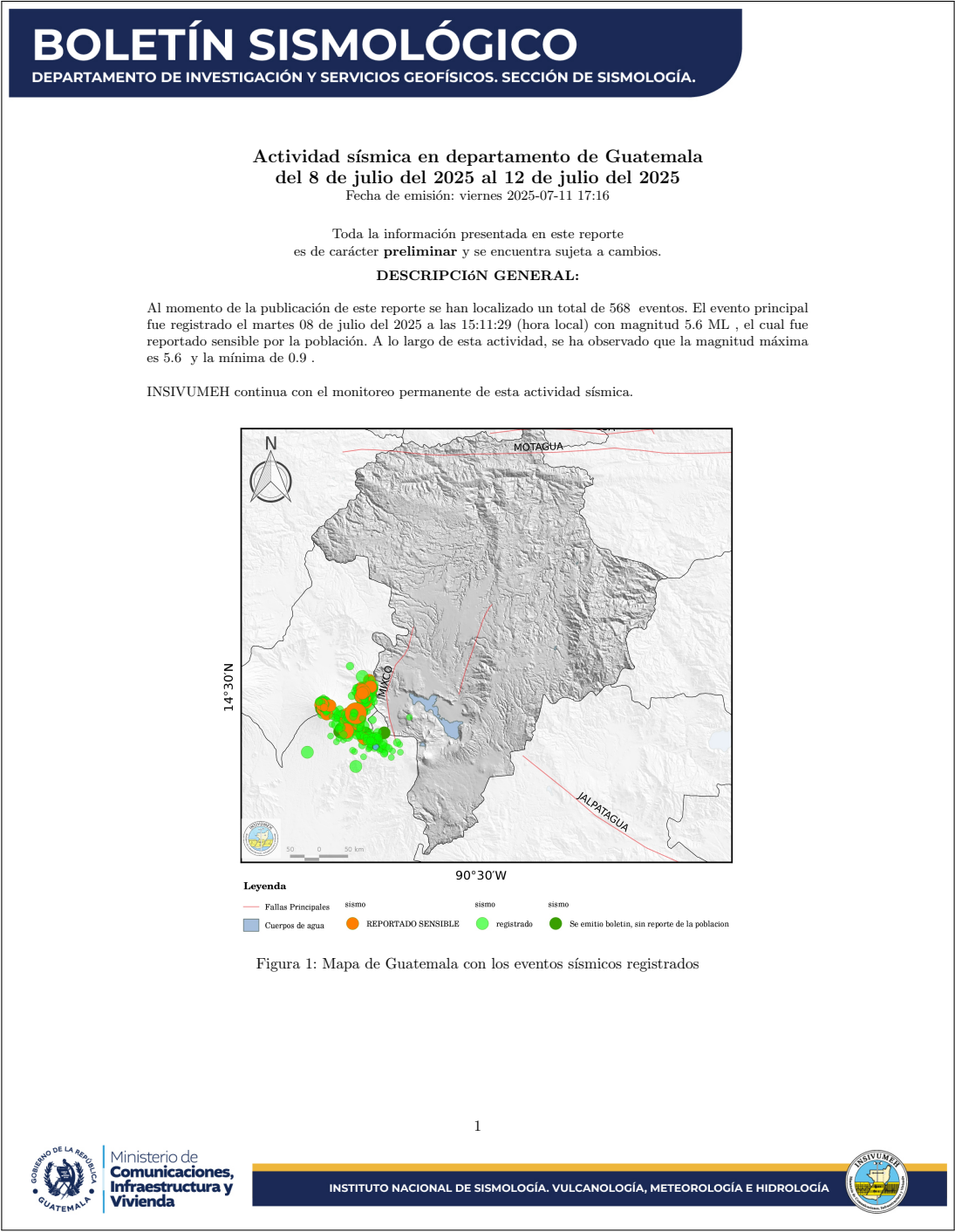


Figura 12

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

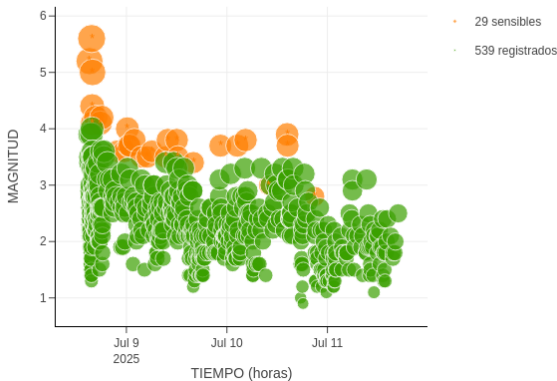


Figura 2: Distribución temporal de los sismos

Cuadro 1: TABLA RESUMEN

periodo	sismos registrados	sismos sensibles
martes(2025-07-08)	150	10
miércoles(2025-07-09)	193	13
jueves(2025-07-10)	143	6
viernes(2025-07-11)	80	0
TOTAL	566	29

(fin del cuadro)

Cuadro 2: Información de los eventos sísmicos registrados

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
1	2025-07-08 15:11:29	14.451	-90.696	2.8	5.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
2	2025-07-08 15:13:10	14.454	-90.688	2.4	3.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
3	2025-07-08 15:14:19	14.446	-90.690	2.7	3.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
4	2025-07-08 15:14:54	14.468	-90.689	2.7	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
5	2025-07-08 15:16:12	14.458	-90.695	1.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
6	2025-07-08 15:17:05	14.445	-90.690	3.3	2.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
7	2025-07-08 15:17:36	14.455	-90.686	3.1	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
8	2025-07-08 15:17:46	14.425	-90.687	2.0	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
9	2025-07-08 15:18:00	14.453	-90.696	1.3	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
10	2025-07-08 15:20:19	14.451	-90.691	2.9	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Figura 13

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
11	2025-07-08 15:20:47	14.449	-90.693	4.2	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
12	2025-07-08 15:21:04	14.447	-90.687	5.3	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
13	2025-07-08 15:21:19	14.448	-90.692	4.1	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
14	2025-07-08 15:22:13	14.460	-90.686	3.8	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
15	2025-07-08 15:22:41	14.458	-90.686	4.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
16	2025-07-08 15:22:58	14.460	-90.687	4.5	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
17	2025-07-08 15:23:23	14.461	-90.681	4.1	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
18	2025-07-08 15:23:47	14.455	-90.689	4.4	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
19	2025-07-08 15:24:43	14.461	-90.687	4.1	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
20	2025-07-08 15:25:35	14.468	-90.683	3.7	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
21	2025-07-08 15:26:00	14.456	-90.690	4.6	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
22	2025-07-08 15:27:37	14.463	-90.689	4.0	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
23	2025-07-08 15:28:04	14.452	-90.687	4.6	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
24	2025-07-08 15:28:15	14.441	-90.697	4.5	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
25	2025-07-08 15:29:36	14.440	-90.694	4.5	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
26	2025-07-08 15:30:34	14.448	-90.692	4.4	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
27	2025-07-08 15:31:26	14.445	-90.689	3.0	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
28	2025-07-08 15:31:48	14.445	-90.689	4.6	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
29	2025-07-08 15:33:09	14.446	-90.686	5.4	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
30	2025-07-08 15:33:27	14.447	-90.691	4.2	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
31	2025-07-08 15:33:42	14.450	-90.691	4.5	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
32	2025-07-08 15:33:53	14.451	-90.684	4.3	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
33	2025-07-08 15:34:37	14.463	-90.676	3.5	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
34	2025-07-08 15:34:52	14.448	-90.687	4.1	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
35	2025-07-08 15:35:05	14.459	-90.697	3.6	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
36	2025-07-08 15:35:18	14.473	-90.684	2.1	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
37	2025-07-08 15:35:58	14.444	-90.693	4.5	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
38	2025-07-08 15:36:40	14.447	-90.690	4.2	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
39	2025-07-08 15:37:56	14.449	-90.692	4.3	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
40	2025-07-08 15:38:59	14.453	-90.693	4.6	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
41	2025-07-08 15:39:10	14.444	-90.693	4.5	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
42	2025-07-08 15:39:36	14.440	-90.690	3.2	3.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
43	2025-07-08 15:40:43	14.453	-90.692	3.5	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
44	2025-07-08 15:41:31	14.460	-90.694	1.0	5.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
45	2025-07-08 15:44:06	14.446	-90.695	4.3	3.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
46	2025-07-08 15:44:26	14.440	-90.683	2.6	3.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
47	2025-07-08 15:47:18	14.444	-90.707	4.7	4.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
48	2025-07-08 15:49:24	14.442	-90.706	3.2	4.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
49	2025-07-08 15:51:27	14.438	-90.697	4.8	3.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
50	2025-07-08 15:53:07	14.473	-90.746	4.8	4.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
51	2025-07-08 15:54:19	14.453	-90.703	3.0	5.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
52	2025-07-08 15:55:32	14.456	-90.692	4.5	3.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
53	2025-07-08 15:57:29	14.459	-90.695	4.5	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
54	2025-07-08 15:58:38	14.455	-90.686	4.5	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
55	2025-07-08 16:01:21	14.478	-90.738	4.2	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
56	2025-07-08 16:02:12	14.460	-90.699	4.5	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
57	2025-07-08 16:03:39	14.452	-90.702	4.0	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
58	2025-07-08 16:04:26	14.453	-90.725	1.3	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
59	2025-07-08 16:05:16	14.453	-90.699	4.0	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
60	2025-07-08 16:06:16	14.443	-90.722	0.9	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

Continúa en la siguiente página...



Figura 14

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
61	2025-07-08 16:06:47	14.453	-90.687	4.1	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
62	2025-07-08 16:07:37	14.430	-90.707	4.3	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
63	2025-07-08 16:08:35	14.448	-90.693	4.9	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
64	2025-07-08 16:09:23	14.487	-90.700	4.6	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
65	2025-07-08 16:09:51	14.443	-90.693	4.7	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
66	2025-07-08 16:10:47	14.430	-90.650	3.0	3.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
67	2025-07-08 16:11:26	14.455	-90.692	4.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
68	2025-07-08 16:12:39	14.452	-90.708	4.8	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
69	2025-07-08 16:14:47	14.459	-90.735	4.7	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
70	2025-07-08 16:15:43	14.427	-90.713	0.7	2.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
71	2025-07-08 16:17:10	14.426	-90.707	1.8	3.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
72	2025-07-08 16:18:58	14.453	-90.696	4.4	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
73	2025-07-08 16:20:09	14.460	-90.689	4.2	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
74	2025-07-08 16:22:40	14.429	-90.709	1.9	2.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
75	2025-07-08 16:24:15	14.464	-90.690	4.2	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
76	2025-07-08 16:25:39	14.439	-90.690	4.5	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
77	2025-07-08 16:27:52	14.441	-90.706	1.5	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
78	2025-07-08 16:30:47	14.455	-90.695	1.7	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
79	2025-07-08 16:32:24	14.440	-90.711	4.5	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
80	2025-07-08 16:34:04	14.452	-90.698	3.9	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
81	2025-07-08 16:36:13	14.454	-90.686	4.2	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
82	2025-07-08 16:37:33	14.465	-90.681	2.1	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
83	2025-07-08 16:39:40	14.468	-90.743	2.6	4.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
84	2025-07-08 16:41:05	14.468	-90.739	1.6	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
85	2025-07-08 16:42:47	14.466	-90.737	4.1	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
86	2025-07-08 16:46:11	14.431	-90.718	4.2	3.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
87	2025-07-08 16:48:16	14.467	-90.739	4.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
88	2025-07-08 16:50:21	14.465	-90.727	6.7	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
89	2025-07-08 16:52:48	14.465	-90.745	4.5	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
90	2025-07-08 16:54:35	14.441	-90.695	4.4	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
91	2025-07-08 16:56:37	14.428	-90.710	2.3	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
92	2025-07-08 16:58:50	14.437	-90.707	4.1	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
93	2025-07-08 17:06:01	14.423	-90.683	4.8	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
94	2025-07-08 17:16:36	14.430	-90.679	6.0	3.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
95	2025-07-08 17:18:48	14.455	-90.699	4.8	3.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
96	2025-07-08 17:20:52	14.440	-90.692	4.3	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
97	2025-07-08 17:24:18	14.472	-90.736	4.3	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
98	2025-07-08 17:25:40	14.459	-90.708	4.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
99	2025-07-08 17:26:35	14.468	-90.698	4.9	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
100	2025-07-08 17:28:10	14.420	-90.667	4.5	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
101	2025-07-08 17:30:28	14.466	-90.719	4.6	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
102	2025-07-08 17:31:02	14.444	-90.715	4.3	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
103	2025-07-08 17:32:36	14.461	-90.715	4.1	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
104	2025-07-08 17:33:04	14.441	-90.714	4.2	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
105	2025-07-08 17:36:17	14.457	-90.690	4.5	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
106	2025-07-08 17:37:54	14.457	-90.695	4.4	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
107	2025-07-08 17:39:28	14.448	-90.703	4.3	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
108	2025-07-08 17:40:42	14.422	-90.657	4.9	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
109	2025-07-08 17:42:34	14.455	-90.716	7.3	3.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
110	2025-07-08 17:45:34	14.433	-90.709	1.3	4.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

Continúa en la siguiente página...



Figura 15

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
111	2025-07-08 17:46:50	14.496	-90.668	5.1	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
112	2025-07-08 17:51:46	14.474	-90.736	4.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
113	2025-07-08 17:57:16	14.458	-90.747	4.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
114	2025-07-08 17:59:34	14.436	-90.710	5.3	3.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
115	2025-07-08 18:03:20	14.456	-90.688	4.3	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
116	2025-07-08 18:05:09	14.458	-90.705	4.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
117	2025-07-08 18:06:33	14.437	-90.692	4.3	4.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
118	2025-07-08 18:10:43	14.441	-90.700	4.7	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
119	2025-07-08 18:12:52	14.418	-90.659	4.5	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
120	2025-07-08 18:14:00	14.423	-90.661	4.7	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
121	2025-07-08 18:16:21	14.495	-90.674	4.4	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
122	2025-07-08 18:17:13	14.471	-90.740	4.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
123	2025-07-08 18:19:26	14.458	-90.695	4.9	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
124	2025-07-08 18:28:57	14.495	-90.682	6.4	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
125	2025-07-08 18:36:02	14.462	-90.693	6.4	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
126	2025-07-08 18:39:31	14.436	-90.717	5.5	3.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
127	2025-07-08 19:24:30	14.432	-90.719	5.3	3.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
128	2025-07-08 19:29:12	14.458	-90.705	4.1	3.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
129	2025-07-08 19:42:11	14.496	-90.672	6.5	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
130	2025-07-08 20:05:02	14.400	-90.769	3.4	3.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
131	2025-07-08 20:40:14	14.470	-90.743	4.3	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
132	2025-07-08 20:46:43	14.468	-90.745	1.7	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
133	2025-07-08 20:47:05	14.467	-90.747	3.7	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
134	2025-07-08 20:53:59	14.453	-90.709	4.8	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
135	2025-07-08 21:06:32	14.493	-90.671	6.3	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
136	2025-07-08 21:13:37	14.499	-90.673	5.0	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
137	2025-07-08 21:15:44	14.436	-90.703	3.0	2.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
138	2025-07-08 21:32:57	14.497	-90.669	4.1	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
139	2025-07-08 21:53:29	14.495	-90.673	5.2	3.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
140	2025-07-08 22:17:07	14.424	-90.677	4.7	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
141	2025-07-08 22:41:47	14.501	-90.671	2.9	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
142	2025-07-08 22:48:30	14.499	-90.669	5.7	3.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
143	2025-07-08 22:53:31	14.495	-90.682	3.8	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
144	2025-07-08 22:55:15	14.471	-90.742	4.1	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
145	2025-07-08 23:09:39	14.495	-90.674	3.6	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
146	2025-07-08 23:21:45	14.459	-90.696	4.0	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
147	2025-07-08 23:29:23	14.499	-90.685	3.7	3.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
148	2025-07-08 23:34:27	14.495	-90.681	0.6	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
149	2025-07-08 23:36:50	14.461	-90.694	1.2	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
150	2025-07-08 23:38:34	14.476	-90.678	1.0	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
151	2025-07-09 00:00:40	14.500	-90.682	2.7	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
152	2025-07-09 00:13:18	14.500	-90.675	3.2	4.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
153	2025-07-09 00:17:54	14.464	-90.695	2.0	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
154	2025-07-09 00:25:05	14.496	-90.675	3.4	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
155	2025-07-09 00:32:47	14.497	-90.684	1.0	3.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
156	2025-07-09 00:46:23	14.493	-90.681	0.5	3.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
157	2025-07-09 00:49:53	14.493	-90.679	2.0	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
158	2025-07-09 01:10:58	14.465	-90.740	1.7	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
159	2025-07-09 01:34:52	14.499	-90.669	2.1	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
160	2025-07-09 01:45:04	14.459	-90.709	2.2	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Figura 16

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
161	2025-07-09 01:49:16	14.495	-90.681	2.3	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
162	2025-07-09 01:54:36	14.472	-90.734	1.1	3.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
163	2025-07-09 02:16:46	14.447	-90.693	2.9	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
164	2025-07-09 02:22:52	14.415	-90.672	1.2	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
165	2025-07-09 02:24:27	14.415	-90.665	2.0	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
166	2025-07-09 02:29:15	14.496	-90.670	3.3	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
167	2025-07-09 02:31:51	14.495	-90.668	3.0	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
168	2025-07-09 02:43:04	14.438	-90.716	1.1	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
169	2025-07-09 02:51:23	14.495	-90.674	3.4	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
170	2025-07-09 03:31:36	14.417	-90.677	0.5	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
171	2025-07-09 03:33:05	14.496	-90.683	0.6	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
172	2025-07-09 03:34:41	14.500	-90.669	1.4	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
173	2025-07-09 03:39:33	14.490	-90.679	3.3	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
174	2025-07-09 03:56:10	14.424	-90.666	1.3	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
175	2025-07-09 04:09:57	14.456	-90.686	3.6	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
176	2025-07-09 04:18:36	14.487	-90.679	0.6	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
177	2025-07-09 04:26:14	14.456	-90.699	1.4	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
178	2025-07-09 04:44:13	14.430	-90.672	2.2	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
179	2025-07-09 04:46:36	14.494	-90.677	2.2	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
180	2025-07-09 04:59:59	14.459	-90.739	2.4	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
181	2025-07-09 05:27:28	14.497	-90.685	1.6	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
182	2025-07-09 05:56:42	14.427	-90.686	1.9	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
183	2025-07-09 06:02:50	14.499	-90.677	2.5	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
184	2025-07-09 06:06:59	14.494	-90.671	3.5	3.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
185	2025-07-09 06:27:41	14.431	-90.660	1.9	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
186	2025-07-09 06:29:54	14.498	-90.675	2.2	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
187	2025-07-09 06:30:29	14.422	-90.673	1.7	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
188	2025-07-09 06:31:39	14.378	-90.694	2.9	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
189	2025-07-09 06:35:16	14.500	-90.681	4.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
190	2025-07-09 06:41:58	14.505	-90.670	2.9	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
191	2025-07-09 06:44:43	14.418	-90.670	2.3	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
192	2025-07-09 06:47:37	14.454	-90.611	2.4	1.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
193	2025-07-09 07:06:43	14.451	-90.693	3.3	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
194	2025-07-09 07:10:27	14.425	-90.671	3.0	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
195	2025-07-09 07:19:21	14.431	-90.699	2.4	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
196	2025-07-09 07:22:31	14.423	-90.678	1.0	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
197	2025-07-09 07:27:05	14.459	-90.716	2.3	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
198	2025-07-09 07:29:58	14.498	-90.684	3.5	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
199	2025-07-09 07:33:48	14.494	-90.673	4.5	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
200	2025-07-09 07:37:01	14.422	-90.675	1.5	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
201	2025-07-09 07:43:56	14.499	-90.669	2.8	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
202	2025-07-09 07:51:59	14.490	-90.669	4.0	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
203	2025-07-09 08:01:23	14.460	-90.696	1.0	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
204	2025-07-09 08:03:05	14.448	-90.691	2.5	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
205	2025-07-09 08:09:36	14.504	-90.674	2.7	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
206	2025-07-09 08:13:09	14.415	-90.651	3.6	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
207	2025-07-09 08:29:02	14.471	-90.749	0.7	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
208	2025-07-09 08:30:16	14.495	-90.667	4.0	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
209	2025-07-09 08:44:14	14.504	-90.672	2.6	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
210	2025-07-09 08:44:47	14.497	-90.674	3.7	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Figura 17

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
211	2025-07-09 08:46:27	14.420	-90.672	6.6	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
212	2025-07-09 08:47:47	14.503	-90.683	2.9	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
213	2025-07-09 08:48:54	14.418	-90.661	1.9	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
214	2025-07-09 09:22:02	14.462	-90.689	2.2	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
215	2025-07-09 09:23:46	14.485	-90.681	2.2	3.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
216	2025-07-09 09:29:53	14.423	-90.665	2.2	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
217	2025-07-09 09:35:06	14.486	-90.687	1.6	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
218	2025-07-09 09:46:28	14.484	-90.682	1.7	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
219	2025-07-09 09:52:55	14.460	-90.691	6.0	3.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
220	2025-07-09 10:22:16	14.485	-90.681	2.5	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
221	2025-07-09 10:33:31	14.481	-90.682	1.2	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
222	2025-07-09 10:55:16	14.436	-90.696	3.1	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
223	2025-07-09 10:59:26	14.463	-90.682	2.0	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
224	2025-07-09 11:01:41	14.488	-90.680	2.6	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
225	2025-07-09 11:08:55	14.466	-90.699	1.4	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
226	2025-07-09 11:10:04	14.483	-90.682	2.3	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
227	2025-07-09 11:11:58	14.460	-90.696	2.0	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
228	2025-07-09 11:14:36	14.487	-90.687	2.4	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
229	2025-07-09 11:19:09	14.488	-90.681	1.7	3.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
230	2025-07-09 11:22:58	14.416	-90.669	2.8	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
231	2025-07-09 11:27:42	14.484	-90.681	2.4	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
232	2025-07-09 11:37:19	14.479	-90.678	2.7	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
233	2025-07-09 11:41:35	14.406	-90.643	2.3	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
234	2025-07-09 11:48:40	14.502	-90.670	2.8	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
235	2025-07-09 12:01:23	14.486	-90.686	0.9	3.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
236	2025-07-09 12:03:06	14.517	-90.684	1.0	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
237	2025-07-09 12:15:12	14.462	-90.691	4.0	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
238	2025-07-09 12:18:08	14.485	-90.680	1.4	3.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
239	2025-07-09 12:22:33	14.455	-90.707	1.8	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
240	2025-07-09 12:34:21	14.481	-90.680	0.9	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
241	2025-07-09 12:34:54	14.482	-90.684	1.1	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
242	2025-07-09 12:41:39	14.416	-90.666	3.4	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
243	2025-07-09 12:45:19	14.491	-90.669	3.9	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
244	2025-07-09 12:57:38	14.487	-90.678	3.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
245	2025-07-09 12:58:08	14.497	-90.678	3.2	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
246	2025-07-09 12:59:35	14.422	-90.667	2.8	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
247	2025-07-09 13:22:12	14.482	-90.683	3.3	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
248	2025-07-09 13:29:58	14.495	-90.676	1.3	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
249	2025-07-09 13:30:33	14.490	-90.676	2.4	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
250	2025-07-09 13:39:40	14.476	-90.684	1.6	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
251	2025-07-09 13:41:49	14.478	-90.683	1.5	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
252	2025-07-09 13:48:38	14.488	-90.688	2.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
253	2025-07-09 14:01:08	14.485	-90.679	2.8	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
254	2025-07-09 14:26:15	14.446	-90.692	4.0	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
255	2025-07-09 14:27:45	14.501	-90.670	1.8	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
256	2025-07-09 14:30:36	14.427	-90.684	2.3	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
257	2025-07-09 14:38:46	14.481	-90.679	2.0	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
258	2025-07-09 14:41:36	14.459	-90.699	1.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
259	2025-07-09 14:46:58	14.418	-90.664	2.8	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
260	2025-07-09 14:51:14	14.502	-90.673	3.8	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Figura 18

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
261	2025-07-09 14:58:34	14.503	-90.679	3.3	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
262	2025-07-09 14:59:35	14.421	-90.665	2.9	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
263	2025-07-09 15:00:39	14.417	-90.668	3.1	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
264	2025-07-09 15:14:47	14.462	-90.706	3.4	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
265	2025-07-09 15:26:12	14.466	-90.697	2.6	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
266	2025-07-09 15:28:21	14.490	-90.677	4.1	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
267	2025-07-09 15:35:35	14.488	-90.680	2.0	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
268	2025-07-09 15:36:08	14.456	-90.723	2.3	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
269	2025-07-09 15:41:43	14.468	-90.686	4.0	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
270	2025-07-09 15:47:34	14.482	-90.680	1.8	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
271	2025-07-09 15:51:17	14.455	-90.699	1.9	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
272	2025-07-09 15:54:25	14.493	-90.679	3.0	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
273	2025-07-09 15:55:18	14.486	-90.681	2.9	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
274	2025-07-09 15:56:50	14.486	-90.678	4.3	1.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
275	2025-07-09 15:59:37	14.491	-90.684	0.5	3.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
276	2025-07-09 16:10:12	14.499	-90.689	1.8	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
277	2025-07-09 16:13:45	14.453	-90.701	4.6	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
278	2025-07-09 16:14:38	14.469	-90.684	2.3	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
279	2025-07-09 16:28:54	14.400	-90.625	4.4	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
280	2025-07-09 16:31:59	14.505	-90.670	3.6	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
281	2025-07-09 16:33:50	14.490	-90.684	2.9	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
282	2025-07-09 16:47:37	14.483	-90.678	2.9	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
283	2025-07-09 17:01:58	14.418	-90.661	3.1	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
284	2025-07-09 17:03:33	14.494	-90.678	2.8	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
285	2025-07-09 17:03:40	14.499	-90.678	3.4	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
286	2025-07-09 17:09:55	14.486	-90.684	5.1	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
287	2025-07-09 17:12:38	14.495	-90.686	2.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
288	2025-07-09 17:16:36	14.422	-90.663	3.6	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
289	2025-07-09 17:18:30	14.405	-90.655	3.1	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
290	2025-07-09 17:24:19	14.426	-90.714	1.6	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
291	2025-07-09 17:25:39	14.455	-90.731	1.2	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
292	2025-07-09 17:26:57	14.459	-90.685	3.4	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
293	2025-07-09 17:29:37	14.393	-90.682	2.0	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
294	2025-07-09 17:43:54	14.418	-90.658	1.7	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
295	2025-07-09 17:49:33	14.487	-90.678	2.4	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
296	2025-07-09 17:57:21	14.500	-90.674	2.7	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
297	2025-07-09 18:00:43	14.417	-90.673	2.6	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
298	2025-07-09 18:03:47	14.411	-90.652	0.6	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
299	2025-07-09 18:05:14	14.464	-90.690	3.5	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
300	2025-07-09 18:09:56	14.479	-90.681	2.4	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
301	2025-07-09 18:11:46	14.487	-90.678	1.5	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
302	2025-07-09 18:12:50	14.425	-90.733	0.9	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
303	2025-07-09 18:14:20	14.492	-90.673	2.8	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
304	2025-07-09 18:19:45	14.399	-90.649	2.3	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
305	2025-07-09 18:29:43	14.461	-90.698	3.9	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
306	2025-07-09 18:35:17	14.491	-90.681	1.6	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
307	2025-07-09 18:38:36	14.421	-90.685	2.4	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
308	2025-07-09 18:41:57	14.414	-90.663	1.9	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
309	2025-07-09 19:15:59	14.484	-90.680	2.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
310	2025-07-09 19:16:29	14.484	-90.685	1.5	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Figura 19

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
311	2025-07-09 19:17:36	14.425	-90.682	2.6	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
312	2025-07-09 19:24:25	14.486	-90.679	2.2	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
313	2025-07-09 19:56:05	14.489	-90.679	1.8	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
314	2025-07-09 19:58:12	14.492	-90.676	2.4	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
315	2025-07-09 20:07:22	14.485	-90.680	2.7	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
316	2025-07-09 20:11:28	14.415	-90.630	1.7	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
317	2025-07-09 20:44:32	14.458	-90.703	2.3	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
318	2025-07-09 20:59:46	14.403	-90.657	1.6	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
319	2025-07-09 21:00:14	14.412	-90.669	2.8	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
320	2025-07-09 21:01:59	14.421	-90.671	1.9	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
321	2025-07-09 21:12:51	14.499	-90.674	2.8	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
322	2025-07-09 21:20:25	14.450	-90.668	3.2	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
323	2025-07-09 21:24:19	14.418	-90.671	0.0	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
324	2025-07-09 21:29:37	14.426	-90.693	0.0	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
325	2025-07-09 21:40:32	14.478	-90.684	3.3	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
326	2025-07-09 21:59:37	14.416	-90.669	2.7	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
327	2025-07-09 22:13:45	14.461	-90.689	1.8	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
328	2025-07-09 22:15:29	14.493	-90.674	4.0	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
329	2025-07-09 22:26:44	14.477	-90.678	2.0	3.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
330	2025-07-09 22:36:25	14.489	-90.677	1.7	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
331	2025-07-09 22:44:02	14.487	-90.685	4.3	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
332	2025-07-09 22:46:02	14.417	-90.671	3.9	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
333	2025-07-09 22:48:36	14.483	-90.678	2.7	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
334	2025-07-09 23:06:36	14.488	-90.681	1.9	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
335	2025-07-09 23:18:41	14.496	-90.673	4.3	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
336	2025-07-09 23:22:46	14.415	-90.669	3.9	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
337	2025-07-09 23:24:54	14.481	-90.679	5.8	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
338	2025-07-09 23:33:18	14.484	-90.677	2.6	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
339	2025-07-09 23:33:30	14.408	-90.647	2.8	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
340	2025-07-09 23:42:48	14.435	-90.701	2.5	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
341	2025-07-09 23:43:58	14.443	-90.731	4.5	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
342	2025-07-09 23:46:41	14.466	-90.699	2.5	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
343	2025-07-09 23:53:15	14.490	-90.678	4.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
344	2025-07-10 00:05:59	14.501	-90.689	4.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
345	2025-07-10 00:25:50	14.416	-90.661	2.2	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
346	2025-07-10 00:31:13	14.406	-90.656	17.1	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
347	2025-07-10 00:43:24	14.490	-90.678	3.5	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
348	2025-07-10 00:44:33	14.485	-90.677	3.1	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
349	2025-07-10 00:51:05	14.497	-90.670	3.9	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
350	2025-07-10 00:54:35	14.485	-90.671	1.5	3.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
351	2025-07-10 01:15:06	14.419	-90.671	3.0	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
352	2025-07-10 01:17:25	14.487	-90.675	3.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
353	2025-07-10 01:20:58	14.483	-90.676	3.2	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
354	2025-07-10 01:21:51	14.490	-90.678	3.6	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
355	2025-07-10 01:29:44	14.420	-90.666	3.6	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
356	2025-07-10 01:39:08	14.420	-90.671	6.7	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
357	2025-07-10 01:45:20	14.462	-90.700	3.0	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
358	2025-07-10 01:52:16	14.533	-90.703	17.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
359	2025-07-10 01:56:06	14.415	-90.665	3.5	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
360	2025-07-10 02:03:53	14.446	-90.701	4.0	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

Continúa en la siguiente página...



Figura 20

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
361	2025-07-10 02:09:44	14.488	-90.682	2.5	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
362	2025-07-10 02:13:21	14.417	-90.668	3.9	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
363	2025-07-10 02:13:34	14.436	-90.720	0.7	2.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
364	2025-07-10 02:29:34	14.511	-90.673	2.7	3.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
365	2025-07-10 02:36:08	14.398	-90.650	2.1	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
366	2025-07-10 02:39:26	14.424	-90.673	3.9	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
367	2025-07-10 03:02:28	14.401	-90.696	0.7	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
368	2025-07-10 03:09:34	14.504	-90.672	2.4	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
369	2025-07-10 03:10:33	14.512	-90.676	2.1	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
370	2025-07-10 03:15:14	14.422	-90.677	2.6	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
371	2025-07-10 03:34:21	14.499	-90.671	3.0	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
372	2025-07-10 03:54:47	14.462	-90.688	1.5	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
373	2025-07-10 04:10:40	14.426	-90.688	1.8	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
374	2025-07-10 04:15:21	14.486	-90.678	2.4	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
375	2025-07-10 04:23:41	14.487	-90.675	3.0	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
376	2025-07-10 04:27:19	14.501	-90.671	0.8	3.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
377	2025-07-10 04:38:28	14.491	-90.672	3.1	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
378	2025-07-10 04:41:39	14.485	-90.673	3.5	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
379	2025-07-10 04:46:51	14.491	-90.673	1.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
380	2025-07-10 04:59:56	14.405	-90.652	2.9	2.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
381	2025-07-10 05:04:50	14.496	-90.677	2.7	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
382	2025-07-10 05:19:13	14.496	-90.683	2.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
383	2025-07-10 05:23:08	14.496	-90.685	2.5	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
384	2025-07-10 05:25:45	14.493	-90.689	2.6	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
385	2025-07-10 05:28:35	14.498	-90.692	2.4	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
386	2025-07-10 05:50:26	14.411	-90.684	6.8	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
387	2025-07-10 06:06:56	14.490	-90.691	3.3	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
388	2025-07-10 06:10:51	14.504	-90.670	3.6	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
389	2025-07-10 06:12:13	14.493	-90.672	2.9	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
390	2025-07-10 06:13:00	14.464	-90.695	1.9	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
391	2025-07-10 06:20:16	14.506	-90.664	3.3	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
392	2025-07-10 06:21:03	14.437	-90.688	0.6	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
393	2025-07-10 06:53:58	14.429	-90.713	1.9	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
394	2025-07-10 06:57:16	14.489	-90.674	1.7	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
395	2025-07-10 07:25:18	14.419	-90.672	2.8	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
396	2025-07-10 07:26:53	14.504	-90.677	2.2	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
397	2025-07-10 07:38:52	14.492	-90.678	2.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
398	2025-07-10 07:46:02	14.494	-90.675	3.6	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
399	2025-07-10 08:06:28	14.416	-90.668	2.6	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
400	2025-07-10 08:14:47	14.491	-90.676	1.7	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
401	2025-07-10 08:21:23	14.490	-90.684	1.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
402	2025-07-10 08:36:15	14.494	-90.671	2.6	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
403	2025-07-10 09:16:31	14.481	-90.680	1.9	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
404	2025-07-10 09:40:03	14.425	-90.669	2.5	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
405	2025-07-10 09:47:39	14.462	-90.725	3.3	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
406	2025-07-10 10:01:47	14.421	-90.681	2.1	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
407	2025-07-10 10:23:31	14.420	-90.667	1.2	3.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
408	2025-07-10 10:54:07	14.420	-90.668	2.4	2.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
409	2025-07-10 10:58:46	14.485	-90.673	2.7	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
410	2025-07-10 11:19:59	14.484	-90.680	1.3	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Figura 21

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
411	2025-07-10 11:30:01	14.474	-90.674	2.6	3.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
412	2025-07-10 11:44:07	14.487	-90.673	1.4	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
413	2025-07-10 11:46:10	14.479	-90.677	4.5	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
414	2025-07-10 12:19:13	14.453	-90.708	2.4	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
415	2025-07-10 12:32:39	14.501	-90.672	2.5	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
416	2025-07-10 13:06:12	14.477	-90.747	0.7	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
417	2025-07-10 13:16:46	14.490	-90.675	3.3	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
418	2025-07-10 13:27:08	14.454	-90.684	3.2	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
419	2025-07-10 13:41:59	14.457	-90.693	1.0	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
420	2025-07-10 14:22:22	14.474	-90.746	0.6	3.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
421	2025-07-10 14:27:26	14.486	-90.677	1.5	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
422	2025-07-10 14:28:55	14.489	-90.678	4.3	3.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
423	2025-07-10 14:36:15	14.488	-90.674	1.8	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
424	2025-07-10 15:03:21	14.458	-90.722	2.0	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
425	2025-07-10 15:04:50	14.489	-90.679	2.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
426	2025-07-10 15:06:23	14.476	-90.742	1.2	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
427	2025-07-10 15:09:24	14.480	-90.747	1.1	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
428	2025-07-10 15:10:32	14.479	-90.750	1.1	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
429	2025-07-10 15:18:33	14.437	-90.714	1.5	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
430	2025-07-10 15:27:51	14.479	-90.745	0.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
431	2025-07-10 15:29:34	14.422	-90.675	2.2	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
432	2025-07-10 15:38:00	14.417	-90.674	2.7	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
433	2025-07-10 15:47:39	14.489	-90.676	1.9	3.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
434	2025-07-10 15:57:28	14.459	-90.700	1.6	3.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
435	2025-07-10 16:56:21	14.474	-90.741	0.9	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
436	2025-07-10 17:33:45	14.421	-90.720	1.5	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
437	2025-07-10 17:35:52	14.403	-90.699	0.0	1.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
438	2025-07-10 17:38:23	14.416	-90.724	0.0	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
439	2025-07-10 17:40:49	14.461	-90.697	0.3	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
440	2025-07-10 17:50:20	14.495	-90.668	3.6	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
441	2025-07-10 17:56:00	14.497	-90.675	3.0	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
442	2025-07-10 17:59:31	14.472	-90.744	1.1	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
443	2025-07-10 18:00:31	14.409	-90.671	5.2	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
444	2025-07-10 18:01:55	14.507	-90.667	1.2	1.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
445	2025-07-10 18:05:05	14.489	-90.681	1.9	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
446	2025-07-10 18:10:24	14.408	-90.663	1.8	0.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
447	2025-07-10 18:13:57	14.480	-90.680	0.7	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
448	2025-07-10 18:18:46	14.455	-90.698	0.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
449	2025-07-10 18:29:02	14.493	-90.678	4.0	3.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
450	2025-07-10 18:43:42	14.478	-90.751	0.4	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
451	2025-07-10 18:53:16	14.479	-90.746	1.3	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
452	2025-07-10 19:01:57	14.455	-90.710	2.3	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
453	2025-07-10 19:27:57	14.417	-90.668	1.1	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
454	2025-07-10 20:58:18	14.469	-90.743	0.0	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
455	2025-07-10 21:00:41	14.481	-90.747	1.1	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
456	2025-07-10 21:04:37	14.477	-90.746	0.5	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
457	2025-07-10 21:05:41	14.456	-90.696	1.8	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
458	2025-07-10 21:06:12	14.456	-90.699	2.1	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
459	2025-07-10 21:10:20	14.513	-90.670	1.9	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
460	2025-07-10 21:12:35	14.473	-90.744	1.8	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Figura 22

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
461	2025-07-10 21:22:43	14.481	-90.740	2.0	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
462	2025-07-10 21:31:35	14.478	-90.665	3.2	1.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
463	2025-07-10 21:36:15	14.478	-90.680	2.8	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
464	2025-07-10 21:38:23	14.502	-90.674	2.6	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
465	2025-07-10 21:40:00	14.488	-90.680	2.7	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
466	2025-07-10 22:10:56	14.492	-90.684	2.8	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
467	2025-07-10 22:15:34	14.464	-90.700	1.9	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
468	2025-07-10 22:18:53	14.475	-90.749	1.2	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
469	2025-07-10 22:22:42	14.446	-90.700	1.6	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
470	2025-07-10 22:28:35	14.456	-90.699	1.8	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
471	2025-07-10 22:41:33	14.418	-90.665	2.7	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
472	2025-07-10 22:41:58	14.458	-90.700	3.9	1.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
473	2025-07-10 22:44:57	14.463	-90.738	2.2	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
474	2025-07-10 23:02:44	14.459	-90.700	2.2	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
475	2025-07-10 23:05:23	14.494	-90.695	1.4	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
476	2025-07-10 23:07:03	14.494	-90.677	2.1	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
477	2025-07-10 23:11:37	14.481	-90.683	0.8	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
478	2025-07-10 23:13:13	14.442	-90.687	4.0	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
479	2025-07-10 23:29:17	14.491	-90.677	3.0	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
480	2025-07-10 23:35:37	14.439	-90.688	3.6	1.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
481	2025-07-10 23:38:14	14.457	-90.685	3.4	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
482	2025-07-10 23:41:54	14.498	-90.671	1.2	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
483	2025-07-10 23:45:53	14.443	-90.702	2.3	1.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
484	2025-07-10 23:48:23	14.502	-90.671	1.6	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
485	2025-07-10 23:49:02	14.452	-90.684	0.7	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
486	2025-07-10 23:49:44	14.419	-90.713	3.6	1.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
487	2025-07-11 00:09:58	14.499	-90.671	3.6	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
488	2025-07-11 00:15:17	14.490	-90.681	1.9	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
489	2025-07-11 00:24:06	14.425	-90.704	2.6	1.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
490	2025-07-11 01:09:12	14.425	-90.683	2.6	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
491	2025-07-11 01:15:58	14.479	-90.676	4.5	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
492	2025-07-11 01:17:48	14.461	-90.740	1.3	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
493	2025-07-11 01:18:24	14.453	-90.690	3.3	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
494	2025-07-11 01:22:01	14.411	-90.672	2.4	1.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
495	2025-07-11 01:23:07	14.498	-90.676	2.2	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
496	2025-07-11 01:31:19	14.489	-90.677	2.2	1.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
497	2025-07-11 01:33:40	14.450	-90.711	2.2	1.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
498	2025-07-11 01:36:36	14.473	-90.748	1.4	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
499	2025-07-11 01:49:05	14.457	-90.707	1.1	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
500	2025-07-11 01:50:42	14.456	-90.690	1.1	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
501	2025-07-11 01:51:35	14.490	-90.674	0.8	1.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
502	2025-07-11 01:53:33	14.492	-90.675	1.1	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
503	2025-07-11 01:56:20	14.499	-90.672	2.4	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
504	2025-07-11 01:57:15	14.450	-90.685	1.6	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
505	2025-07-11 01:59:50	14.482	-90.680	1.7	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
506	2025-07-11 02:02:47	14.410	-90.670	2.9	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
507	2025-07-11 03:12:26	14.435	-90.712	2.0	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
508	2025-07-11 03:25:02	14.488	-90.681	3.2	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
509	2025-07-11 03:28:11	14.451	-90.698	2.9	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
510	2025-07-11 03:38:13	14.452	-90.723	0.8	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continúa en la siguiente página...



Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Figura 23

BOLETÍN SISMOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS. SECCIÓN DE SISMOLOGÍA.

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
511	2025-07-11 03:51:12	14.457	-90.702	2.7	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
512	2025-07-11 04:30:03	14.484	-90.744	2.1	1.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
513	2025-07-11 04:31:27	14.465	-90.701	1.3	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
514	2025-07-11 04:42:30	14.467	-90.699	2.9	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
515	2025-07-11 05:08:59	14.450	-90.698	2.7	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
516	2025-07-11 05:16:32	14.436	-90.707	1.6	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
517	2025-07-11 05:20:50	14.410	-90.663	2.4	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
518	2025-07-11 05:48:49	14.459	-90.692	2.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
519	2025-07-11 05:58:02	14.493	-90.679	1.2	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
520	2025-07-11 05:58:44	14.495	-90.680	1.7	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
521	2025-07-11 06:23:11	14.493	-90.680	3.6	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
522	2025-07-11 06:24:53	14.492	-90.678	3.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
523	2025-07-11 06:29:04	14.451	-90.706	1.6	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
524	2025-07-11 07:12:00	14.481	-90.679	2.9	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
525	2025-07-11 07:56:22	14.466	-90.687	4.9	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
526	2025-07-11 08:02:09	14.490	-90.677	2.4	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
527	2025-07-11 08:24:15	14.484	-90.681	3.8	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
528	2025-07-11 08:24:37	14.449	-90.704	2.5	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
529	2025-07-11 09:21:43	14.477	-90.742	2.3	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
530	2025-07-11 09:30:25	14.496	-90.672	3.0	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
531	2025-07-11 09:46:17	14.422	-90.673	2.5	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
532	2025-07-11 09:56:50	14.461	-90.705	1.4	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
533	2025-07-11 10:04:10	14.492	-90.682	1.2	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
534	2025-07-11 10:12:50	14.419	-90.668	2.5	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
535	2025-07-11 10:13:27	14.424	-90.667	1.7	2.3	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
536	2025-07-11 10:15:46	14.415	-90.681	2.5	1.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
537	2025-07-11 10:21:13	14.412	-90.626	1.9	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
538	2025-07-11 10:29:20	14.480	-90.743	1.6	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
539	2025-07-11 10:49:55	14.412	-90.672	3.9	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
540	2025-07-11 10:54:42	14.407	-90.673	2.8	1.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
541	2025-07-11 11:06:43	14.412	-90.672	0.7	1.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
542	2025-07-11 11:12:53	14.418	-90.664	2.4	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
543	2025-07-11 11:13:08	14.425	-90.662	1.2	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
544	2025-07-11 11:55:31	14.501	-90.671	2.5	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
545	2025-07-11 12:00:28	14.421	-90.660	4.9	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
546	2025-07-11 12:06:38	14.499	-90.685	0.9	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
547	2025-07-11 12:25:02	14.423	-90.659	0.8	2.2	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
548	2025-07-11 12:30:39	14.402	-90.637	1.3	1.6	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
549	2025-07-11 12:38:43	14.432	-90.689	2.3	1.9	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
550	2025-07-11 13:00:50	14.492	-90.671	4.4	1.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
551	2025-07-11 13:13:34	14.499	-90.693	1.8	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
552	2025-07-11 13:14:42	14.503	-90.675	1.0	1.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
553	2025-07-11 13:24:59	14.491	-90.694	1.0	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
554	2025-07-11 13:30:13	14.494	-90.669	3.0	1.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
555	2025-07-11 13:34:27	14.392	-90.639	2.0	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
556	2025-07-11 13:39:16	14.487	-90.688	1.9	1.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
557	2025-07-11 13:46:25	14.489	-90.689	1.5	1.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
558	2025-07-11 13:56:54	14.405	-90.674	4.7	1.8	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
559	2025-07-11 14:06:48	14.437	-90.700	3.1	2.0	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
560	2025-07-11 14:15:38	14.420	-90.665	1.5	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

Continúa en la siguiente página...



Figura 24

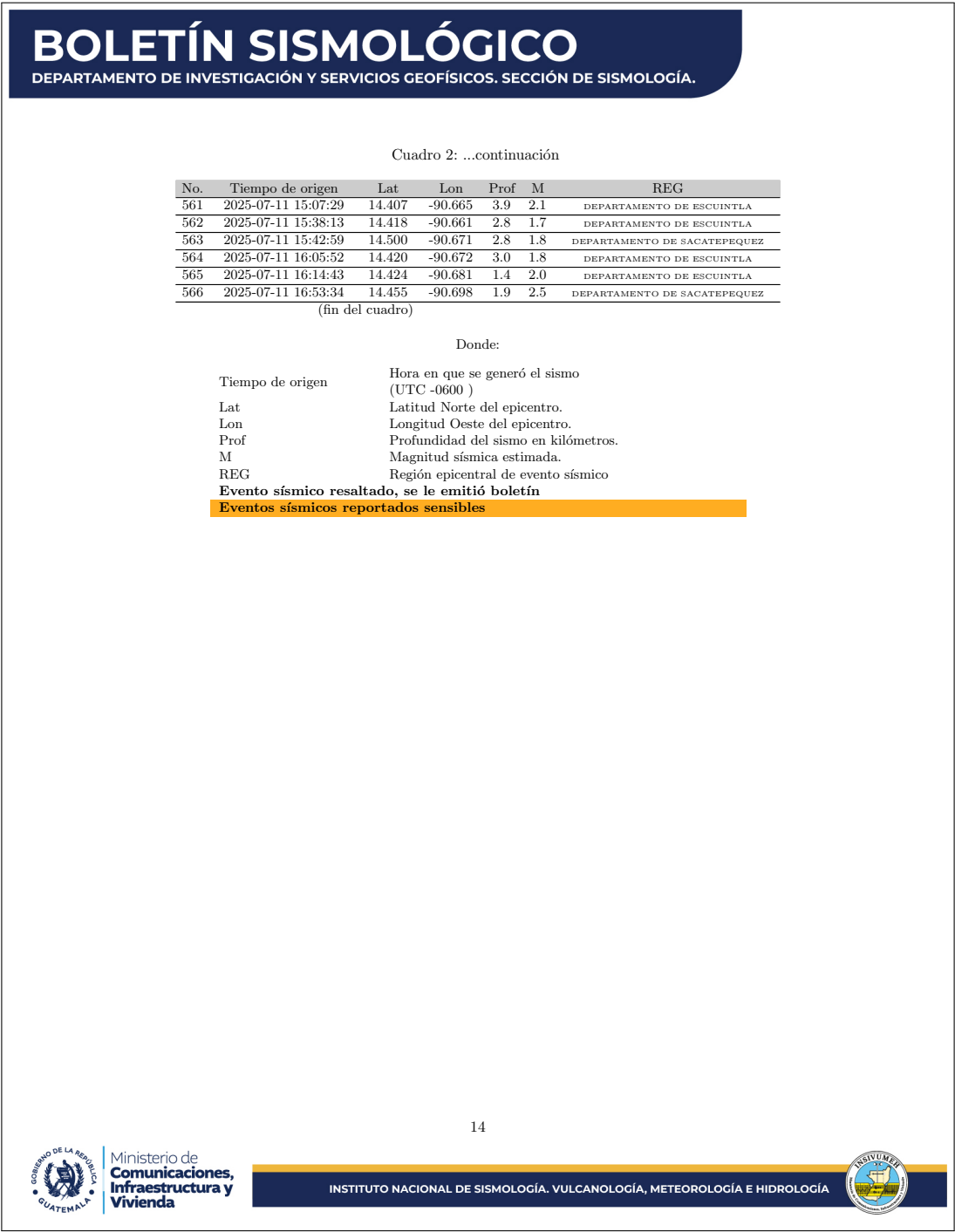


Figura 25

Referencias

- Christine Authemayou, Gilles Brocard, Ch Teyssier, T Simon-Labric, A Guttierrez, EN Chiquín, and S Morán. The caribbean–north america–cocos triple junction and the dynamics of the polochic–motagua fault systems: Pull-up and zipper models. *Tectonics*, 30(3), 2011.
- Bertrand Delouis. Fmnear: Determination of focal mechanism and first estimate of rupture directivity using near-source records and a linear distribution of point sources. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 104:1479–1500, 06 2014. doi: 10.1785/0120130151.
- Bridget Garnier, Basil Tikoff, Omar Flores, Brian Jicha, Charles DeMets, Beatriz Cosenza-Murales, Douglas Hernandez, Griselda Marroquin, Luis Mixco, and Walter Hernandez. An integrated structural and gps study of the jalpatagua fault, southeastern guatemala. *Geosphere*, 17(1):201–225, 2021.
- INSIVUMEH. Reporte del sismo de mw 6.6 del 01 de febrero de 2019 asociada a la zona de subducción, en las costas de chiapas, méxico, Aug 2019. URL https://geo.insivumeh.gob.gt/REPORTES_SECCION_SISMOLOGIA/REPORTES_TECNICOS/2019/reporte_M6.6_2019_Chiapas.pdf.
- INSIVUMEH. Secuencia sísmica registrada entre los departamentos de guatemala y sacatepéquez, Mar 2021. URL http://geo.insivumeh.gob.gt/REPORTES_SECCION_SISMOLOGIA/REPORTES_TECNICOS/2021/reporte_especial-4.pdf.
- INSIVUMEH. Secuencia sísmica en el límite departamental de guatemala - sacatepéquez, Ene 2024. URL http://geo.insivumeh.gob.gt/REPORTES_SECCION_SISMOLOGIA/REPORTES_TECNICOS/2024/REPORTE-RT_INS_2024_01.pdf.