

Secuencia sísmica registrada entre los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez

Fecha de emisión: martes 2021-03-02 15:57

INS-DG-US-BE-2021-05

La secuencia sísmica que empezó el día lunes 22 de febrero a las 19:02 horas registró su último sismo el día lunes 01 de marzo del 2021 a las 08:23 horas; fueron asociados al menos 101 sismos en total; 4 de estos fueron reportados sensibles por la población. El mecanismo focal estimado para el sismo de las 7:38 horas (M 4.0), sugiere una falla normal con orientación aproximada Norte-Sur, consistente con el tipo de fallas que conforman el graben de Guatemala, incluyendo la región de la zona de falla de Mixco.

El Departamento de Investigación y Servicios Geofísicos del INSIVUMEH continúa con el análisis de dicha sismicidad y estará informando cualquier actualización relevante.

Toda la información presentada en este reporte es de carácter **preliminar** y se encuentra sujeta a cambios.

Cuadro 1: TABLA RESUMEN

período	sismos registrados*	sismos sensible
Secuencia	101	4
TOTAL 2021	405	21

(fin del cuadro)

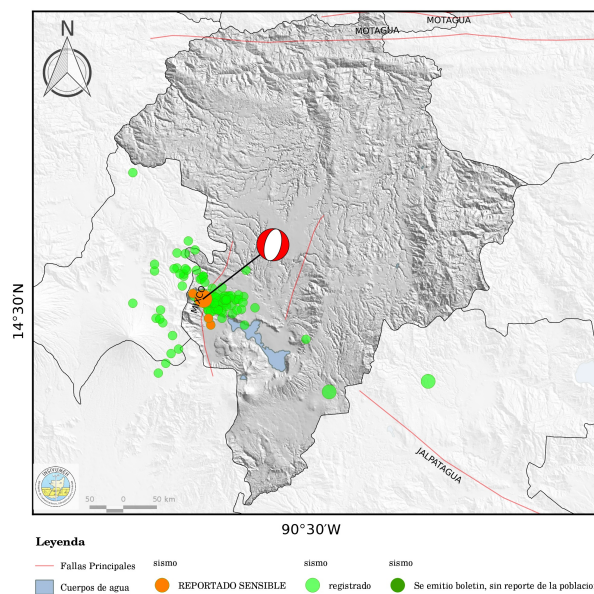


Figura 1: Localización geográfica de los 101 eventos registrados durante la secuencia sísmica

* sismos registrados en la secuencia sísmica y durante el año 2021

Cuadro 2: Información de los 101 eventos sísmicos asociados a la secuencia sísmica.

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	Region
1	2021-02-22 19:02	14.482	-90.634	9.9	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
2	2021-02-22 19:05	14.555	-90.587	6.1	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
3	2021-02-22 19:07	14.512	-90.618	6.2	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
4	2021-02-22 19:09	14.520	-90.611	7.5	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
5	2021-02-22 19:11	14.491	-90.707	5.3	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
6	2021-02-22 19:13	14.515	-90.614	6.0	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
7	2021-02-22 19:14	14.509	-90.618	9.5	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
8	2021-02-22 19:19	14.685	-90.738	8.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
9	2021-02-22 19:21	14.508	-90.613	12.0	1.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
10	2021-02-22 19:22	14.463	-90.507	6.4	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
11	2021-02-22 19:24	14.505	-90.625	11.2	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
12	2021-02-22 19:25	14.511	-90.628	10.8	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
13	2021-02-22 19:34	14.519	-90.627	6.0	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
14	2021-02-22 19:37	14.450	-90.677	5.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
15	2021-02-22 19:38	14.518	-90.607	6.1	1.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
16	2021-02-22 19:53	14.503	-90.593	11.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
17	2021-02-22 19:58	14.521	-90.610	6.2	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
18	2021-02-22 19:58	14.511	-90.738	5.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
19	2021-02-22 19:59	14.524	-90.658	2.7	2.8	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
20	2021-02-22 20:00	14.507	-90.626	9.5	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
21	2021-02-22 20:01	14.515	-90.615	6.0	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
22	2021-02-22 20:04	14.418	-90.704	1.0	2.1	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
23	2021-02-22 20:07	14.513	-90.626	7.9	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
24	2021-02-22 20:09	14.502	-90.624	7.3	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
25	2021-02-22 20:12	14.520	-90.629	6.1	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
26	2021-02-22 20:16	14.485	-90.698	4.7	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
27	2021-02-22 20:27	14.521	-90.615	7.8	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
28	2021-02-22 20:28	14.515	-90.613	6.1	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
29	2021-02-22 20:28	14.515	-90.615	6.1	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
30	2021-02-22 20:33	14.490	-90.702	4.4	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
31	2021-02-22 20:38	14.508	-90.622	7.9	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
32	2021-02-22 20:40	14.502	-90.701	5.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
33	2021-02-22 20:54	14.491	-90.637	6.1	2.8	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
34	2021-02-22 20:57	14.497	-90.605	11.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
35	2021-02-22 21:02	14.431	-90.694	1.3	2.4	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
36	2021-02-22 21:03	14.516	-90.616	6.1	3.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
37	2021-02-22 21:05	14.524	-90.643	6.0	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
38	2021-02-22 21:08	14.520	-90.656	11.6	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
39	2021-02-22 21:11	14.505	-90.575	10.6	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
40	2021-02-22 21:17	14.514	-90.650	10.6	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
41	2021-02-22 21:36	14.517	-90.617	6.1	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
42	2021-02-22 21:37	14.507	-90.613	6.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
43	2021-02-22 21:40	14.503	-90.628	10.3	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
44	2021-02-22 21:40	14.514	-90.634	9.5	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
45	2021-02-22 22:05	14.557	-90.683	10.6	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
46	2021-02-22 22:13	14.511	-90.618	8.8	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
47	2021-02-22 22:14	14.516	-90.636	6.1	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
48	2021-02-22 22:14	14.482	-90.589	13.5	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
49	2021-02-22 22:15	14.509	-90.630	10.9	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
50	2021-02-22 22:15	14.516	-90.597	6.0	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

Continúa en la siguiente página...

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	Region
51	2021-02-22 22:30	14.558	-90.679	12.2	2.0	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
52	2021-02-22 22:33	14.499	-90.618	10.8	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
53	2021-02-22 22:38	14.516	-90.613	6.0	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
54	2021-02-22 22:45	14.555	-90.653	6.1	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
55	2021-02-22 22:49	14.512	-90.591	6.0	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
56	2021-02-22 22:58	14.523	-90.625	6.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
57	2021-02-22 23:11	14.517	-90.617	7.3	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
58	2021-02-22 23:12	14.508	-90.606	10.0	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
59	2021-02-22 23:15	14.547	-90.644	6.4	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
60	2021-02-22 23:22	14.547	-90.644	6.2	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
61	2021-02-22 23:25	14.582	-90.655	1.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
62	2021-02-22 23:31	14.539	-90.642	6.1	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
63	2021-02-22 23:34	14.534	-90.672	6.1	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
64	2021-02-22 23:38	14.513	-90.636	6.0	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
65	2021-02-22 23:43	14.544	-90.646	9.6	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
66	2021-02-22 23:47	14.555	-90.666	8.7	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
67	2021-02-23 00:10	14.543	-90.648	6.7	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
68	2021-02-23 00:22	14.514	-90.624	6.1	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
69	2021-02-23 00:28	14.554	-90.709	13.6	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
70	2021-02-23 01:16	14.547	-90.670	12.1	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
71	2021-02-23 01:23	14.578	-90.679	6.3	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
72	2021-02-23 01:27	14.510	-90.642	10.9	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
73	2021-02-23 01:44	14.468	-90.685	4.7	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
74	2021-02-23 02:20	14.502	-90.624	10.7	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
75	2021-02-23 02:24	14.519	-90.631	7.1	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
76	2021-02-23 02:41	14.550	-90.670	12.0	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
77	2021-02-23 03:18	14.577	-90.668	5.2	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
78	2021-02-23 06:01	14.550	-90.675	7.1	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
79	2021-02-23 06:05	14.503	-90.634	11.7	3.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
80	2021-02-23 06:56	14.491	-90.619	9.7	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
81	2021-02-23 07:33	14.501	-90.620	9.2	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
82	2021-02-23 07:38	14.517	-90.644	1.6	4.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
83	2021-02-23 07:51	14.521	-90.607	6.1	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
84	2021-02-23 08:13	14.514	-90.601	6.1	1.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
85	2021-02-23 08:15	14.502	-90.599	7.6	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
86	2021-02-23 10:21	14.500	-90.634	10.8	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
87	2021-02-23 12:00	14.520	-90.590	6.1	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
88	2021-02-23 12:07	14.522	-90.597	6.1	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
89	2021-02-23 12:19	14.516	-90.600	6.5	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
90	2021-02-23 12:30	14.444	-90.687	1.3	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
91	2021-02-23 17:40	14.502	-90.637	11.8	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
92	2021-02-23 17:44	14.507	-90.628	10.8	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
93	2021-02-23 18:05	14.511	-90.629	3.7	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
94	2021-02-24 20:01	14.513	-90.637	6.6	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
95	2021-02-24 22:03	14.532	-90.619	9.6	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
96	2021-02-24 23:17	14.531	-90.632	6.8	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
97	2021-02-25 04:09	14.594	-90.664	6.3	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
98	2021-02-25 21:27	14.407	-90.344	10.5	3.3	DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA
99	2021-02-26 02:05	14.557	-90.668	6.1	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
100	2021-03-01 05:42	14.563	-90.709	4.6	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

Continua en la siguiente página...

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	Region
101	2021-03-01 08:23	14.393	-90.476	97.2	3.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

(fin del cuadro)

Donde:

Tiempo de origen	Hora en que se generó el sismo (UTC -0600)
Lat	Latitud Norte del epicentro.
Lon	Longitud Oeste del epicentro.
Prof	Profundidad del sismo en kilómetros.
M	Magnitud sísmica estimada.
Region	Region epicentral.
	Eventos sísmicos reportados sensibles