

## Secuencia sísmica registrada entre los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez

Fecha de emisión: martes 2021-02-23 16:57

INS-DG-US-BE-2021-03

La secuencia sísmica que inició el lunes 22 de febrero a las 19:02 horas continúa al momento, asociándose al menos 82 sismos; 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	82	4
TOTAL 2021	350	19

(fin del cuadro)

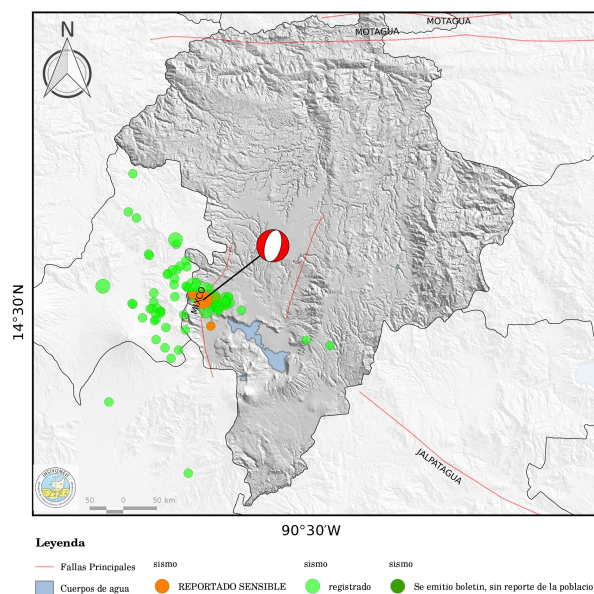


Figura 1: Localización geográfica de los 82 eventos registrados durante la secuencia sísmica

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

Cuadro 2: Información de los 82 eventos sísmicos registrados en las últimas 24 horas

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	Region
1	2021-02-22 18:54	14.499	-90.701	4.2	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
<b>2</b>	<b>2021-02-22 19:02</b>	<b>14.482</b>	<b>-90.634</b>	<b>9.9</b>	<b>2.5</b>	<b>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</b>
3	2021-02-22 19:05	14.507	-90.630	11.0	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
4	2021-02-22 19:07	14.512	-90.613	6.2	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
5	2021-02-22 19:09	14.520	-90.611	7.5	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
6	2021-02-22 19:11	14.491	-90.707	5.3	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
7	2021-02-22 19:08	14.381	-90.770	11.3	2.5	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
8	2021-02-22 19:13	14.521	-90.630	8.0	2.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
9	2021-02-22 19:14	14.509	-90.618	9.5	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
10	2021-02-22 19:19	14.685	-90.738	8.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
11	2021-02-22 19:21	14.508	-90.613	12.0	1.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
12	2021-02-22 19:22	14.463	-90.507	6.4	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
13	2021-02-22 19:24	14.505	-90.625	11.2	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
14	2021-02-22 19:25	14.511	-90.628	10.8	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
15	2021-02-22 19:34	14.510	-90.629	9.6	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
16	2021-02-22 19:37	14.450	-90.677	5.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
17	2021-02-22 19:38	14.505	-90.712	3.9	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
18	2021-02-22 19:53	14.503	-90.593	11.1	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
19	2021-02-22 19:58	14.521	-90.610	6.2	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
20	2021-02-22 19:58	14.511	-90.738	5.4	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
<b>21</b>	<b>2021-02-22 19:59</b>	<b>14.524</b>	<b>-90.658</b>	<b>2.7</b>	<b>2.8</b>	<b>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</b>
22	2021-02-22 20:00	14.507	-90.626	9.5	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
23	2021-02-22 20:01	14.515	-90.615	6.0	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
24	2021-02-22 20:04	14.453	-90.695	9.0	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
25	2021-02-22 20:07	14.513	-90.626	7.9	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
26	2021-02-22 20:09	14.502	-90.624	7.3	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
27	2021-02-22 20:09	14.569	-90.667	6.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
28	2021-02-22 20:12	14.520	-90.629	6.1	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
29	2021-02-22 20:16	14.506	-90.706	4.2	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
30	2021-02-22 20:27	14.521	-90.615	7.8	2.4	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
31	2021-02-22 20:28	14.515	-90.613	6.1	2.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
32	2021-02-22 20:28	14.515	-90.615	6.1	2.3	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
33	2021-02-22 20:33	14.286	-90.664	17.8	2.7	DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
34	2021-02-22 20:38	14.508	-90.622	7.9	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
35	2021-02-22 20:40	14.502	-90.701	5.2	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
<b>36</b>	<b>2021-02-22 20:54</b>	<b>14.521</b>	<b>-90.628</b>	<b>2.6</b>	<b>2.8</b>	<b>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</b>
37	2021-02-22 20:57	14.525	-90.641	12.0	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
38	2021-02-22 21:02	14.562	-90.675	3.7	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
39	2021-02-22 21:05	14.561	-90.666	6.1	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
40	2021-02-22 21:08	14.519	-90.656	11.6	2.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
41	2021-02-22 21:11	14.529	-90.651	12.2	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
42	2021-02-22 21:17	14.535	-90.778	37.1	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
43	2021-02-22 21:36	14.535	-90.667	3.8	2.9	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
44	2021-02-22 22:05	14.626	-90.733	6.1	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
45	2021-02-22 22:13	14.521	-90.682	10.8	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
46	2021-02-22 22:14	14.489	-90.709	12.5	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
47	2021-02-22 22:15	14.521	-90.631	1.8	3.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
48	2021-02-22 22:49	14.557	-90.685	2.0	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
49	2021-02-22 22:58	14.552	-90.691	12.7	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
50	2021-02-22 23:31	14.477	-90.668	4.0	2.8	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

Continua en la siguiente página...

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	Region
51	2021-02-22 23:34	14.537	-90.657	1.1	3.1	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
52	2021-02-22 23:38	14.578	-90.717	3.0	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
53	2021-02-22 23:43	14.534	-90.640	6.2	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
54	2021-02-22 23:47	14.540	-90.652	5.6	2.8	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
55	2021-02-23 00:10	14.513	-90.608	7.1	2.7	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
56	2021-02-23 00:28	14.551	-90.692	5.6	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
57	2021-02-23 01:16	14.526	-90.655	12.3	2.5	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
58	2021-02-23 01:23	14.534	-90.666	11.5	2.8	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
59	2021-02-23 01:27	14.497	-90.670	1.2	2.6	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
60	2021-02-23 01:44	14.480	-90.694	4.0	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
61	2021-02-23 02:21	14.576	-90.716	3.1	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
62	2021-02-23 02:24	14.520	-90.632	6.7	2.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
63	2021-02-23 02:41	14.532	-90.663	2.8	2.4	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
64	2021-02-23 03:08	14.634	-90.744	6.0	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
65	2021-02-23 03:18	14.533	-90.635	6.2	1.9	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
66	2021-02-23 05:48	14.499	-90.708	4.2	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
67	2021-02-23 06:01	14.545	-90.682	6.1	2.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
68	2021-02-23 06:05	14.502	-90.640	7.3	3.2	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
69	2021-02-23 06:57	14.537	-90.683	6.1	2.6	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
70	2021-02-23 07:33	14.493	-90.725	6.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
<b>71</b>	<b>2021-02-23 07:38</b>	<b>14.517</b>	<b>-90.644</b>	<b>1.6</b>	<b>4.0</b>	<b>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</b>
72	2021-02-23 07:51	14.514	-90.710	4.0	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
73	2021-02-23 08:13	14.591	-90.680	6.1	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
74	2021-02-23 08:15	14.597	-90.681	6.0	3.1	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
75	2021-02-23 09:01	14.505	-90.715	4.9	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
76	2021-02-23 09:41	14.501	-90.701	4.5	2.3	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
77	2021-02-23 10:21	14.557	-90.679	6.1	2.7	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
78	2021-02-23 10:35	14.464	-90.707	3.8	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
79	2021-02-23 12:00	14.439	-90.687	3.8	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
80	2021-02-23 12:07	14.526	-90.710	3.5	2.2	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ
81	2021-02-23 12:19	14.456	-90.475	14.2	2.0	DEPARTAMENTO DE GUATEMALA
82	2021-02-23 12:30	14.512	-90.739	1.3	2.5	DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ

(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