

Enjambre sísmico en el territorio de El Salvador, Guatemala julio 2022

Fecha de emisión: domingo 2022-07-17 16:09
INS-DG-BE-2022-6

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

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El día 15 de julio del 2022 la RSN empezó a registrar un aumento en la actividad sísmica en la región fronteriza con El Salvador, cerca del Departamento de Jutiapa, dando lugar a un enjambre sísmico.

Al momento se han registrado 77 sismos asociados a dicho enjambre, con magnitudes entre 1.3 y 4.4 y profundidades no mayores a los 9.5 km. Según reportes de la población, algunos de estos han sido percibidos en las comunidades más cercanas a la zona epicentral.

De acuerdo al mecanismo focal preliminar, estimado para el sismo de mayor magnitud del enjambre (M 4.4), éste podría asociarse a una falla cortical con movimiento lateral derecho, característico de esa región sismotectónica.

La apropiada estimación de las características de los sismos ha sido posible gracias al intercambio de registros sísmicos con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de El Salvador.

La sección de sismología del INSIVUMEH continúa con el monitoreo permanente de dicha actividad y continuará reportando su evolución según sea conveniente.

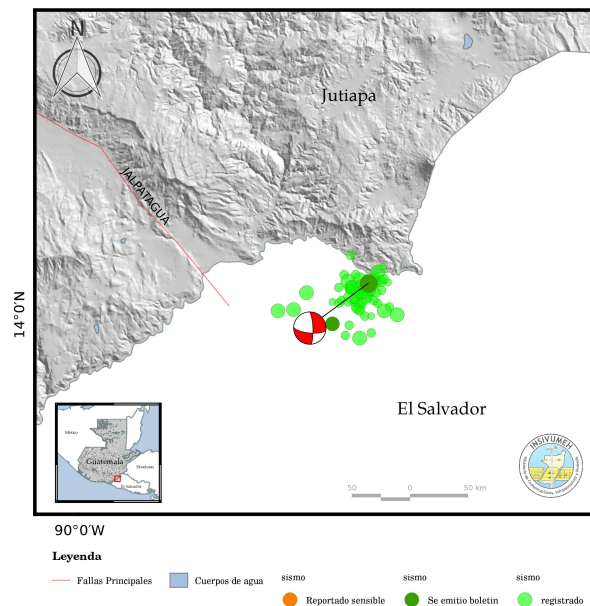
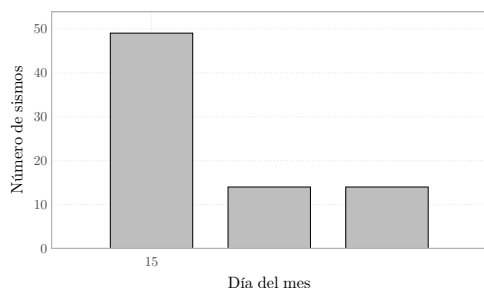
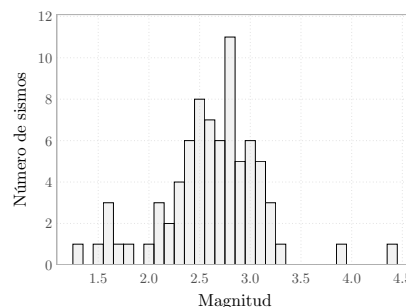


Figura 1: Mapa de los eventos sísmicos registrados



(a) Histograma de los sismos registrados



(b) Histograma de las magnitudes de los sismos registrados

Cuadro 1: TABLA RESUMEN

período	sismos registrados	sismos sensibles
viernes(2022-07-15)	49	0
sábado(2022-07-16)	14	0
domingo(2022-07-17)	14	0
TOTAL	77	0

(fin del cuadro)

Cuadro 2: Información de los eventos sísmicos registrados

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
1	2022-07-15 02:36	14.016	-89.783	4.4	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
2	2022-07-15 02:41	14.024	-89.777	1.1	4.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
3	2022-07-15 02:49	14.003	-89.847	6.2	3.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
4	2022-07-15 02:52	14.031	-89.796	2.9	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
5	2022-07-15 02:55	13.982	-89.784	1.0	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
6	2022-07-15 02:57	14.021	-89.785	2.2	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
7	2022-07-15 03:05	14.021	-89.790	2.5	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
8	2022-07-15 03:07	14.027	-89.784	2.7	3.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
9	2022-07-15 04:02	14.022	-89.778	3.7	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
10	2022-07-15 04:23	14.017	-89.825	4.4	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
11	2022-07-15 04:49	14.018	-89.781	4.2	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
12	2022-07-15 04:53	14.046	-89.791	13.1	2.5	N/A
13	2022-07-15 05:26	14.021	-89.790	3.7	3.2	TERRITORIO DE EL SALVADOR
14	2022-07-15 05:35	14.009	-89.800	5.0	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
15	2022-07-15 05:36	14.031	-89.787	3.5	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
16	2022-07-15 05:43	14.006	-89.785	6.1	3.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
17	2022-07-15 05:58	14.023	-89.778	4.2	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
18	2022-07-15 05:58	14.015	-89.785	4.5	1.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
19	2022-07-15 06:12	14.030	-89.772	2.0	2.2	TERRITORIO DE EL SALVADOR
20	2022-07-15 06:17	14.037	-89.766	2.8	1.6	DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
21	2022-07-15 06:18	14.024	-89.777	3.9	2.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
22	2022-07-15 07:22	14.009	-89.770	6.1	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
23	2022-07-15 07:35	13.986	-89.775	11.3	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
24	2022-07-15 07:46	14.017	-89.776	4.6	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
25	2022-07-15 08:06	14.003	-89.765	6.1	3.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
26	2022-07-15 09:18	14.028	-89.778	4.1	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR

Continúa en la siguiente página...

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
27	2022-07-15 09:36	14.020	-89.781	3.5	2.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
28	2022-07-15 09:36	14.025	-89.771	3.1	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
29	2022-07-15 09:51	14.013	-89.777	4.2	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
30	2022-07-15 09:58	14.000	-89.755	5.3	3.2	TERRITORIO DE EL SALVADOR
31	2022-07-15 10:15	14.010	-89.788	8.0	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
32	2022-07-15 10:20	14.005	-89.786	7.4	2.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
33	2022-07-15 10:23	13.984	-89.795	9.5	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
34	2022-07-15 10:25	14.006	-89.761	6.0	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
35	2022-07-15 10:33	13.993	-89.805	9.4	3.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR
36	2022-07-15 10:38	14.011	-89.798	4.1	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
37	2022-07-15 11:04	14.011	-89.773	6.0	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
38	2022-07-15 12:40	13.992	-89.792	10.2	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
39	2022-07-15 14:34	14.026	-89.772	3.8	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
40	2022-07-15 15:35	14.012	-89.779	6.6	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
41	2022-07-15 19:13	14.024	-89.772	3.7	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
42	2022-07-15 19:24	14.016	-89.778	6.3	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
43	2022-07-15 19:49	14.023	-89.776	4.2	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
44	2022-07-15 20:35	14.012	-89.788	8.2	2.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
45	2022-07-15 22:26	14.019	-89.767	5.0	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
46	2022-07-15 22:54	14.019	-89.791	4.0	2.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
47	2022-07-15 23:19	14.022	-89.776	3.0	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
48	2022-07-15 23:28	14.021	-89.800	2.7	2.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
49	2022-07-15 23:44	14.027	-89.767	3.9	2.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
50	2022-07-16 03:58	14.010	-89.793	6.1	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
51	2022-07-16 04:56	14.008	-89.784	6.2	2.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
52	2022-07-16 05:41	14.011	-89.787	4.7	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
53	2022-07-16 06:45	14.024	-89.779	3.9	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
54	2022-07-16 08:58	14.026	-89.793	1.9	3.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
55	2022-07-16 09:23	14.033	-89.770	3.3	3.2	N/A
56	2022-07-16 13:36	14.004	-89.835	5.4	3.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
57	2022-07-16 19:41	14.017	-89.771	5.1	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
58	2022-07-16 20:55	14.016	-89.782	5.3	2.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
59	2022-07-16 21:11	14.027	-89.773	5.0	2.1	TERRITORIO DE EL SALVADOR
60	2022-07-16 21:11	14.028	-89.773	4.9	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
61	2022-07-16 21:49	14.025	-89.767	3.0	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
62	2022-07-16 22:19	14.009	-89.782	6.0	2.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
63	2022-07-16 22:29	14.018	-89.787	4.8	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
64	2022-07-17 04:56	13.999	-89.780	7.4	2.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR
65	2022-07-17 10:53	14.021	-89.790	4.8	3.9	TERRITORIO DE EL SALVADOR
66	2022-07-17 10:53	14.028	-89.765	2.7	2.0	TERRITORIO DE EL SALVADOR
67	2022-07-17 10:55	14.025	-89.762	2.9	1.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR
68	2022-07-17 10:56	14.021	-89.774	4.3	1.8	TERRITORIO DE EL SALVADOR
69	2022-07-17 11:00	14.003	-89.784	6.1	2.2	TERRITORIO DE EL SALVADOR
70	2022-07-17 11:01	14.016	-89.785	4.2	2.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR
71	2022-07-17 11:07	14.010	-89.805	5.2	1.7	TERRITORIO DE EL SALVADOR
72	2022-07-17 11:15	14.018	-89.775	6.1	2.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR
73	2022-07-17 11:42	14.020	-89.791	8.0	2.4	TERRITORIO DE EL SALVADOR
74	2022-07-17 12:01	14.024	-89.783	5.0	2.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR
75	2022-07-17 12:47	13.999	-89.775	6.1	1.6	TERRITORIO DE EL SALVADOR
76	2022-07-17 13:21	14.014	-89.793	4.1	2.3	TERRITORIO DE EL SALVADOR

Continúa en la siguiente página...

Cuadro 2: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	REG
77	2022-07-17 13:27	14.013	-89.784	6.0	1.5	TERRITORIO DE EL SALVADOR

(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.
REG	Región epicentral de evento sísmico

Evento sísmico resaltado, se le emitió boletín

Eventos sísmicos reportados sensibles