

REPORTE ESPECIAL

GRUPO DE TRABAJO DEL SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL, UNAM.

SECUENCIA SÍSMICA DEL 27 AL 28 DE MAYO DE 2025, OCÉANO PACÍFICO (M 5.9)

Información general

Entre los días 27 y 28 de mayo de 2025 el Servicio Sismológico Nacional (SSN) reportó una secuencia sísmica con 12 sismos de magnitudes entre 3.9 y 5.9 localizados en el océano Pacífico localizados entre 360 y 400 km al sur de San José del Cabo, Baja California Sur, fuera costa de Jalisco, en la zona que corresponde al contacto entre las placas del Pacífico y de Rivera (*Figura 1*).

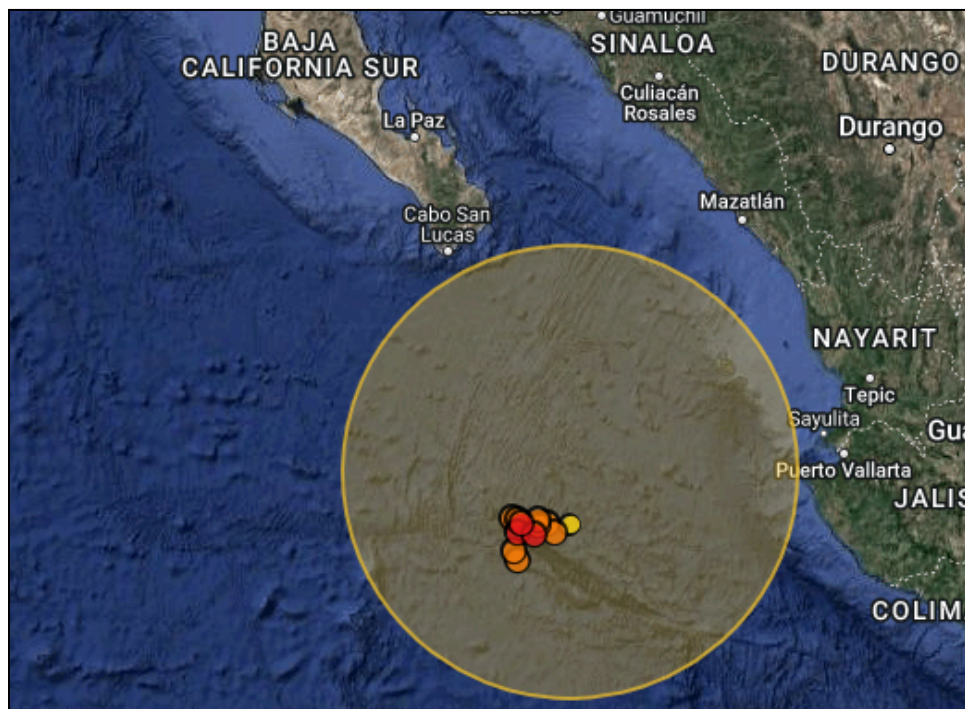


Figura 1. Epicentros de los sismos que conforman la secuencia del 27 y 28 de mayo de 2025.

Las características de los sismos que conforman la secuencia sísmica se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Sismos que integran la secuencia sísmica del 27 y 28 de mayo de 2025.

Fecha y hora (Centro de Méx.)	Localización	Latitud	Longitud	Prof (km)	Magnitud
2025-05-27 06:11:27	365 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.688	-109.061	10.0	4.5
2025-05-27 15:59:13	388 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS	19.524	-108.861	10.0	5.8
2025-05-27 16:08:17	352 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL	19.689	-108.457	10.0	3.9
2025-05-27 17:29:30	415 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.227	-109.06	10.0	4.1
2025-05-27 19:30:37	372 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.636	-109.017	5.0	5.9
2025-05-27 20:23:20	380 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS	19.616	-108.806	10.0	4.3
2025-05-27 20:26:06	373 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS	19.683	-108.8	10.0	4.3
2025-05-27 22:05:06	361 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.712	-109.114	10.0	4.3
2025-05-27 22:37:23	377 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL	19.642	-108.69	10.0	4.2
2025-05-28 01:08:40	373 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL	19.541	-108.614	10.0	4.2
2025-05-28 02:47:00	403 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.329	-109.1	10.0	4.2

2025-05-28 03:01:42	382 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS	19.536	-109.056	10.0	5.4
------------------------	---	--------	----------	------	------------

En la figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha.

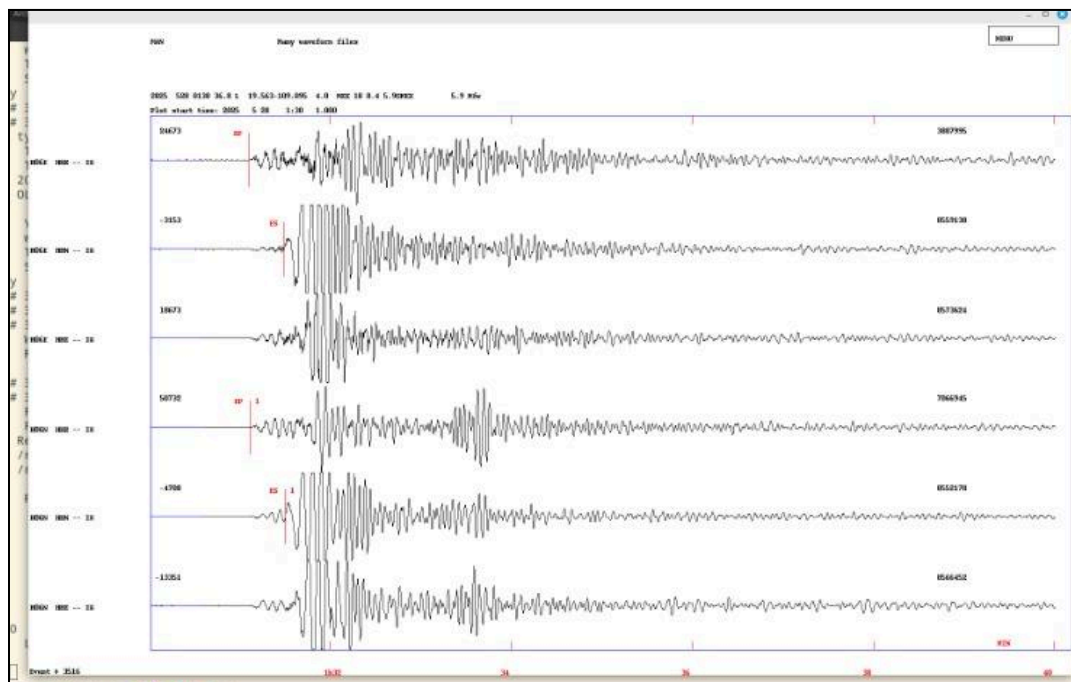


Figura 2. Registros sísmicos en las estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional en la Isla Socorro.

El mecanismo focal del sismo de magnitud 5.9 presenta un fallamiento inverso con una fuerte componente de movimiento lateral como se puede observar en la Figura 3. Este tipo de mecanismos focales son comunes en la región donde ocurrió el sismo, la cual es el contacto entre las placas del Pacífico y de Rivera. El epicentro del sismo se encuentra muy cercano al punto triple que conforman las placas de Norteamérica, Pacífico y Rivera (*Figura 4*).

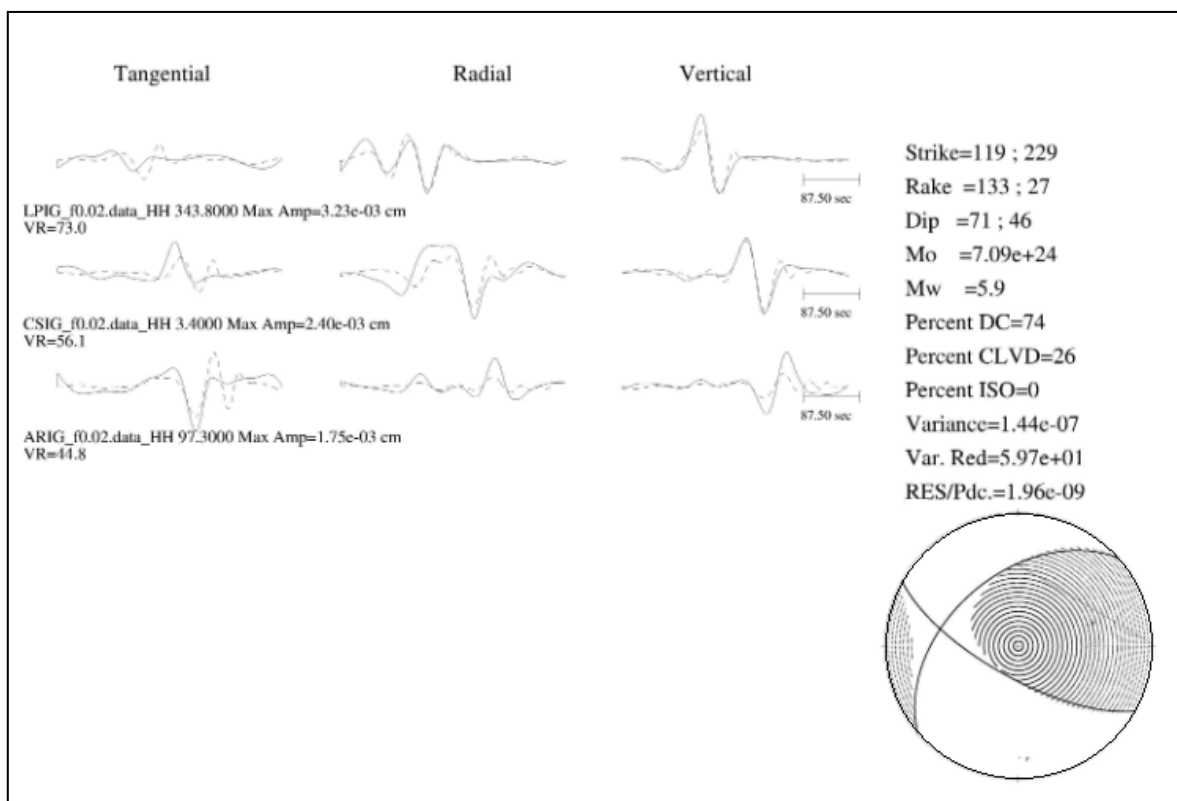


Figura 3. Mecanismo focal del sismo del 27 de mayo de 2025, magnitud 5.9.

Sismicidad histórica en la Placa Rivera

En la trinchera mexicana subducen la placa Cocos y la placa Rivera bajo la placa Norteamericana, el límite noreste de la placa Rivera se encuentra la región comprendida de la costa sureste de Sinaloa, Nayarit y Jalisco.

En el límite suroeste de la placa Rivera con la placa Pacífico (falla Rivera) se han localizado 62 sismos de magnitud 5.0 y mayores, esta sismicidad se muestra en la figura 4.

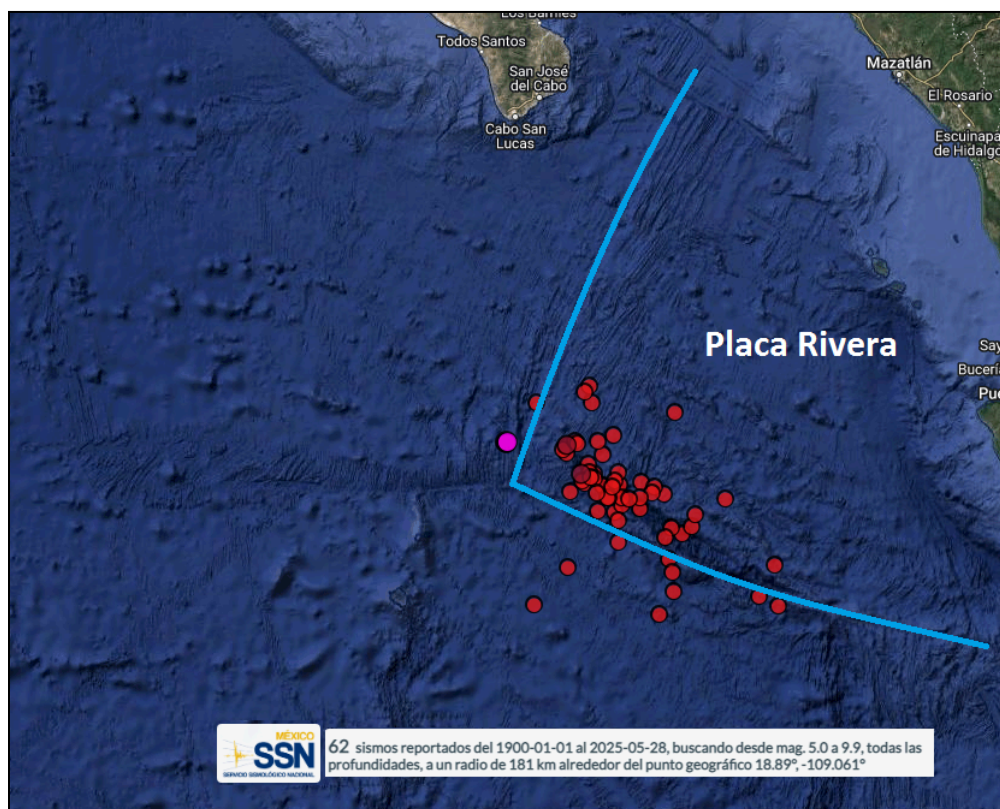


Figura 4. Sismicidad histórica localizada en la zona de placa Rivera.

En la Tabla 2 se muestran parámetros de esta sismicidad.

Tabla 2. Parámetros de los sismos que se presentan en la Figura 4.

Fecha	Hora	Mag	Latitud	Longitud	Prof.	Referencia de localización
24/10/1905	11:40:00	6.6	20	-110	10	320 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
10/04/1906	15:18:00	7.1	20	-110	10	320 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
01/07/1976	06:42:29	5.2	19.83	-109.24	10	346 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
21/09/1977	07:15:57	5.7	20.03	-109.15	10	326 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
26/10/1978	05:34:56	5	18.53	-108.59	10	421 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
18/12/1978	01:59:19	5.2	19.61	-108.98	10	376 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
02/03/1979	13:06:11	5	18.62	-109.73	10	473 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
08/05/1983	08:39:37	5.3	19.95	-109.47	9	329 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
08/05/1983	09:05:08	5.8	20	-109.34	9	325 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
08/05/1983	10:25:09	5.3	20.03	-109.36	9	322 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS

08/05/1983	18:48:57	5.1	19.98	-109.44	9	326 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
09/05/1983	14:09:15	6.2	19.98	-109.45	9	326 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
17/02/1984	14:33:41	5.5	20.5	-109.23	9	274 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
25/01/1985	00:45:43	5.2	19.65	-108.95	9	372 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
08/07/1985	04:33:22	5.4	18.9	-108.47	9	389 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
01/01/1986	16:01:13	5.3	18.73	-108.46	9	397 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
04/01/1986	17:31:14	5.4	19.53	-107.98	9	311 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
14/11/1987	16:16:09	5.5	19.76	-108.96	10	360 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
14/11/1987	16:23:01	5.9	19.68	-108.99	10	368 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
09/01/1988	21:25:50	5.2	19.76	-109.23	10	353 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
04/05/1994	03:45:49	5.1	19.57	-108.54	10	365 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
31/05/1995	10:08:27	5.3	19.01	-108.5	15	385 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
11/05/1997	23:41:53	5.2	18.6	-107.5	10	317 km al OESTE de CIHUATLAN, JAL
22/11/1997	00:25:39	5.3	19.54	-108.77	32	388 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
27/08/1998	11:51:49	5.2	19.23	-108.38	5	363 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
21/11/1999	00:45:45	5.6	20.36	-109.71	10	281 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
23/08/2000	10:46:23	5.4	20.27	-108.45	10	327 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
29/05/2001	13:47:56	5.5	19.34	-108.96	10	405 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
02/01/2002	20:29:18	5.3	18.94	-109.42	10	440 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
05/01/2005	18:02:19	5.3	19.43	-109.15	10	391 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
05/01/2005	18:04:09	5.2	19.64	-109.11	10	369 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
25/04/2005	23:05:48	5.2	19.7	-109.18	16	361 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
14/03/2006	17:31:42	5.2	19.48	-108.93	10	391 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
02/01/2007	13:56:44	5.3	18.96	-107.53	6	302 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
28/07/2007	14:11:18	5.1	19.75	-109.18	5	356 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
15/08/2007	15:18:50	5.1	19.66	-109.27	10	364 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
05/10/2007	04:38:55	5.2	19.29	-108.29	11	352 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
03/06/2009	16:37:37	5.6	19.72	-109.21	8	358 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS

18/09/2009	13:46:07	5.6	19.2	-108.53	10	379 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
06/10/2009	12:22:50	5.2	18.69	-107.68	33	333 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
01/11/2011	06:31:58	6.2	19.74	-109.31	15	354 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
08/08/2012	21:34:33	5.5	19.5848	-109.165	10	374 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
10/12/2013	18:46:48	5.2	19.5345	-108.924	10	385 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
25/10/2014	00:04:05	5.1	19.6283	-108.631	12.8	372 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
23/07/2018	02:17:11	5.3	19.684	-109.289	10	361 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
07/10/2018	15:56:04	5	19.1535	-108.959	15.4	422 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
26/11/2018	23:37:54	5.4	19.281	-108.477	4.5	370 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
26/01/2019	23:20:09	5.2	19.5362	-109.052	12	382 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
14/05/2019	22:40:27	5	19.4172	-108.991	10	396 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
15/05/2019	09:49:35	5	19.6728	-108.755	10	376 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
14/08/2019	16:35:18	5.8	20.4463	-109.265	15.3	279 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
05/02/2020	04:43:05	5	19.9265	-109.432	10	332 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
05/09/2021	03:42:10	5.3	20.3513	-109.209	10	290 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
21/12/2022	10:54:23	5.2	19.4465	-108.761	10	391 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
24/11/2023	13:26:05	5	19.9102	-109.106	11.2	340 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
03/07/2024	18:17:29	5.2	19.59	-109.4	10	369 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
30/11/2024	09:08:53	5.4	19.395	-108.254	10	344 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
17/03/2025	01:40:31	5.2	19.582	-108.66	5	376 km al SUROESTE de PUERTO VALLARTA, JAL
17/03/2025	03:50:21	5.5	20.074	-109.009	6.9	325 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
27/05/2025	15:59:13	5.8	19.524	-108.861	10	388 km al SURESTE de CABO SAN LUCAS, BCS
27/05/2025	19:30:37	5.9	19.636	-109.017	5	372 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
28/05/2025	03:01:42	5.4	19.536	-109.056	10	382 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS

NOTA

Este reporte ha sido generado por el Servicio Sismológico Nacional (SSN) el día 28 de mayo de 2025 y puede ser consultado, utilizado y difundido para fines de investigación, didácticos o de divulgación. Si lo utiliza, le solicitamos que haga constar su procedencia, mencionando la siguiente referencia:

SSN (2025): Servicio Sismológico Nacional, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

URL: <http://www.ssn.unam.mx>

La información aquí contenida no debe ser considerada como definitiva. El SSN continúa recibiendo nuevos datos sísmicos y con ellos, ajustando, renovando y mejorando la precisión en los parámetros de los eventos sísmicos, tales como magnitud, epicentro y profundidad. Para consultar los últimos parámetros publicados sobre los eventos sísmicos mencionados en este documento, es posible realizar una búsqueda en la página electrónica del SSN (www.ssn.unam.mx), en su sección de "catálogo de sismos".

Consulte nuestro Aviso legal, Términos de Uso y Privacidad en la siguiente dirección electrónica: <http://www.ssn.unam.mx/aviso-legal/>

El Servicio Sismológico Nacional **no opera ningún tipo de alerta sísmica**



@SismologicoMX



/SismologicoMX



@SSNMexico



/SismologicoMX



/SismologicoMX



@SismologicoMX