

SISMICIDAD DEL NOROESTE DE MÉXICO

GRUPO RESNOM

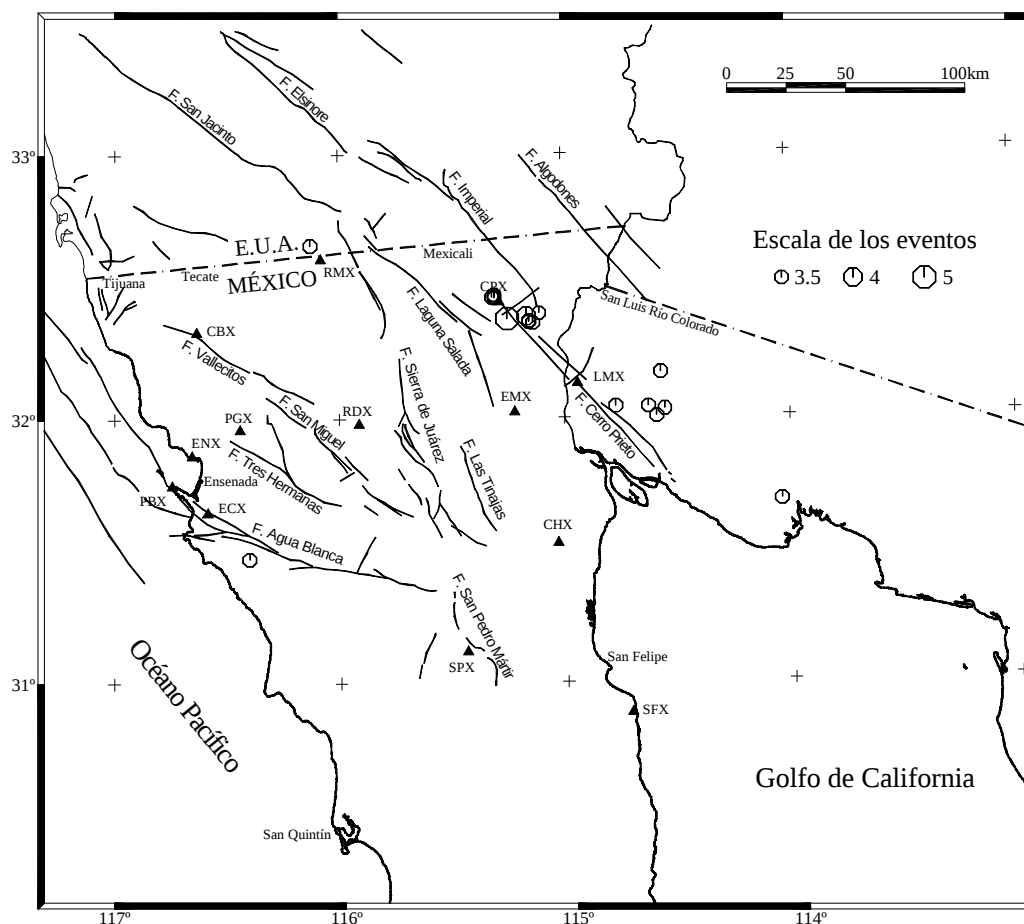
Depto. de Sismología, División de Ciencias de la Tierra, CICESE
Apdo. Postal #2732, Ensenada, B.C., 22860, México
E-mail: resnor@cicese.mx

Este Boletín de Información Sísmica tiene como objetivo difundir las localizaciones de los sismos registrados por la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM), en la región norte de Baja California y áreas adyacentes con magnitudes $M \geq 3.5$ en el período comprendido de **Septiembre a Diciembre de 1999**.

La localización de los temblores se realiza con el programa HYPO71 (Lee y Lahr, 1995), en combinación con los modelos de corteza propuestos por Reyes (1979) para el Valle de Mexicali y por Nava y Brune (1982) para el Macizo Roco en Baja California Norte. La profundidad de los eventos (PROF) se reporta en kilómetros y cuando la fija el operador se indica con un asterisco. El error cuadrático medio (RMS) lo calcula el programa HYPO71 con los residuales de los tiempos de viaje. En la tabla de coordenadas epicentrales también se indica el número de lecturas empleadas para la localización de los eventos. La magnitud MD se estima con la duración del registro usando las relaciones empíricas propuestas por González y García (1986).

REFERENCIAS

- González-G., J.J. y García-A. R., 1986, Escala de magnitud-coda para estaciones sismográficas en el norte de Baja California, Resumen extenso en Memorias de la Reunión 1986 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., p. 399-406.
- Lee, W.H. and Lahr J.C., 1975, HYPO 71 (revised): A computer program for determining hypocenter, magnitude, and first motion pattern of local earthquakes, U.S. Geological Survey, Open-file rept., 75-311.
- Nava, F.A. and Brune J.N. 1982, An earthquake-explosion reversed refraction line in the peninsular ranges of Southern California and Baja California, Bulletin of the Seismological Society of America, 72, 1195-1206.
- Reyes A., 1979, Estudio de microsismicidad del sistema de fallas transformadas Imperial-Cerro Prieto, Informe Técnico GEO79-01, CICESE, 114 p.



TIEMPO				COORDENADAS							REGIÓN
DÍA	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O	PROF.	M _p	RMS	NO		
SEPTIEMBRE 1999											
03	21	10	43.62	32°39.45'	116°07.35'	6.28	3.6	0.21	19	Localizado a 7 km al noroeste de RMX.	
05	01	17	14.53	32°02.35'	114°37.60'	13.61	3.5	0.25	16	Localizado a 32 km al este de LMX.	
06	01	28	40.32	32°02.46'	114°46.03'	7.00*	3.7	0.22	12	Localizado a 20 km al sureste de LMX.	
07	07	01	20.78	32°10.10'	114°34.17'	11.39	3.6	0.13	12	Localizado a 38 km al este de LMX.	
08	11	18	24.02	32°00.11'	114°35.44'	14.05	3.6	0.19	19	Localizado a 37 km al este de LMX.	
10	13	40	02.92	32°22.57'	115°14.91'	2.83	5.2	0.27	11	Localizado a 4 km al sureste de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle y Ciudad de Mexicali, B.C.).	
11	16	43	00.30	32°01.72'	114°33.21'	23.97	3.6	0.24	17	Localizado a 40 km al este de LMX.	
OCTUBRE 1999											
01	18	38	23.82	31°40.84'	114°02.57'	13.00*	3.6	0.09	10	Localizado a 98 km al este de CHX. (al sureste del desierto de Altar, Son.).	
10	10	33	59.40	31°28.27'	116°24.10'	22.96	3.5	0.21	14	Localizado a 28 km al sureste de ECX. (Falla Agua Blanca).	
17	19	50	57.38	32°21.59'	115°08.09'	16.56	3.5	0.28	19	Localizado a 17 km al sureste de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto y sur de la Falla Imperial).	
18	18	57	18.68	32°23.77'	115°06.42'	15.99	3.7	0.18	14	Localizado a 18 km al este de CPX. (sur de la Falla Imperial, sentido en el ejido Saltillo, Mexicali, B.C.).	
18	19	02	03.84	32°23.11'	115°09.83'	12.90	4.5	0.27	13	Localizado a 14 km al este de CPX. (sentido en el ejido Nuevo León, planta geotérmica de Cerro Prieto, Ciudad de Mexicali, B.C. y San Luis Río Colorado, Son.).	
19	22	29	02.31	32°21.76'	115°09.16'	13.52	3.8	0.28	21	Localizado a 15 km al sureste de CPX. (sentido en la planta geotérmica de Cerro Prieto y en el Valle de Mexicali, B.C.).	
21	14	55	05.98	32°22.07'	115°09.12'	7.98	3.5	0.38	21	Localizado a 15 km al sureste de CPX. (sur de la Falla Imperial).	
NOVIEMBRE 1999											
12	17	41	46.70	32°27.59'	115°18.34'	1.47	3.5	0.28	25	Localizado a 5 km al norte de CPX. (norte de Falla Cerro Prieto, sentido en los ejidos Michoacán de Ocampo e Hidalgo y la planta geotérmica de Cerro Prieto, Mexicali, B.C.).	
12	18	01	46.36	32°27.28'	115°18.34'	2.64	3.6	0.28	28	Localizado a 4 km al norte de CPX. (norte de Falla Cerro Prieto, sentido en los ejidos Michoacán de Ocampo e Hidalgo y la planta geotérmica de Cerro Prieto, Mexicali, B.C.).	
12	18	08	15.79	32°27.96'	115°18.34'	3.68	3.8	0.29	29	Localizado a 5 km al norte de CPX. (norte de Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle de Mexicali y al sureste de la Ciudad de Mexicali, B.C.).	
12	18	25	13.22	32°27.49'	115°19.01'	1.98	3.5	0.28	19	Localizado a 5 km al norte de CPX. (norte de Falla Cerro Prieto, sentido en los ejidos Michoacán de Ocampo e Hidalgo y la planta geotérmica de Cerro Prieto, Mexicali, B.C.).	

GRUPO RESNOM: Luis Munguía Orozco, Luis Orozco León, Julia del Carmen Sánchez Rodríguez, Oscar Gálvez Valdéz, Francisco J. Farfán Sánchez, Ignacio Méndez Figueroa, Luis Inzunza Romero, Ruth Eaton Montañón.