

SISMICIDAD DEL NOROESTE DE MÉXICO

GRUPO RESNOM

Depto. de Sismología, División de Ciencias de la Tierra, CICESE
Apartado Postal #2732, Ensenada, Baja California, México
E-mail: resnor@cicese.mx

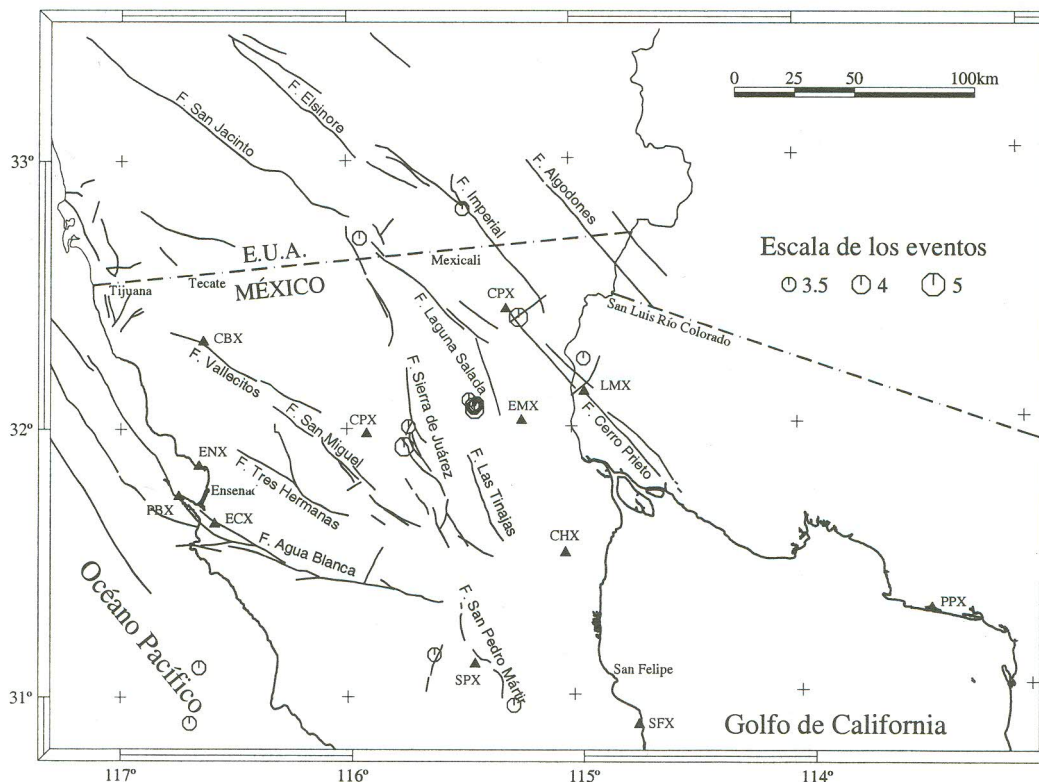
Este Boletín de Información Sísmica tiene como objetivo difundir las localizaciones de los sismos registrados por la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM), en la región norte de Baja California y áreas adyacentes con magnitudes $M \geq 3.5$ en el período comprendido de **Septiembre a Diciembre de 1998**.

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 Rocos 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).

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 Montañó.

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 1998											
23	22	31	20.30	31°09.20'	115°37.13'	14.34	3.8	0.17	14	Localizado a 19 km al noroeste de SPX.	
OCTUBRE 1998											
14	14	37	05.10	32°24.52'	115°13.72'	3.00*	4.3	0.28	18	Localizado a 8 km al este de CPX. (norte Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle y al sureste de la Ciudad de Mexicali, B.C.).	
15	20	06	01.52	32°48.92'	115°28.57'	11.28	3.6	0.26	19	Localizado a 48 km al norte de CPX. (norte de la Falla Imperial, CA., EUA, sentido en el Valle Imperial, CA, EUA. y en la Ciudad de Mexicali, B.C.).	
18	19	38	32.20	32°04.74'	115°25.91'	3.00*	3.8	0.31	31	Localizado a 50 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
19	06	06	15.43	32°04.56'	115°25.90'	3.00*	3.6	0.10	14	Localizado a 50 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
20	02	53	07.80	32°04.06'	115°25.78'	3.00*	4.2	0.17	14	Localizado a 50 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
20	09	25	27.36	32°00.34'	115°43.55'	13.65	3.7	0.12	14	Localizado a 22 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).	
20	23	14	20.91	32°05.37'	115°25.24'	14.00*	3.9	0.16	14	Localizado a 52 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
21	13	54	44.03	32°04.48'	115°25.95'	14.00*	3.5	0.09	14	Localizado a 50 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
22	11	06	25.40	32°04.90'	115°25.47'	14.00*	3.5	0.09	14	Localizado a 51 km al este de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
NOVIEMBRE 1998											
02	10	16	05.92	31°55.78'	115°44.75'	7.22	4.3	0.09	14	Localizado a 19 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).	
05	06	18	32.74	30°54.16'	116°41.83'	15.82	3.7	0.09	12	Localizado a 84 km al sur de ECX. (frente a las costas de B.C.).	
19	01	03	14.61	32°06.22'	115°27.28'	13.52	3.9	0.07	10	Localizado a 49 km al noreste de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
19	06	25	01.07	32°05.06'	115°26.64'	4.31	3.9	0.13	12	Localizado a 50 km al noreste de RDX. (sur de la Falla Laguna Salada).	
27	03	44	08.85	31°06.58'	116°39.33'	15.89	3.7	0.19	10	Localizado a 61 km al sur de ECX. (frente a las costas de B.C.).	
DICIEMBRE 1998											
04	16	54	02.19	30°57.69'	115°16.26'	10.00*	3.9	0.19	12	Localizado a 21 km al sureste de SPX. (sur de la Falla San Pedro Martir).	
13	07	39	43.54	32°42.61'	115°56.31'	13.00*	3.9	0.13	12	Localizado a 81 km al noreste de CBX. (norte de la Falla Laguna Salada, eua.).	
29	01	46	33.80	32°15.21'	114°56.51'	16.64	3.6	0.16	12	Localizado a 18 km al norte de LMX.	