

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

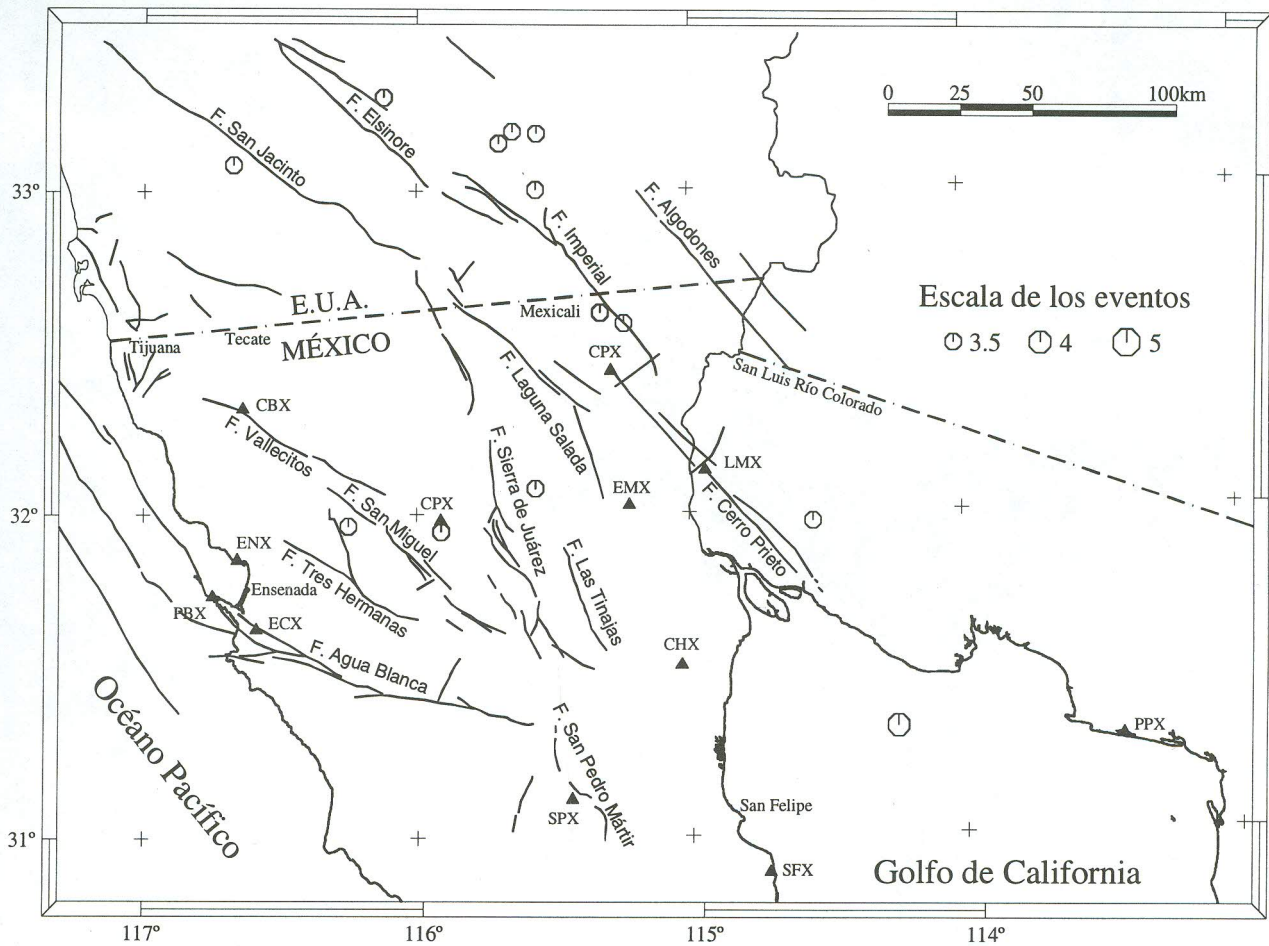
Este Boletín de Información Sísmica tiene como objetivo difundir las localizaciones de los sismos registrados por la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM), en la región norte de Baja California y áreas adyacentes con magnitudes $M \geq 3.5$ en el período comprendido de Mayo a Agosto de 1998.

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 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.

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



TIEMPO				COORDENADAS		PROF.	M _b	RMS	NO	REGIÓN
DIA	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
MAYO 1998										
03	08	23	37.78	31°56.78'	115°54.69'	16.52	3.6	0.06	10	Localizado a 3 km al este de RDX.
09	10	19	08.41	33°08.75'	115°41.52'	8.00*	3.6	0.05	13	Localizado a 89 km al noroeste de CPX.
29	13	54	25.36	31°57.85'	116°15.04'	11.99	3.7	0.05	14	Localizado a 18 km al este de PGX. (norte de la Falla San Miguel).
JUNIO 1998										
08	18	49	02.98	31°58.10'	114°32.73'	8.00	3.8	0.09	14	Localizado a 43 km al sureste de LMX.
15	12	56	13.44	31°19.76'	114°14.80'	2.03	4.4	0.16	16	Localizado a 58 km al oeste de PPX. (frente a las costas del Golfo de California).
JULIO 1998										
07	01	54	41.37	33°10.61'	115°33.24'	8.00*	3.5	0.21	10	Localizado a 88 km al noroeste de CPX. (entre las Fallas sur San Andrés y norte de la Falla Imperial, sentido en el Centro, Calexico, CA y Mexicali, B.C.).
07	19	14	4.07	33°10.96'	115°38.58'	8.18	3.7	0.14	11	Localizado a 91 km al norte de CPX. (entre las Fallas sur San Andrés y norte de la Falla Imperial, sentido en el Centro, Calexico, CA y Mexicali, B.C.).
10	21	29	13.23	33°17.46'	116°07.01'	10.00*	3.8	0.17	12	Localizado a 120 km al noreste de CBX. (Falla San Jacinto, CA., EUA.).
21	21	40	44.35	33°00.04'	115°33.51'	8.00*	3.6	0.11	12	Localizado a 69 km al norte de CPX. (norte de la Falla Imperial, CA., EUA.).
24	18	51	43.04	33°04.91'	116°40.18'	10.00*	3.8	0.14	12	Localizado a 85 km al norte de CBX. (Falla Elsinore, EUA.).
29	15	13	38.08	32°37.22'	115°19.37'	17.97	3.5	0.05	14	Localizado a 22 km al noroeste de CPX. (Falla Imperial, sentido al este de Mexicali, B.C.).
AGOSTO 1998										
03	01	30	39.08	32°04.67'	115°33.90'	14.00*	3.6	0.17	12	Localizado a 33 km al oeste de EMX. (entre las Fallas Laguna Salada y Sierra de Juárez).
27	03	10	18.27	32°35.27'	115°14.18'	15.82	3.6	0.10	14	Localizado a 20 km al norte de CPX. (sur de la Falla Imperial).