

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

REFERENCIAS

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 **Enero a Abril de 1999**.

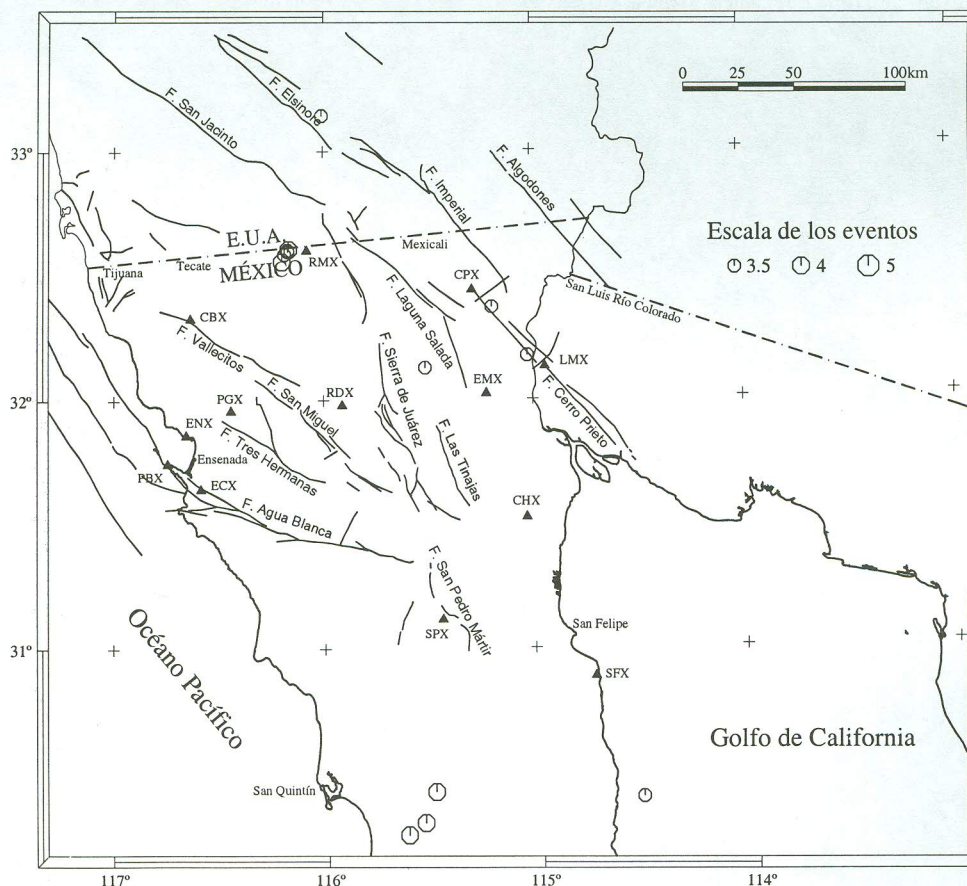
La localización de los temblores se realiza con el programa HYPO71 (Lee y Lahr, 1995), en combinación con los modelos de corteza propuestos por Reyes (1979) para el Valle de Mexicali y por Nava y Brune (1982) para el Macizo Roco en Baja California Norte. La profundidad de los eventos (PROF) se reporta 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).

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		PROF.	M _p	RMS	NO	REGIÓN
DÍA	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
FEBRERO 1999										
19	03	08	33.87	32°33.54'	116°11.77'	4.73	4.2	0.08	14	Localizado a 52 km al noreste de CBX. (sentido en Tecate, Mexicali, B.C. y Calexico, CA., EUA).
19	03	22	39.45	32°35.29'	116°11.07'	4.59	3.6	0.10	14	Localizado a 54 km al noreste de CBX. (sentido en Tecate, Mexicali, B.C. y Calexico, CA., EUA).
19	16	27	52.61	33°08.56'	116°00.28'	15.56	3.7	0.01	10	Localizado a 104 km al noroeste de CPX. (sur de la Falla San Jacinto, CA., EUA).
27	22	31	55.94	32°10.46'	115°01.44'	15.66	3.9	0.08	16	Localizado a 10 km al norte de LMX. (Falla Cerro Prieto, Sentido en el Valle de Mexicali, B.C. y al sur de la Capital del Estado).
MARZO 1999										
13	13	31	20.74	32°36.51'	116°09.89'	2.81	4.0	0.14	18	Localizado a 58 km al noreste de CBX. (sentido en el poblado de La Rumorosa, Ciudad de Tecate y Mexicali, B.C. y Jacumba, CA., EUA).
14	16	49	38.64	32°22.22'	115°11.48'	2.66	3.5	0.29	15	Localizado a 12 km al sureste de CPX. (Falla Cerro Prieto, B.C.).
17	20	04	59.32	30°23.59'	114°30.32'	3.37	3.9	0.07	11	Localizado a 60 km al sur de SFX. (frente a las costas de B.C.).
ABRIL 1999										
07	06	26	40.87	32°36.35'	116°10.14'	4.96	3.9	0.21	14	Localizado a 57 km al noreste de CBX. (sentido en el poblado de La Rumorosa, B.C.).
18	15	53	1.48	32°35.93'	116°10.07'	3.71	3.9	0.21	23	Localizado a 57 km al noreste de CBX. (sentido en el poblado de La Rumorosa, B.C.).
21	13	46	53.90	32°07.67'	115°30.78'	11.57	3.5	0.16	21	Localizado a 33 km al noroeste de EMX. (entre las Fallas Sierra Juárez y Laguna Salada, B.C.).
28	13	12	39.57	30°25.30'	115°28.99'	15.50	4.0	0.17	15	Localizado a 70 km al sur de SPX. (sentido en el Rosario, San Quintín y Vicente Guerrero, B.C.).
28	19	08	36.75	30°17.88'	115°32.08'	6.78	4.3	0.14	17	Localizado a 83 km al sur de SPX. (sentido en el Rosario, San Quintín, Vicente Guerrero, Camalú, San Vicente y San Felipe, B.C.).
28	19	34	7.44	30°15.00'	115°36.82'	2.47	4.1	0.20	13	Localizado a 89 km al sur de SPX. (sentido en el Rosario, San Quintín y Vicente Guerrero, 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 Montaña.