

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

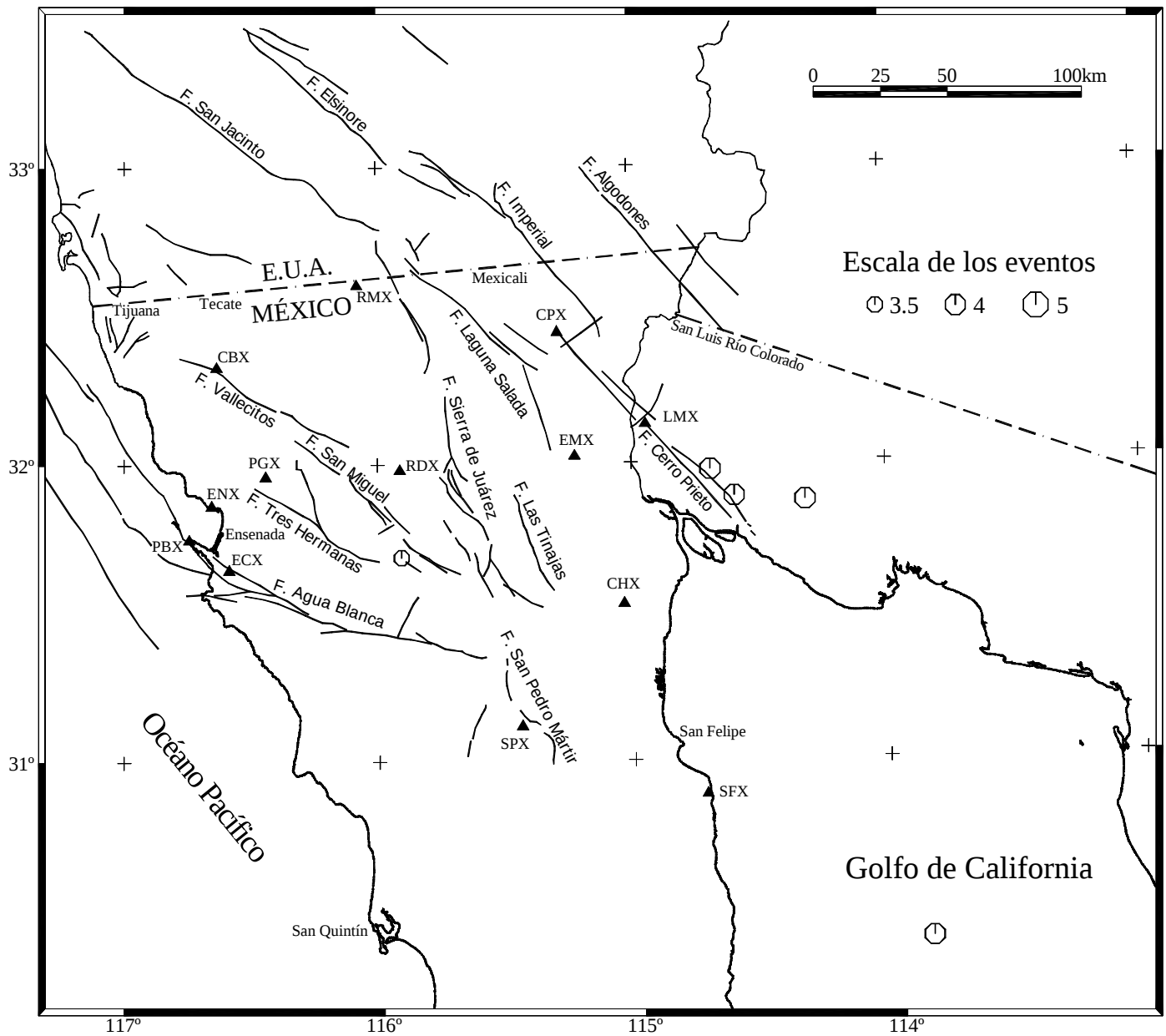
Este Boletín de Información Sísmica tiene como objetivo difundir las localizaciones de los sismos registrados por la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM), en la región norte de Baja California y áreas adyacentes con magnitudes $M \geq 3.5$ en el período comprendido de **Enero - Abril del 2001**.

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 Rcoso 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		PROF.	M _p	RMS	NO	REGIÓN	
DÍA	HR	MN	SEG	LAT. N						LON. O
ENERO 2001										
09	19	09	18.91	31°58.42'	114°41.32'	31.75	4.2	0.25	18	Localizado a 30 km al sureste de LMX. (sur de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Golfo de Santa Clara, Son.).
16	07	26	35.21	30°23.45'	113°51.14'	0.31	4.3	0.13	13	Localizado a 100 km al sureste de SFX. (frente a las costas de B.C.).
17	01	26	34.45	31°53.02'	114°35.72'	25.11	4.4	0.26	16	Localizado a 42 km al sureste de LMX. (, sentido en el Golfo de Santa Clara, Son.).
17	09	33	27.88	31°52.04'	114°18.98'	19.95	4.2	0.16	11	Localizado a 65 km al sureste de LMX. (, sentido en el Golfo de Santa Clara, Son.).
FEBRERO 2001										
06	13	46	8.77	31°41.22'	115°54.46'	15.20	3.5	0.17	24	Localizado a 29 km al sur de RDX. (Falla San Miguel).



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.