

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 **Mayo - Diciembre del 2000**.

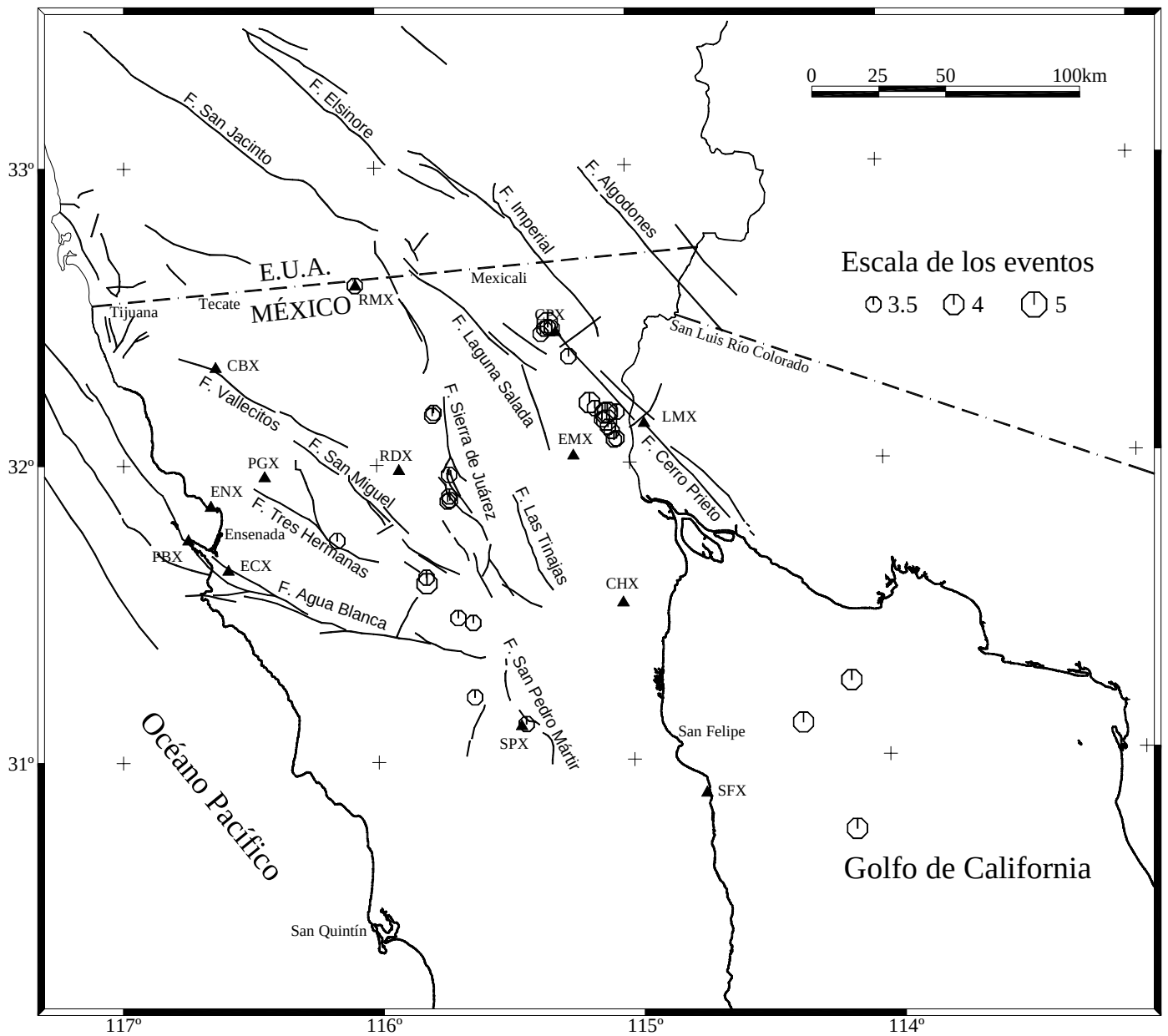
La localización de los temblores se realiza con el programa HYPO71 (Lee y Lahr, 1995), en combinación con los modelos de corteza propuestos por Reyes (1979) para el Valle de Mexicali y por Nava y Brune (1982) para el Macizo Rocosó en Baja California Norte. La profundidad de los eventos (PROF) se reporta 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					
MAYO 2000										
02	06	45	46.67	32°09.95'	115°05.62'	9.36	4.6	0.22	8	Localizado a 14 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur de la Ciudad y Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, Son.).
02	07	06	28.19	32°10.98'	115°08.03'	4.75	3.9	0.22	7	Localizado a 18 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur de la Ciudad y Valle de Mexicali).
02	07	16	11.68	32°12.11'	115°09.30'	12.88	4.4	0.28	9	Localizado a 22 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur de la Ciudad y Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, Son.).
02	07	24	29.75	32°06.30'	115°04.11'	15.56	3.5	0.15	8	Localizado a 10 km al oeste de LMX. (sentido al sur del Valle de Mexicali).
02	09	49	15.48	32°04.80'	115°03.02'	7.51	3.7	0.11	6	Localizado a 8 km al oeste de LMX. (sentido al sur del Valle de Mexicali).
02	13	03	37.65	32°04.56'	115°03.61'	8.31	3.8	0.19	6	Localizado a 10 km al suroeste de LMX. (sentido al sur de la Ciudad y Valle de Mexicali).
04	23	30	55.02	32°15.01'	115°02.80'	15.67	3.9	0.14	8	Localizado a 17.5 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur de la Ciudad y Valle Mexicali).
29	19	19	27.79	31°15.06'	114°08.70'	7.45	4.0	0.26	13	Localizado a 70 km al noreste de SFX. (frente a las costas del Golfo de California).
JUNIO 2000										
02	17	51	14.27	31°06.76'	114°20.28'	5.00	4.3	0.29	18	Localizado a 47 km al noreste de SFX. (frente a las Costas de B.C.).
JULIO 2000										
13	08	27	30.92	31°07.42'	115°25.30'	12.69	3.6	0.26	17	Localizado a 10 km al norte de SPX. (Falla San Pedro Martin).

TIEMPO				COORDENADAS		PROF.	M _p	RMS	NO	REGIÓN
DÍA	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
JULIO 2000										
26	03	01	47.17	32°08.52'	115°05.26'	13.16	4.3	0.26	22	Localizado a 12 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur de la Ciudad y Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, Son.).
30	09	01	18.30	31°44.79'	116°09.47'	21.32	3.6	0.22	20	Localizado a 30 km al suroeste de RDX. (entre las Fallas Tres Hermanos y San Miguel).
AGOSTO 2000										
08	03	18	2.42	30°45.03'	114°08.25'	13.83	4.4	0.11	12	Localizado a 60 km al este de SFX. (frente a las costas de B.C.).
SEPTIEMBRE 2000										
14	08	26	20.19	32°10.48'	115°46.39'	4.95	3.6	0.27	21	Localizado a 30 km al noreste de RDX. (falla Sierra Juárez).
16	10	30	20.42	32°09.88'	115°46.69'	4.09	3.6	0.23	21	Localizado a 29 km al noreste de RDX. (falla Sierra Juárez).
19	19	02	30.86	31°12.91'	115°37.33'	17.77	3.6	0.13	16	Localizado a 24 km al noroeste de SPX.
23	19	34	09.83	32°08.69'	115°06.36'	15.20	3.7	0.27	15	Localizado a 14 km al oeste de LMX. (Falla Cerro Prieto).
23	22	51	12.14	31°52.55'	115°43.25'	14.20	3.6	0.21	19	Localizado a 22 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).
23	23	51	00.71	31°53.59'	115°42.84'	13.98	3.7	0.17	21	Localizado a 22 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).
24	01	03	08.18	31°52.84'	115°42.73'	16.93	3.5	0.12	19	Localizado a 22 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).
24	01	08	24.85	31°57.93'	115°42.85'	12.44	3.6	0.11	16	Localizado a 22 km al este de RDX. (Falla Sierra Juárez).
28	04	29	47.95	31°36.00'	115°48.36'	13.41	4.2	0.26	19	Localizado a 40 km al sur de RDX. (sur de la Falla San Miguel, sentido en el Valle de la Trinidad).
28	04	37	08.77	31°37.23'	115°48.45'	10.89	3.4	0.10	16	Localizado a 38 km al sur de RDX. (sur de la Falla San Miguel).
OCTUBRE 2000										
01	04	46	19.64	32°10.10'	115°05.09'	19.56	4.1	0.03	14	Localizado a 13 km al noroeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur del Valle de Mexicali, B.C. y San Luis Río Colorado, Son.).
03	06	21	05.59	31°28.99'	115°41.04'	15.16	3.6	0.17	14	Localizado a 52 km al norte de SPX. (sur de la Falla Sierra Juárez).
03	12	21	36.40	31°27.97'	115°37.55'	13.71	3.7	0.28	19	Localizado a 48 km al norte de SPX. (sur de la Falla Sierra Juárez).
29	20	13	11.93	32°26.17'	115°20.63'	18.83	3.6	0.32	28	Localizado a 4 km al noroeste de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en la Colonia Pacífico del Valle de Mexicali, B.C.).
NOVIEMBRE 2000										
02	09	53	3.23	32°27.47'	115°18.91'	12.77	3.8	0.16	22	Localizado a 4 km al norte de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Chenque # Ocho, Ejido Michoacán de Ocampo, Planta Geotermica de Cerro Prieto y en el sur de la Ciudad de Mexicali, B.C.).
02	10	49	23.47	32°27.18'	115°19.73'	4.86	3.7	0.09	18	Localizado a 4 km al norte de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Chenque # Ocho, Ejido Michoacán de Ocampo, Planta Geotermica de Cerro Prieto y en el sur de la Ciudad de Mexicali, B.C.).
04	01	21	15.06	32°28.36'	115°19.00'	9.19	4	0.11	18	Localizado a 6 km al norte de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle y sur de la Ciudad de Mexicali, B.C.).
06	14	44	9	32°27.26'	115°17.99'	15.12	3.5	0.17	16	Localizado a 4 km al norte de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle y sur de la Ciudad de Mexicali, B.C.).
30	06	19	54.53	32°21.53'	115°14.10'	16.24	3.7	0.25	25	Localizado a 9 km al norte de CPX. (norte de la Falla Cerro Prieto, sentido en el Valle y sur de la Ciudad de Mexicali, B.C.).
DICIEMBRE 2000										
02	08	28	33.94	32°36.25'	116°04.82'	8.00	3.6	2.84	10	Localizado a 200 mts al oeste de RMX.
04	14	44	40.09	32°07.19'	115°04.98'	14.62	3.7	0.17	20	Localizado a 12 km al oeste de LMX. (Falla Cerro Prieto, sentido en el sur del Valle de 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 Montañó.