

SISMICIDAD DEL NOROESTE DE MÉXICO

GRUPO RESNOM

CICESE, División Ciencias de la Tierra, Departamento de Sismología.

Apdo. 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 periodo comprendido de Octubre a Diciembre de 1996.

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 Rocoso 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 Gonzalez y García (1986).

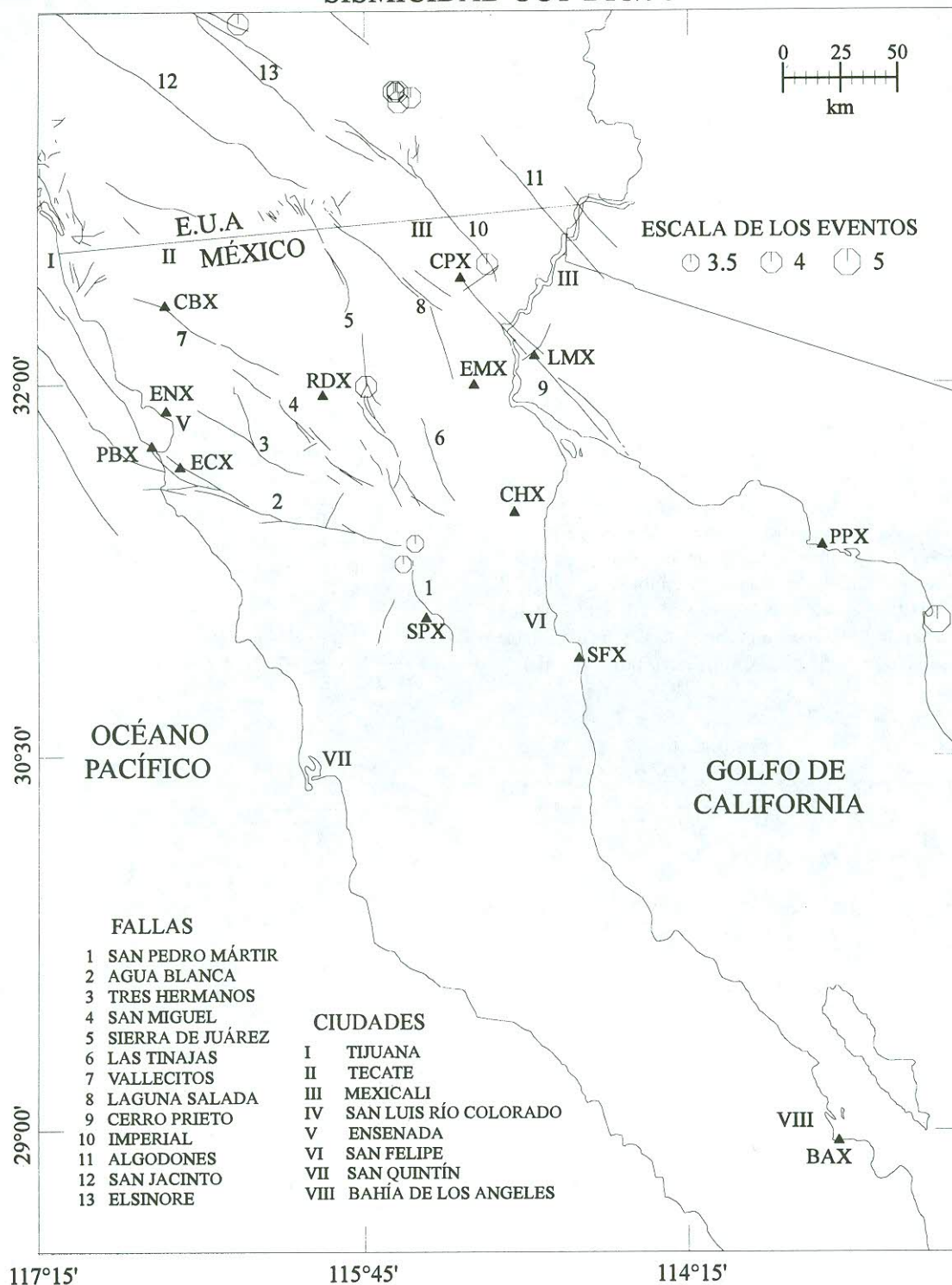
REFERENCIAS

- 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, 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.

DIA	TIEMPO			COORDENADAS		PROF.	M _D	RMS	NO	REGIÓN
	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
OCTUBRE 1996										
06	22	00	36.76	33 10.69	115 37.35	5.56	3.7	0.04	8	Localizado a 89 km al norte de CPX. (sur de la Falla San Andrés, EUA.).
06	22	08	19.88	33 10.68	115 35.89	8.00*	3.7	0.05	8	Localizado a 88 km al norte de CPX. (sur de la Falla San Andrés, EUA.).
07	01	22	00.44	33 09.46	115 36.68	8.00*	3.9	0.16	10	Localizado a 82 km al norte de CPX. (sur de la Falla San Andrés, EUA.).
08	04	13	19.26	31 01.06	113 05.79	4.00*	4.6	0.06	10	Localizado a 62 km al norte de PPX.
08	05	11	55.96	30 50.00	112 50.63	4.00*	4.4	0.05	10	Localizado a 90 km al norte de PPX.
12	22	25	04.14	32 51.06	118 16.90	12.10	3.6	0.12	10	Localizado a 163 km al noroeste de CBX. (frente a la costa de la Isla San Clemente, EUA.).
17	08	00	37.81	32 00.02	115 43.99	8.00*	4.2	0.09	8	Localizado a 21 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
18	21	45	04.84	33 07.74	115 30.70	8.00*	3.7	0.06	7	Localizado a 80 km al norte de CPX. (norte de la Falla Imperial, EUA.).
NOVIEMBRE 1996										
02	19	17	46.83	33 05.74	115 35.51	8.00*	3.5	0.15	10	Localizado a 80 km al norte de CPX. (norte de la Falla Imperial, EUA.).
13	12	37	02.05	33 26.11	116 19.00	7.02	3.6	0.14	11	Localizado a 127 km al norte de CBX. (sur de la Falla San Jacinto, EUA.).
14	20	27	52.65	32 27.79	115 11.22	2.57	4.0	0.22	17	Localizado a 12 km al este de CPX. (entre las Fallas sur Imperial y norte Cerro Prieto).
DICIEMBRE 1996										
28	22	41	22.04	33 40.67	116 42.82	8.00	3.7	0.12	8	Localizado a 151 km al norte de CBX. (entre las Fallas Elsinore y San Jacinto, EUA.).
30	21	54	02.16	31 21.26	115 30.08	10.00*	3.6	0.30	21	Localizado a 34 km al norte de SPX. (sur de la Falla Agua Blanca).
31	02	09	35.50	31 15.88	115 33.68	15.97	3.6	0.12	18	Localizado a 26 km al norte de SPX. (norte de la Falla San Pedro Martir).

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

SISMICIDAD OCT-DIC/96



INFORME FINANCIERO UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA 1996

Saldo del ejercicio anterior en bancos Ensenada	\$ 76,367.31
Saldo del ejercicio anterior en México	\$ 15,000.00
SUMA AL 31 DE DICIEMBRE 1995	\$ 91,367.31
INGRESOS:	\$195,032.62
Aportaciones	\$ 55,653.50
Inscripciones Reunión anual	\$ 69,750.00
Membresías	\$ 19,950.00
Venta de libros	\$ 2,845.00
Venta de camisetas y vinos	\$ 6,100.00
Resúmenes	\$ 17,400.00
Cenas	\$ 6,950.00
Renta por piso p/exhibición	\$ 3,500.00
Intereses bancarios	\$ 12,884.12
EGRESOS:	\$200,546.59
Gastos de oficina (papelería)	\$ 3,376.87
Gastos de viaje	\$ 17,217.87
Gastos de impresión (publicidad, libros)	\$ 86,139.75
Gastos de envío (mensajería y postales)	\$ 6,267.32
Gastos varios (camisetas y vinos)	\$ 11,111.40
Gastos organización reunión anual	\$ 56,122.90
Impuestos y derechos	\$ 2,130.00
Gastos organización II Olimpiada	\$ 5,430.48
Gastos de Admón. (apoyo secr. contad., etc.)	\$ 12,750.00
SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996	\$ 85,853.34
Integrado de la siguiente manera:	
Saldo en efectivo en Ensenada	\$ 4,144.14
Saldo en bancos en Ensenada	\$ 74,296.95
Saldo en efectivo en México	\$ 7,412.25

La Mesa Directiva desea agradecer la ayuda recibida por parte de innumerables colegas que colaboraron en las diferentes actividades de promoción y difusión que se llevaron a cabo durante 1996. Felicitamos también a los autores y árbitros que contribuyeron en las ediciones de GEOS durante ese año.

Finalmente, agradecemos a los institutos de Geofísica, Geología y de Ciencias de la Atmósfera, y Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, así como a las divisiones de Ciencias de la Tierra, Oceanología y Dirección General del CICESE por su respaldo para realizar nuestras actividades con éxito.