

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 Enero a Marzo de 1997.

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, 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 ₀	RMS	NO	REGIÓN
	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
ENERO 1997										
09	13	28	49.47	31 20.26	115 53.18	15.82	3.8	0.24	16	Localizado a 52 km al noroeste de SPX (sur de la Falla Agua Blanca).
13	11	29	38.51	33 23.19	116 59.63	8.00*	3.6	0.04	10	Localizado a 123 km al norte de CBX (Falla Elsinore, EUA.).
13	16	9	35.36	33 13.94	115 55.42	8.80	3.7	0.29	12	Localizado a 107 km al norte de CPX (entre las Fallas San Andrés y San Jacinto, E.U.A.).
14	23	55	32.36	31 15.62	115 34.06	15.69	4.1	0.15	19	Localizado a 26 km al norte de SPX (norte de la Falla San Pedro Mártir y Sentido en el Valle de la Trinidad).
28	5	54	0.19	31 25.46	115 18.94	13.37	306	0.23	18	Localizado a 26 km al oeste de CHX (sur de la falla Sierra Juárez).
FEBRERO 1997										
02	0	19	16.12	32 38.82	115 52.77	14.46	3.6	0.27	16	Localizado a 60 km al noroeste de CPX (norte de la Falla Laguna Salada, EUA.).
02	2	26	0.01	30 15.06	114 18.96	10.79	4.4	0.18	12	Localizado a 82 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
05	7	54	23.72	29 51.43	114 22.12	7.40	3.6	0.04	6	Localizado a 178 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
05	7	58	16.69	30 7.82	114 22.12	7.11	3.8	0.19	8	Localizado a 151 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
05	8	15	33.55	30 0.19	114 15.28	8.00	3.7	0.33	12	Localizado a 159 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
05	8	23	5.58	30 26.09	114 39.24	10.00*	3.6	0.14	8	Localizado a 102 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
05	10	21	36.95	30 35.73	114 19.58	10.00*	4.0	0.19	8	Localizado a 105 km al sureste de SFX (frente a las costas del Golfo de California.).
07	6	59	48.70	33 30.18	116 32.94	12.00	3.8		26	Localizado al sur de California E.U.A.
12	3	5	1.43	32 39.76	115 54.47	15.50	3.5	0.25	16	Localizado a 63 km al noroeste de CPX (norte de la Falla Laguna Salada, E.U.A.).
23	3	43	31.70	33 45.30	115 59.40	5.00	3.9		31	Localizado al sur de California E.U.A.
MARZO 1997										
09	13	51	56.32	29 53.45	115 50.14	8.00	3.8	0.27	18	Localizado a 132 km al sur de SPX (Frente a las costas de B.C.).
18	15	24	47.40	34 57.42	116 48.98	10.00	5.4		89	Localizado al sur de California E.U.A.
18	16	19	24.40	34 56.46	116 58.44	10.00	3.7		32	Localizado al sur de California E.U.A.

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 Montañó

SISMICIDAD ENE-MAR/97

