

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 Abril a Junio 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 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, 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						
ABRIL 1997											
22	00	44	29.13	30 25.13	113 59.33	13.01	4.1	0.34	11	Localizado a 89 km al sureste de SFX (frente a las costas del Golfo de California).	
29	20	04	49.94	30 07.08	114 16.57	15.00*	4.2	0.27	15	Localizado a 96 km al sur de SFX (frente a las costas del Golfo de California).	
MAYO 1997											
05	22	40	11.70	30 39.97	117 13.57	5.00*	3.6	0.29	18	Localizado a 125 km al suroeste de ECX (frente a las costas de Baja California).	
14	03	08	36.97	31 55.06	115 46.90	9.00*	3.7	0.18	11	Localizado a 16 km al este de RDX (Falla Sierra de Juárez).	
16	10	34	38.53	32 15.39	116 38.97	13.47	3.6	0.14	14	Localizado a 6 km al sur de CBX (Falla Vallecitos).	
29	00	48	13.80	33 19.92	116 55.08	5.00	3.5	---	23	Localizado por USGS-NEIC 3.5 ML (Falla Elsinore, EUA).	
30	15	17	21.56	31 55.65	115 44.59	8.00*	4.3	0.16	14	Localizado a 19 km al este de RDX (Sentido en Mexicali y Ensenada, B.C., Falla Sierra de Juárez).	
JUNIO 1997											
07	23	20	11.58	31 55.66	115 44.96	3.61	3.7	0.18	14	Localizado a 18 km al este de RDX (sentido al sureste de la Laguna Hanson, Falla Sierra de Juárez).	
19	11	21	51.64	31 16.02	115 36.94	12.00*	4.1	0.27	14	Localizado a 28 km al norte de SPX (sentido en el Valle de la Trinidad, norte de la Falla San Pedro Mártir).	
20	20	41	2.95	31 51.29	116 12.24	16.27	3.8	0.13	13	Localizado a 25 km al oeste de RDX (sentido en el Valle de Ojos Negros, entre las Fallas Tres Hermanos y San Miguel).	
23	07	57	29.14	32 45.48	115 33.92	10.00*	3.5	0.20	11	Localizado a 45 km al noreste de CPX (sentido en el Valle Imperial y al norte de la Ciudad de Mexicali).	
26	02	01	36.95	31 46.21	115 46.23	11.00*	3.8	0.24	12	Localizado a 25 km al sureste de RDX (sentido en Santa Catarina y Heroes de la Independencia, Falla Sierra de Juárez).	
27	14	06	20.45	33 17.97	116 00.78	13.38	3.5	0.14	10	Localizado a 119 km al noroeste de CPX (sur de la Falla San Jacinto, EUA.).	
30	18	10	32.99	33 13.43	115 38.83	8.00	3.6	0.11	10	Localizado a 94 km al norte de CPX (sur de la Falla San Andres, EUA.).	

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 ABRIL-JUNIO/97

