

SISMICIDAD DEL NOROESTE DE MÉXICO

GRUPO RESNOM

Depto. de Sismología, División de Ciencias de la Tierra, CICESE
Apartado 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 período comprendido de Enero a Abril de 1998.

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, 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.

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

TIEMPO				COORDENADAS		PROF.	M _b	RMS	NO	REGIÓN
DIA	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O					
ENERO 1998										
07	07	19	12.77	32°23.40'	115°13.78'	14.99	3.9	0.26	21	Localizado a 8 km al este de CPX. (entre las Fallas norte Cerro Prieto y sur Imperial, sentido en la Planta Geotérmica de Cerro Prieto, el Valle y sur de Mexicali, B.C.).
25	00	21	33.82	31°55.73'	115°44.41'	8.00*	3.6	0.15	14	Localizado a 19 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
27	00	03	30.10	32°40.58'	116°13.60'	4.88	3.6	0.22	16	Localizado a 57 km al noroeste de CBX.
FEBRERO 1998										
03	06	06	13.02	30°54.67'	114°05.19'	8.00*	3.6	0.12	10	Localizado a 62 km al este de SFX. (Norte del Golfo de California).
03	06	26	31.64	30°52.09'	114°05.38'	8.00*	3.7	0.07	8	Localizado a 63 km al este de SFX. (Norte del Golfo de California).
06	15	53	48.42	28°46.56'	113°24.84'	5.00*	4.4	0.25	11	Localizado a 23 km al sureste de BAX. (Sentido al sureste de Bahía de los Angeles).
09	13	19	6.72	31°56.83'	115°45.22'	10.89	3.5	0.14	12	Localizado a 18 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
13	10	19	28.85	31°00.80'	115°18.45'	8.00*	3.6	0.25	13	Localizado a 15 km al este de SPX. (sentido en el Observatorio de San Pedro Mártir).
18	14	29	34.74	31°54.88'	115°44.76'	3.00*	4.4	0.27	19	Localizado a 19 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez, sentido en La Ventana, El Faro, La colonia Sansón Flores y sur de Mexicali, B.C.).
19	00	38	21.31	31°55.66'	115°44.22'	3.12	3.6	0.13	14	Localizado a 20 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
24	06	00	35.85	31°01.84'	115°16.62'	8.00*	3.6	0.19	12	Localizado a 19 km al este de SPX. (sentido en el Observatorio de San Pedro Mártir).
24	11	31	48.78	31°14.08	115°36.04	12.00*	4.7	0.19	14	Localizado a 27 km al noroeste de SPX. (norte de la Falla San Pedro Mártir y sentido en San Matías, Valle de la Trinidad, Héroes de la Independencia y Colonia Vicente Guerrero, B.C.).
26	04	32	39.71	31°55.56'	115°45.56'	3.90	3.5	0.21	14	Localizado a 17 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
26	06	27	27.98	31°01.50'	115°16.37'	8.00*	3.6	0.19	12	Localizado a 18 km al este de SPX. (sentido en el Observatorio de San Pedro Mártir, B.C.).
MARZO 1998										
09	09	38	05.39	31°16.97'	115°38.72'	12.00*	3.5	0.25	14	Localizado a 29 km al noroeste de SPX. (sur de la Falla Agua Blanca).
ABRIL 1998										
08	12	02	57.16	30°22.34'	114°28.95'	9.52	6.8	0.06	12	Localizado a 60 km al sur de SFX. (frente a las costas del Golfo de California).
15	00	42	46.97	31°43.49'	116°08.43'	19.27	3.8	0.10	13	Localizado a 17 km al este de RDX. (Falla Sierra de Juárez).
24	01	27	8.54	31°45.35'	114°15.76	10.00*	3.5	0.08	8	Localizado a 75 km al noroeste de PPX.

