

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 entre Febrero de 1996 y Abril 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 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 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	REGION	
	HR	MN	SEG	LAT. N	LON. O						
FEBRERO 1996											
08	22	58	26.72	30 53.00	114 11.24	3.00*	3.7	0.13	8	LOCALIZADO A 54 KM AL ESTE DE SFX. (NORTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA).	
MARZO 1996											
05	10	21	8.75	31 51.99	116 30.58	4.00*	3.8	0.12	14	LOCALIZADO A 15 KM AL ESTE DE ENX. (NORTE DE LA FALLA TRES HERMANOS Y SENTIDO EN ENSENADA Y ALREDEDORES).	
20	05	03	6.82	31 32.88	115 36.56	4.00*	4.3	0.23	16	LOCALIZADO A 54 KM AL OESTE DE CHX. (SUR DE LA FALLA SIERRA DE JUAREZ Y SENTIDO EN EL VALLE DE LA TRINIDAD).	
ABRIL 1996											
17	21	19	13.34	32 04.87	115 37.44	3.00*	3.6	0.18	20	LOCALIZADO A 34 KM AL NOROESTE DE RDX. (ENTRE LAS FALLAS SIERRA JUAREZ Y SUR LAGUNA SALADA).	

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 FEB-96/ABR-96

