

SISMICIDAD DEL CENTRO Y SUR DE MÉXICO (PERÍODO ENERO A JUNIO, 2003)

Javier Fco. Pacheco, Casiano Jiménez, Arturo Iglesias, Jesús Pérez Santana, Sara Ivonne Franco, Jorge A. Estrada, José L. Cruz, Arturo Cárdenas, Tan Li Yi, Maria de los Ángeles Gutiérrez, Bernardino Rubí, José A. Santiago

Servicio Sismológico Nacional

Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, C.P. 04510, México D.F., México

E-mail: javier@ssn.ssn.unam.mx

RESUMEN

Se presenta el reporte de sismos localizados por el Servicio Sismológico Nacional, durante el primer semestre del año 2003, en el centro y sur de México. Durante el semestre se reportaron 797 sismos, concentrados principalmente a lo largo de la costa del Pacífico mexicano, con poca sismicidad en el interior del continente. El evento más importante ocurrió el 22 de Enero y se localizó frente a las costas de Colima, cerca de la población de Tecomán. El terremoto alcanzó una magnitud ME de 7.6 y MW de 7.5, y se determinó una intensidad máxima de VIII en el estado de Colima. De este sismo se reportan cerca de 60 réplicas entre Enero y Marzo. Para otros 13 sismos importantes se realizó una inversión del momento sísmico utilizando los registros regionales de la red de banda ancha y se listan 12 mecanismos obtenidos y reportados por la Universidad de Harvard (2003). Finalmente se hace una descripción de la sismicidad más importante ocurrida en el primer semestre del 2003.

INTRODUCCIÓN

Para la localización de los sismos se utiliza el programa SEISAN de Haskov y Ottemöller (1999), que a su vez utiliza el algoritmo de HYPOCENTER de Lieneart y Haskov (1995), con el modelo de velocidades de Jeffrey y Bullen (1940). Distintos pesos se asignan a las lecturas de tiempos de llegada para las ondas P y S en las diversas estaciones.

Estas lecturas son las utilizadas para realizar las localizaciones. Debido a la baja densidad de estaciones, la profundidad de los sismos superficiales es pobremente restringida. En el caso en que la profundidad no se pueda determinar, se restringe a 5 km para sismos dentro del continente y 10 km para los sismos en el océano. Debido a que la estación sísmica LPIG, localizada en La Paz, Baja California Sur, estuvo fuera de servicio durante todo el semestre del 2003, los sismos reportados con latitud mayor o igual a 24° Norte son tomados del catálogo del National Earthquake Information Center (NEIC) del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)(NEIC, 2003).

La determinación de la magnitud se lleva a cabo utilizando la duración de la coda de los registros (Haskov y Macías, 1984). Debido a la saturación de la magnitud de coda para sismos con magnitudes mayores o iguales a 5, la magnitud de estos sismos se determina utilizando los algoritmos para magnitud de amplitud (M_A) y de energía (M_E) descritos por Singh y Pacheco (1994). En el caso de sismos de importancia, ya sea por haber sido sentidos por una amplia población, por el interés tectónico o simplemente por tener una magnitud mayor a 4.8, se determina el tensor del momento sísmico realizando una inversión de los datos de banda ancha, con los algoritmos descritos por Pacheco y

Singh (1998). Estos algoritmos están basados en el trabajo de Randall y otros (1995). Para generar los sismogramas sintéticos se utiliza la estructura cortical de Campillo y otros (1996) si la trayectoria es básicamente continental y un modelo de corteza oceánica joven de Xu y Wiens (1997) en el caso de tener una trayectoria dominada por la placa del Pacífico. La profundidad de centroide se determina a través de una búsqueda del mejor ajuste entre sismogramas sintéticos y observados, realizada a diferentes profundidades espaciadas cada 5 km.

En este momento se están realizando pruebas con los algoritmos de Fukuyama y Dreger (2000) para determinar de manera automática y rutinaria el tensor de momento sísmico para los sismos moderados a grandes ($M > 4.8$). Pronto se añadirá a la página del SSN (www.ssn.unam.mx) una sección con las soluciones calculadas en tiempo casi real.

Para los sismos localizados en el centro-sur de México también se reproducen las soluciones obtenidas por la Universidad de Harvard (2003), a través de su programa de inversión rutinaria del tensor de momento sísmico. Los parámetros de fuente que se listan en la Tabla 1, provenientes de Harvard o producto de la inversión del momento sísmico son: la profundidad de centroide, la magnitud de momento sísmico (M_w) y el mecanismo de la mejor solución de doble par. Los otros parámetros son tomados de la localización reportada por el SSN o el NEIC (2003).

SISMICIDAD DEL PRIMER SEMESTRE DE 2003

En la Figura 1 se muestra la distribución de los sismos reportados durante el semestre como una función de la magnitud. Este gráfico nos permite determinar cuál es la magnitud a partir de la cual se puede decir que el catálogo está completo. La

Tabla 1: Parámetros de fuente.

N°	Fecha	hrmi	seg.	Lat.	Lon.	Prof.	M _w	Acim.	Buz.	Desl.	Fuente
ENERO											
1	030110	0208	02	16.97	-100.30	20	5.0	265	47	68	SSN
			03	16.88	-99.85	45	5.2	241	49	35	HRV
2	030121	0246	54	13.36	-91.64	30	6.3	302	43	89	SSN
			55	13.53	-91.31	41	6.4	290	33	80	HRV
3	030121	0706	59	13.60	-91.41	45	5.2	260	40	42	SSN
			57	13.42	-91.40	55	5.4	276	32	69	HRV
4	030122	0206	34	18.60	-104.22	9	7.6	-	-	-	SSN
			49	18.86	-103.90	26	7.5	308	12	110	HRV
5	030122	1941	42	18.74	-104.55	15	5.7	299	47	79	SSN
			49	18.86	-104.54	20	5.9	299	23	85	HRV
6	030122	2015	38	18.85	-104.48	15	5.1	279	40	72	SSN
			42	18.58	-104.16	15	5.4	271	16	65	HRV
FEBRERO											
7	030201	1630	59	16.51	-93.23	200	5.7	203	57	53	SSN
		1631	01	16.51	-93.23	209	5.8	188	82	56	HRV
8	030205	1901	11	13.42	-91.27	5	5.6	321	84	-84	SSN
			12	13.58	-91.57	44	5.6	330	80	-73	HRV
9	030217	0441	57	18.81	-105.14	5	5.3	292	53	64	SSN
		0442	1	18.59	-104.94	18	5.3	282	34	64	HRV
MARZO											
10	030312	2341	42	26.51	-110.04	5	6.3	258	34	20	SSN
			39	26.63	-110.91	15	6.3	220	81	-9	HRV
11	030315	0639	9	13.88	-91.63	55	4.8	321	42	-105	SSN
12	030327	0744	23	18.01	-101.78	25	4.9	131	89	-80	SSN
			24	18.28	-101.80	31	5.2	310	79	98	HRV
MAYO											
13	030516	0909	24	18.29	-101.26	50	4.8	246	70	-72	SSN
14	030519	1627	11	17.72	-105.70	10	6.2	30	33	-9	SSN
			14	17.72	-105.65	15	6.1	218	80	-33	HRV

HRV: <http://www.seismology.harvard.edu/CMTsearch.html>
SSN: <http://www.ssn.unam.mx/>

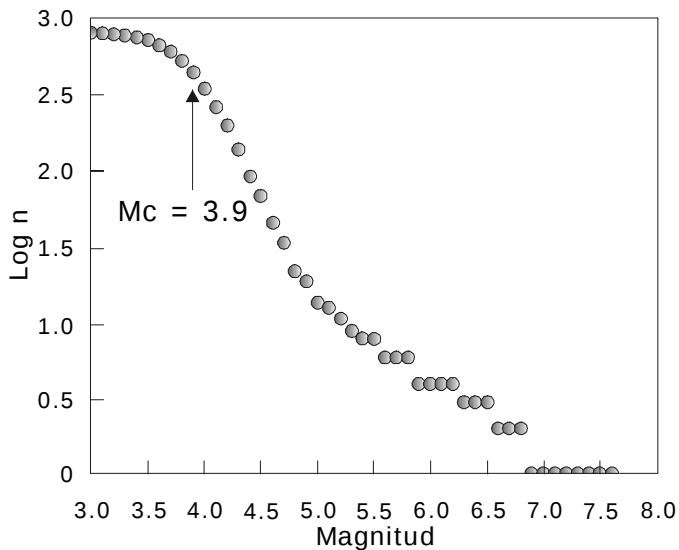


Figura 1. Distribución del número de sismos (n) con magnitud mayor o igual a M.

mínima magnitud de «complitud» que se deriva del catálogo es 4.0. A pesar de que el SSN reporta regularmente sismos con magnitudes menores de 4, éstos se localizan en regiones y estados donde la densidad de la red permite localizar este tipo de temblores, principalmente alrededor de la ciudad de México, gracias a la ayuda que presta la red sísmica del Valle de México, y en los estados de Guerrero y Oaxaca, donde la red es más densa. En regiones más al norte y dentro del eje Neovolcánico no hay cobertura suficiente para localizar sismos de menor magnitud.

En la Figura 2 se muestra la distribución espacial de los sismos ocurridos durante el primer semestre del 2003. En total se reportaron 797 eventos con magnitudes distribuidas entre 2.8 y 7.6. Los sismos de mayor magnitud se localizaron frente a las costas del estado de Colima, frente a las costas de Guatemala y fuera de la costa, en el Océano Pacífico o el Golfo de California. En total se reportaron 576 sismos superficiales (círculos) y 221 sismos con profundidades mayores de 40 km (cuadrados). El resto de la sismicidad se concentra frente a las costas de los estados con mejor cobertura o de mayor sismicidad, como son Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

La tabla 1 presenta los sismos más importantes ocurridos durante el primer semestre del 2003. En esta tabla se puede leer el tiempo de origen (GMT), la localización, la magnitud de momento sísmico (MW) y su mecanismo focal para el mejor doble par. Los mecanismos focales determinados para los sismos más importantes se muestran en la Figura 3. En la tabla 1 se reproducen todos los mecanismos reportados por la Universidad de Harvard (2003) y aquellos determinados por el SSN (2003).

Cuatro sismos sobrepasan la magnitud de 6.0: el primero ocurrió el 21 de Enero frente a las costas de Guatemala (MW 6.4); el segundo, el 22 de Enero frente a las costas de Colima (MW 7.5); el tercero, el 12 de Marzo en el Golfo de California (MW 6.3); y el cuarto, el 19 de Mayo al sur de la Fractura de Rivera (MW 6.1), dentro del Océano Pacífico.

El sismo más importante (evento 4) se registró el 22 de Enero (21 de Enero, hora local) frente a las costas de Colima. El Servicio Sismológico Nacional lo reportó con una magnitud de 7.6, mientras que el Servicio Geológico de Estados Unidos lo reportó inicialmente con una magnitud de 7.8 y más tarde calculó un momento sísmico de MW 7.6. La Universidad de Harvard, luego de revisar la magnitud (inicialmente de 7.4) lo reporta con una magnitud de momento sísmico de MW 7.5. La mayor intensidad reportada fue de VIII en el Estado de Colima (Singh y otros, 2003). Este sismo produjo graves daños en los estados de Colima, Jalisco y Michoacán, con saldo de 21 personas fallecidas y más de 15,000 viviendas dañadas, de las cuales, alrededor de 3,000 resultaron severamente dañadas. En el Distrito Federal, la intensidad medida fue de V, por lo que causó pánico entre la población capitalina. El mecanismo es de cabalgadura, de ángulo de falla somero, por lo que representa una ruptura de la interface entre las placas de Cocos y Norteamérica. La localización, frente a las costas de Tecmán, dentro del graben de Tecmán, lo ubica en una zona de brecha sísmica que no logró ser liberada durante el sismo de Manzanillo de 1995 (MW 8.0). De hecho, su ubicación coincide con la mayor réplica del sismo de 1995 de magnitud MW 6.0 (Escobedo y otros, 1997). La ruptura se propagó con dirección hacia el Noroeste (Yagi, 2003), lo que explica parcialmente el daño ocasionado en la ciudad de Colima y sus alrededores.

Las grandes réplicas registradas que aparecen en la Tabla 1 y Figura 3 se localizan hacia el Noroeste del epicentro, dentro de la zona de ruptura del sismo de 1995. Aparentemente el sismo del 22 de Enero logró disparar sismicidad tanto dentro del conti-

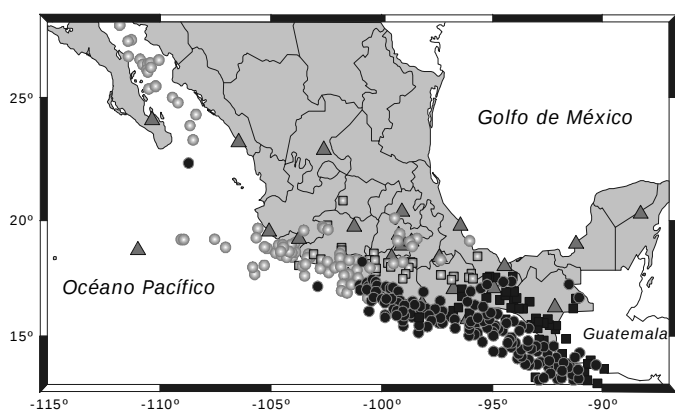


Figura 2. Sismos reportados durante el primer semestre del 2003. Círculos representan eventos superficiales y cuadrados aquellos con profundidades mayores a 40 km. Las estaciones de la red aparecen como triángulos.

nente como fuera de la costa, dentro de la placa oceánica de Cocos. La red de Colima (RESCO) reporta gran actividad dentro del continente luego del gran sismo (Gabriel Reyes, comunicación personal, 2003). Además se registró una secuencia sísmica, a principios de Abril, en Tecomán, Michoacán, dentro del graben de Cotija, a lo largo de la falla de los Reyes, y una secuencia más cercana a la costa, en Tizcuapan, Michoacán, durante los meses de Enero y Febrero. Igualmente se nota un aumento en la sismicidad a lo largo de la fractura de Rivera y sus alrededores, que culmina, más al sur, con un sismo de magnitud MW 6.2 el 19 de Mayo. No es fácil establecer una relación causal entre el sismo de Tecmán y la actividad sísmica que se presenta días, o hasta meses más tarde, sin embargo existen antecedentes de disparo de sismicidad en el interior del continente, causada por grandes sismos de subducción (Singh y otros, 1998).

En este reporte se dan los mecanismos de cuatro sismos ocurridos frente a las costas de Guatemala. Aunque este país está fuera del alcance de la red sísmica del SSN, es importante mantener una observación constante de la sismicidad que se localiza cercana a la frontera entre México y Guatemala. La interfase Norteamérica-Cocos frente a las costas de Chiapas no ha experimentado un gran sismo desde 1903, y debe recordarse que durante la secuencia sísmica de 1902-1903 estuvieron involucradas ambas partes de la zona de subducción, en México y en Guatemala (Ambraseys y Adams, 1996). Por otro lado, la secuencia sísmica de Enero-Febrero-Marzo en Guatemala se asemeja mucho a la secuencia de Noviembre del 2001 a Enero del 2002 que ocurrió en Chiapas frente a las costas de Pijijiapan (Reporte SSN, 2002). Estas secuencias están dominadas por eventos dentro en la placa subducente, mostrando mecanismos tanto de eje de tensión a lo largo de la placa como de eje de compresión en la misma dirección. Este tipo de actividad es considerada por algunos autores como un indicativo de madurez de la zona de contacto entre placas (Astiz y Kanamori, 1986, 1988; Christensen y Ruff, 1983; Dmowska y otros, 1988; Lay y otros, 1989).

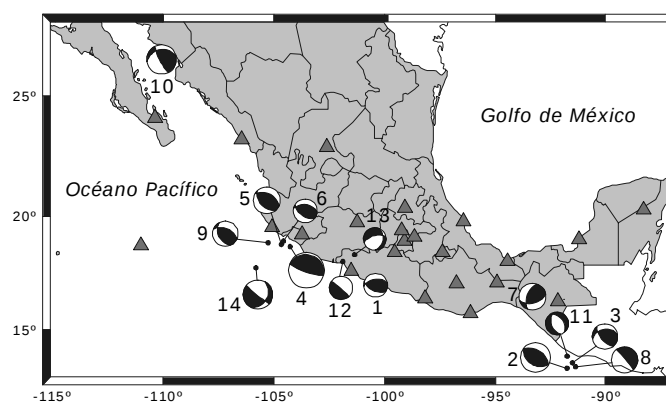


Figura 3. Mecanismos focales de los sismos de mayor magnitud (Tabla 1) ocurridos durante el primer semestre del 2003.

El primero de Febrero se reportó un sismo (evento 7) en Chiapas de magnitud MW 5.7, que fue localizado bajo los altos de Chiapas, a una profundidad de 200 km. El mecanismo es de compresión, con eje de compresión paralelo a la trinchera, lo cual es difícil de explicar a menos que el sismo haya sido producto de esfuerzos generados por alguna contorsión dentro de la placa en subducción. Rebollar y otros (1999) reportan un sismo de magnitud MW 7.2 ocurrido el 21 de Octubre de 1995, a una profundidad de 165 km, muy cercano al sismo de Febrero de este año. Sin embargo, este gran sismo presenta un mecanismo de eje de tensión a lo largo de la placa subducida, que es lo esperado para este tipo de eventos intraplaca. La complejidad del mecanismo del sismo de Febrero no puede deberse a errores en el algoritmo de inversión, ya que las soluciones encontradas por Harvard y el NEIC (2003) son muy similares a la del SSN, con eje de compresión perpendicular a la dirección de subducción.

Dos sismos localizados en el océano, con mecanismo determinado por el SSN, el primero (evento 10) en el Golfo de California, y el segundo (evento 14) al sur de la Fractura de Rivera, aparecen con una solución muy diferente a la determinada por Harvard. Siendo ambos lugares dominados por una tectónica de distensión acotada por fallas transformantes, la solución de Harvard para ambos casos, que muestra fallamiento lateral derecho puro, es la más apropiada. Probablemente la estructura de corteza utilizada por el SSN no es la adecuada para estos eventos, aunque se utilizó un modelo de corteza oceánica joven para las estaciones costeras. El NEIC (2003) reporta varias réplicas del sismo del 3 de Marzo en el Golfo de California que se reflejan en la Figura 2.

El resto de la sismicidad se distribuye a todo lo largo de la costa del Pacífico Sur Mexicano, desde Jalisco hasta Chiapas, con algunos sismos de profundidad intermedia bajo el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, y la zona del río Balsas en Guerrero. De este último lugar se presentan dos mecanismos en la Tabla 1 (12 y 13) de sismos ubicados bajo la depresión del Río Balsas; el primero de fallamiento normal de plano de falla vertical, muy cercano a la costa y similar al sismo de Michoacán de 1997 (Mikumo y otros, 1999, 2000), y el otro, de mecanismo normal con eje de tensión paralelo a la depresión del Balsas. Ambos sismos se produjeron dentro de la placa de Cocos en subducción.

Dentro del eje neovolcánico mexicano se presentaron dos secuencias sísmicas importantes. La primera, como se mencionó anteriormente, se localizó en Los Reyes, Michoacán, durante el mes de Abril. Aparentemente esta sismicidad estuvo asociada al sistema de fallas de los Reyes. Aparentemente, porque no hay estaciones en la región que permitan una localización adecuada de la sismicidad.

Otra secuencia importante se dio el 27 de Junio en Tula, Hidalgo. El sismo del 27 (M 3.6) fue sentido fuertemente por la población de la ciudad de Tula, Hidalgo. El SSN sólo reportó el sismo principal, sin embargo los pobladores de Tula declararon haber sentido más de 3 réplicas en el lapso de 2 días.

También dentro del eje neovolcánico se localizó el sismo de Veracruz del 24 de Mayo (M 4.1). Este sismo superficial ocurrió cercano a la ciudad de Veracruz, pero dentro del Golfo.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de la secretaria Enedina Martínez en la elaboración de este reporte, el cual es posible gracias al proyecto L001 del Instituto de Geofísica de la UNAM.

REFERENCIAS

- Ambraseys, N.N., and R.D. Adams, 1996. Large-magnitude Central American earthquakes, 1898-1994, *Geophys. J. Int.*, 127, 665-692.
- Astiz L., and H. Kanamori, 1986. Interplate coupling and temporal variation of mechanisms of intermediate-depth earthquakes in Chile, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 76, 1614-1622.
- Astiz, L., and H. Kanamori, 1988. Large intermediate depth earthquakes and the subduction process, *Phys. Earth Planet. Int.*, 53, 80-166.
- Campillo, M., S.K. Singh, N. Shapiro, J. Pacheco, and R.B. Hermann, 1996. Crustal structure of the Mexican volcanic belt, based on group velocity dispersion. *Geofísica Internacional*, 35, No. 4, 361-370.
- Christensen D.H., and L.J. Ruff, 1983. Outer-rise earthquakes and seismic coupling, *Geophysical Research Letters*, 10, 697-700.
- Dmowska, R., J.R. Rice, L.C. Lovison, and D. Josell, 1988. Stress Transfer and Seismic Phenomena in Coupled Subduction Zones During the Earthquake Cycle, *Journal of Geophysical Research*, 93, 7869-7884.
- Escobedo, D., J.F. Pacheco and G. Suárez, 1998. Teleseismic body-wave análisis of the 9 October, 1995 (Mw = 8.0), Colima-Jalisco, México earthquake, and its largest foreshock and aftershock, *Geophysical Research Letters*, 25, 547-550.
- Fukuyama, E., and D.S. Dreger, 2000. Performance test of an automated moment tensor determination system for the future "Tokai" earthquake, *Earth Planets Space*, 52, 383-392.
- Harvard Centroid Moment Tensor Solution, CMTS project, 2003. <http://www.seismology.harvard.edu/CMTsearch.html>.
- Havskov, J., and M. Macías, 1983. A coda-length magnitude scale for some Mexican stations, *Geofísica Internacional*, 22, 205-213.
- Havskov, J., and L. Ottemöller, 1999. Seisan earthquake analysis software, *Seismological Research Letters*, 70, 532-534.
- Jeffreys, H. and K.E. Bullen, 1940. Seismological Tables, British Association Seismological Committee, London.
- Lay, T., L. Astiz, H. Kanamori, and D.H. Christensen, 1989. Temporal variation of large interplate earthquakes in coupled subduction zones, *Phys. Earth Planet. Int.*, 54, 258-312.
- Lienart, B.R., and J. Haskov, 1995. A computer program for locating earthquakes both locally and globally, *Seismological Research Letters*, 66, 26-36.
- National Earthquake Information Center, NEIC earthquake reports, 2003. <http://earthquake.usgs.gov/activity/past.html>.
- Pacheco, J.F., and S.K. Singh, 1998. Source parameters of two moderate earthquakes estimated from a single-station, near-source recording, and from MT inversion of regional data: A comparison of results, *Geofísica Internacional*, 37, 95-102.
- Randall, G.E., C.J. Ammon and T.J. Owens, 1995. Moment tensor estimation using regional seismograms from a Tibetan plateau portable network deployment. *Geophysical Research Letters*, 22, 1665-1668.
- Rebollar, C.J., L. Quintanar, J. Yamamoto and A. Uribe, 1999. Source process of the Chiapas, México, Intermediate-Depth Earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 89, 348-358.
- Reporte de Sismos SSN, 2002. El sismo del 16 de Enero, 2002. Servicio Sismológico Nacional, UNAM.
- Singh, S.K. and J.F. Pacheco, 1994. Magnitude of Mexican earthquakes, *Geofísica Internacional*, 33, 189-198.
- Singh, S.K., J.G. Anderson and M. Rodriguez, 1998. Triggered seismicity in the Valley of Mexico from major Mexican earthquakes. *Geofísica Internacional*, 31, 1-6.
- Singh, S.K., J.F. Pacheco, L. Alcántara, G. Reyes, M. Ordaz, A. Iglesias, S.M. Alcocer, C. Gutiérrez, C. Valdés, V. Kostoglodov, C. Reyes, T. Mikumo, R. Quaas, and J.G. Anderson, 2003. A preliminary report on the Tecoman, México, earthquake of 22 January 2003 (Mw 7.4) and its effects, *Seismological Research Letters*, 74, 279-289.
- Yagi, Y., 2003. Preliminary results of rupture process for January 22, 2003 Colima, Mexico, earthquake, <http://iisee.kenken.go.jp/staff/yagi/eq/colima/colima.html>.

Tabla 2. Sismicidad reportada por el Servicio Sismológico Nacional durante el primer semestre del 2003.

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
ENERO						
01/01/03	02:47:03	16.70N	96.27W	63	3.8	Oaxaca
01/01/03	07:09:27	16.72N	94.70W	116	3.8	Istmo de Tehuantepec
01/01/03	08:57:49	14.57N	94.19W	16	4.1	Golfo de Tehuantepec
01/01/03	12:12:52	15.58N	93.35W	95	4.0	Costa de Chiapas
01/01/03	12:35:21	16.85N	100.15W	23	3.3	Costa de Guerrero
01/01/03	13:53:53	16.18N	95.74W	66	4.1	Oaxaca
02/01/03	01:43:07	15.91N	97.39W	25	3.9	Costa de Oaxaca
02/01/03	08:35:11	13.80N	91.49W	60	4.2	Costa de Guatemala
02/01/03	12:47:08	15.85N	98.80W	15	4.1	Costa de Oaxaca
03/01/03	01:00:07	18.83N	98.56W	8	3.3	Puebla-Morelos
03/01/03	08:33:02	17.06N	101.62W	3	3.7	Costa de Guerrero
03/01/03	09:45:06	17.27N	94.58W	163	4.1	Istmo de Tehuantepec
03/01/03	12:40:53	17.19N	102.83W	16	4.3	Costa Guerrero-Michoacán
04/01/03	04:48:34	17.12N	101.51W	20	3.6	Costa de Guerrero
04/01/03	08:15:24	16.93N	100.23W	17	3.4	Costa de Guerrero
04/01/03	11:40:05	19.16N	103.56W	89	3.9	Jalisco-Colima
04/01/03	19:15:23	16.13N	98.42W	26	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
04/01/03	19:17:39	15.69N	94.02W	16	4.0	Golfo de Tehuantepec
05/01/03	08:13:25	17.37N	100.62W	20	3.4	Guerrero
05/01/03	19:46:01	16.04N	97.55W	25	3.8	Oaxaca
05/01/03	20:42:09	16.06N	96.44W	57	3.7	Oaxaca
05/01/03	20:59:49	16.83N	96.27W	65	3.6	Oaxaca
05/01/03	21:34:41	16.34N	94.94W	78	4.1	Istmo de Tehuantepec
06/01/03	12:42:22	17.24N	100.57W	10	3.2	Guerrero
07/01/03	06:52:21	15.02N	94.02W	16	4.1	Golfo de Tehuantepec
07/01/03	09:02:02	18.17N	98.50W	50	3.6	Puebla-Morelos
08/01/03	06:12:27	14.53N	93.99W	20	4.0	Golfo de Tehuantepec
08/01/03	06:24:59	18.01N	105.78W	33	3.6	Costa de Colima
08/01/03	09:17:06	17.02N	101.75W	10	4.2	Costa de Guerrero
08/01/03	19:24:22	16.92N	100.12W	10	3.7	Costa de Guerrero
08/01/03	19:44:36	14.23N	92.37W	65	4.0	Costa México-Guatemala
08/01/03	19:49:04	16.93N	100.07W	5	4.0	Costa de Guerrero
08/01/03	21:27:22	19.18N	98.97W	13	3.0	Eje Volcánico Oriental
09/01/03	08:26:18	17.09N	99.36W	16	3.5	Guerrero
10/01/03	02:08:02	16.97N	100.30W	30	5.3	Costa de Guerrero
10/01/03	02:31:35	17.08N	100.27W	25	3.5	Guerrero
10/01/03	08:51:25	13.15N	91.20W	8	4.7	Costa de Guatemala
10/01/03	12:47:08	27.25N	111.46W	10	4.1	Golfo de California Sur
11/01/03	00:51:38	16.98N	99.58W	51	3.7	Costa de Guerrero
11/01/03	07:20:34	17.03N	100.89W	10	3.9	Guerrero
11/01/03	11:43:50	16.94N	100.21W	5	3.8	Costa de Guerrero
11/01/03	15:21:09	23.31N	108.50W	10	3.9	Golfo de California Sur
11/01/03	21:13:50	16.95N	100.17W	3	3.7	Costa de Guerrero
12/01/03	04:50:52	17.00N	99.99W	35	3.4	Guerrero
12/01/03	06:19:57	16.09N	97.59W	13	4.1	Oaxaca
12/01/03	19:39:43	13.26N	92.04W	19	4.4	Costa México-Guatemala
12/01/03	20:18:30	17.22N	100.53W	40	4.1	Guerrero
13/01/03	09:50:03	16.98N	100.16W	2	4.1	Costa de Guerrero
13/01/03	14:28:27	32.40N	115.26W	7	3.8	Mexicali, B.C.
13/01/03	18:09:21	16.14N	97.23W	16	3.3	Oaxaca
14/01/03	22:14:33	15.50N	98.93W	6	3.8	Costa de Oaxaca
15/01/03	15:08:57	17.62N	97.21W	80	4.1	Oaxaca
15/01/03	17:54:33	16.02N	97.57W	16	3.8	Oaxaca
16/01/03	01:43:28	17.04N	95.39W	50	3.9	Veracruz-Oaxaca
16/01/03	06:40:01	17.00N	99.64W	26	4.0	Guerrero
16/01/03	08:21:15	19.19N	98.94W	15	3.1	Eje Volcánico Oriental
16/01/03	10:28:21	14.10N	92.70W	20	4.0	Costa México-Guatemala
16/01/03	12:50:01	14.22N	92.68W	23	4.3	Costa México-Guatemala
16/01/03	13:07:24	15.92N	98.63W	18	4.2	Costa de Oaxaca
16/01/03	19:12:17	16.98N	100.06W	5	4.2	Costa de Guerrero
16/01/03	19:16:00	17.02N	100.08W	20	3.1	Guerrero
16/01/03	21:46:37	15.21N	93.77W	35	4.2	Costa de Chiapas
17/01/03	06:09:05	16.89N	100.14W	9	3.5	Costa de Guerrero
17/01/03	07:17:45	18.06N	100.66W	57	3.8	Alto Río Balsas
17/01/03	13:05:16	16.02N	98.93W	17	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
17/01/03	17:05:13	17.28N	94.84W	135	4.1	Istmo de Tehuantepec
17/01/03	19:07:20	14.94N	93.81W	17	4.1	Golfo de Tehuantepec
17/01/03	21:10:10	23.89N	108.65W	10	4.0	Golfo de California Sur
18/01/03	04:01:43	16.20N	98.45W	4	4.3	Costa Guerrero-Oaxaca
18/01/03	06:14:38	15.98N	97.73W	21	3.9	Costa de Oaxaca
18/01/03	07:56:47	15.93N	97.72W	17	3.7	Costa de Oaxaca
18/01/03	11:40:33	15.84N	98.86W	20	3.7	Costa de Oaxaca
18/01/03	18:11:33	15.92N	98.52W	10	4.0	Costa de Oaxaca
19/01/03	01:17:34	16.14N	98.40W	6	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
19/01/03	05:55:28	14.01N	93.25W	16	4.3	Golfo de Tehuantepec
19/01/03	10:41:49	16.91N	100.26W	9	3.6	Costa de Guerrero
19/01/03	12:08:52	18.81N	101.73W	79	3.9	Rio Balsas Inferior
19/01/03	14:23:21	16.25N	99.13W	16	4.0	Costa de Guerrero
19/01/03	16:46:27	26.65N	111.45W	10	4.2	Golfo de California Sur
19/01/03	19:17:22	15.61N	94.24W	37	3.9	Golfo de Tehuantepec
19/01/03	20:28:32	15.81N	95.29W	20	3.8	Golfo de Tehuantepec
20/01/03	05:09:13	15.24N	93.66W	30	4.4	Costa de Chiapas
20/01/03	09:32:08	13.14N	90.62W	76	4.6	Costa de Guatemala

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
20/01/03	19:51:57	16.17N	97.55W	59	3.8	Oaxaca
21/01/03	01:28:30	17.17N	100.06W	12	3.2	Guerrero
21/01/03	01:29:28	17.20N	100.07W	4	3.4	Guerrero
21/01/03	02:46:54	13.36N	91.64W	17	6.8	Costa de Guatemala
21/01/03	03:03:27	13.44N	91.58W	20	4.9	Costa de Guatemala
21/01/03	03:25:14	13.50N	91.33W	15	4.3	Costa de Guatemala
21/01/03	04:30:48	17.07N	94.83W	136	3.7	Istmo de Tehuantepec
21/01/03	05:45:23	15.34N	93.27W	32	4.3	Costa de Chiapas
21/01/03	07:06:59	13.60N	91.41W	15	5.1	Costa de Guatemala
21/01/03	07:36:02	13.48N	91.48W	17	4.3	Costa de Guatemala
21/01/03	10:55:24	16.35N	98.46W	18	4.1	Costa Guerrero-Oaxaca
21/01/03	13:37:21	18.10N	98.84W	74	3.5	Puebla-Morelos
21/01/03	14:05:37	13.21N	91.24W	8	4.5	Costa de Guatemala
22/01/03	02:06:34	18.60N	104.22W	9	7.6	Costa de Colima
22/01/03	02:26:44	18.57N	104.30W	10	4.7	Costa de Colima
22/01/03	02:29:02	18.61N	104.42W	5	5.2	Costa de Colima
22/01/03	04:17:20	18.51N	104.48W	5	4.0	Costa de Colima
22/01/03	04:34:15	18.40N	104.22W	23	4.0	Costa de Colima
22/01/03	04:50:44	18.54N	104.20W	4	4.0	Costa de Colima
22/01/03	05:09:35	18.82N	104.20W	30	4.4	Costa de Colima
22/01/03	05:45:08	18.73N	104.18W	5	4.3	Costa de Colima
22/01/03	05:52:43	18.52N	104.35W	6	4.2	Costa de Colima
22/01/03	06:04:41	18.72N	104.17W	7	4.3	Costa de Colima
22/01/03	06:10:00	16.52N	96.02W	16	3.9	Oaxaca
22/01/03	07:05:37	18.70N	104.18W	19	3.8	Costa de Colima
22/01/03	07:13:38	18.13N	99.40W	8	3.7	Taxco-Iguala
22/01/03	09:20:45	18.73N	104.18W	11	3.9	Costa de Colima
22/01/03	09:42:00	18.76N	104.29W	12	3.9	Costa de Colima
22/01/03	10:05:41	18.58N	104.10W	13	3.8	Costa de Colima
22/01/03	15:12:16	18.50N	104.27W	3	3.9	Costa de Colima
22/01/03	15:40:19	17.63N	101.21W	42	4.0	Costa de Guerrero
22/01/03	15:42:50	18.43N	103.96W	20	3.8	Costa de Michoacán
22/01/03	18:39:12	13.75N	91.57W	71	4.6	Costa de Guatemala
22/01/03	19:41:42	18.74N	104.55W	16	5.8	Costa de Colima
22/01/03	19:58:04	18.63N	104.66W	20	4.0	Costa de Colima
22/01/03	20:04:53	18.72N	104.49W	16	3.5	Costa de Colima
22/01/03	20:15:38	18.85N	104.48W	5	5.2	Costa de Colima
22/01/03	21:30:05	18.64N	104.62W	18	3.7	Costa de Colima
22/01/03	21:38:54	16.01N	97.74W	29	3.6	Oaxaca
22/01/03	22:05:24	18.70N	104.58W	16	3.6	Costa de Colima
22/01/03	22:08:05	18.71N	104.59W	16	3.5	Costa de Colima
22/01/03	22:40:54	13.28N	91.59W	18	4.7	Costa de Guatemala
22/01/03	22:42:49	18.69N	104.51W	31	3.9	Costa de Colima
22/01/03	23:09:50	18.75N	104.59W	20	3.9	Costa de Colima
22/01/03	23:37:16	18.70N	104.57W	16	3.7	Costa de Colima
23/01/03	01:30:01	18.64N	104.50W	20	3.9	Costa de Colima
23/01/03	04:46:14	18.91N	104.60W	15	4.0	Costa de Colima
23/01/03	05:33:11	13.31N	92.96W	108	4.5	Costa México-Guatemala
23/01/03	06:26:45	18.81N	104.57W	15	4.0	Costa de Colima
23/01/03	06:56:28	17.74N	101.33W	55	4.0	Costa de Guerrero
23/01/03	08:07:04	18.61N	103.87W	15	3.6	Costa de Michoacán
23/01/03	08:25:28	18.64N	104.15W	20	4.1	Costa de Colima
23/01/03	10:55:00	18.65N	104.35W	9	4.7	Costa de Colima
23/01/03	16:43:20	18.81N	104.12W	36	3.8	Costa de Colima
23/01/03	17:54:37	18.66N	104.34W	16	4.3	Costa de Colima
23/01/03	19:08:43	18.50N	104.33W	22	4.4	Costa de Colima
23/01/03	21:27:21	27.88N	111.83W	10	3.9	Golfo de California Sur
24/01/03	03:33:22	18.32N	102.65W	68	4.1	Costa de Michoacán
24/01/03	06:40:17	18.68N	104.15W	4	3.8	Costa de Colima
24/01/03	07:49:07	18.65N	104.50W	15	4.0	Costa de Colima
24/01/03	09:29:40	18.78N	104.23W	16	3.9	Costa de Colima
24/01/03	10:33:11	18.58N	104.37W	16	3.7	Costa de Colima
24/01/03	11:19:17	18.72N	104.49W	16	3.7	Costa de Colima
24/01/03	15:11:11	29.75N	113.40W	10	4.0	Golfo de California
24/01/03	15:23:41	16.18N	98.38W	4	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
25/01/03	00:26:45	16.92N	100.38W	13	3.6	Costa de Guerrero
25/01/03	04:32:37	14.45N	93.12W	23	4.0	Golfo de Tehuantepec
25/01/03	21:52:42	17.15N	99.40W	36	3.5	Guerrero
26/01/03	00:17:03	15.89N	99.79W	10	3.6	Costa de Guerrero
26/01/03	08:46:48	18.82N	104.45W	4	4.0	Costa de Colima
26/01/03	10:16:58	16.87N	100.14W	12	3.3	Costa de Guerrero
26/01/03	11:52:12	17.01N	99.48W	50	3.5	Guerrero
26/01/03	16:00:46	14.21N	92.70W	24	4.0	Costa México-Guatemala
26/01/03	20:44:26	15.69N	95.45W	16	3.7	Golfo de Tehuantepec
26/01/03	22:10:28	15.65N	95.64W	11	3.7	Golfo de Tehuantepec
26/01/03	23:08:16	16.42N	98.39W	40	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
27/01/03	19:06:40	17.02N	100.29W	10	3.2	Guerrero
28/01/03	03:07:23	16.33N	98.77W	16	3.5	Costa Guerrero-Oaxaca
28/01/03	03:56:09	16.13N	97.51W	19	3.8	Oaxaca
28/01/03	11:29:06	18.47N	104.16W	22	4.2	Costa de Colima
28/01/03	13:11:57	16.89N	94.38W	131	3.7	Istmo de Tehuantepec
28/01/03	13:50:12	17.45N	96.74W	94	4.0	Oaxaca
28/01/03	14:18:01	15.74N	96.19W	29	4.3	Costa de Oaxaca
28/01/03	19:31:22	17.43N	101.23W	41	3.6	Costa de Guerrero
29/01/03	07:00:26	18.54N	104.39W	17	3.7	Costa de Colima

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
29/01/03	12:05:31	16.96N	100.24W	7	3.1	Costa de Guerrero
29/01/03	15:22:21	18.28N	100.93W	65	4.0	Alto Río Balsas
29/01/03	16:03:26	16.15N	93.88W	103	4.0	Chiapas
29/01/03	19:38:09	18.75N	104.00W	10	3.8	Costa de Colima
29/01/03	20:37:27	14.27N	92.40W	17	4.2	Costa México-Guatemala
29/01/03	23:28:38	15.94N	95.06W	20	4.0	Golfo de Tehuantepec
30/01/03	10:30:38	14.64N	92.40W	90	3.8	Costa México-Guatemala
30/01/03	18:52:23	15.69N	95.77W	43	3.8	Golfo de Tehuantepec
31/01/03	13:19:59	16.92N	100.19W	6	4.1	Costa de Guerrero
31/01/03	15:56:51	16.99N	100.15W	5	4.5	Costa de Guerrero
31/01/03	17:26:30	16.86N	100.23W	14	3.5	Costa de Guerrero
31/01/03	18:00:05	16.93N	100.18W	9	3.8	Costa de Guerrero
31/01/03	18:23:31	15.39N	96.60W	16	3.8	Costa de Oaxaca
31/01/03	22:33:31	16.98N	100.16W	10	3.7	Costa de Guerrero
FEBRERO						
01/02/03	05:32:37	16.02N	97.09W	35	3.7	Oaxaca
01/02/03	13:49:43	16.96N	100.21W	16	3.4	Costa de Guerrero
01/02/03	14:51:26	16.90N	100.27W	16	3.4	Costa de Guerrero
01/02/03	16:30:59	16.51N	93.23W	216	5.8	Chiapas
01/02/03	20:22:07	17.05N	100.82W	9	3.6	Guerrero
02/02/03	04:03:28	15.89N	98.89W	11	3.9	Costa de Oaxaca
02/02/03	07:26:47	15.65N	97.04W	20	3.6	Costa de Oaxaca
02/02/03	12:16:21	18.56N	101.75W	72	4.5	Río Balsas Inferior
02/02/03	12:44:38	16.91N	100.24W	5	3.5	Costa de Guerrero
02/02/03	18:48:50	17.04N	94.79W	131	4.3	Istmo de Tehuantepec
02/02/03	22:44:07	16.97N	100.19W	11	3.4	Costa de Guerrero
02/02/03	23:09:02	17.04N	100.18W	8	3.8	Guerrero
03/02/03	11:35:08	16.97N	100.20W	15	3.5	Costa de Guerrero
03/02/03	22:13:09	16.97N	100.19W	12	3.4	Costa de Guerrero
04/02/03	03:34:08	18.61N	104.12W	11	4.4	Costa de Colima
04/02/03	03:37:45	18.09N	100.84W	58	4.1	Alto Río Balsas
04/02/03	04:48:15	13.46N	91.21W	20	4.2	Costa de Guatemala
04/02/03	04:58:21	16.22N	93.51W	134	4.2	Chiapas
04/02/03	06:02:18	13.23N	91.63W	102	4.4	Costa de Guatemala
04/02/03	09:29:25	17.00N	100.17W	11	3.5	Guerrero
04/02/03	10:59:03	18.92N	98.51W	2	4.1	Puebla-Morelos
04/02/03	16:29:50	18.59N	104.24W	12	4.4	Costa de Colima
04/02/03	22:43:36	17.92N	100.19W	53	3.7	Guerrero
05/02/03	02:54:57	13.52N	91.82W	76	4.3	Costa de Guatemala
05/02/03	07:17:07	14.90N	92.81W	60	3.9	Costa México-Guatemala
05/02/03	07:54:09	16.31N	99.16W	20	4.2	Costa de Guerrero
05/02/03	11:54:10	27.31N	111.29W	10	3.7	Golfo de California Sur
05/02/03	15:39:09	17.05N	100.19W	19	3.8	Guerrero
05/02/03	19:01:11	13.42N	91.27W	39	5.5	Costa de Guatemala
05/02/03	19:20:46	13.57N	91.37W	40	4.3	Costa de Guatemala
06/02/03	00:24:11	16.94N	100.25W	15	3.5	Costa de Guerrero
06/02/03	02:38:57	15.25N	93.21W	92	4.1	Costa de Chiapas
06/02/03	02:55:55	15.98N	98.33W	7	4.4	Costa de Oaxaca
06/02/03	03:44:11	18.49N	104.05W	20	3.8	Costa de Colima
06/02/03	06:31:38	13.95N	91.81W	56	4.4	Costa de Guatemala
06/02/03	06:53:31	15.98N	98.33W	20	3.9	Costa de Oaxaca
06/02/03	07:26:44	15.54N	97.53W	20	3.9	Costa de Oaxaca
06/02/03	16:56:26	17.01N	100.27W	24	3.2	Guerrero
06/02/03	18:47:59	13.83N	92.45W	16	4.2	Costa México-Guatemala
07/02/03	01:02:30	16.86N	100.38W	2	3.2	Costa de Guerrero
07/02/03	02:19:02	16.27N	98.43W	9	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
07/02/03	03:56:44	15.37N	92.81W	118	4.0	Costa de Chiapas
07/02/03	05:48:14	17.06N	100.18W	11	3.4	Guerrero
07/02/03	07:41:17	16.97N	100.20W	6	4.6	Costa de Guerrero
07/02/03	08:49:21	18.28N	97.24W	69	3.8	Puebla
07/02/03	10:34:04	31.63N	115.51W	8	5.0	Baja California
07/02/03	12:16:53	16.21N	98.09W	9	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
07/02/03	15:18:41	17.04N	100.21W	9	4.0	Guerrero
08/02/03	07:46:55	16.54N	98.52W	21	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
08/02/03	23:05:27	17.25N	100.33W	53	3.5	Guerrero
08/02/03	23:35:45	16.97N	100.17W	10	4.0	Costa de Guerrero
08/02/03	23:47:02	16.94N	100.19W	12	3.7	Costa de Guerrero
09/02/03	05:48:01	15.39N	94.64W	12	3.9	Golfo de Tehuantepec
09/02/03	05:51:35	15.29N	94.42W	18	4.0	Golfo de Tehuantepec
09/02/03	06:15:45	19.04N	98.54W	20	3.3	Eje Volcánico Oriental
09/02/03	09:32:21	14.60N	92.18W	93	4.0	Costa México-Guatemala
09/02/03	10:45:01	13.88N	91.13W	83	4.3	Costa de Guatemala
09/02/03	17:10:37	15.53N	93.35W	114	3.9	Costa de Chiapas
10/02/03	13:46:08	16.92N	101.50W	16	3.7	Costa de Guerrero
10/02/03	22:01:50	14.45N	92.41W	45	3.8	Costa México-Guatemala
11/02/03	02:03:09	16.94N	100.18W	10	3.3	Costa de Guerrero
11/02/03	04:27:50	18.53N	104.03W	13	3.8	Costa de Colima
11/02/03	09:16:00	16.94N	100.18W	9	3.5	Costa de Guerrero
11/02/03	09:51:18	15.99N	99.75W	10	3.7	Costa de Guerrero
11/02/03	10:30:09	16.94N	100.22W	8	3.5	Costa de Guerrero
11/02/03	12:30:50	13.82N	90.22W	17	4.6	Costa de Guatemala
11/02/03	12:53:30	16.90N	100.15W	13	3.5	Costa de Guerrero
12/02/03	02:29:18	15.48N	97.85W	27	3.9	Costa de Oaxaca
12/02/03	05:37:41	16.98N	94.05W	168	3.7	Istmo de Tehuantepec
12/02/03	08:55:14	15.38N	94.60W	24	3.9	Golfo de Tehuantepec

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
12/02/03	18:45:34	16.84N	94.91W	109	3.7	Istmo de Tehuantepec
13/02/03	00:42:05	18.75N	103.91W	9	4.0	Costa de Michoacán
13/02/03	00:44:31	18.87N	103.96W	9	4.0	Costa de Michoacán
13/02/03	03:57:58	16.87N	100.21W	4	4.0	Costa de Guerrero
14/02/03	00:52:14	16.89N	100.18W	20	3.6	Costa de Guerrero
14/02/03	02:06:07	17.79N	100.20W	68	4.4	Guerrero
14/02/03	06:53:53	18.53N	104.00W	15	4.1	Costa de Colima
14/02/03	11:34:24	19.04N	98.47W	1	3.8	Eje Volcánico Oriental
14/02/03	11:49:15	17.57N	96.65W	78	3.8	Oaxaca
14/02/03	19:34:46	17.01N	100.20W	8	3.2	Guerrero
14/02/03	20:11:52	18.54N	104.02W	29	3.7	Costa de Colima
14/02/03	21:01:52	13.26N	92.89W	16	4.1	Costa México-Guatemala
16/02/03	04:42:43	17.08N	100.03W	43	3.9	Guerrero
16/02/03	11:06:17	16.29N	99.32W	16	3.7	Costa de Guerrero
16/02/03	20:29:20	13.61N	91.71W	22	4.5	Costa de Guatemala
17/02/03	04:41:57	18.81N	105.14W	16	5.5	Costa de Colima
17/02/03	08:46:03	14.33N	90.93W	16	4.6	Guatemala
17/02/03	18:14:41	19.32N	105.62W	15	4.3	Costa de Jalisco
18/02/03	01:11:09	18.75N	103.88W	16	3.6	Costa de Michoacán
18/02/03	01:54:36	17.01N	100.11W	5	4.0	Guerrero
18/02/03	03:57:46	17.65N	103.42W	16	4.2	Costa de Michoacán
18/02/03	05:16:18	19.18N	107.51W	5	4.8	Costa de Jalisco
18/02/03	05:59:29	18.84N	105.23W	11	4.0	Costa de Colima
18/02/03	07:36:36	19.19N	108.93W	10	4.1	Costa de Jalisco
18/02/03	12:44:52	13.71N	92.34W	100	4.2	Costa México-Guatemala
18/02/03	18:06:19	17.01N	100.45W	8	3.4	Guerrero
19/02/03	00:27:26	18.71N	104.26W	13	3.9	Costa de Colima
19/02/03	00:32:43	19.27N	105.61W	20	4.5	Costa de Jalisco
19/02/03	06:38:06	17.01N	100.16W	5	3.5	Guerrero
19/02/03	09:39:37	18.60N	104.54W	15	4.1	Costa de Colima
19/02/03	16:00:11	16.85N	94.14W	143	3.8	Istmo de Tehuantepec
19/02/03	20:36:50	17.07N	100.67W	2	3.5	Guerrero
20/02/03	04:27:07	16.98N	100.21W	9	3.5	Costa de Guerrero
20/02/03	05:12:17	18.81N	103.84W	15	3.8	Costa de Michoacán
21/02/03	01:13:53	16.94N	100.19W	10	3.4	Costa de Guerrero
21/02/03	01:33:39	16.91N	100.25W	12	3.2	Costa de Guerrero
21/02/03	17:54:52	17.03N	100.15W	20	3.5	Guerrero
22/02/03	08:39:04	19.00N	98.56W	1	3.7	Eje Volcánico Oriental
22/02/03	12:52:40	15.22N	98.24W	16	3.8	Costa de Oaxaca
22/02/03	15:42:35	16.26N	98.72W	11	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
22/02/03	18:00:58	15.91N	98.54W	9	3.9	Costa de Oaxaca
22/02/03	20:36:43	19.10N	98.69W	5	3.7	Eje Volcánico Oriental
23/02/03	06:18:39	15.98N	94.65W	16	4.2	Golfo de Tehuantepec
23/02/03	10:30:29	16.68N	90.97W	20	4.3	México-Guatemala
23/02/03	13:32:34	16.99N	100.16W	7	3.7	Costa de Guerrero
23/02/03	15:14:44	14.82N	95.34W	16	4.0	Golfo de Tehuantepec
23/02/03	19:01:33	19.18N	98.31W	4	3.5	Eje Volcánico Oriental
24/02/03	02:54:00	17.05N	100.03W	6	3.7	Guerrero
24/02/03	13:59:13	16.64N	99.23W	16	3.4	Costa de Guerrero
25/02/03	02:07:36	16.85N	99.94W	32	3.7	Costa de Guerrero
25/02/03	20:05:34	16.53N	99.41W	9	4.2	Costa de Guerrero
25/02/03	21:38:48	17.62N	101.57W	41	4.4	Costa de Guerrero
26/02/03	10:04:16	15.68N	96.14W	7	3.7	Costa de Oaxaca
26/02/03	11:35:31	16.98N	100.15W	8	3.9	Costa de Guerrero
26/02/03	12:48:08	18.60N	104.75W	13	4.2	Costa de Colima
26/02/03	19:00:47	16.94N	95.11W	131	3.9	Oaxaca
26/02/03	19:04:53	17.69N	98.84W	66	3.9	Guerrero-Oaxaca
26/02/03	22:29:01	15.35N	95.97W	6	3.5	Golfo de Tehuantepec
27/02/03	07:31:40	15.74N	96.66W	20	3.6	Costa de Oaxaca
27/02/03	09:38:42	16.87N	99.61W	27	3.7	Costa de Guerrero
27/02/03	11:48:05	16.95N	98.01W	39	3.5	Costa Guerrero-Oaxaca
27/02/03	14:09:18	17.29N	101.18W	16	3.7	Costa de Guerrero
27/02/03	23:00:12	15.20N	95.58W	20	4.0	Golfo de Tehuantepec
28/02/03	05:35:07	13.86N	90.61W	103	4.3	Costa de Guatemala
28/02/03	16:25:57	16.07N	98.81W	14	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
MARZO						
01/03/03	19:13:29	16.44N	95.81W	52	4.0	Oaxaca
02/03/03	13:39:45	16.56N	94.79W	92	3.9	Istmo de Tehuantepec
02/03/03	14:09:47	15.72N	99.00W	16	4.5	Costa de Guerrero
02/03/03	15:37:22	16.00N	99.00W	16	4.0	Costa de Guerrero
02/03/03	16:02:21	17.41N	94.82W	148	3.9	Istmo de Tehuantepec
02/03/03	18:21:14	15.39N	95.79W	43	4.1	Golfo de Tehuantepec
02/03/03	19:48:30	15.14N	95.79W	6	3.7	Golfo de Tehuantepec
02/03/03	20:55:03	13.83N	91.44W	31	4.1	Costa de Guatemala
02/03/03	23:52:54	16.31N	96.17W	85	3.6	Oaxaca
03/03/03	02:43:03	16.21N	91.23W	47	4.1	Chiapas
03/03/03	03:56:12	16.97N	100.19W	7	3.7	Costa de Guerrero
03/03/03	04:16:57	16.96N	100.21W	9	3.5	Costa de Guerrero
03/03/03	05:02:08	15.73N	96.42W	9	3.7	Costa de Oaxaca
03/03/03	12:20:00	15.54N	92.29W	176	3.9	Costa de Chiapas
03/03/03	14:39:30	17.06N	94.08W	165	4.0	Istmo de Tehuantepec
03/03/03	15:10:22	16.85N	94.92W	110	3.9	Istmo de Tehuantepec
03/03/03	17:07:28	17.05N	94.45W	147	3.9	Istmo de Tehuantepec
04/03/03	03:52:25	15.14N	95.74W	18	3.7	Golfo de Tehuantepec
04/03/03	11:27:17	15.35N	92.02W	170	4.0	Costa de Chiapas

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
04/03/03	13:42:09	16.04N	98.32W	11	4.4	Costa Guerrero-Oaxaca
05/03/03	04:14:04	16.97N	100.13W	5	3.5	Costa de Guerrero
05/03/03	08:03:24	17.14N	94.80W	134	4.5	Istmo de Tehuantepec
05/03/03	19:14:51	16.03N	98.35W	10	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
06/03/03	05:09:35	14.78N	93.84W	16	4.2	Golfo de Tehuantepec
06/03/03	05:25:22	13.93N	92.18W	10	4.2	Costa México-Guatemala
06/03/03	05:42:37	13.72N	91.91W	11	4.2	Costa de Guatemala
06/03/03	08:34:11	15.24N	95.77W	10	3.9	Golfo de Tehuantepec
06/03/03	22:44:12	16.86N	100.30W	7	3.6	Costa de Guerrero
07/03/03	04:09:36	16.30N	98.46W	17	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
07/03/03	04:39:37	17.22N	95.08W	39	3.5	Veracruz-Oaxaca
07/03/03	06:21:10	16.69N	93.80W	142	4.0	Chiapas
07/03/03	07:23:28	16.90N	100.11W	10	4.0	Costa de Guerrero
07/03/03	11:27:48	14.07N	93.76W	17	4.2	Golfo de Tehuantepec
08/03/03	00:21:27	16.91N	100.26W	14	3.5	Costa de Guerrero
08/03/03	08:59:37	15.95N	97.61W	16	3.9	Costa de Oaxaca
08/03/03	12:35:41	15.67N	97.74W	44	3.9	Costa de Oaxaca
08/03/03	16:04:52	14.11N	93.06W	20	4.2	Golfo de Tehuantepec
08/03/03	19:45:17	18.56N	104.16W	8	4.5	Costa de Colima
09/03/03	10:29:32	14.46N	92.55W	123	4.2	Costa México-Guatemala
09/03/03	15:18:15	17.44N	101.41W	16	3.7	Costa de Guerrero
09/03/03	15:59:01	13.28N	91.02W	73	4.2	Costa de Guatemala
09/03/03	20:38:22	18.52N	104.12W	16	3.9	Costa de Colima
10/03/03	06:47:20	17.07N	100.54W	6	3.8	Guerrero
10/03/03	09:32:00	14.51N	93.57W	17	3.9	Golfo de Tehuantepec
10/03/03	21:11:06	18.24N	102.39W	27	4.5	Costa de Michoacán
10/03/03	22:27:07	14.93N	92.72W	83	4.5	Costa México-Guatemala
11/03/03	06:31:34	18.74N	104.39W	15	4.7	Costa de Colima
11/03/03	06:58:03	17.25N	91.41W	5	4.6	Tabasco-Chiapas
11/03/03	14:44:06	17.00N	100.16W	5	3.2	Guerrero
11/03/03	14:52:11	16.76N	94.18W	131	3.8	Istmo de Tehuantepec
12/03/03	00:32:01	19.00N	104.38W	9	4.0	Costa Jalisco-Colima
12/03/03	00:35:02	13.82N	93.21W	16	4.2	Costa México-Guatemala
12/03/03	05:55:15	15.85N	96.95W	12	4.3	Costa de Oaxaca
12/03/03	06:10:29	16.66N	99.48W	15	3.2	Costa de Guerrero
12/03/03	09:29:22	13.50N	90.72W	103	4.2	Costa de Guatemala
12/03/03	16:13:36	18.38N	101.38W	57	3.7	Río Balsas Inferior
12/03/03	16:38:22	16.13N	98.83W	5	3.4	Costa Guerrero-Oaxaca
12/03/03	22:24:54	18.06N	100.77W	62	3.5	Alto Río Balsas
12/03/03	23:41:42	26.51N	110.04W	12	6.5	Golfo de California Sur
12/03/03	23:46:34	26.40N	110.41W	10	4.8	Golfo de California Sur
13/03/03	01:30:40	25.34N	110.49W	10	3.6	Golfo de California Sur
13/03/03	01:48:52	25.47N	110.18W	10	4.1	Golfo de California Sur
13/03/03	02:25:38	26.23N	110.39W	10	3.8	Golfo de California Sur
13/03/03	02:56:09	16.58N	94.75W	101	3.6	Istmo de Tehuantepec
13/03/03	04:23:04	26.05N	110.54W	10	4.0	Golfo de California Sur
13/03/03	05:52:50	15.97N	97.62W	19	3.5	Costa de Oaxaca
13/03/03	08:12:49	26.34N	110.77W	10	3.7	Golfo de California Sur
13/03/03	08:28:33	14.02N	90.47W	150	4.2	Guatemala
13/03/03	10:05:30	14.36N	94.46W	16	4.2	Golfo de Tehuantepec
13/03/03	14:38:19	26.51N	110.88W	10	4.1	Golfo de California Sur
13/03/03	19:55:43	15.55N	98.23W	20	3.5	Costa de Oaxaca
13/03/03	20:28:26	26.32N	110.59W	10	3.6	Golfo de California Sur
13/03/03	20:48:50	26.12N	110.59W	10	3.5	Golfo de California Sur
14/03/03	04:39:14	15.60N	97.34W	10	4.0	Costa de Oaxaca
14/03/03	08:34:21	17.31N	100.88W	5	4.0	Guerrero
14/03/03	11:59:35	17.03N	95.03W	109	4.0	Veracruz-Oaxaca
14/03/03	19:10:46	16.84N	99.66W	4	3.6	Costa de Guerrero
15/03/03	05:45:26	16.84N	99.62W	3	3.5	Costa de Guerrero
15/03/03	06:39:09	13.88N	91.63W	30	4.9	Costa de Guatemala
15/03/03	08:32:25	18.68N	104.56W	16	3.9	Costa de Colima
15/03/03	09:15:32	18.67N	104.55W	17	3.9	Costa de Colima
15/03/03	10:37:31	15.41N	95.69W	16	3.9	Golfo de Tehuantepec
15/03/03	15:40:47	16.90N	94.76W	57	3.8	Istmo de Tehuantepec
15/03/03	23:33:34	17.65N	101.08W	71	3.9	Costa de Guerrero
16/03/03	17:13:34	14.98N	92.13W	121	3.8	Costa México-Guatemala
16/03/03	19:58:30	17.24N	94.58W	154	3.9	Istmo de Tehuantepec
17/03/03	02:26:12	18.56N	100.28W	40	3.8	Alto Río Balsas
17/03/03	04:29:39	16.97N	99.15W	13	4.0	Costa de Guerrero
17/03/03	10:36:26	16.47N	99.76W	10	3.9	Costa de Guerrero
17/03/03	22:10:12	14.00N	92.64W	22	4.3	Costa México-Guatemala
17/03/03	22:25:04	15.56N	95.95W	5	4.3	Golfo de Tehuantepec
18/03/03	00:05:46	15.67N	95.88W	5	4.3	Golfo de Tehuantepec
18/03/03	00:15:26	15.68N	95.93W	9	4.1	Golfo de Tehuantepec
18/03/03	00:59:37	15.97N	96.76W	70	3.6	Costa de Oaxaca
18/03/03	03:20:36	17.94N	100.50W	53	3.7	Guerrero
18/03/03	04:03:08	15.63N	97.14W	18	3.8	Costa de Oaxaca
18/03/03	09:28:08	16.14N	98.36W	7	4.2	Costa Guerrero-Oaxaca
18/03/03	18:47:26	18.19N	98.57W	67	3.5	Puebla-Morelos
18/03/03	20:32:42	15.62N	96.75W	5	4.3	Costa de Oaxaca
18/03/03	23:39:43	16.04N	98.96W	8	4.0	Costa Guerrero-Oaxaca
19/03/03	04:24:15	14.36N	91.90W	28	4.3	Guatemala
19/03/03	07:20:44	17.00N	100.25W	18	3.6	Guerrero
19/03/03	16:14:57	16.27N	97.32W	67	3.7	Oaxaca
19/03/03	20:03:04	16.07N	94.91W	41	3.9	Istmo de Tehuantepec

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
19/03/03	21:41:06	16.94N	94.04W	156	3.8	Istmo de Tehuantepec
20/03/03	01:26:26	18.30N	100.70W	55	3.7	Alto Río Balsas
20/03/03	05:54:46	17.05N	99.49W	34	4.1	Guerrero
20/03/03	06:42:30	16.92N	100.21W	11	3.6	Costa de Guerrero
20/03/03	09:04:12	16.78N	99.55W	16	3.7	Costa de Guerrero
20/03/03	13:21:16	17.39N	100.22W	30	3.9	Guerrero
21/03/03	06:41:22	14.79N	92.08W	123	4.2	Costa México-Guatemala
21/03/03	08:33:18	18.58N	104.48W	18	4.0	Costa de Colima
21/03/03	09:02:42	16.48N	99.79W	5	3.7	Costa de Guerrero
21/03/03	13:38:18	17.31N	101.31W	8	3.9	Costa de Guerrero
21/03/03	21:39:30	17.08N	94.32W	148	3.8	Istmo de Tehuantepec
22/03/03	04:03:51	16.02N	97.17W	14	4.1	Oaxaca
22/03/03	05:55:20	17.07N	100.17W	5	3.1	Guerrero
22/03/03	08:06:13	14.05N	91.86W	6	4.5	Guatemala
22/03/03	17:55:40	26.28N	110.66W	10	4.8	Golfo de California Sur
22/03/03	23:36:24	17.78N	102.34W	24	4.5	Costa Guerrero-Michoacán
23/03/03	00:10:26	17.06N	100.13W	10	3.4	Guerrero
23/03/03	11:26:14	13.84N	91.48W	50	4.3	Costa de Guatemala
24/03/03	01:42:03	14.05N	93.41W	18	3.8	Golfo de Tehuantepec
24/03/03	05:42:44	17.16N	94.31W	154	3.6	Istmo de Tehuantepec
24/03/03	07:13:07	17.09N	100.26W	46	3.5	Guerrero
24/03/03	07:16:55	18.75N	104.56W	16	3.5	Costa de Colima
24/03/03	08:45:39	15.87N	94.88W	28	3.8	Golfo de Tehuantepec
24/03/03	15:34:02	16.92N	100.28W	21	3.8	Costa de Guerrero
24/03/03	15:48:43	15.78N	94.93W	22	4.1	Golfo de Tehuantepec
25/03/03	04:57:21	17.37N	94.83W	140	3.8	Istmo de Tehuantepec
25/03/03	06:13:54	17.54N	95.15W	126	3.9	Veracruz-Oaxaca
25/03/03	16:54:58	17.07N	95.42W	38	4.1	Veracruz-Oaxaca
25/03/03	17:25:07	14.29N	91.95W	27	4.0	Guatemala
26/03/03	00:35:16	15.90N	97.65W	30	3.7	Costa de Oaxaca
26/03/03	07:10:05	14.13N	92.02W	27	4.0	Costa México-Guatemala
26/03/03	09:43:57	16.89N	100.21W	8	3.7	Costa de Guerrero
26/03/03	10:03:58	14.78N	94.00W	20	3.9	Golfo de Tehuantepec
26/03/03	11:40:04	17.09N	100.10W	3	3.7	Guerrero
26/03/03	14:55:22	17.31N	94.46W	180	3.9	Istmo de Tehuantepec
27/03/03	04:53:32	15.66N	93.70W	66	4.1	Costa de Chiapas
27/03/03	05:23:05	17.57N	94.75W	158	4.1	Istmo de Tehuantepec
27/03/03	07:44:23	18.01N	101.78W	25	5.1	Río Balsas Inferior
27/03/03	10:17:51	17.99N	102.05W	15	3.7	Costa Guerrero-Michoacán
27/03/03	11:55:25	16.25N	98.05W	14	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
27/03/03	12:14:32	16.94N	100.15W	5	3.4	Costa de Guerrero
28/03/03	07:19:27	16.81N	100.14W	29	3.6	Costa de Guerrero
28/03/03	22:57:19	15.79N	95.58W	34	3.6	Golfo de Tehuantepec
29/03/03	07:24:46	17.04N	100.04W	5	3.5	Guerrero
29/03/03	16:03:10	16.75N	99.66W	2	3.5	Costa de Guerrero
29/03/03	19:21:18	17.30N	94.63W	139	3.8	Istmo de Tehuantepec
29/03/03	20:39:54	16.43N	99.14W	9	3.9	Costa de Guerrero
30/03/03	00:21:19	13.73N	91.44W	11	4.3	Costa de Guatemala
30/03/03	09:11:54	18.43N	95.57W	100	3.6	Sur de Veracruz
30/03/03	14:28:17	17.03N	100.62W	15	3.6	Guerrero
30/03/03	17:47:38	16.99N	100.13W	5	3.1	Costa de Guerrero
30/03/03	18:28:33	14.03N	92.35W	16	3.9	Costa México-Guatemala
31/03/03	03:23:26	18.01N	99.48W	60	3.3	Taxco-Iguala
31/03/03	08:14:02	17.17N	99.74W	17	3.4	Guerrero
31/03/03	11:51:45	16.62N	91.11W	81	4.2	Chiapas
31/03/03	18:51:33	18.25N	101.46W	45	3.5	Río Balsas Inferior
ABRIL						
01/04/03	01:45:16	16.91N	100.12W	4	3.7	Costa de Guerrero
01/04/03	04:27:39	16.17N	98.20W	6	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
01/04/03	20:17:46	18.43N	103.18W	16	3.6	Costa de Michoacán
02/04/03	02:20:42	15.85N	95.55W	28	3.7	Golfo de Tehuantepec
02/04/03	02:53:42	19.73N	102.57W	57	3.9	Michoacán-Jalisco
02/04/03	11:53:17	16.06N	98.27W	7	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
02/04/03	21:47:50	15.81N	92.93W	162	4.3	Costa de Chiapas
03/04/03	09:44:01	20.79N	101.67W	149	3.9	Guanajuato
03/04/03	17:06:31	17.00N	94.15W	145	4.1	Istmo de Tehuantepec
03/04/03	19:38:03	16.27N	95.14W	12	3.8	Oaxaca
04/04/03	02:10:31	15.75N	92.79W	145	3.8	Costa de Chiapas
04/04/03	02:45:58	17.26N	94.75W	144	3.5	Istmo de Tehuantepec
04/04/03	11:26:48	16.03N	94.85W	51	4.4	Istmo de Tehuantepec
05/04/03	00:58:13	16.67N	99.91W	41	3.5	Costa de Guerrero
05/04/03	13:23:30	16.99N	100.29W	29	3.4	Costa de Guerrero
05/04/03	14:59:40	16.52N	95.90W	68	3.8	Oaxaca
05/04/03	16:17:44	16.69N	93.81W	151	3.9	Chiapas
05/04/03	16:53:31	18.00N	100.63W	48	3.7	Alto Río Balsas
05/04/03	17:12:35	14.28N	93.72W	19	4.2	Golfo de Tehuantepec
05/04/03	18:38:36	16.95N	100.20W	14	3.8	Costa de Guerrero
05/04/03	20:50:06	24.81N	109.17W	10	3.5	Golfo de California Sur
06/04/03	01:57:55	16.57N	94.56W	98	3.9	Istmo de Tehuantepec
06/04/03	09:46:08	15.55N	94.81W	20	4.0	Golfo de Tehuantepec
06/04/03	20:48:17	16.02N	95.92W	58	3.9	Oaxaca
07/04/03	03:16:48	16.99N	100.45W	29	3.7	Costa de Guerrero
07/04/03	03:18:06	16.62N	99.51W	13	3.7	Costa de Guerrero
07/04/03	07:16:17	19.67N	102.59W	20	4.0	Michoacán-Jalisco
07/04/03	07:42:04	19.60N	102.52W	16	3.9	Michoacán-Jalisco

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
07/04/03	09:46:50	13.18N	92.00W	10	4.6	Costa México-Guatemala
07/04/03	10:15:30	17.98N	98.69W	53	3.9	Guerrero-Oaxaca
07/04/03	16:37:54	16.95N	98.05W	14	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
07/04/03	18:06:46	18.74N	104.04W	6	4.1	Costa de Colima
07/04/03	23:42:22	16.85N	99.55W	30	4.0	Costa de Guerrero
08/04/03	03:34:45	18.73N	104.62W	16	3.9	Costa de Colima
08/04/03	05:56:35	18.68N	104.65W	16	3.9	Costa de Colima
08/04/03	09:47:18	14.46N	93.21W	25	4.2	Golfo de Tehuantepec
08/04/03	10:28:42	16.90N	95.20W	104	3.9	Oaxaca
08/04/03	13:28:37	14.86N	92.48W	85	4.0	Costa México-Guatemala
08/04/03	18:59:23	15.99N	96.04W	60	3.6	Costa de Oaxaca
08/04/03	20:02:49	16.66N	99.61W	15	3.7	Costa de Guerrero
09/04/03	00:51:21	16.81N	94.28W	126	3.8	Istmo de Tehuantepec
09/04/03	11:33:02	17.03N	100.14W	10	3.9	Guerrero
10/04/03	00:56:21	13.83N	91.85W	96	4.4	Costa de Guatemala
10/04/03	20:32:31	16.73N	95.18W	101	3.9	Oaxaca
11/04/03	02:33:52	15.09N	95.98W	15	3.8	Golfo de Tehuantepec
11/04/03	10:50:34	16.12N	97.28W	16	3.7	Oaxaca
11/04/03	18:28:39	16.21N	99.42W	18	3.8	Costa de Guerrero
12/04/03	05:38:51	19.60N	102.38W	16	3.6	Michoacán-Jalisco
12/04/03	09:33:06	19.70N	102.40W	86	3.6	Michoacán-Jalisco
12/04/03	14:28:21	19.06N	99.20W	9	3.1	Eje Volcánico Central
13/04/03	02:13:46	15.70N	93.77W	86	4.5	Costa de Chiapas
13/04/03	10:43:31	14.30N	93.15W	23	4.4	Golfo de Tehuantepec
14/04/03	08:43:25	17.34N	94.03W	24	4.1	Istmo de Tehuantepec
14/04/03	10:21:06	14.67N	92.12W	6	4.3	Costa México-Guatemala
14/04/03	12:08:07	18.08N	103.67W	54	3.5	Costa de Michoacán
14/04/03	12:58:26	17.59N	93.99W	64	4.3	Istmo de Tehuantepec
14/04/03	15:29:49	18.38N	101.81W	16	3.8	Río Balsas Inferior
14/04/03	19:02:14	15.58N	93.46W	69	4.0	Costa de Chiapas
14/04/03	21:56:11	16.96N	94.57W	125	3.7	Istmo de Tehuantepec
14/04/03	22:38:57	16.76N	99.64W	6	3.5	Costa de Guerrero
14/04/03	22:39:25	14.90N	94.10W	22	4.3	Golfo de Tehuantepec
14/04/03	23:09:00	14.74N	92.45W	104	4.0	Costa México-Guatemala
15/04/03	01:34:23	18.72N	103.96W	32	4.1	Costa de Michoacán
15/04/03	04:48:18	16.14N	96.68W	53	3.6	Oaxaca
15/04/03	08:21:17	25.03N	109.43W	10	4.9	Golfo de California Sur
15/04/03	11:40:34	14.38N	92.87W	22	4.3	Costa México-Guatemala
15/04/03	19:42:09	16.00N	94.95W	26	3.6	Istmo de Tehuantepec
16/04/03	02:35:28	14.41N	94.83W	16	4.4	Golfo de Tehuantepec
16/04/03	03:14:28	16.05N	97.60W	16	3.5	Oaxaca
16/04/03	05:55:21	16.25N	96.42W	47	3.7	Oaxaca
16/04/03	10:36:20	16.32N	95.28W	47	3.9	Oaxaca
16/04/03	20:54:22	15.51N	94.81W	20	4.1	Golfo de Tehuantepec
17/04/03	07:24:49	13.46N	91.37W	88	4.2	Costa de Guatemala
17/04/03	08:41:47	18.56N	103.25W	20	3.9	Costa de Michoacán
17/04/03	13:39:37	18.13N	103.37W	17	3.7	Costa de Michoacán
17/04/03	13:46:21	13.28N	91.78W	10	4.4	Costa de Guatemala
18/04/03	01:34:59	17.00N	99.74W	43	3.4	Guerrero
18/04/03	14:23:15	17.02N	100.09W	22	3.1	Guerrero
18/04/03	15:11:49	17.03N	100.35W	42	3.4	Guerrero
18/04/03	15:18:13	13.91N	91.37W	24	4.3	Costa de Guatemala
18/04/03	16:45:57	16.26N	98.03W	8	4.4	Costa Guerrero-Oaxaca
18/04/03	16:56:55	13.01N	90.17W	70	4.6	Costa de Guatemala
18/04/03	17:08:15	16.22N	97.48W	38	3.7	Oaxaca
19/04/03	11:38:27	16.18N	97.27W	25	4.4	Oaxaca
20/04/03	00:01:44	13.93N	93.19W	20	4.1	Costa México-Guatemala
20/04/03	00:57:47	15.91N	97.01W	23	4.2	Costa de Oaxaca
20/04/03	20:26:56	17.17N	100.58W	13	3.9	Guerrero
20/04/03	23:19:51	16.16N	97.55W	13	3.6	Oaxaca
21/04/03	00:54:56	17.01N	100.53W	39	3.5	Guerrero
21/04/03	07:56:27	17.41N	101.31W	32	4.6	Costa de Guerrero
21/04/03	11:47:28	15.78N	94.29W	43	3.8	Golfo de Tehuantepec
22/04/03	08:15:12	17.37N	100.95W	49	4.0	Guerrero
22/04/03	09:52:19	16.13N	100.51W	16	4.0	Costa de Guerrero
22/04/03	19:34:47	16.89N	94.83W	118	4.2	Istmo de Tehuantepec
23/04/03	06:54:02	17.10N	99.56W	25	3.6	Guerrero
23/04/03	20:37:17	15.64N	93.78W	35	4.1	Costa de Chiapas
23/04/03	21:24:47	17.67N	101.64W	36	4.0	Costa de Guerrero
24/04/03	13:54:54	15.84N	98.87W	17	3.7	Costa de Oaxaca
25/04/03	01:50:20	18.97N	98.53W	13	3.7	Puebla-Morelos
25/04/03	06:07:52	17.52N	101.18W	9	3.1	Costa de Guerrero
26/04/03	00:19:07	17.47N	100.36W	53	3.5	Guerrero
26/04/03	00:41:00	16.86N	100.08W	31	3.5	Costa de Guerrero
26/04/03	02:45:53	18.31N	101.45W	98	4.1	Río Balsas Inferior
26/04/03	04:27:02	18.11N	100.31W	59	3.8	Alto Río Balsas
26/04/03	05:56:33	13.45N	92.24W	12	4.7	Costa México-Guatemala
26/04/03	15:49:04	18.65N	104.38W	14	4.2	Costa de Colima
26/04/03	20:00:14	16.93N	100.14W	5	3.6	Costa de Guerrero
27/04/03	01:06:13	22.39N	108.71W	18	4.7	Cordillera Pacífico Oriental
27/04/03	05:27:37	13.62N	91.01W	8	4.6	Costa de Guatemala
27/04/03	11:03:23	19.18N	109.05W	10	4.2	Cordillera Pacífico Oriental
27/04/03	11:55:19	13.73N	92.26W	33	4.2	Costa México-Guatemala
27/04/03	13:13:24	18.87N	104.47W	10	4.3	Costa de Colima
27/04/03	19:01:11	15.14N	95.68W	16	3.8	Golfo de Tehuantepec

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
28/04/03	00:14:47	19.55N	103.46W	4	4.0	Jalisco-Colima
28/04/03	03:27:35	14.00N	93.25W	23	4.4	Golfo de Tehuantepec
28/04/03	06:20:25	19.00N	98.50W	10	3.7	Eje Volcánico Oriental
28/04/03	10:43:17	15.44N	93.59W	35	4.1	Costa de Chiapas
28/04/03	16:02:24	24.34N	108.36W	10	3.7	Golfo de California Sur
29/04/03	01:20:31	18.38N	103.33W	29	3.7	Costa de Michoacán
29/04/03	02:18:21	13.93N	92.27W	15	4.5	Costa México-Guatemala
29/04/03	17:53:48	15.39N	95.14W	10	4.2	Golfo de Tehuantepec
29/04/03	19:31:30	15.87N	98.15W	16	4.1	Costa de Oaxaca
29/04/03	20:57:50	16.83N	100.05W	21	4.0	Costa de Guerrero
29/04/03	23:07:32	13.74N	92.33W	16	4.3	Costa México-Guatemala
30/04/03	03:46:13	15.42N	95.68W	16	3.8	Golfo de Tehuantepec
30/04/03	05:29:08	16.99N	94.57W	151	3.7	Istmo de Tehuantepec
30/04/03	12:53:50	17.21N	100.85W	15	3.5	Guerrero
30/04/03	15:41:38	17.15N	99.73W	36	3.4	Guerrero
30/04/03	15:45:01	18.59N	104.00W	16	3.7	Costa de Colima
30/04/03	17:25:51	18.28N	100.24W	65	3.8	Alto Río Balsas
30/04/03	20:24:15	18.84N	107.01W	4	4.2	Océano Pacífico
MAYO						
01/05/03	13:39:49	16.28N	98.50W	16	4.4	Costa Guerrero-Oaxaca
01/05/03	23:40:01	15.40N	93.76W	188	3.9	Costa de Chiapas
02/05/03	21:58:18	13.90N	91.67W	15	4.0	Costa de Guatemala
03/05/03	00:54:46	13.72N	91.45W	16	4.1	Costa de Guatemala
03/05/03	03:08:20	15.88N	98.54W	14	3.9	Costa de Oaxaca
03/05/03	07:23:27	14.78N	93.23W	61	4.1	Golfo de Tehuantepec
03/05/03	07:40:53	14.83N	93.18W	65	3.9	Golfo de Tehuantepec
03/05/03	16:42:03	16.75N	99.93W	18	3.9	Costa de Guerrero
03/05/03	22:03:23	17.48N	95.76W	106	3.7	Veracruz-Oaxaca
03/05/03	23:19:32	19.63N	105.55W	18	4.7	Costa de Jalisco
04/05/03	04:24:16	16.88N	93.88W	187	3.8	Chiapas
05/05/03	03:48:14	14.07N	92.74W	20	4.4	Costa México-Guatemala
05/05/03	04:03:19	13.83N	92.62W	17	4.3	Costa México-Guatemala
05/05/03	04:16:05	13.84N	92.79W	21	4.1	Costa México-Guatemala
05/05/03	05:01:29	18.63N	104.05W	6	3.9	Costa de Colima
05/05/03	07:30:13	16.43N	98.47W	5	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
05/05/03	07:37:40	15.88N	98.24W	2	4.0	Costa de Oaxaca
05/05/03	08:12:42	15.71N	96.45W	14	3.8	Costa de Oaxaca
05/05/03	09:47:21	17.14N	94.89W	130	3.6	Istmo de Tehuantepec
05/05/03	14:05:06	15.76N	92.39W	233	4.2	Costa de Chiapas
05/05/03	19:39:01	13.12N	92.58W	82	4.1	Costa México-Guatemala
05/05/03	23:11:53	16.94N	93.96W	175	3.8	Chiapas
06/05/03	00:26:21	19.23N	105.64W	10	3.8	Costa de Jalisco
06/05/03	04:37:31	14.03N	93.45W	16	4.1	Golfo de Tehuantepec
06/05/03	08:32:34	13.96N	92.69W	16	3.9	Costa México-Guatemala
06/05/03	08:57:24	14.89N	93.28W	26	3.8	Golfo de Tehuantepec
06/05/03	14:01:20	17.21N	100.15W	3	3.3	Guerrero
07/05/03	04:50:11	16.99N	100.23W	15	3.8	Costa de Guerrero
07/05/03	08:33:36	13.75N	92.04W	20	4.7	Costa México-Guatemala
07/05/03	12:54:36	16.57N	99.07W	16	3.5	Costa de Guerrero
07/05/03	13:17:03	17.57N	95.95W	74	4.2	Veracruz-Oaxaca
07/05/03	15:21:42	17.06N	100.16W	8	3.6	Guerrero
08/05/03	04:54:01	17.95N	102.73W	19	4.0	Costa Guerrero-Michoacán
08/05/03	20:14:14	19.66N	102.53W	99	3.6	Michoacán-Jalisco
08/05/03	22:37:19	16.72N	99.68W	7	3.4	Costa de Guerrero
09/05/03	07:33:44	16.05N	94.94W	29	3.7	Istmo de Tehuantepec
09/05/03	07:51:53	19.74N	102.39W	87	3.8	Michoacán-Jalisco
09/05/03	15:27:23	14.17N	91.14W	10	4.1	Guatemala
09/05/03	18:45:42	16.74N	99.86W	26	3.3	Costa de Guerrero
09/05/03	19:33:22	16.00N	97.73W	32	3.6	Oaxaca
10/05/03	02:41:49	16.34N	94.73W	65	3.8	Istmo de Tehuantepec
10/05/03	16:22:37	17.91N	101.04W	25	3.2	Costa de Guerrero
11/05/03	20:36:06	16.90N	100.19W	5	3.1	Costa de Guerrero
12/05/03	19:13:06	17.21N	95.26W	125	4.1	Veracruz-Oaxaca
13/05/03	06:31:48	18.29N	100.53W	65	4.2	Alto Río Balsas
14/05/03	05:45:34	16.19N	93.68W	52	3.8	Chiapas
15/05/03	04:22:46	16.99N	100.14W	10	3.2	Costa de Guerrero
15/05/03	04:34:45	16.89N	100.24W	12	3.2	Costa de Guerrero
15/05/03	06:36:47	17.69N	95.85W	102	3.9	Veracruz-Oaxaca
15/05/03	07:48:08	16.95N	100.19W	8	3.5	Costa de Guerrero
15/05/03	15:09:03	16.70N	99.74W	10	3.5	Costa de Guerrero
15/05/03	18:19:36	16.97N	100.16W	10	3.3	Costa de Guerrero
16/05/03	09:09:24	18.29N	101.26W	69	4.9	Río Balsas Inferior
17/05/03	02:20:52	14.59N	93.28W	34	4.3	Golfo de Tehuantepec
17/05/03	06:31:58	19.40N	99.12W	18	3.1	Eje Volcánico Central
17/05/03	07:16:02	16.47N	99.22W	20	4.5	Costa de Guerrero
17/05/03	07:46:39	16.80N	94.46W	123	3.9	Istmo de Tehuantepec
18/05/03	08:14:52	18.55N	103.00W	50	4.0	Costa de Michoacán
18/05/03	08:42:28	16.62N	100.48W	6	3.9	Costa de Guerrero
18/05/03	14:33:39	15.69N	92.91W	184	4.5	Costa de Chiapas
18/05/03	18:09:50	16.97N	100.18W	6	4.2	Costa de Guerrero
18/05/03	20:57:58	14.66N	92.84W	26	4.2	Costa México-Guatemala
18/05/03	22:40:13	16.58N	100.38W	5	3.6	Costa de Guerrero
19/05/03	00:19:46	14.88N	92.35W	106	4.4	Costa México-Guatemala
19/05/03	03:54:38	16.97N	100.18W	5	3.9	Costa de Guerrero
19/05/03	14:46:46	16.96N	100.20W	11	3.2	Costa de Guerrero

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
19/05/03	16:27:11	17.72N	105.70W	10	6.2	Costa de Michoacán
20/05/03	11:52:38	15.54N	93.22W	59	4.2	Costa de Chiapas
20/05/03	20:47:03	16.08N	98.84W	15	4.0	Costa Guerrero-Oaxaca
21/05/03	01:21:49	18.31N	101.04W	23	3.9	Río Balsas Inferior
21/05/03	16:03:44	15.88N	93.80W	88	4.7	Costa de Chiapas
22/05/03	13:12:23	16.39N	99.20W	11	3.7	Costa de Guerrero
22/05/03	22:31:38	15.99N	96.24W	52	3.9	Costa de Oaxaca
23/05/03	01:08:33	17.19N	100.51W	10	2.8	Guerrero
23/05/03	01:09:01	17.19N	100.50W	10	3.0	Guerrero
23/05/03	11:53:52	18.28N	101.44W	71	4.2	Río Balsas Inferior
23/05/03	21:59:35	18.20N	98.98W	25	3.9	Puebla-Morelos
23/05/03	23:50:14	18.23N	98.95W	40	3.6	Puebla-Morelos
24/05/03	02:43:58	16.92N	94.31W	140	4.2	Istmo de Tehuantepec
24/05/03	12:15:23	16.38N	98.51W	17	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
24/05/03	13:32:37	15.39N	94.73W	11	4.7	Golfo de Tehuantepec
24/05/03	16:16:32	19.09N	95.91W	21	4.1	Costa de Veracruz
24/05/03	20:34:26	16.73N	99.64W	3	3.3	Costa de Guerrero
25/05/03	04:27:35	13.85N	93.40W	19	4.5	Costa México-Guatemala
25/05/03	06:13:20	16.64N	99.45W	12	3.6	Costa de Guerrero
25/05/03	08:40:05	16.36N	96.38W	54	3.7	Oaxaca
25/05/03	10:54:37	14.21N	93.34W	20	4.1	Golfo de Tehuantepec
25/05/03	16:09:27	18.14N	100.39W	63	3.5	Alto Río Balsas
25/05/03	18:51:49	16.99N	100.14W	12	3.4	Costa de Guerrero
27/05/03	03:51:29	13.27N	92.60W	6	4.7	Costa México-Guatemala
27/05/03	08:05:30	14.76N	94.18W	16	4.3	Golfo de Tehuantepec
27/05/03	09:32:54	16.93N	100.12W	10	4.0	Costa de Guerrero
27/05/03	15:25:24	15.49N	91.99W	211	4.6	Guatemala
28/05/03	02:20:45	16.96N	100.17W	5	3.4	Costa de Guerrero
28/05/03	05:23:33	16.88N	100.13W	25	4.0	Costa de Guerrero
28/05/03	05:44:46	16.87N	100.12W	7	3.4	Costa de Guerrero
28/05/03	05:56:36	16.91N	100.11W	10	3.5	Costa de Guerrero
28/05/03	06:32:47	16.86N	100.14W	12	3.4	Costa de Guerrero
28/05/03	10:37:07	17.42N	94.52W	161	4.0	Istmo de Tehuantepec
28/05/03	15:06:38	17.35N	100.86W	10	3.5	Guerrero
28/05/03	21:35:07	18.08N	105.27W	15	4.3	Costa de Colima
30/05/03	04:26:30	16.39N	95.77W	66	3.9	Oaxaca
30/05/03	11:23:16	13.84N	92.83W	16	4.3	Costa México-Guatemala
30/05/03	16:16:10	16.88N	100.10W	5	3.5	Costa de Guerrero
30/05/03	17:45:39	17.32N	101.71W	5	3.8	Costa de Guerrero
31/05/03	14:51:59	14.48N	93.11W	23	4.3	Golfo de Tehuantepec
31/05/03	21:08:58	16.11N	98.19W	15	4.3	Costa Guerrero-Oaxaca
31/05/03	21:29:29	14.19N	93.54W	18	4.1	Golfo de Tehuantepec
JUNIO						
01/06/03	09:52:38	16.91N	100.23W	12	3.4	Costa de Guerrero
01/06/03	17:07:27	17.15N	100.74W	11	4.2	Guerrero
02/06/03	06:58:26	15.98N	93.52W	124	4.1	Costa de Chiapas
02/06/03	20:59:41	15.77N	93.76W	96	4.0	Costa de Chiapas
03/06/03	00:20:44	16.97N	100.17W	8	4.3	Costa de Guerrero
03/06/03	01:56:29	16.95N	100.17W	11	3.9	Costa de Guerrero
03/06/03	02:32:07	16.90N	100.21W	6	3.1	Costa de Guerrero
04/06/03	05:14:51	15.60N	92.57W	186	4.0	Costa de Chiapas
04/06/03	05:51:46	16.15N	97.10W	49	3.4	Oaxaca
04/06/03	08:45:50	17.22N	94.67W	155	3.5	Istmo de Tehuantepec
04/06/03	10:17:43	14.94N	91.56W	191	4.3	Guatemala
04/06/03	13:04:01	14.08N	91.79W	155	4.5	Guatemala
05/06/03	00:47:25	16.98N	100.21W	7	4.1	Costa de Guerrero
05/06/03	04:33:14	17.34N	100.15W	53	3.9	Guerrero
05/06/03	06:23:30	16.95N	100.20W	7	3.4	Costa de Guerrero
05/06/03	08:25:26	17.50N	98.96W	42	3.4	Guerrero-Oaxaca
05/06/03	09:14:40	18.55N	101.84W	37	4.0	Río Balsas Inferior
05/06/03	16:04:06	16.89N	100.23W	8	3.1	Costa de Guerrero
05/06/03	19:36:50	17.33N	101.58W	3	3.6	Costa de Guerrero
05/06/03	19:54:09	16.79N	100.20W	2	3.3	Costa de Guerrero
06/06/03	11:13:15	17.36N	94.63W	148	3.9	Istmo de Tehuantepec
07/06/03	21:40:26	18.04N	103.50W	21	3.8	Costa de Michoacán
08/06/03	02:46:12	18.16N	99.62W	73	3.4	Taxco-Iguala
08/06/03	07:59:33	17.38N	100.84W	13	3.4	Guerrero
08/06/03	08:24:07	14.31N	91.74W	134	4.5	Guatemala
08/06/03	10:16:01	17.61N	101.44W	43	3.7	Costa de Guerrero
09/06/03	21:50:59	15.98N	97.69W	23	4.1	Costa de Oaxaca
10/06/03	04:54:04	15.72N	97.69W	11	4.1	Costa de Oaxaca
10/06/03	09:40:18	15.46N	93.63W	40	3.9	Costa de Chiapas
10/06/03	14:46:13	16.28N	98.58W	10	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
10/06/03	19:50:38	13.60N	92.14W	73	4.5	Costa México-Guatemala
11/06/03	00:23:09	17.70N	101.47W	36	4.2	Costa de Guerrero
11/06/03	00:33:06	17.74N	101.55W	36	4.2	Costa de Guerrero
11/06/03	07:30:47	15.42N	94.80W	16	4.2	Golfo de Tehuantepec
11/06/03	08:47:13	15.24N	94.87W	20	4.6	Golfo de Tehuantepec
11/06/03	18:22:38	14.58N	92.55W	25	4.0	Costa México-Guatemala
12/06/03	02:49:25	16.89N	100.11W	11	3.3	Costa de Guerrero
12/06/03	08:40:13	17.45N	94.47W	46	4.1	Istmo de Tehuantepec
12/06/03	12:09:44	15.09N	94.87W	20	4.2	Golfo de Tehuantepec
12/06/03	12:43:37	17.34N	94.40W	32	4.2	Istmo de Tehuantepec
12/06/03	18:28:42	16.11N	97.57W	14	3.9	Oaxaca
12/06/03	22:59:08	15.79N	96.63W	16	4.3	Costa de Oaxaca

Tabla 2. Continuación

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
13/06/03	09:12:29	16.56N	97.29W	11	4.1	Oaxaca
14/06/03	09:55:18	16.22N	97.50W	19	4.0	Oaxaca
14/06/03	11:40:48	16.29N	98.19W	20	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
14/06/03	14:11:40	17.54N	100.99W	27	4.2	Guerrero
15/06/03	06:33:10	16.96N	95.89W	10	3.9	Oaxaca
15/06/03	08:13:24	15.95N	98.91W	7	4.0	Costa de Oaxaca
16/06/03	12:40:13	16.29N	98.98W	16	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
16/06/03	14:03:14	16.93N	100.11W	6	4.0	Costa de Guerrero
16/06/03	15:43:48	17.58N	95.04W	128	3.8	Veracruz-Oaxaca
16/06/03	16:34:28	18.39N	103.39W	110	4.2	Costa de Michoacán
17/06/03	04:28:56	16.34N	98.91W	24	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
17/06/03	04:31:02	16.15N	98.96W	17	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
17/06/03	05:18:45	15.96N	99.26W	20	4.2	Costa de Guerrero
18/06/03	00:01:27	16.10N	99.23W	16	4.0	Costa de Guerrero
18/06/03	07:32:59	16.01N	98.62W	10	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
18/06/03	08:21:37	16.22N	97.38W	45	4.0	Oaxaca
18/06/03	13:25:12	18.72N	104.58W	17	3.6	Costa de Colima
19/06/03	21:38:28	16.67N	99.91W	6	3.9	Costa de Guerrero
20/06/03	02:58:07	16.90N	100.24W	8	3.5	Costa de Guerrero
20/06/03	12:06:48	16.28N	97.92W	12	4.2	Oaxaca
20/06/03	19:23:17	15.95N	96.11W	51	3.8	Costa de Oaxaca
22/06/03	01:52:37	16.65N	99.69W	18	4.3	Costa de Guerrero
22/06/03	05:04:01	16.28N	94.07W	120	4.5	Istmo de Tehuantepec
22/06/03	14:27:09	17.04N	96.31W	61	3.3	Oaxaca
22/06/03	15:42:02	16.85N	100.20W	43	3.8	Costa de Guerrero
22/06/03	22:53:28	17.02N	100.14W	6	3.3	Guerrero
23/06/03	23:45:49	17.70N	101.46W	12	3.7	Costa de Guerrero
24/06/03	03:05:28	16.92N	100.22W	6	4.2	Costa de Guerrero
24/06/03	04:12:29	16.93N	100.23W	7	3.1	Costa de Guerrero
25/06/03	00:26:33	14.49N	93.25W	90	4.5	Golfo de Tehuantepec
25/06/03	05:23:00	16.10N	97.15W	15	4.3	Oaxaca
25/06/03	15:35:32	16.98N	100.18W	3	3.4	Costa de Guerrero
26/06/03	01:29:48	18.74N	104.44W	12	3.5	Costa de Colima
27/06/03	01:38:07	20.06N	99.32W	4	3.6	Hidalgo-Querétaro
28/06/03	18:51:34	15.83N	97.20W	17	3.8	Costa de Oaxaca
29/06/03	03:37:06	16.68N	100.54W	10	3.6	Costa de Guerrero
29/06/03	07:48:49	17.26N	100.83W	10	3.5	Guerrero
30/06/03	03:40:11	17.26N	100.94W	11	3.8	Guerrero
30/06/03	21:46:59	16.30N	95.30W	30	3.8	Oaxaca