

SISMICIDAD DEL CENTRO Y SUR DE MÉXICO (PERIODO ABRIL A JUNIO, 2002)

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

Servicio Sismológico Nacional

Instituto de Geofísica, UNAM

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

E-mail: javier@ssn.unam.mx

RESUMEN

Se presenta el reporte de sismos localizados por el Servicio Sismológico Nacional durante el segundo trimestre del año 2002 en el centro y sur de México. Durante el trimestre se reportaron 454 sismos, concentrados principalmente a lo largo de la costa del Pacífico mexicano. Se realizó una inversión del momento sísmico utilizando los registros regionales de la red de banda ancha para los 14 sismos mayores y se listan 7 mecanismos obtenidos por la Universidad de Harvard. Finalmente se hace una descripción de la sismicidad más importante ocurrida en el segundo trimestre del 2002.

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.

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 (MA) y de energía (ME) 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 4.9, 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). 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 ($M > 4.9$). Pronto se añadirá a la página del SSN (www.ssn.unam.mx) una sección con las soluciones calculadas en tiempo casi real. También se reproducen, para los sismos localizados en el centro-sur de México, las soluciones obtenidas por la Universidad de Harvard, a través de su programa de inversión rutinaria del tensor de momento sísmico (www.seismology.harvard.edu/projects/CMT). 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.

Tabla 1. Parámetros de fuente.

Num.	Fecha	hrmi	seg.	Lat.	Lon.	Prof.	M_w	Acim.	Buz.	Desl.	Fuente
1	020407	1834	34.8	19.58	-109.26	15	5.3	214	53	1	HRV
2	020408	2355	27.7	15.44	-94.76	33	5.1	307	29	102	HRV
						22	5.0	309	36	93	SSN
3	020413	1922	00.9	13.55	-92.54	46	5.0	283	37	81	HRV
						10	5.0	291	20	81	SSN
4	020418	0502	45.2	16.77	-101.12	15	6.7	291	9	89	HRV
5	020418	1100	41.5	17.19	-101.34	20	5.1	244	31	32	HRV
						10	5.0	281	63	80	SSN
6	020418	1757	21.3	16.78	-101.66	44	5.9	273	17	81	HRV
						2	5.5	327	56	134	SSN
7	020421	2023	31.6	19.23	-105.72	10	4.9	284	79	76	SSN
8	020509	1425	41.3	19.45	-99.00	15	3.7	297	88	34	SSN
9	020528	2133	57.1	16.29	-99.56	5	4.7	275	26	66	SSN
10	020607	1602	59.4	15.98	-96.88	15	5.0	274	25	69	SSN
11	020607	1700	52.1	15.91	-96.97	22	5.6	296	17	93	HRV
						20	5.6	299	39	103	SSN
12	020610	0536	39.1	19.04	-88.08	20	4.3	286	63	177	SSN
13	020611	0232	32.8	17.50	-94.75	150	4.9	217	48	-119	SSN
14	020619	2150	08.9	16.24	-98.09	20	5.0	303	36	93	SSN
15	020626	0714	11.5	14.51	-94.80	5	5.1	293	48	-112	SSN
16	020627	0459	49.2	17.78	-100.46	45	4.3	304	76	-72	SSN

HRV: <http://www.seismology.harvard.edu/CMTsearch.html>

SSN: <http://www.ssn.unam.mx/>

SISMICIDAD DE LOS MESES DE ABRIL, MAYO Y JUNIO DEL 2002

La Figura 1 muestra los sismos ocurridos durante el segundo trimestre del año 2002. En total se reportaron 454 eventos con magnitudes distribuidas entre 2.7 y 6.5. La red sísmica del Valle de México permite reportar sismos con magnitudes menores a 3.5 que ocurren dentro del Valle de México. Los sismos de mayor magnitud se localizaron frente a las costas del estado de Guerrero.

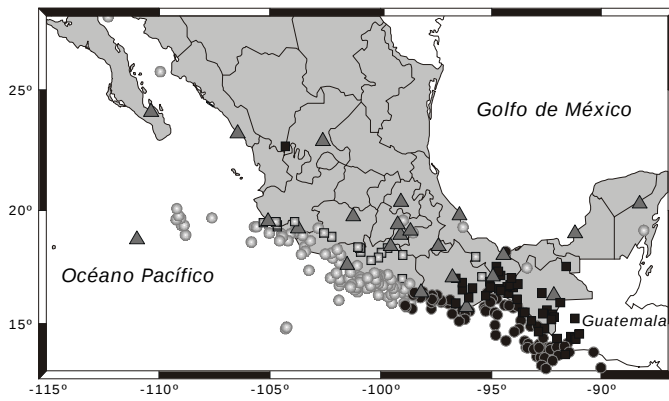


Figura 1. Sismos reportados durante el segundo trimestre del 2002. Círculos representan eventos superficiales y cuadrados eventos con profundidades mayores a 40 km. Las estaciones de la red aparecen como triángulos.

El resto de la sismicidad se distribuye a lo largo de la costa del Pacífico, principalmente en las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, con alguna sismicidad en las costas de Colima y Jalisco. Una importante actividad de sismos profundos se localizó en el Istmo de Tehuantepec. Sismicidad cortical se produjo aisladamente en la Ciudad de México, Estado de México, Chiapas y Quintana Roo.

La tabla 1 presenta los sismos más importantes ocurridos durante el primer trimestre. En esta tabla se puede leer el tiempo de origen (GMT), la localización, la magnitud de momento sísmico (M_w) y su mecanismo focal para el mejor doble par. Los mecanismos focales determinados para los sismos más importantes se muestran en la Figura 2. En la tabla 1 se reportan todos los mecanismos reportados por la Universidad de Harvard (www.seismology.harvard.edu) y aquellos determinados por el SSN (www.ssn.unam.mx).

El sismo de mayor magnitud y de mayor relevancia se registró el 18 de Abril; se ubicó en las costas del estado de Guerrero. A pesar de su magnitud ($M_w = 6.7$), este evento no disparó la alerta sísmica de la Ciudad de México. La razón es que las aceleraciones en la costa no sobrepasaron los 5 gales necesarios para disparar los acelerógrafos (Iglesias *et al.*, 2002). Sin embargo, el sismo se llegó a sentir en edificios altos de la ciudad. Su localización y su contenido de frecuencia lo ubican cerca de la trinchera mesoamericana (TMA) y se le califica como un sismo "tsunamigénico" por su potencial para generar maremotos. De este sismo se registraron varias réplicas que también se localizan cerca de la trinchera. Sin embargo, los mecanismos obtenidos para las réplicas (5,6) se distinguen del mecanismo del sismo principal (4) por ser fallas inversas de alto ángulo, mientras que el evento principal representa una cabalgadura simple. Al ser el sismo principal un sismo de trinchera, es probable que las réplicas sean una manifestación de la activación de fallas inversas ramificadas fuera de la megafalla; una situación similar se encuentra en la zona de subducción en Nankai, Japón (Park *et al.*, 2002).

El 21 de Abril se reportó una secuencia sísmica en el Valle de Texcoco, sin que se reportara un sismo sentido por la población de la ciudad de México. Los cuatro sismos reportados no sobrepasan la magnitud 3.1 y ocurrieron a las 3 de la mañana. Quizá esto explica el que no se hayan reportado como «sentidos». El 9 de

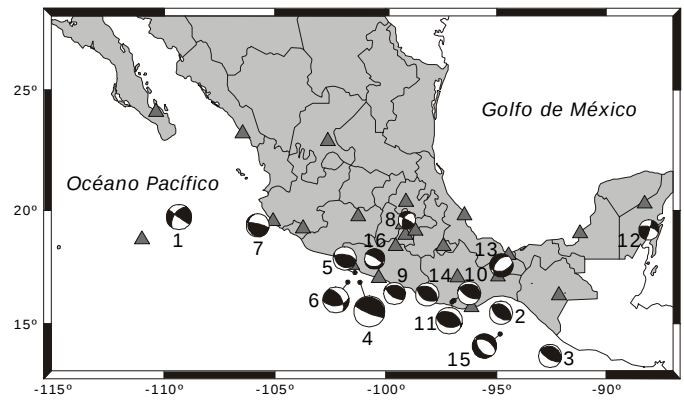


Figura 2. Mecanismos focales de los sismos de mayor magnitud ocurridos durante el primer trimestre. Los triángulos representan la ubicación de las estaciones sísmicas.

Mayo se reportó otra secuencia sísmica en la zona; esta vez, el sismo mayor alcanzó una magnitud de 3.7 y ocurrió a las 9 de la mañana, por lo que fue sentido en varias zonas de la ciudad de México. El mecanismo que muestra el evento mayor es de corrimiento de rumbo lateral izquierdo en un plano de falla casi vertical con orientación SE-NW. Los sismos localizados se distribuyen entre 12 y 15 km de profundidad bajo el lago de Texcoco.

Otros sismos grandes se localizaron en las costas de Guerrero (9,14), Oaxaca (10,11) y Chiapas (3), todos ellos con mecanismos de cabalgadura típicos de zonas de subducción. El sismo del 11 de Junio se localiza a una profundidad de 150 km y presenta un mecanismo de fallamiento normal, mostrando tensión en la placa subducida, al igual que el sismo del 27 de Junio en el estado de Guerrero, que se localiza a 45 km de profundidad y también presenta un mecanismo normal.

El 26 de Junio ocurrió un sismo de magnitud 5.1 fuera del golfo de Tehuantepec, posiblemente en el arco externo de la trinchera, ya que su mecanismo es de fallamiento normal, con orientación de falla paralela a la trinchera.

El evento más interesante ocurrido durante el segundo trimestre del 2002 es el sismo de Quintana Roo del 10 de Junio. Este sismo de magnitud coda 4.6 y M_w 4.3 ocurrió en una región de México que se considera asísmica, por lo que ésta es la primera evidencia de sismicidad en el estado de Quintana Roo. Lo interesante del mecanismo (12) es su similitud con los eventos de Champotón, Campeche, de 1998, que se localizaron al otro lado de la península de Yucatán, y cuya magnitud máxima fue de 4.4 (Servicio Sismológico Nacional, Reporte de Sismos, 1998). Estos dos sismos son evidencia de fallamiento activo en la península de Yucatán, que al parecer está siendo deformada por esfuerzos compresivos con dirección N-S.

Finalmente, Harvard reporta un sismo de magnitud M_w 5.3 en la fractura de Rivera (1) con mecanismo de corrimiento de rumbo sobre una falla lateral derecha con dirección NW-SE. También se reporta un sismo de magnitud 4.9 en las costas de Jalisco el 21 de Abril. Sin embargo, por la falta de estaciones en la región no es posible determinar adecuadamente el mecanismo focal.

AGRADECIMIENTOS

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

REFERENCIAS

- 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.
- Havskov, J. and M. Macías, 1983. A coda-length magnitude scale for some Mexican stations, *Geofísica Internacional*, 22, 205-213.
- Haskov, J. and L. Ottemöller, 1999. Seisan earthquake analysis software, *Seismological Research Letters*, 70, 532-534.
- Iglesias, A., S.K. Singh, J.F. Pacheco, L. Alcántara, M. Ortiz and M. Ordaz, 2002. A short Note: Near-trench mexican earthquakes have anomalously low peak accelerations. Enviado a *Bull. Seism. Soc. Am.*
- Jeffrey, H. and K.E. Bullen, 1940. Seismological Tables, *British Association Seismological Committee*, London.
- Lienart, B.R. and J. Haskov, 1995. A computer program for locating earthquakes both locally and globally, *Seismological Research Letters*, 66, 26-36.
- 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.
- Park, Jin-Oh, Tesuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Phil R. Cummins and Yoshiyuki Kaneda, 2002. Splay fault branching along the Nakai subduction zone. *Science*, 297, 1157-1160.
- 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.
- Singh, S.K. and J.F. Pacheco, 1994. Magnitude of Mexican earthquakes, *Geofísica Internacional*, 33, 189-198.

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
010402	00:55:28	15.74N	98.72W	24	4.0	Costa de Oaxaca
010402	01:44:55	15.82N	98.84W	7	4.0	Costa de Oaxaca
010402	02:48:16	14.02N	92.84W	19	4.2	Costa México-Guatemala
010402	03:23:17	13.52N	92.95W	16	4.0	Costa México-Guatemala
010402	03:50:52	13.77N	92.88W	17	4.1	Costa México-Guatemala
010402	05:38:12	14.06N	92.91W	23	3.9	Costa México-Guatemala
010402	10:50:27	16.59N	100.43W	6	4.0	Costa de Guerrero
010402	11:22:38	16.67N	100.52W	11	4.4	Costa de Guerrero
010402	22:07:02	13.91N	92.88W	20	4.1	Costa México-Guatemala
020402	01:09:59	16.93N	100.20W	8	3.5	Costa de Guerrero
020402	01:42:39	16.91N	100.09W	13	3.7	Costa de Guerrero
020402	20:26:55	16.99N	100.26W	7	4.3	Costa de Guerrero
030402	01:50:10	19.43N	103.86W	95	3.7	Jalisco-Colima
030402	02:59:31	16.91N	100.24W	13	3.5	Costa de Guerrero
030402	08:38:55	14.42N	91.39W	177	4.1	Guatemala
030402	17:16:12	13.96N	92.83W	21	4.4	Costa México-Guatemala
040402	17:19:16	17.42N	101.65W	14	4.1	Costa de Guerrero
040402	17:34:15	17.37N	101.57W	10	4.3	Costa de Guerrero
040402	19:08:05	17.44N	101.69W	12	4.4	Costa de Guerrero
050402	03:19:46	16.79N	100.14W	9	4.5	Costa de Guerrero
050402	07:45:16	15.99N	97.59W	24	3.9	Costa de Oaxaca
050402	17:44:20	14.79N	92.56W	60	4.0	Costa México-Guatemala
050402	20:49:36	15.55N	95.98W	8	4.2	Golfo de Tehuantepec
060402	03:19:23	13.90N	93.07W	16	4.3	Costa México-Guatemala
060402	03:55:50	15.95N	97.72W	22	3.9	Costa de Oaxaca
060402	06:12:05	18.88N	108.85W	10	4.0	Océano Pacífico
060402	06:51:45	15.13N	96.47W	10	4.0	Costa de Oaxaca
060402	07:06:09	19.30N	109.02W	10	4.0	Cordillera Pacífico Oriental
060402	08:55:49	19.33N	109.04W	10	4.6	Cordillera Pacífico Oriental
060402	08:57:56	15.94N	91.85W	230	4.0	Guatemala
060402	09:03:45	19.61N	109.07W	10	4.6	Cordillera Pacífico Oriental
060402	12:51:11	16.99N	100.19W	9	3.6	Costa de Guerrero
060402	14:27:50	19.72N	109.25W	10	3.8	Cordillera Pacífico Oriental
060402	15:56:40	16.94N	100.11W	6	3.9	Costa de Guerrero
060402	20:29:44	15.22N	96.19W	8	4.4	Costa de Oaxaca
070402	16:24:11	18.36N	101.02W	76	3.9	Río Balsas Inferior
070402	18:17:36	19.61N	109.21W	10	4.7	Cordillera Pacífico Oriental
070402	18:34:34	19.58N	109.26W	10	4.9	Cordillera Pacífico Oriental
070402	19:00:43	19.28N	108.90W	10	4.2	Costa de Jalisco
070402	20:19:23	19.70N	109.16W	10	4.6	Cordillera Pacífico Oriental
080402	05:08:27	19.54N	109.27W	10	4.7	Cordillera Pacífico Oriental
080402	22:33:01	18.30N	99.69W	70	3.6	Taxco-Iguala
080402	23:55:27	15.44N	94.76W	16	5.1	Golfo de Tehuantepec
090402	09:12:27	17.35N	103.25W	35	4.3	Costa de Michoacán
090402	14:24:40	18.86N	103.54W	6	3.9	Costa de Michoacán
090402	17:11:44	16.98N	100.11W	4	3.5	Costa de Guerrero
090402	19:06:00	15.75N	98.87W	14	4.6	Costa de Oaxaca
090402	20:20:48	16.38N	99.03W	16	4.0	Costa de Guerrero
100402	00:18:09	15.79N	98.89W	16	4.3	Costa de Oaxaca
100402	00:57:00	15.90N	98.93W	22	4.4	Costa de Oaxaca
100402	06:10:40	16.69N	99.78W	7	3.5	Costa de Guerrero
100402	14:58:35	16.95N	100.51W	9	4.1	Costa de Guerrero
100402	15:10:10	16.96N	100.51W	6	4.1	Costa de Guerrero
100402	15:44:55	16.98N	100.50W	10	4.1	Costa de Guerrero
100402	20:39:40	16.65N	99.29W	14	3.7	Costa de Guerrero
110402	01:58:08	18.17N	103.43W	29	3.8	Costa de Michoacán
110402	06:42:28	18.06N	102.51W	9	4.0	Costa de Michoacán
110402	11:29:22	16.51N	94.36W	102	4.1	Istmo de Tehuantepec
110402	16:12:06	22.64N	104.33W	131	4.2	Nayarit-Durango
110402	16:48:30	19.00N	103.95W	9	4.0	Jalisco-Colima
110402	21:34:12	13.61N	91.67W	40	4.7	Costa Guatemala
120402	07:52:22	18.87N	104.13W	16	4.0	Costa de Colima
120402	13:25:46	14.23N	93.49W	22	4.0	Golfo de Tehuantepec
120402	16:29:06	16.83N	99.64W	24	3.4	Costa de Guerrero
120402	16:51:20	16.90N	100.07W	20	3.4	Costa de Guerrero
120402	17:02:23	16.86N	100.15W	6	3.4	Costa de Guerrero
120402	20:46:32	17.06N	100.50W	9	3.7	Guerrero
120402	22:01:27	17.15N	100.09W	4	3.2	Guerrero
130402	10:28:30	18.38N	103.43W	9	3.9	Costa de Michoacán
130402	19:05:59	16.23N	95.22W	55	4.7	Oaxaca
130402	19:22:00	13.55N	92.54W	23	4.9	Costa México-Guatemala
140402	04:01:52	17.26N	100.31W	53	3.4	Guerrero
140402	04:21:39	16.15N	96.00W	58	3.9	Oaxaca
140402	09:18:57	16.98N	100.10W	12	3.3	Costa de Guerrero
140402	23:57:24	17.00N	100.06W	6	3.8	Guerrero
150402	13:57:49	16.96N	100.06W	23	3.9	Costa de Guerrero
150402	23:25:46	16.57N	99.43W	16	3.7	Costa de Guerrero
160402	04:52:53	16.37N	98.26W	10	4.2	Costa Guerrero-Oaxaca
160402	21:16:51	15.90N	98.92W	25	4.2	Costa de Oaxaca
170402	01:07:54	16.92N	100.10W	6	4.1	Costa de Guerrero
170402	01:33:28	16.90N	100.15W	6	3.2	Costa de Guerrero
170402	08:03:51	16.90N	100.11W	10	3.5	Costa de Guerrero
170402	10:28:56	16.96N	100.17W	7	4.3	Costa de Guerrero
170402	19:14:35	16.84N	100.53W	7	4.0	Costa de Guerrero
170402	21:32:50	17.04N	100.24W	24	3.6	Guerrero
170402	21:56:24	16.93N	100.07W	25	3.1	Costa de Guerrero

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof. Mag.	Región Epicentral
170402	22:06:55	25.76N	109.99W	10 4.6	Golfo de Baja California Sur
180402	05:02:45	16.77N	101.12W	22 6.5	Costa de Guerrero
180402	05:15:12	16.93N	100.91W	21 4.0	Costa de Guerrero
180402	05:20:13	16.84N	100.98W	14 3.8	Costa de Guerrero
180402	05:50:57	16.38N	101.05W	10 4.2	Costa de Guerrero
180402	05:55:49	16.03N	101.90W	8 4.4	Costa de Guerrero
180402	06:07:58	16.52N	98.94W	17 3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
180402	07:24:30	16.78N	101.03W	16 4.5	Costa de Guerrero
180402	07:37:31	17.00N	100.91W	17 4.0	Guerrero
180402	08:01:37	16.87N	100.95W	19 4.3	Costa de Guerrero
180402	08:28:04	16.55N	101.09W	15 4.2	Costa de Guerrero
180402	11:00:41	17.19N	101.34W	16 5.3	Costa de Guerrero
180402	13:23:46	16.72N	101.10W	8 4.0	Costa de Guerrero
180402	16:11:08	16.88N	101.41W	16 4.1	Costa de Guerrero
180402	17:57:19	16.66N	101.89W	12 6.0	Costa de Guerrero
180402	18:00:38	16.84N	101.62W	16 5.5	Costa de Guerrero
180402	18:47:40	15.62N	95.27W	15 4.5	Golfo de Tehuantepec
180402	18:52:38	16.46N	101.17W	20 4.4	Costa de Guerrero
180402	20:02:17	16.95N	100.21W	17 3.5	Costa de Guerrero
190402	02:58:50	16.64N	101.08W	14 4.1	Costa de Guerrero
190402	08:10:58	16.95N	101.54W	30 3.9	Costa de Guerrero
190402	19:56:14	16.60N	100.56W	16 4.0	Costa de Guerrero
200402	03:01:07	16.35N	95.17W	6 3.9	Oaxaca
200402	04:02:36	17.21N	101.61W	7 3.8	Costa de Guerrero
200402	19:08:45	17.46N	93.38W	38 4.1	Istmo de Tehuantepec
210402	00:16:09	17.51N	91.60W	143 3.9	Tabasco-Chiapas
210402	04:03:14	16.94N	100.14W	7 4.0	Costa de Guerrero
210402	06:09:37	16.70N	101.05W	15 4.1	Costa de Guerrero
210402	07:40:09	13.94N	91.81W	12 4.2	Costa Guatemala
210402	08:00:41	16.59N	101.12W	15 4.0	Costa de Guerrero
210402	09:20:47	19.47N	98.94W	13 3.1	Eje Volcánico Oriental
210402	09:22:44	19.45N	98.96W	13 2.7	Eje Volcánico Oriental
210402	09:23:16	19.44N	99.03W	11 3.1	Eje Volcánico Central
210402	09:59:58	19.45N	99.02W	12 3.0	Eje Volcánico Central
210402	19:03:40	16.88N	100.13W	10 4.1	Costa de Guerrero
210402	19:50:54	13.91N	92.51W	19 4.6	Costa México-Guatemala
210402	19:57:55	13.98N	92.32W	17 4.1	Costa México-Guatemala
210402	20:14:49	13.01N	92.51W	20 4.3	Costa México-Guatemala
210402	20:23:31	19.23N	105.72W	25 5.0	Costa de Jalisco
220402	11:20:43	13.78N	92.39W	13 4.3	Costa México-Guatemala
220402	14:41:16	16.18N	99.70W	14 4.1	Costa de Guerrero
230402	06:00:34	18.63N	104.58W	18 4.0	Costa de Colima
230402	06:02:17	18.88N	104.49W	7 3.6	Costa de Colima
230402	18:31:42	16.98N	100.16W	8 3.6	Costa de Guerrero
230402	19:01:45	16.29N	98.36W	10 3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
230402	19:27:13	16.46N	98.55W	62 4.1	Costa Guerrero-Oaxaca
230402	19:27:13	16.46N	98.55W	62 4.1	Costa Guerrero-Oaxaca
230402	20:34:05	17.54N	101.08W	16 3.9	Costa de Guerrero
240402	03:08:52	17.12N	101.21W	11 4.1	Costa de Guerrero
240402	14:12:29	16.89N	100.13W	13 3.3	Costa de Guerrero
240402	15:08:22	16.80N	100.99W	15 3.9	Costa de Guerrero
240402	15:50:01	15.51N	93.48W	40 4.1	Costa de Chiapas
250402	01:47:06	16.79N	100.99W	16 3.6	Costa de Guerrero
250402	05:55:23	16.76N	93.79W	145 4.2	Chiapas
250402	06:03:11	16.59N	95.04W	90 4.4	Oaxaca
250402	19:50:16	16.91N	101.47W	20 4.1	Costa de Guerrero
250402	20:53:12	18.08N	102.25W	16 4.0	Costa de Michoacán
260402	03:29:45	14.34N	91.16W	179 4.2	Guatemala
260402	05:04:25	16.85N	100.16W	14 3.3	Costa de Guerrero
260402	05:22:35	16.83N	101.16W	10 3.7	Costa de Guerrero
260402	05:32:18	17.05N	100.90W	14 3.8	Guerrero
260402	11:00:19	16.88N	100.11W	7 3.2	Costa de Guerrero
270402	00:53:32	15.42N	96.53W	20 4.4	Costa de Oaxaca
270402	02:50:05	15.31N	96.50W	15 4.3	Costa de Oaxaca
270402	12:54:51	18.64N	103.21W	35 3.8	Costa de Michoacán
280402	01:54:23	13.06N	90.02W	37 5.1	Costa Guatemala
280402	06:59:36	17.88N	102.20W	12 3.8	Costa Guerrero-Michoacán
280402	07:43:09	19.22N	104.66W	52 3.7	Costa Jalisco-Colima
280402	09:37:01	19.31N	104.68W	71 3.6	Costa Jalisco-Colima
280402	11:35:39	16.81N	100.21W	10 3.4	Costa de Guerrero
280402	11:41:39	16.80N	100.21W	5 3.2	Costa de Guerrero
280402	15:49:04	16.95N	100.20W	8 4.1	Costa de Guerrero
280402	16:40:11	16.99N	100.19W	14 3.4	Costa de Guerrero
280402	17:50:09	16.66N	99.70W	8 4.6	Costa de Guerrero
280402	19:56:43	17.09N	101.24W	24 4.7	Costa de Guerrero
280402	20:08:32	14.90N	92.89W	12 4.1	Costa México-Guatemala
280402	20:09:37	17.06N	101.28W	19 3.8	Costa de Guerrero
280402	22:40:52	17.09N	101.25W	16 3.6	Costa de Guerrero
290402	01:17:27	16.69N	99.79W	5 3.4	Costa de Guerrero
290402	02:25:03	13.87N	91.52W	45 4.4	Costa Guatemala
290402	06:34:47	16.90N	100.16W	11 3.6	Costa de Guerrero
290402	07:06:52	18.63N	104.21W	9 4.4	Costa de Colima
290402	08:14:02	16.90N	100.12W	9 3.4	Costa de Guerrero
290402	12:24:41	32.05N	114.96W	6 4.1	Mexicali, B.C.N.
300402	10:15:02	19.15N	102.85W	9 3.7	Michoacán-Jalisco
300402	11:16:21	16.69N	99.58W	9 3.3	Costa de Guerrero

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
010502	02:29:08	17.68N	101.90W	2	3.9	Costa de Guerrero
010502	19:55:00	18.26N	101.99W	10	4.6	Río Balsas Inferior
020502	06:59:08	16.94N	100.18W	11	3.5	Costa de Guerrero
030502	06:34:20	17.09N	101.26W	11	4.1	Costa de Guerrero
030502	11:32:43	14.63N	93.94W	20	4.0	Golfo de Tehuantepec
030502	12:47:03	16.92N	100.17W	3	4.3	Costa de Guerrero
030502	13:04:37	17.19N	102.01W	15	4.3	Costa Guerrero-Michoacán
030502	13:21:16	16.91N	100.16W	2	4.3	Costa de Guerrero
030502	14:45:18	17.20N	99.94W	59	3.3	Guerrero
040502	18:09:49	16.94N	100.18W	9	3.6	Costa de Guerrero
050502	01:52:57	16.69N	99.76W	5	3.9	Costa de Guerrero
050502	09:38:01	16.84N	99.66W	4	3.6	Costa de Guerrero
050502	10:57:06	16.87N	99.68W	4	3.2	Costa de Guerrero
050502	14:39:42	17.08N	100.11W	9	3.6	Guerrero
050502	20:49:33	15.20N	91.20W	42	4.5	Guatemala
060502	20:54:25	16.55N	95.82W	78	3.9	Oaxaca
060502	23:54:29	16.98N	100.08W	21	3.3	Costa de Guerrero
070502	07:57:38	16.27N	98.46W	31	4.0	Costa Guerrero-Oaxaca
070502	12:52:36	16.83N	100.94W	29	4.4	Costa de Guerrero
070502	13:19:53	16.89N	100.18W	11	3.0	Costa de Guerrero
070502	16:05:55	18.10N	99.95W	59	3.6	Taxco-Iguala
080502	04:15:47	16.95N	100.04W	27	3.3	Costa de Guerrero
080502	16:40:16	16.94N	100.11W	16	3.3	Costa de Guerrero
090502	10:39:57	17.16N	100.14W	57	3.7	Guerrero
090502	12:40:13	17.00N	100.18W	14	3.4	Guerrero
090502	14:25:43	19.49N	99.01W	19	3.7	Eje Volcánico Central
090502	15:56:08	19.49N	99.02W	21	3.3	Eje Volcánico Central
090502	20:39:42	19.50N	98.99W	22	3.4	Eje Volcánico Oriental
100502	19:07:18	16.83N	100.22W	4	3.7	Costa de Guerrero
110502	01:55:47	17.27N	101.32W	6	3.7	Costa de Guerrero
110502	02:49:35	17.06N	100.10W	34	4.5	Guerrero
110502	15:34:17	16.99N	100.31W	7	3.5	Costa de Guerrero
110502	15:35:08	19.50N	99.00W	24	3.1	Eje Volcánico Central
110502	17:08:09	16.17N	97.51W	29	4.5	Oaxaca
110502	21:08:13	13.79N	92.08W	10	4.4	Costa México-Guatemala
120502	00:33:06	16.88N	100.23W	5	3.5	Costa de Guerrero
120502	02:45:41	14.10N	92.83W	23	4.3	Costa México-Guatemala
120502	04:13:49	13.97N	93.39W	47	4.0	Costa México-Guatemala
120502	06:39:47	16.97N	100.20W	7	3.6	Costa de Guerrero
120502	07:03:59	16.11N	98.34W	5	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
120502	08:35:10	19.45N	103.92W	81	3.8	Jalisco-Colima
120502	15:27:00	18.30N	100.94W	64	4.7	Alto Río Balsas
120502	16:25:40	18.79N	102.23W	69	4.0	Costa de Michoacán
120502	17:17:53	17.26N	101.37W	15	3.8	Costa de Guerrero
120502	18:05:08	15.54N	95.24W	24	4.5	Golfo de Tehuantepec
120502	18:59:47	16.62N	100.23W	5	4.0	Costa de Guerrero
120502	19:09:34	16.88N	100.23W	10	3.6	Costa de Guerrero
120502	23:58:02	16.10N	94.76W	13	3.9	Istmo de Tehuantepec
130502	03:06:07	16.61N	101.34W	16	3.7	Costa de Guerrero
130502	04:31:48	16.92N	100.18W	11	3.0	Costa de Guerrero
130502	04:47:23	16.97N	100.17W	8	3.9	Costa de Guerrero
130502	03:37:5	13.98N	91.92W	52	4.3	Costa Guatemala
130502	08:42:50	13.36N	92.23W	35	4.6	Costa México-Guatemala
130502	13:51:56	19.23N	105.62W	10	4.1	Costa de Jalisco
130502	14:39:52	15.12N	93.17W	72	4.0	Costa de Chiapas
140502	05:13:32	14.41N	91.24W	196	4.3	Guatemala
140502	19:34:33	16.41N	98.45W	10	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
140502	21:03:41	15.76N	93.81W	16	3.8	Costa de Chiapas
150502	02:53:35	17.03N	100.60W	3	3.6	Guerrero
150502	05:44:11	16.93N	100.21W	4	3.6	Costa de Guerrero
150502	19:00:02	17.93N	95.68W	79	3.8	Veracruz-Oaxaca
150502	23:22:19	18.98N	98.54W	2	3.4	Puebla-Morelos
160502	04:23:14	14.13N	91.52W	20	4.1	Guatemala
160502	05:04:14	16.76N	99.96W	4	3.7	Costa de Guerrero
160502	12:13:44	16.85N	95.00W	112	3.6	Oaxaca
160502	20:32:46	16.97N	100.38W	46	3.6	Costa de Guerrero
170502	01:49:11	16.83N	95.04W	113	3.8	Oaxaca
170502	02:25:25	15.87N	98.59W	9	3.9	Costa de Oaxaca
170502	15:26:39	16.54N	100.65W	20	3.9	Costa de Guerrero
170502	22:50:24	16.98N	100.08W	15	3.4	Costa de Guerrero
170502	22:57:26	17.00N	100.04W	10	3.5	Guerrero
180502	03:03:38	17.08N	99.97W	53	3.5	Guerrero
180502	09:46:00	15.90N	96.60W	42	3.6	Costa de Oaxaca
180502	17:26:22	17.06N	95.44W	103	4.5	Veracruz-Oaxaca
180502	20:29:36	16.75N	98.68W	16	3.5	Costa Guerrero-Oaxaca
190502	00:11:33	16.95N	100.23W	5	3.3	Costa de Guerrero
190502	07:58:13	16.73N	101.27W	10	3.8	Costa de Guerrero
190502	08:55:08	16.73N	101.28W	5	3.9	Costa de Guerrero
190502	10:35:36	16.65N	101.33W	17	3.9	Costa de Guerrero
190502	11:12:37	17.03N	100.04W	5	4.7	Guerrero
190502	11:27:27	16.95N	100.01W	5	4.0	Costa de Guerrero
190502	11:59:26	16.99N	100.09W	24	3.5	Costa de Guerrero
190502	13:55:48	16.96N	100.09W	24	3.8	Costa de Guerrero
190502	16:18:36	18.02N	103.59W	21	3.8	Costa de Michoacán
190502	18:05:30	19.43N	104.77W	45	3.7	Costa Jalisco-Colima
190502	19:33:41	16.89N	100.14W	9	3.2	Costa de Guerrero

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
190502	22:34:42	16.93N	100.21W	6	3.9	Costa de Guerrero
200502	07:10:14	15.93N	99.50W	10	3.9	Costa de Guerrero
200502	09:37:17	16.98N	100.19W	4	3.8	Costa de Guerrero
200502	10:05:19	18.00N	99.00W	44	3.7	Taxco-Iguala
200502	17:39:34	19.25N	105.01W	20	3.7	Costa de Jalisco
200502	18:43:23	17.24N	100.29W	4	3.0	Guerrero
210502	00:25:56	16.54N	94.70W	93	3.8	Istmo de Tehuantepec
210502	03:05:31	19.41N	105.29W	47	3.8	Costa de Jalisco
210502	03:33:38	16.83N	101.57W	15	3.8	Costa de Guerrero
210502	06:58:55	14.01N	92.01W	20	4.6	Costa México-Guatemala
210502	07:46:35	16.80N	96.33W	68	3.4	Oaxaca
210502	17:35:23	16.97N	101.41W	16	3.3	Costa de Guerrero
210502	20:22:47	13.51N	92.78W	20	4.1	Costa México-Guatemala
210502	21:20:52	16.86N	99.72W	6	3.6	Costa de Guerrero
210502	22:31:07	18.13N	100.90W	55	3.7	Alto Río Balsas
220502	00:12:06	15.14N	93.65W	37	3.7	Costa de Chiapas
220502	00:18:00	16.92N	99.67W	4	3.5	Costa de Guerrero
220502	01:06:14	18.94N	105.06W	18	3.7	Costa de Colima
220502	02:43:15	16.35N	92.71W	99	4.0	Chiapas
220502	04:13:16	16.51N	96.30W	67	3.1	Oaxaca
220502	04:37:25	17.14N	100.02W	10	2.9	Guerrero
220502	12:23:09	16.98N	96.61W	68	3.9	Oaxaca
220502	16:44:46	16.35N	98.87W	29	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
220502	20:02:34	17.89N	100.08W	64	3.6	Guerrero
230502	00:52:50	31.85N	115.79W	4	4.0	Baja California Norte
230502	04:16:52	16.58N	94.00W	115	3.9	Istmo de Tehuantepec
230502	07:55:32	16.25N	94.50W	57	4.2	Istmo de Tehuantepec
230502	13:48:07	17.06N	100.03W	30	3.7	Guerrero
230502	19:32:52	15.52N	93.54W	42	4.1	Costa de Chiapas
240502	06:41:19	15.59N	96.35W	3	4.1	Costa de Oaxaca
240502	06:48:08	16.27N	98.54W	17	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
240502	10:16:57	13.95N	93.43W	16	4.1	Costa México-Guatemala
240502	15:14:31	17.04N	100.07W	34	3.7	Guerrero
240502	23:51:21	16.65N	101.34W	24	4.2	Costa de Guerrero
250502	00:39:08	14.88N	93.20W	39	4.1	Golfo de Tehuantepec
250502	02:00:06	16.22N	94.44W	93	4.2	Istmo de Tehuantepec
250502	22:39:33	15.60N	92.46W	182	4.2	Costa de Chiapas
260502	09:46:43	17.06N	100.04W	5	3.9	Guerrero
260502	12:48:55	16.23N	97.65W	35	3.9	Oaxaca
260502	18:10:03	16.89N	99.64W	3	3.5	Costa de Guerrero
260502	18:11:53	16.89N	100.20W	5	3.4	Costa de Guerrero
260502	19:18:56	14.57N	91.02W	165	5.0	Guatemala
270502	07:16:50	16.69N	99.77W	4	3.5	Costa de Guerrero
270502	11:36:56	16.76N	99.75W	5	3.5	Costa de Guerrero
270502	11:42:01	14.13N	93.32W	20	4.5	Golfo de Tehuantepec
270502	12:41:54	13.93N	93.32W	16	4.5	Costa México-Guatemala
270502	14:28:46	16.93N	99.52W	2	3.5	Costa de Guerrero
270502	16:38:30	16.56N	94.03W	121	3.8	Istmo de Tehuantepec
280502	06:01:18	16.35N	94.20W	96	4.0	Istmo de Tehuantepec
280502	06:41:26	17.06N	100.06W	8	3.5	Guerrero
280502	08:44:46	16.14N	98.34W	4	3.6	Costa Guerrero-Oaxaca
280502	21:33:57	16.29N	99.56W	17	5.1	Costa de Guerrero
290502	00:54:47	15.95N	98.49W	26	3.7	Costa de Oaxaca
290502	08:25:53	17.06N	100.09W	35	3.7	Guerrero
290502	10:02:02	16.77N	99.74W	9	3.3	Costa de Guerrero
290502	15:07:37	14.25N	94.33W	20	4.2	Golfo de Tehuantepec
290502	19:26:09	16.98N	100.10W	28	3.4	Costa de Guerrero
290502	21:41:19	16.93N	100.21W	11	3.6	Costa de Guerrero
290502	23:18:22	16.97N	100.22W	13	3.5	Costa de Guerrero
300502	01:06:44	17.07N	100.15W	10	3.3	Guerrero
300502	05:11:48	14.78N	93.74W	16	4.1	Golfo de Tehuantepec
300502	07:57:25	16.19N	98.16W	3	4.4	Costa Guerrero-Oaxaca
300502	07:58:18	15.64N	97.69W	24	4.6	Costa de Oaxaca
310502	03:43:56	16.93N	100.22W	8	4.2	Costa de Guerrero
310502	12:33:29	15.19N	92.26W	167	4.5	Costa de Chiapas
010602	04:02:47	16.92N	100.25W	11	3.7	Costa de Guerrero
010602	04:19:24	16.89N	100.14W	9	3.9	Costa de Guerrero
010602	06:18:49	15.39N	96.17W	4	3.7	Costa de Oaxaca
010602	10:45:24	16.91N	100.13W	18	3.7	Costa de Guerrero
010602	11:52:57	16.98N	100.11W	5	3.6	Costa de Guerrero
020602	03:17:00	18.73N	104.54W	16	4.0	Costa de Colima
020602	03:29:25	15.75N	95.30W	16	3.8	Golfo de Tehuantepec
020602	05:26:13	16.68N	99.77W	5	3.5	Costa de Guerrero
020602	07:02:33	15.39N	94.72W	20	4.2	Golfo de Tehuantepec
020602	07:43:20	16.02N	98.66W	16	4.0	Costa Guerrero-Oaxaca
020602	14:42:58	16.20N	98.23W	20	3.8	Costa Guerrero-Oaxaca
020602	18:41:53	15.83N	94.39W	20	4.1	Golfo de Tehuantepec
030602	01:31:12	16.03N	97.51W	13	3.8	Oaxaca
030602	03:47:22	17.13N	94.56W	152	3.9	Istmo de Tehuantepec
030602	03:57:29	16.79N	99.77W	8	3.6	Costa de Guerrero
030602	15:24:58	16.97N	100.04W	20	3.7	Costa de Guerrero
030602	19:11:51	16.90N	100.17W	13	3.5	Costa de Guerrero
040602	00:17:50	14.95N	94.83W	9	4.0	Golfo de Tehuantepec
040602	01:16:13	14.94N	94.81W	35	4.2	Golfo de Tehuantepec
040602	03:12:01	16.70N	99.79W	8	3.7	Costa de Guerrero
040602	06:49:25	17.06N	100.27W	10	3.8	Guerrero

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
040602	10:13:25	17.08N	100.03W	5	3.9	Guerrero
040602	16:08:37	16.06N	93.83W	112	4.6	Chiapas
040602	22:47:39	16.88N	100.15W	35	3.6	Costa de Guerrero
050602	06:09:09	16.96N	101.66W	16	3.7	Costa de Guerrero
050602	16:54:05	18.01N	101.85W	23	4.2	Río Balsas Inferior
050602	21:02:43	17.11N	101.10W	17	3.7	Costa de Guerrero
060602	01:01:53	16.73N	99.67W	3	3.5	Costa de Guerrero
060602	02:59:48	15.89N	96.89W	15	3.8	Costa de Oaxaca
060602	09:32:04	15.90N	97.70W	16	3.8	Costa de Oaxaca
060602	10:04:18	13.75N	90.36W	17	4.7	Costa Guatemala
060602	15:32:50	16.67N	94.08W	113	4.0	Istmo de Tehuantepec
070602	00:06:12	18.97N	102.59W	51	3.6	Costa de Michoacán
070602	02:18:42	16.26N	94.64W	97	3.8	Istmo de Tehuantepec
070602	14:47:05	16.26N	100.10W	18	4.1	Costa de Guerrero
070602	16:02:59	15.98N	96.88W	14	5.0	Costa de Oaxaca
070602	16:07:16	27.98N	112.35W	10	4.4	Golfo de Baja California Sur
070602	17:00:52	15.91N	96.97W	23	5.6	Costa de Oaxaca
070602	23:08:55	15.92N	96.92W	17	3.7	Costa de Oaxaca
080602	03:35:10	16.01N	97.61W	31	3.5	Oaxaca
080602	04:06:30	17.02N	101.44W	16	4.3	Costa de Guerrero
080602	04:19:36	16.28N	98.19W	9	4.1	Costa Guerrero-Oaxaca
090602	10:26:55	32.26N	115.13W	7	3.9	Mexicali, B.C.N.
090602	11:45:08	16.91N	100.22W	6	4.2	Costa de Guerrero
090602	18:23:41	16.95N	100.19W	6	3.6	Costa de Guerrero
090602	21:08:12	16.23N	97.43W	14	4.5	Oaxaca
100602	05:36:39	19.04N	88.08W	12	4.6	Quintana Roo
100602	20:58:15	16.86N	100.19W	8	4.6	Costa de Guerrero
100602	21:33:47	16.77N	100.33W	7	3.9	Costa de Guerrero
110602	02:32:32	17.50N	94.75W	148	4.9	Istmo de Tehuantepec
120602	00:09:46	15.72N	93.99W	35	4.4	Costa de Chiapas
120602	07:03:17	19.61N	107.64W	10	4.5	Costa de Jalisco
120602	18:04:55	17.01N	102.26W	5	3.9	Costa Guerrero-Michoacán
120602	18:40:32	16.60N	100.48W	4	3.9	Costa de Guerrero
120602	23:36:09	16.99N	100.25W	9	3.6	Costa de Guerrero
120602	23:59:27	16.89N	100.15W	9	3.3	Costa de Guerrero
130602	04:02:17	18.14N	94.32W	35	3.7	Sur de Veracruz
130602	10:16:50	16.97N	100.21W	4	3.3	Costa de Guerrero
130602	12:29:49	16.38N	94.55W	95	4.4	Istmo de Tehuantepec
130602	23:46:09	16.87N	101.82W	27	4.5	Costa de Guerrero
140602	01:57:46	14.66N	92.86W	74	4.0	Costa México-Guatemala
140602	03:18:04	17.27N	94.75W	147	3.7	Istmo de Tehuantepec
140602	03:48:03	16.12N	94.97W	17	3.8	Istmo de Tehuantepec
140602	16:25:40	16.17N	98.45W	8	3.7	Costa Guerrero-Oaxaca
140602	22:37:33	15.71N	95.24W	6	3.8	Golfo de Tehuantepec
140602	22:39:03	15.50N	94.85W	14	4.3	Golfo de Tehuantepec
150602	02:58:01	17.11N	100.24W	22	3.7	Guerrero
160602	01:38:51	17.00N	94.09W	160	4.2	Istmo de Tehuantepec
160602	16:44:24	16.30N	99.38W	18	3.6	Costa de Guerrero
160602	22:04:32	16.09N	97.68W	20	3.7	Oaxaca
170602	03:51:35	16.96N	101.88W	14	4.0	Costa de Guerrero
170602	04:01:22	15.44N	96.76W	21	3.9	Costa de Oaxaca
170602	11:21:32	18.56N	105.87W	10	4.1	Costa de Colima
170602	18:11:34	18.80N	104.44W	16	4.1	Costa de Colima
170602	23:24:04	15.46N	93.58W	86	4.4	Costa de Chiapas
180602	07:46:11	13.61N	91.93W	34	4.9	Costa Guatemala
180602	08:38:57	15.95N	97.27W	25	4.5	Costa de Oaxaca
180602	12:31:57	16.43N	94.51W	99	4.4	Istmo de Tehuantepec
180602	22:44:38	16.98N	100.21W	8	3.8	Costa de Guerrero
180602	23:59:26	15.93N	95.03W	25	4.2	Golfo de Tehuantepec
190602	02:06:36	18.93N	104.09W	20	4.0	Costa de Colima
190602	09:44:06	16.98N	99.04W	72	3.9	Costa de Guerrero
190602	21:50:08	16.24N	98.09W	8	5.5	Costa Guerrero-Oaxaca
200602	02:16:53	17.06N	100.15W	14	3.6	Guerrero
200602	04:04:10	16.82N	100.15W	16	3.6	Costa de Guerrero
200602	06:23:24	16.32N	98.04W	13	4.5	Costa Guerrero-Oaxaca
200602	10:40:02	16.05N	96.86W	30	3.9	Oaxaca
210602	12:03:49	13.50N	92.58W	16	4.8	Costa México-Guatemala
210602	15:59:43	16.64N	94.28W	113	3.8	Istmo de Tehuantepec
220602	01:53:24	15.98N	98.85W	18	4.5	Costa de Oaxaca
220602	01:56:50	15.63N	98.56W	8	4.0	Costa de Oaxaca
220602	04:43:02	16.82N	100.13W	31	3.6	Costa de Guerrero
220602	05:28:12	20.00N	109.23W	10	3.8	Cordillera Pacífico Oriental
220602	10:15:34	17.16N	99.66W	10	4.5	Guerrero
230602	03:47:07	16.09N	98.44W	8	3.9	Costa Guerrero-Oaxaca
230602	17:08:12	17.29N	100.61W	41	3.5	Guerrero
240602	05:58:22	15.91N	98.66W	16	3.7	Costa de Oaxaca
240602	10:47:19	14.77N	104.30W	10	4.1	Océano Pacífico
240602	11:23:23	15.31N	92.14W	193	4.1	Costa de Chiapas
240602	13:29:45	15.16N	93.55W	58	3.9	Costa de Chiapas
240602	15:45:23	16.64N	100.46W	8	3.7	Costa de Guerrero
240602	16:03:06	14.85N	104.27W	10	4.4	Océano Pacífico
240602	19:13:35	15.43N	92.63W	151	4.6	Costa de Chiapas
250602	07:00:52	15.43N	92.23W	198	4.1	Costa de Chiapas
250602	07:12:19	14.00N	91.67W	10	4.0	Guatemala
250602	08:15:45	13.75N	91.45W	32	5.1	Costa Guatemala
250602	10:37:05	14.38N	92.64W	27	4.5	Costa México-Guatemala

Fecha	Hora	Lat.	Lon.	Prof.	Mag.	Región Epicentral
250602	15:38:48	16.69N	94.12W	124	4.2	Istmo de Tehuantepec
250602	23:45:17	16.01N	97.27W	16	3.7	Oaxaca
260602	00:43:13	15.91N	94.18W	45	3.9	Golfo de Tehuantepec
260602	01:22:18	17.00N	100.16W	6	3.3	Guerrero
260602	02:02:30	17.68N	101.88W	8	3.9	Costa de Guerrero
260602	07:14:11	14.51N	94.80W	16	5.2	Golfo de Tehuantepec
260602	21:44:47	17.06N	95.44W	42	3.9	Veracruz-Oaxaca
260602	23:03:10	16.08N	94.52W	72	3.9	Istmo de Tehuantepec
270602	02:34:53	16.91N	100.20W	8	3.5	Costa de Guerrero
270602	04:59:49	17.78N	100.46W	62	4.6	Guerrero
270602	06:52:22	16.03N	96.98W	69	3.7	Oaxaca
270602	08:38:04	16.98N	99.61W	52	3.6	Costa de Guerrero
270602	20:58:39	16.41N	98.10W	15	4.0	Costa Guerrero-Oaxaca
280602	06:18:55	15.77N	93.83W	108	4.6	Costa de Chiapas
280602	18:08:32	16.68N	99.90W	6	4.7	Costa de Guerrero
280602	18:51:35	16.72N	99.88W	4	3.4	Costa de Guerrero
280602	19:12:51	15.65N	95.27W	16	4.0	Golfo de Tehuantepec
290602	01:35:35	13.16N	92.72W	15	4.5	Costa México-Guatemala
290602	03:51:35	16.70N	99.89W	12	3.3	Costa de Guerrero
290602	10:46:26	16.94N	100.22W	4	3.4	Costa de Guerrero
300602	01:38:47	16.77N	100.11W	7	3.3	Costa de Guerrero
300602	08:53:19	17.26N	94.69W	140	4.1	Istmo de Tehuantepec
300602	10:19:52	16.99N	99.96W	52	3.3	Costa de Guerrero
300602	20:14:39	19.22N	96.27W	16	3.9	Costa Norte de Veracruz
300602	20:24:23	14.36N	92.00W	70	4.8	Costa México-Guatemala
300602	22:01:12	16.82N	100.22W	7	3.6	Costa de Guerrero
300602	23:48:24	13.88N	92.31W	17	4.5	Costa México-Guatemala