

BOLETÍN DE INFORMACIÓN SÍSMICA

Julio 2010

GRUPO RESNOM

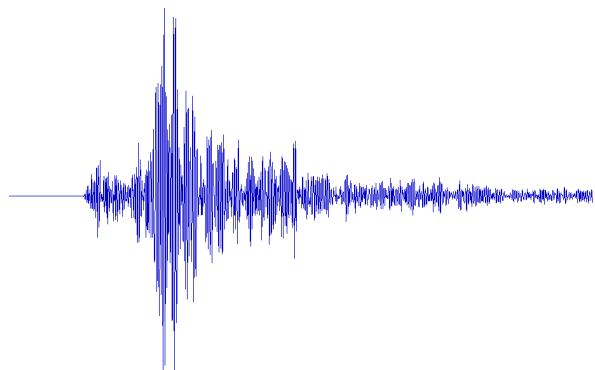
Departamento de Sismología

División de Ciencias de la Tierra

*Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada, BC.*

ÉPOCA II

Ensenada Baja - California, México



PERSONAL DE RESNOM

Investigador

Dr. Víctor M. Wong Ortega



Responsables del contenido y edición

Dr. Víctor M Wong Ortega

MTIC Julia del C Sánchez R.

Téc. Francisco Javier Farfán S.

Téc. Ignacio Méndez Figueroa

LCC. Sergio M. Arregui O.

Grupo Técnico

Arregui Ojeda Sergio Manuel

Díaz de Cossio Batani Guillermo

Gálvez Valdez Jesús Óscar

Farfán Sánchez Francisco Javier

López Lara Alejandro

Méndez Figueroa Ignacio

Núñez Leal María Alejandra

Orozco León Luis Raúl

Sánchez Rodríguez Julia del Carmen

1 INFORMACIÓN GENERAL

La Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM) es una red telemétrica operada desde 1980 por el Departamento de Sismología, División de Ciencias de la Tierra (Figura 1), CICESE. La cual registra información digital de temblores locales y regionales del norte de Baja California y el oeste de Sonora (noroeste).

1.1 OBJETIVOS DEL BOLETÍN

El Boletín de Información Sísmica tiene como objetivo difundir los resultados del procesado de las señales sísmicas registradas por RESNOM. Estas señales corresponden a temblores ocurridos en la región noroeste de México y el norte del Golfo de California.

El boletín consiste en un listado de tiempos de origen, localizaciones hipocentrales, magnitud y algunos parámetros relativos a la localización de los sismos registrados (error cuadrático medio de los residuales de tiempo y número de lecturas utilizadas en la localización). Adicionalmente se anexa mapa que muestra la distribución epicentral de los sismos localizados.

A continuación se presenta una breve descripción acerca de:

- La instrumentación de las Estaciones.
- Los sistemas de adquisición de datos.
- El procesamiento para localizar y calcular la magnitud.
- Cálculo de la magnitud.

1.2 INSTRUMENTACIÓN DE LAS ESTACIONES

RESNOM consiste en 8 estaciones de Periodo Corto (1 s), 3 estaciones de Banda Ancha (0.01-50 Hz), y una estación de periodo largo (15 s). Ver Tabla 1.

Las señales sísmicas de periodo corto (Teledyne S 500 o Mark L4C) son digitalizadas en el sitio de registro con resolución de 12 bits 40 muestras por segundo/canal. Las señales digitales se codifican, serializan, modulan en FSK (Frequency Shift Keying) y se transmiten en tiempo real (vía enlaces de radio VHF y UHF) al centro de procesado en Ensenada, Baja California, en algunos casos se utiliza el Internet.

Las estaciones de banda ancha (CBX y SPX) están equipadas con grabadoras REFTEK de 24 bits (DAS 72A) y sensores triaxiales Geotech (KS-2000). Las señales sísmicas se digitalizan a razón de 100 muestras por segundo por canal y se envían al CICESE utilizando el Internet. Y la estación CPX está equipada con digitalizador DM24-3M y sensor Guralp CMG-40T.

La estación de periodo largo está ubicada en el sótano del edificio de Ciencias de la Tierra, en el CICESE. Esta opera con sismómetros Teledyne Geotech (modelos 7505 y 8700) conectados a un sistema de registro digital diseñado en el laboratorio de RESNOM. Las señales se digitalizan a 1 muestra por segundo en cada canal (Vidal et al. [2003]).



Figura 1– Localización de las Estaciones RESNOM julio – 2010.

	ID	DAS	N/S	m/s	Velocidad	S/N	Aceleración	S/N	Latitud	Longitud	Elev m	TIPO ENLACE	Comunicación	Identificación	Localización	Fecha Instalación
--	----	-----	-----	-----	-----------	-----	-------------	-----	---------	----------	--------	-------------	--------------	----------------	--------------	-------------------

Estaciones de Banda Ancha																
1.	CBX	72 A-07	8129	100	GURALP CMG-40T	T4672	--	--	32.3131	-116.6636	1250	Radio	Radio⇒CICESE	Cerro Bola	En Cerro Bola – BC	06-06-2001
2.	CPX	REFTEK 130-1	B08E	100	GURALP CMG-40T		--	--	32.4195	-115.3050	194	Internet-VPN de C4	CPX⇒C4⇒CICESE	Cerro Prieto	30 km al Sur de Mexicali – en el volcán de Cerro Prieto – BC	11-09-2001
3.	SPX	REFTEK 72 A		100	GEOTECH KS-2000		--	--	31.0451	-115.4660	2835	Internet	SFX⇒CICESE	San Pedro Mártir	Observatorio de San Pedro Mártir – BC (170 km al sureste de la ciudad de Ensenada – BC)	29-05-2001
Estación de Periodo Largo																
1.	CCX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne 7505 8700		--	--	31.8679	-116.6645	36	Red CICESE	Red Interna CICESE	CICESE	Sótano del edificio de Ciencias de la Tierra - CICESE	
Estaciones de Periodo Corto																
1.	CHX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	31.4721	-115.0521	40	Radio Enlaces – Internet	CHX⇒CON¹⇒CICESE	El Chinero	Cerro el Chinero, Ensenada – BC	17-05-1983
2.	CPX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500				32.4178	-115.3040	194	Internet-VPN de C4	CPX⇒C4⇒CICESE	Cerro Prieto	30 km al Sur de Mexicali – en el volcán de Cerro Prieto – BC	02-10-1981
3.	ECX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	31.6570	-116.5978	1040	Radio Enlaces – Internet	ECX⇒CON⇒CICESE	Esteban Cantú	Ejido Esteban Cantú - BC	08-05-1985
4.	RDX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	31.9455	-115.9431	1708	Radio Enlaces – Internet	RDX⇒CON⇒CICESE	Rancho Dawling	Rancho Dawling, Mexicali - BC	29-09-1988
5.	RMX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	32.6025	-116.0786	1420	Radio Enlaces	RMX⇒CON⇒CICESE	La Rumorosa	Cerro la Rumorosa,	19-04-1999

¹ Concentrador

	ID	DAS	N/S	m/s	Velocidad	S/N	Aceleración	S/N	Latitud	Longitud	Elev m	TIPO ENLACE	Comunicación	Identificación	Localización	Fecha Instalación
--	----	-----	-----	-----	-----------	-----	-------------	-----	---------	----------	-----------	-------------	--------------	----------------	--------------	----------------------

6.	SPX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	31.0451	-115.4660	2835	Internet	SFX ⇨ CICESE	San Pedro Mártir	Observatorio de San Pedro Mártir – BC (170 km al sureste de la ciudad de Ensenada – BC)	20-08-1981
7.	YUX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	32.0277	-115.1990	10	Radio Enlaces – Internet	YUX ⇨ CON ⇨ CICESE	Yurimuri	Localidad Yurimuri, Valle de Mexicali – BC.	30-04-2010
8.	ZAX	Estación Sismológica Digital Modelo 1a		40	Teledyne S-500		--	--	31.5137	-116.2730	947	Radio Enlaces – Internet	ZAX ⇨ CON ⇨ CICESE	El Zacatón	Localidad del Zacatón, Ensenada – BC.	22-04-2009

Tabla 1– Información de las estaciones RESNOM julio – 2010.

1.3 ADQUISICIÓN DE DATOS

El sistema de adquisición de datos se divide en tres partes: a) Captura in situ; b) Transmisión de datos; c) Recepción de datos. Los sistemas de adquisición de datos de periodo corto y periodo largo operan en base al sistema operativo Linux.

RESNOM tiene 3 centros de recepción secundarios: Ejido Nuevo León (Valle de Mexicali), San Pedro Mártir, en Sierra Juárez y San Luis Río Colorado (Sonora). Un centro de recepción principal en la ciudad de Ensenada (CICESE). Las señales de periodo corto (5 en el principal y 4 en los secundarios) se reciben a través de una tarjeta serial y la señal de tiempo se recibe por otro puerto serie una computadora. Una vez que las señales se decodifican, se separan por componente y se les incluye la marca de tiempo, pasan por un algoritmo de detección que elimina las señales correspondientes a disparos en falso (ruido) y se almacenan en el disco duro los eventos sísmicos. Las señales registradas en los centros de recepción secundarios se transmiten al principal vía internet. Una descripción más detallada del sistema de adquisición de datos de periodo corto y largo se encuentra en Arregui [2004].

El sistema de adquisición de datos de banda ancha está configurado para enviar la información de dos modos: continuo y por evento. En el primero toda la información generada se envía y graba en cada una de las tres computadoras anfitrionas ubicadas en: Ejido Nuevo León (Valle de Mexicali), San Pedro Mártir y CICESE. Se hace uso de Internet para la recuperación de los datos. Por evento se envía (fecha y hora) para la recuperación.

1.4 LOCALIZACIONES HIPOCENTRALES

Los datos registrados por RESNOM se procesan con SEISAN [Haskov y Ottemöller, 1999]. Las determinaciones preliminares de los hipocentros se obtienen con el programa HYPOCENTER (Lienert y Haskov, 1995). Dos modelos de velocidad de corteza con capas planas, paralelas y con velocidades constantes, se usan en el proceso, de localización de los hipocentros de eventos locales y regionales; uno para el Valle de Mexicali y otro para el Macizo Rocoso Peninsular de Baja California. Una versión modificada del modelo de velocidades propuesto por McMechan y Mooney [1980], se usa para localizar los eventos del Valle de Mexicali (Tabla 2). Para temblores del Macizo Rocoso Peninsular (ver Tabla 3), el modelo de velocidades es el de Nava y Brune [1982].

Velocidad de Onda P (km/s)	Profundidad a la capa (km)
1.700	0.000
2.000	0.100
2.300	0.730
2.600	1.750
3.000	2.940
5.000	5.620
6.000	10.000
7.800	20.000

Tabla 2 – Modelo de velocidad para el Valle de Mexicali.

Velocidad de Onda P (km/s)	Profundidad a la capa (km)
5.600	0.000
6.600	5.000
7.000	20.000
8.000	42.000

Tabla 3 – Modelo de velocidad para el Macizo Rocoso Peninsular.

1.5 CÁLCULO DE MAGNITUDES

Las magnitudes se calculan con base en la duración de la señal (magnitud de coda) o en la amplitud del movimiento del suelo (magnitud local). La magnitud coda se obtiene con la fórmula propuesta por González y García [1986]

$$Mc = -0.85 + 2.24 \times \log_{10} T \quad (1)$$

Donde T es la longitud de la coda (en segundos). Esta relación se usa con datos de las estaciones CBX, RDX, ECX y RMX (Tabla 4) localizadas en el Macizo Rocoso Peninsular. Cuando se dispone de amplitudes corregidas por la respuesta instrumental (amplitudes Wood-Anderson sintéticas en nm), se calculan las magnitudes locales usando las fórmulas de Vidal y Munguía [1999].

Para temblores del ambiente sedimentario del Valle de Mexicali se utiliza

$$M_L = \log(A) + 1.0134 \times \log_{10}(r/100) + 0.0025 \times (r - 100) + 3.0 \quad (2)$$

y para eventos registrados en el Macizo Rocoso Peninsular

$$M_L = \log(A) + 1.1319 \times \log_{10}(r/100) + 0.0017 \times (r - 100) + 3.0 \quad (3)$$

En estas relaciones r es la distancia hipocentral (en km). Se reporta magnitud coda para eventos con magnitud menor a 4.0 y magnitud local (Richter) para eventos con magnitud mayor.

Para corregir por efectos de, a las estimaciones de magnitud se les aplica una corrección del Ejido Estación (Vidal y Munguía, 1999). Ver Tabla 4.

Para sismos fuertes, los tiempos de arribo de otras redes locales y regionales, se usan en conjunto con los datos de RESNOM para determinar los parámetros hipocentrales la Red de acelerógrafos del Noroeste de México (RANM), del Departamento de Sismología de CICESE. De la Red del Sur de California (SCSN), CALTECH y el USGS.

No	ID	Nombre Estación	Latitud	Longitud	Elevación m	Corrección de Magnitud	Asentamiento
----	----	-----------------	---------	----------	----------------	---------------------------	--------------

Estaciones de Banda Ancha							
1.	CBX	Cerro Bola	32.3131	-116.6636	1250	-0.17	Rocas volcánicas no diferenciadas
2.	CPX	Cerro Prieto	32.4195	-115.3050	194	-0.42	Sedimentarias Continentales (Roca Magmática)
3.	SPX	San Pedro Mártir	31.0451	-115.4660	2835	+0.22	Batolíticas Roca Sedimentaria <i>Tonalita</i>
Estación de Periodo Largo							
1.	CCX	CICESE	31.8679	-116.6645	36		Volcánicas no diferenciadas Sobre base de concreto
Estaciones de Periodo Corto							
1.	CPX	Cerro Prieto	32.4195	-115.3050	194	-0.42	Sedimentarias Continentales (Roca Magmática)
2.	CHX	El Chinero	31.4721	-115.0521	40	+0.15	Rocas volcánicas Andesita
3.	ECX	Esteban Cantú	31.6570	-116.5978	1040	-0.09	Formación Alisitos sedimentaria
4.	RDX	Rancho Dawlin	31.9455	-115.9431	1708	+0.18	Rocas Batolíticas (Tonalita)
5.	RMX	Rumorosa	32.6025	-116.0786	1420		(Graniticas y Gabroides) (<i>Tonalita</i>)
6.	SPX	San Pedro Mártir	31.0451	-115.4660	2835	+0.22	Batolítica Roca Sedimentaria <i>Tonalita</i>
7.	YUX	Yurimuri	32.0277	-115.1990	10		Rocas Sedimentarias (Aluvión)
8.	ZAX	El Zacatón	31.5137	-116.2730	947		Roca volcánica no diferenciada

Tabla 4 – Factor de Corrección de Magnitud en las Estaciones.

Referencias

- [1] S., Arregui. *Adquisición y visualización de datos de la Red Sísmica del Noroeste de México*, Tesis de Licenciatura, UABC, Ensenada Baja California, 93 p., 2004.
- [2] J. J., González and A. R. García. *Escala de magnitud-coda para Estaciones sismográficas en el Norte de Baja California*, Resumen extenso en Memorias de la Reunión 1986 de la Unión Geofísica Mexicana, pp 399-406. 1986.
- [3] J., Havskov and L. Ottemöller. *SisAn: The earthquake Analysis Software, Versión 7.0*, Institute of Solid Earth Physics, University of Bergen, Norway, pp. 226. 1999.
- [4] B.R.E., Lienert and J. Havskov. *A computer program for locating earthquakes both locally and globally*, *Seism. Res. Lett.*, 66, 19, 26-36. 1995.
- [5] G.A., McMechan and W. D. Mooney. *Asymptotic ray theory and synthetic seismograms for laterally varying structures: theory and application to the Imperial Valley, California*, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 70, 2021-2035, 1980.
- [6] F.A., Nava and J. Brune. *An Earthquake-Explosion reversed refraction line in the Peninsular Ranges of southern California and Baja California Norte*, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 72, 1195-1206. 1982.
- [7] A., Vidal and L. Munguía. *The ML scale in northern Baja California, México*, *Bull. Seismc. Soc. Am.*, 89, 3, 750-763. 1999.
- [8] A., Vidal and L. Orozco and S. Arregui and J. Sánchez and O. Gálvez and I. Méndez and L. Insunza. *A note on upgrading long period seismographs*, *Geofísica International*, 42, 1, 53-59, 2003.

Parámetros		Descripción
Fecha / Hora		Fecha, Hora en UTC (Tiempo Universal Coordinado)
Latitud		Latitud del epicentro
Longitud		Longitud del epicentro
P		Profundidad focal en kilómetros
n.º		Número de estaciones
RMS (Root-Mean-Square)		Medida de ajuste de los tiempos de llegada observados a los tiempos de llegada predichos en dicha localización
GAP		Perdida de Información en segmento de datos
Mag L		Magnitud Local (en color azul es Magnitud de Coda)
Ubicado		Distancia del poblado más cercano

Tabla 5 – Nomenclatura empleada en el resumen de los eventos localizados.

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/01/2010	00:20:46	32.677	-115.975	3	19	0.3	95	2.8	a 38.17 km al oeste del poblado de Progreso
07/01/2010	00:43:51	32.549	-115.648	5	15	0.2	58	2.6	a 6.92 km al suroeste del poblado de Progreso
07/01/2010	01:10:59	31.861	-114.927	10	5	0.2	250	2.5	a 37.68 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/01/2010	01:18:48	32.442	-115.546	4	15	0.3	115	2.8	a 15.75 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	01:24:34	32.449	-115.565	5	18	0.3	58	2.7	a 14.67 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	01:25:26	32.425	-115.577	4	10	0.3	100	2.6	a 17.25 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	01:25:49	32.427	-115.567	6	14	0.2	107	2.9	a 17.09 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	01:26:41	32.432	-115.56	5	18	0.3	48	3.2	a 16.61 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	02:17:24	32.444	-115.583	5	17	0.3	55	2.9	a 15.12 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	02:57:46	32.711	-115.94	2	15	0.2	58	2	a 36.37 km al noroeste del poblado de Progreso
07/01/2010	03:35:51	32.144	-117.36	7	9	0.1	250	2.4	a 37.27 km al suroeste de la ciudad de Rosarito
07/01/2010	07:24:17	32.424	-115.567	5	15	0.3	58	2.3	a 17.42 km al sur del poblado de Progreso
07/01/2010	07:55:14	32.138	-115.114	10	7	0.3	205	2.6	a 11.26 km al sureste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/01/2010	09:14:44	32.108	-115.152	10	13	0.3	124	2.6	a 13.39 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/01/2010	09:50:06	32.657	-115.869	3	14	0.3	68	2.1	a 28.03 km al oeste del poblado de Progreso
07/01/2010	11:05:43	32.09	-115.145	10	16	0.2	126	3	a 15.47 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/01/2010	12:37:54	32.245	-115.338	8	11	0.2	134	2.4	a 15.92 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/01/2010	13:44:12	32.302	-115.409	5	14	0.2	107	2.6	a 21.13 km al oeste del poblado de Delta
07/01/2010	16:44:22	32.751	-115.857	3	16	0.3	61	2.4	a 31.85 km al noroeste del poblado de Progreso
07/01/2010	17:58:56	32.517	-115.687	4	11	0.3	72	3	a 11.93 km al suroeste del poblado de Progreso
07/01/2010	18:13:08	32.085	-115.06	10	15	0.2	137	3.6	a 13.28 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/01/2010	19:08:26	32.096	-115.078	10	15	0.2	134	3	a 13.03 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/01/2010	19:58:58	32.084	-115.059	8	11	0.2	137	2.7	a 13.35 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/01/2010	20:00:39	32.063	-115.067	8	12	0.3	137	2.7	a 15.79 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/01/2010	20:20:19	32.729	-115.967	3	16	0.2	51	2.6	a 39.5 km al noroeste del poblado de Progreso
07/02/2010	01:01:30	32.208	-115.257	6	17	0.2	103	3.1	a 8.47 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	01:55:18	32.201	-115.218	6	14	0.3	111	2.3	a 5.39 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	03:27:09	32.87	-116.228	5	22	0.3	58	3.5	a 51.89 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/02/2010	05:14:55	32.689	-115.919	4	12	0.3	79	2	a 33.63 km al oeste del poblado de Progreso
07/02/2010	11:19:39	32.452	-115.559	4	17	0.3	76	2.7	a 14.42 km al sur del poblado de Progreso
07/02/2010	11:57:05	31.246	-115.64	6	8	0.2	154	2.4	a 16.06 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/02/2010	15:57:27	32.211	-115.248	8	13	0.3	106	2.4	a 7.56 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	16:07:32	32.184	-115.217	8	11	0.2	112	2.3	a 6.55 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	16:10:14	32.148	-115.232	12	5	0.1	177	2.2	a 10.59 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	16:19:32	31.966	-114.911	10	4	0.2	270	2.1	a 26.75 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/02/2010	16:21:43	32.221	-115.279	8	6	0.2	166	2.4	a 10.28 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	17:06:46	32.121	-115.168	12	23	0.3	121	4	a 11.84 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	17:08:01	32.153	-115.194	10	10	0.2	116	3.4	a 8.59 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	17:23:18	32.138	-115.173	10	5	0.1	193	2.2	a 9.96 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/02/2010	23:49:00	32.085	-115.032	12	10	0.2	141	2.6	a 12.43 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/03/2010	03:15:55	32.208	-115.26	12	18	0.3	103	3.3	a 8.74 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/03/2010	04:30:16	32.735	-115.965	3	16	0.3	88	3	a 39.61 km al noroeste del poblado de Progreso
07/03/2010	04:50:21	32.399	-115.413	4	17	0.3	75	3	a 19.23 km al sur del poblado de Puebla
07/03/2010	12:53:18	32.223	-115.261	5	13	0.2	106	3.3	a 8.57 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/03/2010	14:34:50	32.605	-115.725	3	15	0.3	97	2.6	a 13.5 km al oeste del poblado de Progreso
07/03/2010	14:47:20	32.694	-115.962	4	14	0.2	85	2.6	a 37.59 km al oeste del poblado de Progreso
07/03/2010	17:26:18	32.658	-115.881	3	16	0.3	119	2.4	a 29.14 km al oeste del poblado de Progreso
07/03/2010	19:42:21	32.084	-115.061	8	15	0.3	137	2.8	a 13.42 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/03/2010	21:05:57	32.111	-115.117	8	13	0.3	128	2.6	a 13.88 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/04/2010	05:35:32	32.224	-115.282	6	19	0.3	97	3.1	a 10.54 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/04/2010	10:26:54	32.247	-115.343	6	16	0.3	118	3.2	a 16.41 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/04/2010	13:03:14	31.391	-115.475	6	10	0.3	110	3.2	a 24.64 km al este del poblado de Valle de la Trinidad
07/04/2010	13:22:55	32.168	-115.225	10	17	0.3	112	2.9	a 8.4 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/04/2010	13:34:39	32.046	-115.026	8	14	0.3	144	3.6	a 16.6 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/04/2010	18:28:27	32.682	-115.96	3	17	0.2	84	2.4	a 36.99 km al oeste del poblado de Progreso
07/04/2010	19:16:13	32.633	-115.801	3	18	0.4	53	2.4	a 21.16 km al oeste del poblado de Progreso
07/05/2010	02:02:42	32.212	-115.28	6	15	0.2	133	2.8	a 10.49 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	04:16:09	32.62	-115.751	2	15	0.3	75	2.3	a 16.26 km al oeste del poblado de Progreso
07/05/2010	05:10:06	31.834	-115	10	8	0.2	211	3	a 40.02 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/05/2010	05:52:03	32.683	-115.831	3	11	0.3	138	2.3	a 25.81 km al noroeste del poblado de Progreso
07/05/2010	06:20:12	32.234	-115.291	8	13	0.2	131	2.3	a 11.4 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	09:07:27	32.074	-115.448	10	4	0.3	133	2.4	a 31.24 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	09:09:02	32.221	-115.258	9	11	0.2	103	2.5	a 8.31 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	09:24:17	32.228	-115.278	8	12	0.2	98	2.3	a 10.16 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	09:30:39	31.919	-115.071	10	17	0.2	143	4.6	a 31.25 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/05/2010	09:51:36	32.212	-115.273	8	12	0.3	99	2.6	a 9.84 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/05/2010	10:12:31	32.305	-115.403	6	10	0.2	111	2.4	a 20.5 km al oeste del poblado de Delta
07/05/2010	10:40:57	32.63	-115.812	2	11	0.3	110	2.5	a 22.07 km al oeste del poblado de Progreso
07/05/2010	11:06:47	32.877	-116.27	4	12	0.3	124	2.4	a 49.66 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/05/2010	12:25:15	32.349	-115.427	5	14	0.3	92	2.6	a 21.99 km al oeste del poblado de Delta
07/05/2010	14:35:51	32.214	-115.286	8	13	0.3	131	2.3	a 11.01 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	16:53:19	32.2	-115.267	6	15	0.3	100	2.5	a 9.62 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	19:23:59	32.22	-115.263	6	12	0.3	128	2.4	a 8.79 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/05/2010	22:03:40	32.309	-115.373	5	18	0.2	81	2.7	a 17.67 km al oeste del poblado de Delta
07/06/2010	02:38:30	32.108	-115.119	12	15	0.2	128	3.5	a 14.13 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/06/2010	10:45:26	32.258	-115.363	9	17	0.2	115	3.2	a 18.46 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/06/2010	13:35:45	32.279	-115.354	9	5	0.1	135	2	a 17.33 km al suroeste del poblado de Delta
07/06/2010	13:36:21	32.702	-115.928	3	21	0.3	41	2.6	a 34.95 km al oeste del poblado de Progreso
07/06/2010	15:47:23	32.357	-115.341	5	14	0.2	121	2.4	a 13.9 km al oeste del poblado de Delta
07/06/2010	16:36:59	32.258	-115.342	6	15	0.2	112	2.9	a 16.53 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/06/2010	16:38:06	32.27	-115.347	6	26	0.2	109	4.3	a 17.28 km al suroeste del poblado de Delta
07/06/2010	16:46:36	32.304	-115.359	6	12	0.3	100	2.6	a 16.6 km al oeste del poblado de Delta
07/06/2010	18:42:24	32.199	-115.255	8	15	0.2	104	2.7	a 8.6 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/06/2010	19:38:51	32.563	-115.708	4	13	0.2	101	2.3	a 11.77 km al oeste del poblado de Progreso
07/06/2010	20:17:02	32.217	-115.306	6	8	0.1	153	2.2	a 12.85 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/06/2010	20:23:18	31.893	-115.108	8	13	0.3	166	2.9	a 34.92 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/06/2010	21:54:36	32.677	-115.942	4	14	0.3	52	2	a 35.22 km al oeste del poblado de Progreso
07/07/2010	00:03:33	32.11	-115.106	10	13	0.2	129	2.5	a 13.52 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/07/2010	06:02:03	32.047	-115.04	10	4	0.2	212	2	a 16.72 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/07/2010	07:57:08	32.736	-115.981	3	13	0.3	58	2.2	a 41.01 km al noroeste del poblado de Progreso
07/07/2010	11:09:49	32.219	-115.262	8	13	0.3	102	2.6	a 8.71 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/07/2010	11:12:52	32.346	-115.433	5	16	0.3	91	3.1	a 22.57 km al oeste del poblado de Delta
07/07/2010	11:25:39	32.358	-115.477	4	15	0.3	76	2.5	a 25.73 km al suroeste del poblado de Puebla
07/07/2010	12:03:41	32.347	-115.426	8	16	0.2	93	2.5	a 21.9 km al oeste del poblado de Delta
07/07/2010	14:11:18	31.864	-115.055	10	16	0.2	176	3.1	a 37.02 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/07/2010	17:10:04	32.194	-115.254	8	14	0.2	140	2.5	a 8.74 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/07/2010	20:20:25	32.214	-115.276	8	15	0.2	99	2.7	a 10.08 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/07/2010	22:53:25	31.991	-115.48	8	13	0.2	63	2.3	a 39.29 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/08/2010	01:09:06	32.262	-115.309	6	20	0.2	92	3.3	a 13.62 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/08/2010	02:56:28	32.711	-115.962	3	17	0.3	48	2.4	a 38.27 km al oeste del poblado de Progreso
07/08/2010	03:35:55	32.714	-115.946	3	20	0.2	60	2.8	a 37.02 km al noroeste del poblado de Progreso
07/08/2010	10:03:14	32.937	-116.277	5	17	0.2	151	2.4	a 54.32 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/08/2010	10:48:29	31.259	-115.67	5	8	0.2	156	2.1	a 13.38 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/08/2010	11:19:11	32.525	-115.65	4	16	0.3	78	2.8	a 8.7 km al suroeste del poblado de Progreso
07/08/2010	13:05:01	31.263	-115.659	5	10	0.2	153	2.4	a 13.49 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/08/2010	13:08:30	31.172	-115.435	6	8	0.2	143	2.3	a 35.64 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/08/2010	15:00:46	32.633	-115.705	3	16	0.3	57	2.3	a 12.77 km al noroeste del poblado de Progreso
07/08/2010	15:45:27	32.202	-115.276	6	12	0.2	140	2.7	a 10.37 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/08/2010	16:10:37	32.131	-115.175	9	7	0.2	192	2.1	a 10.74 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/08/2010	18:39:09	32.208	-115.242	6	15	0.3	108	2.4	a 7.11 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/08/2010	19:02:14	32.575	-115.714	4	16	0.3	54	2.3	a 12.19 km al oeste del poblado de Progreso
07/08/2010	21:58:09	31.234	-115.644	5	7	0.1	157	2.2	a 17 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/08/2010	22:59:34	32.668	-115.884	2	13	0.2	116	2	a 29.75 km al oeste del poblado de Progreso
07/09/2010	00:31:09	32.234	-115.295	6	16	0.2	95	2.6	a 11.78 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	01:18:16	31.791	-115.064	8	7	0.2	196	2.3	a 45.18 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/09/2010	02:10:32	32.313	-115.403	6	19	0.3	87	3	a 20.27 km al oeste del poblado de Delta
07/09/2010	03:27:39	32.484	-115.628	4	20	0.3	71	3.2	a 11.44 km al sur del poblado de Progreso
07/09/2010	08:31:39	32.13	-115.14	10	9	0.3	199	2.7	a 11.2 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	08:51:46	32.247	-115.304	6	15	0.2	93	2.6	a 12.79 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	10:47:34	32.178	-115.2	8	11	0.2	122	2.4	a 6.19 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	11:58:55	32.324	-115.314	5	9	0.2	131	2.1	a 11.88 km al oeste del poblado de Delta
07/09/2010	13:49:58	32.178	-115.262	6	11	0.2	136	2.2	a 10.26 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	17:15:02	32.217	-115.252	8	15	0.3	105	2.5	a 7.8 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	19:43:15	32.187	-115.229	8	14	0.2	111	2.5	a 7.15 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	21:40:43	32.203	-115.306	6	6	0.1	151	2	a 13.08 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/09/2010	23:38:19	32.144	-115.737	5	8	0.2	112	2.2	a 50.56 km al sur del poblado de Progreso
07/10/2010	00:27:08	32.397	-115.512	4	16	0.3	103	2.4	a 21.44 km al sur del poblado de Progreso
07/10/2010	01:27:48	32.267	-115.369	6	11	0.2	114	2	a 19.22 km al suroeste del poblado de Delta
07/10/2010	02:56:02	32.278	-115.321	6	14	0.3	125	2.7	a 14.76 km al suroeste del poblado de Delta
07/10/2010	03:43:16	32.154	-115.206	10	9	0.2	115	2.5	a 8.85 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/10/2010	05:23:41	32.371	-115.424	4	12	0.3	85	2.3	a 21.77 km al oeste del poblado de Delta
07/10/2010	06:41:13	32.179	-115.234	8	5	0	181	2	a 8.08 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/10/2010	11:30:48	32.174	-115.213	8	15	0.3	113	2.7	a 7.19 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/10/2010	13:06:25	32.293	-115.386	5	12	0.3	111	2.5	a 19.4 km al oeste del poblado de Delta
07/10/2010	14:44:27	32.28	-115.403	6	11	0.1	113	2.4	a 21.42 km al suroeste del poblado de Delta
07/10/2010	19:18:33	31.241	-115.663	5	11	0.2	159	3.2	a 15.47 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/11/2010	03:13:42	32.358	-115.384	12	14	0.3	105	2.3	a 17.94 km al oeste del poblado de Delta
07/11/2010	07:57:54	31.246	-115.632	5	9	0.2	152	2.5	a 16.49 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/11/2010	08:37:33	32.26	-115.351	5	16	0.2	117	2.7	a 17.4 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/11/2010	10:40:14	32.2	-115.248	6	15	0.2	106	2.6	a 7.95 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/11/2010	13:14:43	32.206	-115.305	7	17	0.2	125	3.2	a 12.92 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/11/2010	14:32:51	32.677	-115.878	3	20	0.3	66	3.2	a 29.57 km al oeste del poblado de Progreso
07/11/2010	18:12:58	31.818	-115.036	10	12	0.2	203	3.3	a 41.92 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/11/2010	20:38:50	32.199	-115.269	5	16	0.2	100	2.5	a 9.84 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/11/2010	23:29:39	32.513	-115.657	3	17	0.3	56	2.9	a 10.11 km al suroeste del poblado de Progreso
07/12/2010	03:34:54	32.327	-115.462	5	9	0.3	91	2.5	a 25.46 km al oeste del poblado de Delta
07/12/2010	05:30:18	32.224	-115.301	10	9	0.2	128	2.2	a 12.33 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	07:32:55	32.192	-115.283	10	11	0.2	160	2.6	a 11.34 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	08:37:51	32.139	-115.172	8	17	0.2	120	3.2	a 9.84 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	10:00:29	32.67	-115.876	4	19	0.3	66	3	a 29.12 km al oeste del poblado de Progreso
07/12/2010	10:29:55	32.287	-115.322	5	13	0.3	150	2.5	a 14.29 km al suroeste del poblado de Delta
07/12/2010	10:57:53	32.205	-115.508	4	7	0.2	118	3.3	a 31.89 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	11:45:21	32.262	-115.353	4	10	0.1	117	2.7	a 17.63 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	12:15:50	32.106	-115.142	6	8	0.2	161	2.2	a 13.76 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/12/2010	13:32:10	32.166	-115.228	10	14	0.3	112	2.4	a 8.75 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/12/2010	14:52:10	32.09	-115.118	6	14	0.3	129	2.9	a 15.9 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/12/2010	15:27:14	32.353	-115.442	5	15	0.3	86	2.6	a 23.39 km al oeste del poblado de Delta
07/12/2010	19:24:59	32.605	-115.746	3	11	0.2	133	2.2	a 15.43 km al oeste del poblado de Progreso
07/12/2010	19:39:23	32.283	-115.336	6	14	0.3	152	2.5	a 15.64 km al suroeste del poblado de Delta
07/12/2010	19:55:12	32.515	-115.63	4	24	0.3	43	3.1	a 8.42 km al suroeste del poblado de Progreso
07/12/2010	21:10:12	32.684	-115.924	4	19	0.2	60	3.2	a 33.87 km al oeste del poblado de Progreso
07/12/2010	22:11:39	31.929	-114.99	12	13	0.3	156	3.6	a 29.48 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/12/2010	23:15:43	32.685	-115.93	3	17	0.2	56	2.6	a 34.44 km al oeste del poblado de Progreso
07/13/2010	02:21:30	32.265	-115.333	5	9	0.3	144	2.2	a 15.89 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/13/2010	05:13:17	32.176	-115.238	8	9	0.2	120	2.6	a 8.59 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/13/2010	05:51:11	31.263	-115.646	5	7	0.2	151	2.4	a 14.18 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/13/2010	10:39:53	32.492	-115.648	4	17	0.3	53	2.5	a 11.48 km al suroeste del poblado de Progreso
07/13/2010	11:43:57	32.333	-115.342	6	16	0.2	121	2.7	a 14.21 km al oeste del poblado de Delta
07/13/2010	15:48:40	32.124	-115.203	8	12	0.3	117	2.5	a 11.92 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/13/2010	16:48:48	31.263	-115.649	5	8	0.2	152	2.6	a 14.01 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/13/2010	17:05:30	32.677	-115.794	4	12	0.2	83	2.2	a 22.43 km al noroeste del poblado de Progreso
07/13/2010	20:02:06	32.654	-115.848	3	17	0.3	64	2.4	a 26.06 km al oeste del poblado de Progreso
07/13/2010	21:23:10	32.39	-115.496	5	14	0.3	74	2.2	a 22.68 km al sur del poblado de Progreso
07/14/2010	01:21:44	32.334	-115.335	5	22	0.3	101	3.3	a 13.54 km al oeste del poblado de Delta
07/14/2010	01:26:51	32.33	-115.336	5	20	0.2	102	3.2	a 13.72 km al oeste del poblado de Delta
07/14/2010	02:26:11	32.329	-115.34	5	16	0.2	121	2.8	a 14.11 km al oeste del poblado de Delta

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/14/2010	03:21:11	32.168	-115.221	10	15	0.2	113	3.2	a 8.17 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/14/2010	07:09:34	32.231	-115.296	6	16	0.2	94	3.6	a 11.86 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/14/2010	08:17:29	32.274	-115.394	6	14	0.3	109	2.3	a 20.93 km al suroeste del poblado de Delta
07/14/2010	10:41:01	32.236	-115.324	6	11	0.1	147	2.3	a 14.52 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/14/2010	13:41:16	32.643	-115.918	3	14	0.3	68	2.4	a 32.06 km al oeste del poblado de Progreso
07/14/2010	15:16:15	32.287	-115.387	6	15	0.1	119	2.7	a 19.73 km al suroeste del poblado de Delta
07/14/2010	15:17:27	32.275	-115.351	6	20	0.2	118	4	a 17.31 km al suroeste del poblado de Delta
07/14/2010	17:30:33	32.198	-115.247	6	18	0.2	106	3.4	a 7.95 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/14/2010	18:56:23	32.307	-115.403	6	5	0.2	123	2.1	a 20.44 km al oeste del poblado de Delta
07/14/2010	19:28:11	32.201	-115.248	10	11	0.2	106	2.3	a 7.91 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/14/2010	21:08:29	32.203	-115.257	10	16	0.2	103	3.2	a 8.63 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/15/2010	05:28:59	32.022	-116.2	6	7	0.2	132	2.1	a 42.97 km al noreste de la ciudad de Ensenada
07/15/2010	07:41:18	32.184	-115.213	8	8	0.2	187	2.6	a 6.31 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/15/2010	07:44:27	31.797	-115.031	8	8	0.1	203	2.5	a 44.22 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/15/2010	08:32:39	32.17	-115.205	8	17	0.2	114	2.9	a 7.19 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/15/2010	12:39:22	32.461	-115.629	4	12	0.3	105	2.4	a 13.89 km al sur del poblado de Progreso
07/15/2010	12:43:08	32.614	-115.724	3	14	0.2	76	2.6	a 13.65 km al oeste del poblado de Progreso
07/15/2010	13:04:24	32.026	-115.112	10	12	0.2	175	2.4	a 21.35 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/15/2010	13:56:37	32.356	-115.402	10	14	0.3	98	2.7	a 19.63 km al oeste del poblado de Delta
07/15/2010	22:39:21	32.278	-115.325	8	13	0.2	149	3	a 15.07 km al suroeste del poblado de Delta
07/15/2010	23:08:17	32.186	-115.23	8	16	0.3	111	3.1	a 7.29 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/15/2010	23:13:52	32.171	-115.222	8	19	0.2	112	3.5	a 7.96 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/16/2010	01:10:52	31.858	-114.983	10	13	0.3	189	3	a 37.39 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/16/2010	01:25:06	32.649	-115.907	3	9	0.2	139	2.7	a 31.21 km al oeste del poblado de Progreso
07/16/2010	01:59:01	31.355	-116.804	9	8	0.2	260	2.4	a 46.06 km al suroeste del poblado de Maneadero
07/16/2010	02:12:35	32.257	-115.358	5	9	0.3	133	2	a 17.98 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	03:47:30	32.272	-115.32	6	15	0.2	90	2.3	a 14.95 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	11:07:58	32.219	-115.314	8	11	0.2	150	2.2	a 13.58 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	11:26:05	32.164	-115.245	12	6	0	173	2.3	a 9.98 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	12:05:32	32.188	-115.258	8	17	0.3	103	3	a 9.37 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	13:34:36	32.295	-115.402	8	11	0.2	108	2.1	a 20.74 km al oeste del poblado de Delta
07/16/2010	14:01:34	31.24	-115.643	5	7	0.2	162	2	a 16.47 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/16/2010	14:28:21	32.224	-115.277	6	14	0.2	99	2.4	a 10.07 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	15:29:59	32.567	-115.729	3	19	0.3	64	3.2	a 13.66 km al oeste del poblado de Progreso
07/16/2010	19:02:11	32.256	-115.322	6	12	0.2	89	2.1	a 14.64 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/16/2010	21:53:58	31.973	-115.042	10	8	0.1	207	2.3	a 24.85 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/16/2010	22:19:36	32.65	-115.914	3	11	0.2	141	2.7	a 31.87 km al oeste del poblado de Progreso
07/16/2010	23:47:41	32.205	-115.248	9	14	0.2	106	2.5	a 7.75 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	02:04:19	32.156	-115.227	10	7	0.1	181	2.3	a 9.59 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	02:36:14	32.339	-115.339	5	13	0.2	122	2.2	a 13.83 km al oeste del poblado de Delta
07/17/2010	03:28:41	31.768	-115.086	10	8	0.2	190	2.2	a 48.01 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/17/2010	03:39:26	32.214	-115.276	6	11	0.2	166	2.3	a 10.08 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	06:45:28	32.218	-115.277	8	14	0.3	98	2.1	a 10.12 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	06:53:32	32.158	-115.211	8	16	0.3	114	3.1	a 8.64 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/17/2010	08:18:27	32.238	-115.312	6	5	0.1	152	2.1	a 13.41 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	09:40:46	32.177	-115.229	8	15	0.3	111	2.4	a 7.9 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	09:42:11	31.95	-115.447	8	8	0.2	119	2.5	a 40.41 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/17/2010	12:54:45	32.727	-115.968	3	16	0.3	89	2.4	a 39.49 km al noroeste del poblado de Progreso
07/17/2010	19:10:35	32.31	-115.387	5	10	0.3	117	2.5	a 18.9 km al oeste del poblado de Delta
07/17/2010	19:27:52	32.028	-116.142	4	11	0.2	115	2.1	a 48.27 km al este de la ciudad de Ensenada
07/17/2010	21:17:35	31.263	-115.662	5	7	0.2	154	2.8	a 13.35 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/17/2010	21:37:03	32.206	-115.271	6	15	0.2	100	3.1	a 9.8 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/18/2010	09:16:54	32.126	-115.22	10	9	0.2	149	2.3	a 12.23 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/18/2010	10:51:10	32.704	-115.953	3	17	0.3	140	3	a 37.2 km al oeste del poblado de Progreso
07/18/2010	16:17:21	32.265	-115.356	6	19	0.3	117	3	a 17.98 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/18/2010	16:48:46	32.698	-115.952	3	15	0.2	143	2.5	a 36.87 km al oeste del poblado de Progreso
07/18/2010	20:57:09	31.848	-114.934	8	16	0.3	171	2.9	a 38.99 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/19/2010	02:18:17	32.648	-115.916	3	14	0.3	92	2.1	a 32 km al oeste del poblado de Progreso
07/19/2010	04:45:09	32.213	-115.252	6	17	0.2	105	2.9	a 7.88 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	05:55:16	32.176	-115.237	8	16	0.3	109	2.3	a 8.52 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	07:02:00	32.18	-115.233	8	16	0.3	111	2.7	a 7.94 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	07:34:29	32.19	-115.244	8	14	0.3	107	2.4	a 8.11 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	09:46:21	32.142	-115.182	9	16	0.3	118	2.5	a 9.57 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	10:48:20	32.624	-115.755	2	9	0.3	91	2.4	a 16.75 km al oeste del poblado de Progreso
07/19/2010	12:09:20	32.145	-115.189	10	16	0.3	139	3	a 9.35 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/19/2010	13:06:51	32.132	-115.187	10	14	0.2	118	2.8	a 10.74 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L		Ubicado
07/19/2010	16:11:06	32.41	-115.553	4	15	0.3	86	2.2	a 19.12 km al sur del poblado de Progreso	
07/19/2010	23:06:12	32.139	-115.181	10	19	0.3	119	4	a 9.89 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/20/2010	01:07:12	32.63	-115.938	6	11	0.2	97	2	a 33.62 km al oeste del poblado de Progreso	
07/20/2010	07:17:51	32.212	-115.277	6	10	0.1	134	2.4	a 10.21 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/20/2010	10:18:04	32.486	-115.646	4	15	0.3	126	3.6	a 11.96 km al suroeste del poblado de Progreso	
07/20/2010	10:42:54	31.79	-115.045	4	6	0.1	209	2.3	a 45.09 km al sur del poblado de Estación Coahuila	
07/20/2010	14:22:38	32.61	-115.75	3	13	0.2	88	2.4	a 15.9 km al oeste del poblado de Progreso	
07/20/2010	15:00:35	32.671	-115.769	4	11	0.2	70	2.1	a 20.06 km al noroeste del poblado de Progreso	
07/20/2010	17:13:28	31.229	-115.618	5	9	0.2	153	2.8	a 18.8 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad	
07/20/2010	17:22:17	32.192	-115.303	8	6	0.1	209	2.4	a 13.12 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/20/2010	22:29:51	31.224	-115.618	6	8	0.2	154	2.3	a 19.26 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad	
07/20/2010	22:57:42	32.094	-115.094	10	11	0.2	132	2.5	a 14.09 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila	
07/20/2010	23:14:59	32.224	-115.296	6	14	0.2	129	2.3	a 11.86 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/21/2010	01:22:17	32.709	-115.963	3	12	0.2	147	2.4	a 38.27 km al oeste del poblado de Progreso	
07/21/2010	01:50:24	32.7	-115.95	3	13	0.2	139	2.6	a 36.77 km al oeste del poblado de Progreso	
07/21/2010	08:36:17	31.251	-115.645	5	7	0.1	153	2.3	a 15.33 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad	
07/21/2010	10:00:23	32.281	-115.379	6	9	0.2	123	2.2	a 19.32 km al suroeste del poblado de Delta	
07/21/2010	10:18:29	32.23	-115.288	8	10	0.2	163	2.1	a 11.1 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/21/2010	10:58:20	32.377	-115.37	8	9	0.2	174	2.5	a 16.8 km al oeste del poblado de Delta	
07/21/2010	11:47:19	32.157	-115.254	8	12	0.2	175	2.8	a 11.13 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	
07/21/2010	11:58:29	32.578	-115.746	3	10	0.2	90	2.6	a 15.18 km al oeste del poblado de Progreso	
07/21/2010	13:19:37	32.239	-115.345	9	11	0.2	151	2.5	a 16.51 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota	

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/21/2010	13:29:20	32.684	-115.93	4	11	0.2	136	3	a 34.4 km al oeste del poblado de Progreso
07/21/2010	15:10:03	32.614	-115.744	3	11	0.2	90	2.4	a 15.46 km al oeste del poblado de Progreso
07/21/2010	16:40:48	32.673	-115.88	3	11	0.1	125	2.5	a 29.58 km al oeste del poblado de Progreso
07/21/2010	16:56:15	31.846	-114.987	9	13	0.2	188	2.8	a 38.71 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/21/2010	18:28:26	32.052	-115.017	9	7	0.2	217	2.2	a 15.84 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/21/2010	19:44:46	32.179	-115.234	8	15	0.2	110	2.9	a 8.08 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	01:09:59	31.819	-115.047	10	6	0.2	201	3	a 41.9 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/22/2010	01:17:51	32.116	-115.158	8	12	0.2	123	3.1	a 12.45 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	01:19:39	32.28	-115.389	5	15	0.2	110	2.8	a 20.22 km al suroeste del poblado de Delta
07/22/2010	01:28:27	32.123	-115.171	9	12	0.2	121	2.7	a 11.62 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	03:31:43	32.228	-115.283	5	16	0.3	97	3	a 10.63 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	05:03:05	32.284	-115.376	5	14	0.2	113	2.5	a 18.92 km al suroeste del poblado de Delta
07/22/2010	05:26:44	32.597	-115.789	3	16	0.2	80	2.4	a 19.3 km al oeste del poblado de Progreso
07/22/2010	05:36:08	32.715	-115.961	4	11	0.3	82	2.2	a 38.35 km al noroeste del poblado de Progreso
07/22/2010	11:38:32	32.207	-115.268	8	12	0.2	106	2.7	a 9.5 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	13:09:19	32.294	-115.375	5	12	0.2	92	2.3	a 18.4 km al oeste del poblado de Delta
07/22/2010	14:36:35	32.182	-115.24	7	13	0.2	108	2.3	a 8.3 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	15:33:56	32.131	-115.191	9	15	0.2	118	3.3	a 10.91 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	16:14:18	32.219	-115.31	6	11	0.2	139	2.2	a 13.2 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	16:25:53	31.803	-115.041	9	7	0.1	202	2.5	a 43.62 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/22/2010	16:42:48	32.272	-115.316	6	10	0.2	153	2.8	a 14.59 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	17:41:44	32.284	-115.391	4	13	0.3	118	2.5	a 20.21 km al suroeste del poblado de Delta

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/22/2010	17:43:06	32.162	-115.259	8	6	0.1	166	2.3	a 11.1 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/22/2010	18:47:59	32.3	-115.427	5	3	0.1	189	2.2	a 22.82 km al oeste del poblado de Delta
07/22/2010	23:58:09	32.186	-115.248	8	10	0.2	153	2.5	a 8.67 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	00:04:42	32.126	-115.189	8	16	0.2	118	2.2	a 11.43 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	01:33:04	32.151	-115.218	9	16	0.3	114	2.8	a 9.63 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	05:12:09	32.123	-115.192	9	7	0.2	227	2.2	a 11.8 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	06:36:06	32.209	-115.312	6	5	0.1	228	2.2	a 13.52 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	06:59:11	32.232	-115.282	5	10	0.2	168	2.1	a 10.55 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	09:17:43	32.617	-115.782	3	15	0.3	87	2.5	a 19 km al oeste del poblado de Progreso
07/23/2010	09:27:10	32.229	-115.294	6	18	0.3	102	2.5	a 11.66 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	11:03:55	32.304	-115.362	5	16	0.2	92	2.2	a 16.86 km al oeste del poblado de Delta
07/23/2010	12:06:54	32.201	-115.257	8	14	0.2	107	2.2	a 8.7 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	12:32:53	32.685	-115.923	3	16	0.3	135	2.7	a 33.82 km al oeste del poblado de Progreso
07/23/2010	12:54:40	32.166	-115.212	7	15	0.3	114	2.6	a 7.9 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	13:56:08	32.087	-115.074	10	16	0.3	135	2.8	a 13.68 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/23/2010	14:06:15	32.202	-115.247	6	13	0.2	108	2.4	a 7.78 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/23/2010	15:39:12	30.338	-115.761	4	6	0.1	310	2.9	a 24.28 km al sureste del poblado de San Quintín
07/23/2010	15:58:29	32.841	-116.195	2	17	0.2	122	2.4	a 52.12 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/23/2010	18:08:18	32.785	-116.115	6	17	0.2	92	2.8	a 54.67 km al noroeste del poblado de Progreso
07/23/2010	18:42:39	32.314	-115.385	4	7	0.1	128	2.3	a 18.61 km al oeste del poblado de Delta
07/23/2010	19:33:05	32.334	-115.4	4	16	0.2	78	2.7	a 19.58 km al oeste del poblado de Delta
07/23/2010	21:23:25	32.627	-115.81	3	16	0.3	95	3.2	a 21.8 km al oeste del poblado de Progreso

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/23/2010	22:53:19	32.176	-115.235	8	13	0.3	146	2.6	a 8.38 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/24/2010	00:58:57	32.339	-115.343	5	11	0.2	121	2.2	a 14.2 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	01:52:09	32.317	-115.471	4	10	0.2	102	2.1	a 26.46 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	02:29:41	32.729	-115.975	2	18	0.3	91	4	a 40.18 km al noroeste del poblado de Progreso
07/24/2010	03:05:39	32.63	-115.705	3	16	0.3	71	3.1	a 12.62 km al noroeste del poblado de Progreso
07/24/2010	06:03:06	32.248	-115.36	5	11	0.2	204	3.1	a 18.01 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/24/2010	06:41:16	32.607	-115.77	3	17	0.3	62	3	a 17.68 km al oeste del poblado de Progreso
07/24/2010	07:25:57	32.201	-115.253	6	8	0.2	186	2.2	a 8.35 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/24/2010	09:50:50	32.21	-115.263	6	6	0.2	176	2.1	a 8.96 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/24/2010	12:55:05	32.425	-115.534	6	15	0.3	123	2.3	a 17.86 km al sur del poblado de Progreso
07/24/2010	13:14:47	32.293	-115.354	5	18	0.3	94	3.1	a 16.62 km al suroeste del poblado de Delta
07/24/2010	16:33:22	32.301	-115.346	5	18	0.3	85	2.5	a 15.58 km al suroeste del poblado de Delta
07/24/2010	18:05:26	32.297	-115.374	5	20	0.3	114	4.2	a 18.19 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	18:15:26	32.296	-115.38	5	17	0.3	113	2.7	a 18.75 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	18:48:47	32.29	-115.409	5	11	0.2	107	2.4	a 21.54 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	18:54:52	32.853	-116.234	5	19	0.2	51	2.5	a 50.2 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/24/2010	19:31:23	32.285	-115.388	5	10	0.3	119	2.8	a 19.91 km al suroeste del poblado de Delta
07/24/2010	19:42:28	32.307	-115.401	4	16	0.3	109	2.6	a 20.26 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	20:23:16	32.309	-115.366	5	17	0.3	82	2.8	a 17.04 km al oeste del poblado de Delta
07/24/2010	21:03:53	32.161	-115.217	8	14	0.2	113	3.2	a 8.62 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/24/2010	22:13:47	32.297	-115.371	5	21	0.3	81	3.2	a 17.92 km al oeste del poblado de Delta
07/25/2010	03:23:28	32.289	-115.356	5	12	0.3	84	2.6	a 16.98 km al suroeste del poblado de Delta

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/25/2010	03:32:05	32.29	-115.381	5	12	0.2	112	2.5	a 19.09 km al suroeste del poblado de Delta
07/25/2010	06:28:27	32.166	-115.236	10	10	0.3	170	2.7	a 9.24 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/25/2010	07:06:58	32.218	-115.291	5	17	0.2	103	3.7	a 11.43 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/25/2010	07:27:17	32.205	-115.267	7	18	0.2	106	4	a 9.46 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/25/2010	10:33:49	32.293	-115.361	5	15	0.3	93	2.7	a 17.22 km al suroeste del poblado de Delta
07/25/2010	10:45:12	32.547	-115.711	4	15	0.2	75	2.9	a 12.45 km al oeste del poblado de Progreso
07/25/2010	17:10:35	32.711	-115.95	3	16	0.2	46	2.4	a 37.23 km al noroeste del poblado de Progreso
07/25/2010	19:58:21	32.08	-115.095	9	12	0.2	133	2.9	a 15.4 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/25/2010	20:35:57	32.317	-115.373	5	16	0.3	81	2.7	a 17.43 km al oeste del poblado de Delta
07/25/2010	21:39:07	32.14	-115.138	10	7	0.2	200	2.7	a 10.18 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/25/2010	22:13:58	32.793	-116.104	5	20	0.3	96	2.8	a 54.12 km al noroeste del poblado de Progreso
07/25/2010	23:22:07	32.196	-115.245	6	14	0.2	107	3	a 7.88 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/26/2010	00:11:17	32.325	-115.407	5	21	0.3	105	4	a 20.38 km al oeste del poblado de Delta
07/26/2010	00:15:43	32.329	-115.418	6	14	0.3	100	2.7	a 21.33 km al oeste del poblado de Delta
07/26/2010	00:24:16	32.098	-115.106	10	10	0.2	130	2.4	a 14.48 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/26/2010	00:33:57	32.211	-115.281	8	17	0.3	97	3.1	a 10.6 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/26/2010	02:57:16	32.326	-115.396	5	10	0.2	121	2.3	a 19.34 km al oeste del poblado de Delta
07/26/2010	03:04:38	32.169	-115.218	8	4	0.1	251	2.3	a 7.92 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/26/2010	15:31:25	32.782	-116.109	6	14	0.3	76	2.1	a 54.02 km al noroeste del poblado de Progreso
07/26/2010	16:12:34	32.685	-115.908	3	16	0.2	72	2.1	a 32.51 km al oeste del poblado de Progreso
07/26/2010	18:55:26	32.416	-115.55	4	15	0.2	125	2.4	a 18.51 km al sur del poblado de Progreso
07/26/2010	21:39:04	32.41	-115.528	4	12	0.3	129	2.6	a 19.62 km al sur del poblado de Progreso

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/27/2010	03:05:30	31.245	-115.647	5	8	0.2	157	2.5	a 15.8 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/27/2010	08:29:35	31.811	-115.049	10	6	0.2	274	2.3	a 42.8 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/27/2010	09:01:33	32.319	-115.314	5	15	0.2	152	3	a 12.05 km al oeste del poblado de Delta
07/27/2010	10:45:56	32.114	-115.156	8	12	0.2	145	2.7	a 12.69 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/27/2010	12:07:33	32.347	-115.298	7	12	0.3	170	2.6	a 9.9 km al oeste del poblado de Delta
07/27/2010	15:35:20	32.209	-115.261	10	14	0.2	129	2.8	a 8.8 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/27/2010	19:39:56	32.207	-115.275	9	13	0.2	99	2.7	a 10.14 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/27/2010	20:58:06	32.211	-115.267	8	17	0.2	101	3.4	a 9.31 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/27/2010	23:13:21	32.676	-115.902	3	15	0.2	74	2.5	a 31.63 km al oeste del poblado de Progreso
07/27/2010	23:16:09	32.159	-115.211	10	17	0.2	114	3.3	a 8.54 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	03:15:11	31.702	-116.712	4	5	0.2	227	2	a 13.81 km al oeste del poblado de Maneadero
07/28/2010	06:53:35	31.275	-115.687	5	6	0.2	226	2.3	a 11.08 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/28/2010	07:22:00	32.164	-115.201	10	15	0.2	115	3.6	a 7.64 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	09:24:03	32.309	-115.358	4	15	0.2	126	2.7	a 16.32 km al oeste del poblado de Delta
07/28/2010	11:15:29	32.563	-115.72	4	15	0.3	51	2.7	a 12.88 km al oeste del poblado de Progreso
07/28/2010	11:44:41	32.14	-115.209	8	15	0.3	151	2.9	a 10.4 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	11:58:09	32.156	-115.229	10	12	0.2	112	2.6	a 9.7 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	13:38:24	32.17	-115.231	10	5	0.1	182	2.2	a 8.59 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	14:14:29	32.601	-115.602	3	3	0.4	215	2.1	a 2.88 km al noroeste del poblado de Progreso
07/28/2010	14:28:39	32.231	-115.252	9	14	0.2	106	3	a 7.72 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	16:24:34	32.428	-115.598	6	8	0.1	118	2.1	a 16.95 km al sur del poblado de Progreso
07/28/2010	20:22:53	31.275	-115.665	5	5	0.2	225	2.4	a 12.06 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/28/2010	20:41:46	31.891	-114.99	10	8	0.2	158	2.8	a 33.7 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/28/2010	23:20:37	32.158	-115.251	8	6	0.2	169	2.8	a 10.85 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	23:29:30	32.155	-115.237	10	6	0.1	176	2.6	a 10.23 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/28/2010	23:41:32	32.24	-115.322	5	5	0.1	148	2.4	a 14.36 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	01:37:23	32.23	-115.388	7	9	0.2	228	2.5	a 20.51 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	05:48:19	32.17	-115.227	8	11	0.2	112	2.4	a 8.34 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	05:49:32	32.146	-115.202	8	10	0.2	116	2.3	a 9.55 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	06:51:00	32.604	-115.797	3	11	0.1	79	2	a 20.13 km al oeste del poblado de Progreso
07/29/2010	10:19:28	32.275	-115.36	5	16	0.2	116	2.9	a 18.04 km al suroeste del poblado de Delta
07/29/2010	10:33:59	32.272	-115.355	5	9	0.2	95	2.2	a 17.8 km al suroeste del poblado de Delta
07/29/2010	11:23:34	32.431	-115.504	4	10	0.2	135	2.2	a 18.19 km al sureste del poblado de Progreso
07/29/2010	12:42:56	32.691	-115.928	3	12	0.3	118	2.1	a 34.49 km al oeste del poblado de Progreso
07/29/2010	14:11:29	32.047	-115.033	10	11	0.2	143	2.7	a 16.59 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/29/2010	17:28:49	32.654	-115.757	4	12	0.2	80	2.4	a 18.17 km al noroeste del poblado de Progreso
07/29/2010	18:02:36	32.279	-115.305	6	19	0.3	98	4.1	a 13.5 km al suroeste del poblado de Delta
07/29/2010	19:36:22	32.174	-115.272	6	4	0.1	239	2.1	a 11.29 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	19:58:55	32.205	-115.272	6	10	0.2	171	2.2	a 9.92 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	20:04:26	32.448	-115.594	4	13	0.3	79	2.3	a 14.71 km al sur del poblado de Progreso
07/29/2010	20:11:24	32.334	-115.325	5	12	0.2	94	2.5	a 12.62 km al oeste del poblado de Delta
07/29/2010	21:15:50	32.206	-115.26	6	18	0.3	103	3.1	a 8.8 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/29/2010	22:15:30	32.34	-115.337	5	11	0.2	122	2.6	a 13.63 km al oeste del poblado de Delta
07/29/2010	22:27:10	32.403	-115.531	5	8	0.2	131	2.1	a 20.3 km al sur del poblado de Progreso

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/29/2010	23:23:57	32.672	-115.888	4	12	0.2	71	2.2	a 30.25 km al oeste del poblado de Progreso
07/30/2010	01:47:31	32.502	-115.774	3	11	0.3	89	2.5	a 19.81 km al suroeste del poblado de Progreso
07/30/2010	02:03:18	32.484	-115.645	5	11	0.3	106	2.5	a 12.11 km al suroeste del poblado de Progreso
07/30/2010	03:19:31	32.56	-115.71	4	12	0.2	85	2.5	a 12.01 km al oeste del poblado de Progreso
07/30/2010	03:32:07	32.199	-115.244	5	9	0.2	109	2.5	a 7.65 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	05:16:58	32.205	-115.239	6	12	0.3	109	2.6	a 6.96 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	08:28:57	31.877	-114.954	10	9	0.1	165	2.6	a 35.53 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/30/2010	08:44:13	32.183	-115.29	5	4	0.1	248	2.3	a 12.33 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	09:06:59	31.718	-115.03	8	8	0.2	159	2.8	a 52.98 km al sur del poblado de Estación Coahuila
07/30/2010	09:40:41	32.215	-115.27	6	9	0.2	105	2.5	a 9.51 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	12:21:02	32.102	-115.136	8	12	0.2	126	2.8	a 14.32 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	14:16:50	32.152	-115.228	8	12	0.2	113	2.7	a 10.01 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/30/2010	14:30:38	32.284	-115.306	5	6	0.2	150	2.3	a 13.23 km al suroeste del poblado de Delta
07/30/2010	15:05:06	32.674	-115.881	3	14	0.2	70	2.2	a 29.71 km al oeste del poblado de Progreso
07/30/2010	15:10:15	32.085	-115.103	8	11	0.2	131	2.5	a 15.4 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/30/2010	18:49:35	32.245	-115.29	5	12	0.3	138	2.3	a 11.45 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/31/2010	01:10:58	31.253	-115.633	5	7	0.2	150	2.3	a 15.8 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/31/2010	02:45:42	32.111	-115.114	8	10	0.2	128	2.2	a 13.98 km al sureste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/31/2010	04:56:06	32.189	-115.238	8	13	0.3	110	2.8	a 7.7 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/31/2010	07:53:43	31.765	-116.071	6	8	0.2	92	2.2	a 47.21 km al este del poblado de Maneadero
07/31/2010	08:02:09	31.766	-116.064	6	6	0.2	112	2.1	a 47.88 km al este del poblado de Maneadero
07/31/2010	08:41:01	31.772	-116.076	6	7	0.2	93	2.4	a 46.83 km al este del poblado de Maneadero

Eventos julio 2010

Fecha/Hora		Latitud	Longitud	P	n. ^o	RMS	GAP	Mag L	Ubicado
07/31/2010	08:49:45	32.03	-115.131	10	11	0.3	130	2.7	a 21.9 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
07/31/2010	08:50:55	32.803	-116.139	3	14	0.3	100	2.1	a 54.02 km al noreste de la ciudad de Tecate
07/31/2010	10:55:40	31.777	-116.081	6	9	0.2	71	2.3	a 46.44 km al este del poblado de Maneadero
07/31/2010	12:08:16	31.768	-116.081	6	7	0.1	93	2	a 46.31 km al este del poblado de Maneadero
07/31/2010	13:05:58	31.793	-116.011	6	8	0.3	91	2.3	a 53.25 km al este del poblado de Maneadero
07/31/2010	16:31:04	31.268	-115.653	5	8	0.2	151	2.6	a 13.34 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
07/31/2010	20:11:48	32.147	-115.241	9	15	0.3	146	3.1	a 11.17 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
07/31/2010	23:54:30	32.129	-115.157	10	15	0.3	122	2.7	a 11.02 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota

Mapa eventos julio 2010

